



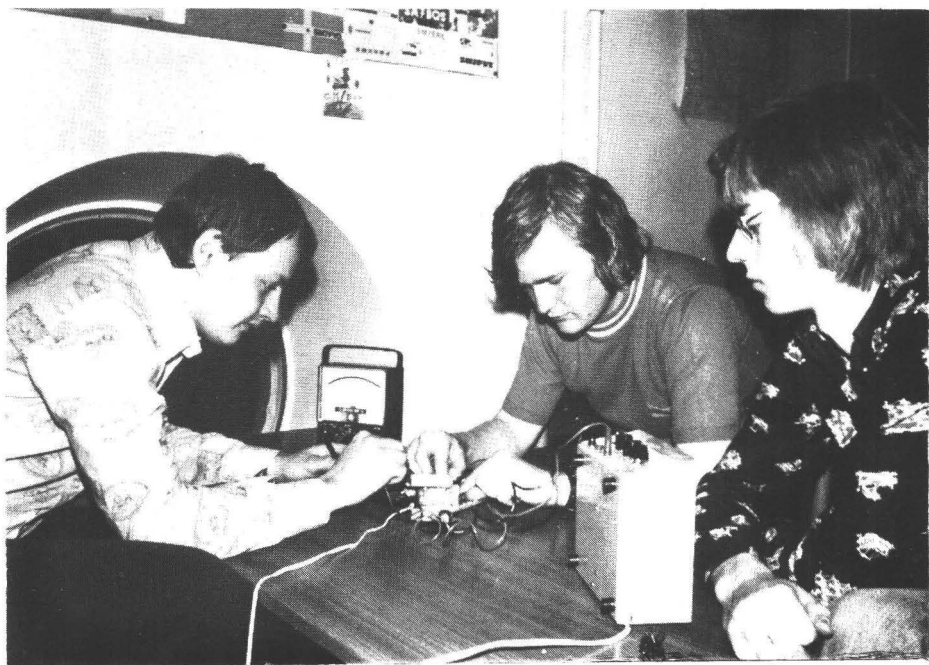
QTC

SW ISSN 0033—4820

Nr 10 1976

Föreningen
SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

**Logiskt mätande
BECAT projekt
Rävjakt, SM-resultat**



Klubbverksamhet



ANTENNER HJÄLPER DIG

BEAMAR för 10—15—20 m.

FB 33 3-el., 5,0 m bom $\varnothing$ 2" 8/8,5/7 dB 1.150:—

FB 53 5-el., 7,5 m bom $\varnothing$ 2" 10/10/8,5 dB 1.525:—

Balun på ringkärna för beam 120:—

VERTIKALER, fristående med radialer

GPA-30

10—15—20 höjd 3,55 m 2 kW PEP 335:—

GPA-40

10—15—20—40 höjd 6,00 m 2 kW PEP 485:—

GPA-50

10—15—20—40—80 höjd 5,45 m 2 kW PEP 595:—

TRÄDANTENNER m. balun på ringkärna:

W3DZZ 80—40 (20—15—10) 500 W PEP 255:—

W3DZZ 80—40 (20—15—10) 2 kW PEP 343:—

80/40 dipol 2 kW PEP 198:—

FD-4 windom 80—40—20—10 500 W PEP 184:—

TELO UKV-beamar med koaxbalun; 2 m

5/8 ground plane 135:—

4-el vert 1,1 m bom 7 dB 75:—

10-el hor 2,8 m bom 11 dB 148:—

5 + 5 elements kryssyagi 195:—

Filter & kablar för 10(4) över 10(4) +3dB 75:—

D:o för 70 cm:

25-el. hor. 3,1 m bom 14 dB 153:—

KW Electronics:

EZ-match, Antennfilter 500 W PEP 350:—

KW 107 Supermatch m SWR, PWR, konstantenn
ant. omk. och EZ-match 500 W 875:—

KW 109 Supermatch, lika som KW 107
men för 1000 W 1.150:—

CDE-rotorer (220 V med skyddsjord):

AR-30 274:—

AR-40 349:—

CD-44 649:—

HAM-II 974:—

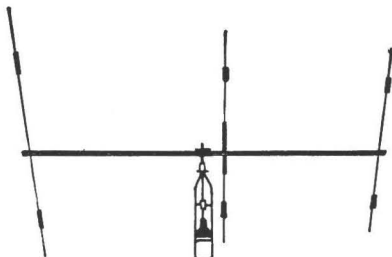
Dessutom koaxialkabel, baluner etc.

Alla priser inkl. moms fritt Lidingö.

Perquus ab

BOX 755, 181 07 LIDINGÖ, 08-766 22 50

Per Wikström SMSNU 08-766 39 00



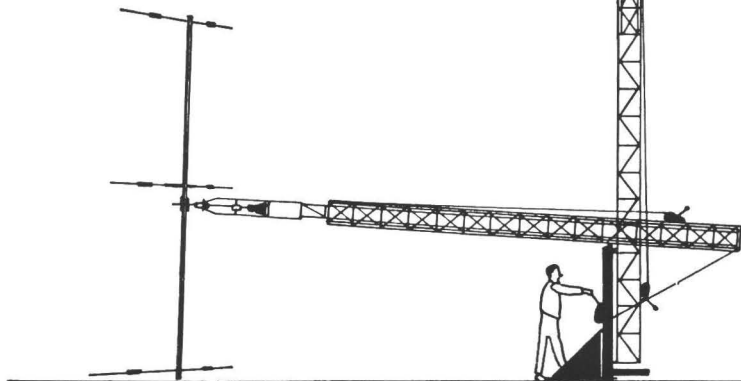
VERSATOWER P 60, 18 m med jordfäste 3.675:—

med bergfäste 3.975:—

NYTT! master i förstärkt utförande

P 60 S 4.450:—

BP 60 S 4.725:—



Innehåll

- 441 Från styrelsen
- 443 Bulletinverksamheten
- 444 Logiskt mätande
- 446 VOX till TS 700
- 447 Demodulator för väder-satellitbilder
- 449 VHF
- 452 Tester och diplom
- 456 CW-hörnan
- 458 RTTY
- 460 FM
- 461 Med 2 m i YU
- 462 BECAT-projekt
- 463 Rävjakt, SM-resultat
- 465 AMSAT
- 466 BC- och TV-stationer för frekvenskontroll
- 467 Radiotrafikprognoser
- 468 Från distrikt och klubbar
- 469 Hamannonser
- 471 Nya medlemmar och signaler

Omslaget

I Per Brahe gymnasieskola i Jönköping bedrivs en livlig amatörverksamhet. Dels håller man igång klubbstationen SK7FB och dels har man byggkurser för medlemmarna. På omslaget ser vi SM7FVT (t v) under en byggkväll och på den bilden nedan samme -FVT instruerande medlemmarna i trafikteknik. Utrustningen består av en Uniden 2020 + SB220 + 12AVQ samt en W3DZZ. På 144 MHz har man en ombyggd Storno Viking. Bilderna kommer från SM7CAB.



ANNONSER (UTOM HAM-ANNONSER)

Gunnar Eriksson, SM4GL
Box 12, 791 01 FALUN
Tel. 023 - 114 89

HAM-ANNONSER

SSA:s kansli
Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA
Postgiro 2 73 88-8
Telefon 08 - 64 40 06

PRENUMERATION

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

ANSVARIG UTGIVARE

Einar Braune, SMØOX
Fenixvägen 11
180 10 ENEBYBERG

REDAKTÖR

Sven Granberg, SM3WB
Kungsbacksvägen 29
802 28 GÄVLE
Tel. 026 - 18 49 13 bost.
026 - 12 98 80 ankn 2260

Denna upplaga är tryckt i 5 500 ex.

Ljusedals Tryck AB

SVERIGES

SÄNDAREAMATÖRER

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

EXPEDITION OCH TELEFONTRID 10-12, 14-15

KANSLIST: MARGARETA PLATIN

LÖRDAGAR STÄNGT

QSL: sista torsdagen i varje månad 18-20

Styrelseledamöter och suppleanter

Ordf.: Einar Braune, SMØOX, Fenixvägen 11,
180 10 ENEBYBERG. Tel. 08-768 31 22
V. ordf.: Berndt Thisell, SMIAVD, Stenkyrka,
620 33 TINGSTADE. Tel. 0498-721 40.
Skr.: Stig Johansson, SMØCWC, Granstigen
4, 2 tr., 137 00 VÄSTERHANINGE. Tel.
0750-215 52.
Kassaförv.: Martin Höglund, SM5LN, Spann-
vägen 42, nb., 161 43 BROMMA. Tel. 08-
25 38 99.
Ledamot: Lars Hallberg, SM5AA, Porlbacken 7,
124 45 BANDHAGEN. Tel. 08-99 17 97.
Suppl.: Lars Olsson, SM3AVQ, Furumovägen
21 K, 803 58 GÄVLE. Tel. 026-11 84 24.
Suppl.: Lennart Arndtsson, SM5CJF, Rågvägen
12, 190 60 BALSTA.

Tillika distriktsledare

DLØ: Vakant.
DLØ-suppl.: SMØFFS, Lennart Hübner, Stövar-
gatan 26, 124 41 BANDHAGEN. Tel. 08-
99 06 13.
DL1: Roland Engberg, SM1CXE, Box 27, 620 12
HEMSE. Tel. 0498-804 24.
DL1-suppl.: Bert Larsson, SM1CJV, Hagagatan
12, 620 12 HEMSE.
DL2: Sigvard Sällman, SM2CYG, Räfsarstigen
72, 950 10 GAMMELSTAD. Tel. 0920-511 05.
DL2-suppl.: Tore Sandström, SM2CBS, Ny-
ponvägen 71, 931 00 SKELLETEA.
DL3: Owe Persson, SM3CWE, Skonerivägen 8,
860 24 ALNO.
DL3-suppl.: Bo Carnérius, SM3CRY, Havre-
gränd 3, 811 00 SANDVIKEN.
DL4: Lars-Gunnar Karlsson, SM4FVD, Bäck-
vägen 2, 683 00 HAGFORS. Tel. 0563-122 29,
arb. 0563 - 106 70.
DL4-suppl.: Olof Sundin, SM4BOI, Ingenjörsvä-
gen 25, 660 50 VALBERG. Tel. 054-443 88.
DL5: Donald Olofsson, SM5ACQ, Malmabergs-
gatan 79, 723 35 VÄSTERÅS. Tel. 021-
13 39 06.
DL5-suppl.: Kurt Franzén, SM5TK, Box 13,
150 13 TROSA. Tel. 0156-125 96.
DL6: Ingemar Jonsson, SM6CPO, Hagarne-
vägen 24, 451 00 UDDEVALLA. Tel. 0522-
138 84.
DL6-suppl.: Carl-Gustaf Castmo, SM6EDH,
Kandidatvägen 3, 523 00 ULRICEHAMN.
Tel. 0321-126 86.
DL7: John-Ivar Winblad, SM7CRW, Stora-
gatan 18, 380 60 FARJESTADEN. Tel. 0485-
304 73, arb. 0480-152 80.
DL7-suppl.: Bruno Westerlind, SM7CGW,
Trädgårdsgatan 16, 242 00 HÖRBY.
Tel. 0415-128 60

Funktionärer

QSL: Vakant.
QSL för SJ9WL: Bo Danielsson, SMØBMG,
Mårdvägen 14, 191 43 SOLLENTUNA.
Kanslichef: Martin Höglund, SM5LN, Spann-
vägen 42/nb., 161 43 BROMMA. Tel. 08-
25 38 99.
Tekn. sekr.: Eskil Eriksson, SM4AWC, Stora-
gatan 1, 710 41 FELLINGSBRO. Tel. 0589-
206 36.
Bitr. tekn. sekr.: Rolf Svensson, SMØDOJ, Sol-
hemsvägen 13, 137 00 VÄSTERHANINGE.
Tel. 0750-264 14.
IARU och NRAU: Gunnar Eriksson, SM4GL,
Box 12, 791 01 FALUN. Tel. 023-114 89.
Intruder Watch: Viola Erkenberg, SMØEYL,
Nyängsvägen 41, 161 37 BROMMA. Tel.
08-80 37 58.
Tester: Jan Hallenberg, SMØDJZ, Sleipner-
gatan 64, 7 tr., 195 00 MÄRSTA. Tel. 0760-
179 37.
MT, SSA månadstester: Jan Holm, SM2EKM,
Gröngatan 5, 961 00 BODEN. Tel. 0921-
140 34, 192 87.
WASM I: Kjell Edvardsson, SMØCCE, Hälle-
skåran 43, 126 57 HÄGERSTEN.
WASM II: Karl O. Fridén, SM6ID, Västgöta-
gatan 11, 411 39 GÖTEBORG.
Diplom: Ake M. Sundvik, SM5BNX, Bondevä-
gen 6, 142 00 TRANGSUND.
SWL-frågor: Jan Korsgren, SM4ANV, Tvise-
gatan 20, 781 00 BORLÄNGE. Tel. 0243-
156 57.
RTTY: Karl-Magnus Andersson, SM5BRQ, Skäl-
sättravägen 28, 135 00 TYRESÖ.
Rävjakt: Kent Halling, SM5EOS, Birgittavä-
gen 26, 724 65 VÄSTERÅS. Tel. 021 -
14 36 58.
VHF: Folke Råsvall, SM5AGM, Svinningehöj-
den, 184 00 ÅKERSBERGA. Tel. 0764-276 38.
Repeater: Göthe Edlund, SMØCOD,
Jonstorpssvägen 8 nb, 171 55 SOLNA. Tel.
08-83 82 64.
VHF, tester: Jan Ancker, SM5EJN, Box 143,
150 10 GNESTA. Tel. 0158 - 113 97.
Reciprokt: Klas-Göran Dahlberg, SM5KG,
Vårdkasevägen 14 B, 175 61 JÄRFÄLLA.
Tel. 08-89 33 88.
Handikapfrågor: Vakant.
Störningsfrågor: Bo Jakobsson, SM5BML, Skol-
dalsvägen 27, 191 51 SOLLENTUNA.
Tel. 08-35 62 45.
OTC: Staffan Söderberg, SM5AD, Sparres-
vägen 2, Strålsnäs, 595 00 MJÖLBY.
Utbildnings- och kursverksamhet: Eric Carl-
sson, SM7JP, Kinnagatan 23, 575 00 EKSJÖ.
Tel. 0381-112 77.
SSA-Bulletinen, Box 199, 451 01 UDDEVALLA
Tfn onsdagar 0522-138 84. Ansvarig: Tör-
ner Wennergren, SM6FWU.
Scout- och JOTA-kontaktman: Birger Fahlbj,
SM7CVZ/SK7FD, Klockarevägen 12, 280 62
HANASKOG. Tel. 044-635 75, arb. 044-
11 58 60.
Revisor: Curt Holm, SM5OV, Ibsengatan 60,
161 59 BROMMA.
Revisorsuppl.: Kjell Karlérus, SMØATN, Norr-
tullsgatan 55, 5 tr., 113 45 STOCKHOLM.

SM5WL:s minnesfond

Postgiro 71 90 88-7
Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA.

Från styrelsen

SSA:s VU-MÖTE DEN 18 AUGUSTI 1976 DL5

SM5TK och SM5ACQ har skiftat poster fr o m 1976-06-21 och mandattiden ut enligt en gemensam överenskommelse, så att SM5ACQ fungerar som DL5 och SM5TK som DL5-suppleant. Förändringen är föranledd av personliga skäl för SM5TK.

QTC taltidning

Synskadade SSA-medlemmar kan få QTC som taltidning. Av de erbjudanden SSA fått om hjälp med inläsning, kopiering och distribution av QTC som taltidning så har VU funnit att NSRA:s erbjudande är det förmånligaste och tacksamt accepterat detta. NSRA står för Nordvästra Skånes Radioamatörer och de sköter redan dessa arbetsuppgifter med QTC som taltidning. I arbetsteamet ingår enligt uppgift SM7ANL, SM7COS, en synskadad tekniker och SM4HSD.

VHF-tester

Fr o m 1977-01-01 har en ny funktionspost beslutats tillsättas. Som VHF-testfunktionär har tillsatts fr o m den 1977-01-01: Jan Ancker, SM5EJN, Box 143, 150 10 GNESTA, tel. 0158/113 97. Hitills har VHF-funktionären själv, SM5AGM, skött även denna syssla.

Ny rävjaksledare

Till ny rävjaksledare har utsetts SM5EOS att efterträda SM5EJM som sagt upp sig på denna post. SM5EOS heter Kent Halling med adress Birgittavägen 26, 724 65 VÄSTERÅS, tel. 021-14 36 58.

QSL för SJ9WL

SMØBMG, Bo Danielsson i Sollentuna, har åtagit sig att sköta QSL-servicen för SJ9WL efter att SM5CPD avsagt sig detta uppdrag.

Nästa styrelsesammanträde

Preliminärt kommer nästa styrelsesammanträde att äga rum lördagen den 20 november 1976 på Bromma Hotell.

VU-MÖTE DEN 6 OCH 16 SEPTEMBER 1976

Statliga bidrag

SM7JP:s ansträngningar att tillsammans med FRO förhandla och ansöka om statliga bidrag fortskrider.

Medlemsavgiften för 1977

VU konstaterade att beslutet om medlemsavgiften av flera skäl inte kunde vänta ända till nästa styrelsesammanträde den 20 november, utan fastställde VU avgiften efter att ha ägnat åtskilliga timmar åt att gå igenom det ekonomiska underlag som kassaförvaltaren SM5LN tagit fram. VU bedömde att medlemsavgiften skulle behöva fastställas till 125:— eller möjligen 120:— kronor för att budgetprognosen skulle kunna innehållas. En viss avgång hade kalkylerats in i denna avgift. Å andra sidan **önskade** VU att det skulle vara möjligt att gå ned till 100:— kronor eller gärna ännu lägre. Beräkningarna visade dock att med oförändrad verksamhet och om alla medlemmar lojalt stannar kvar i föreningen samt om vi dessutom får en normal tillväxt under året, så skulle medlemsavgiften för 1977 kunna fastställas till cirka 110—115:— kronor. VU-ledamöterna ville vara optimistiska och tro på medlemmarnas lojalitet och fastställde medlemsavgiften till så lågt belopp som möjligt, till 110:— kronor. Som tidigare har nämnts så borde medlemsavgiften för 1976 ha varit 80:— istället för 65:— kronor. Så höjningen från 1976 till 1977 kan egentligen sägas vara 30:— kronor, från 80:— till 110:— kronor. Denna höjning måste anses normal i förhållande till kostnadsförändringarna för samhället i övrigt. Misstar sig VU på medlemmarnas lojalitet, så återstår att hoppas på statliga bidrag eller måste styrelsen inför årsmötet 1977 presentera en nedbantad budget för 1977. Ibland får man tyvärr höra amatörer säga att det snart är dags att ordna QSL-frågan billigare än via SSA eller att det finns billigare radio-tidningar än QTC. Det är dags, säger VU, att vi alla hjälps åt mer än någonsin och sprider insikt om att ett medlemskap i SSA inte bara är en fråga om

att få QSL-service eller att få QTC, även om det är dessa saker de flesta medlemmarna märker och uppskattar mest. Förutom att SSA:s Försäljningsdetalj erbjuder medlemmarna prylar av olika slag till mycket moderata priser, så erbjuder föreningen också en mycket omfattande medlemsservice som kanske inte alla tänker så mycket på. Vi har en stor stab av styrelseledamöter och funktionärer som alla arbetar ideellt med att föra föreningen framåt och bevakar våra intressen i olika sammanhang. Indirekt får alla medlemmar glädje och nytta av allt det ideella arbete som läggs ner på föreningen, men alla medlemmar har också direkt tillgång till alla de tjänster som erbjuds av vår stora funktionsstab. Allt detta med QTC, QSL- och medlemservice får våra medlemmar för hela året 1977 för 110:— kronor. Idag motsvarar marknadsmässigt 110:— kronor en timmes ingenjörsarbete. Men den viktigaste funktionen SSA har, är kanske ändå att vara radioamatörernas "fackförening", att värna om våra rättigheter och möjligheter att utöva vår hobby och att fortlöpande verka för förbättrade och utökade möjligheter genom förhandlingar med myndigheterna och genom intensivt samarbete med övriga medlemsländer inom den internationella amatörradiörörelsen, IARU. VU hoppas uppslutningen skall bli hundraprocentig i fortsättningen, att ingen vill "åka snålskjuts" utan att alla svenska sändareamatörer och andra amatörradiointresserade personer skall vara med i SSA och stödja oss i våra ansträngningar att värna om och förbättra och utöka våra möjligheter att utöva den hobby vi alla tycker så mycket om och har gemensamt, amatörradion.

Utredning om rikslotteri

En utredning pågår om möjligheterna för SSA att anordna ett rikslotteri. Det är SM7CGW som svarar för utredningen.

Pulsstörningarna i somras

SSA har erhållit en kopia av en skrivelse till Televerket i Sovjetunionen från Televerket i Sverige, daterad 1976-08-31, med anmärkningar på de mycket svåra störningar av pulskaraktär som under de senaste månaderna förekommit på varierande frekvenser mellan cirka 2000 och 21000 kHz och refererar till tidigare telex under juni och juli i ärendet. I skrivelsen uppges bl a att störningarna tidvis varit så svåra att de helt spolierat vår radio-

trafik och att utförda pejlingar tytt på att den störande stationen varit belägen i området Minsk—Kiev—Kharkov. Vidare finns i skrivelsen en lång tabell upptagande exempel på observationer som gjorts av de svenska radiokontrollstationerna med angivande av datum klockslag och frekvenser.

VHF-möte i Amsterdam

Ett VHF-möte inom IARU, Region 1, äger rum den 16—17 oktober 1976 i Amsterdam i Holland. Från SSA kommer VHF-funktionären SM5AGM och repeaterfunktionären SMØCOD att delta.

15 kr.

REDOVISNING AV INBETALDA FRIVILLIGA AVGIFTER

Vid utgången av redovisningstiden, den 10 september, hade influtit 38.820:— kronor. Detta förbättrar avsevärt SSA:s ekonomi under den återstående delen av året.

Styrelsen ber att få framföra ett hjärtligt tack till alla medlemmar som visat förståelse för föreningens svårigheter och betalat in 15:— kronor! Ett särskilt varmt tack till alla er som betalat in större belopp!

De hittills inbetalda pengarna innebär att cirka 50 % av medlemmarna har betalat in 15:— kronor eller mera. Uppdelat på distrikt fördelar sig de inbetalande medlemmarna enligt följande:

SM1	53 %	SM5	50 %
SM2	56 %	SM6	28 %
SM3	63 %	SM7	42 %
SM4	63 %	SMØ	48 %

Även om redovisningstiden utgått består vissa svårigheter med SSA:s ekonomi och vi är därför mycket tacksamma om de som ännu inte betalat gör det med det snaraste!

Styrelsen

**SSA:s
POSTGIRO: 5 22 77-1**

SSA Bulletinverksamhet

Riksbulletinen.

Redaktionen för riksbulletinen är förlagd till Uddevalla Amatörradioklubb. För att bulletintexten skall hinna ut till alla bulletinstationerna måste bulletinen redigeras på onsdagskvällarna. Om lördagen skulle vara en helgdag måste redigeringen ske redan på tisdag. Bulletinen redigeras av en grupp medlemmar inom Uddevalla Amatörradioklubb bestående av SM6CPO, SM6FYN och SM6BGG. Av praktiska skäl fungerar det hela under 1976 så att SM6CPO tjänstgör som ordinarie redaktör med de övriga två som reserver. Ansvarig bulletinfunktionär är ordföranden inom Uddevalla Amatörradioklubb, och han heter i år SM6FWU. Har Du text som skall med i bulletinen så är det alltså redaktionen Du skall vända Dig till. Obs! att här gäller samma sak som på en tidning: redaktören och ansvarige utgivaren behöver inte vara samma person. Bulletinbidrag skickas lämpligast per post under adress "SSA-Bulletinen, Box 199, 451 01 UDDEVALLA" Skriv **inte** namnet på

någon medlem inom klubben utanpå kuvertet, då är det inte säkert att brevet öppnas (om den vars namn står på kuvertet inte råkar befinna sig på redaktionen på onsdagskvällen). Skicka bidragen i så god tid att de finns i Uddevalla senast onsdag före tänkt sändningsdag. Hinner Du inte få iväg något brev har Du chansen att ringa till redaktionen på onsdagen mellan kl 19 och 20. Att ringa tidigare under dagen är ganska meningslöst, ingen inom redaktionen har bulletinarbetet på "heltid". Telefonnummer är 0522-138 84 (samma som till DL6).

DX-Bulletinen.

Redaktör och operatör för DX-bulletinen är SM3DMP. Hör eller kör Du något rart DX eller har andra DX-tips så har Du chansen att låta oss andra få veta något genom att tipsa honom. Skriv ett meddelande under adress: "SM3DMP, Thomas Rylander, Svanö 1766, 870 40 LUNDEVARV".

SÄNDNINGSSCHEMA FÖR SSA BULLETINVERKSAMHET (sep 1976).

Station	QTH	Frekvens Kanal	Tid SNT	Operatör	Anm.
---------	-----	-------------------	---------	----------	------

RIKSbulletinen KORTVÅG SSB (söndagar)

SK2SSA	Boden	3675 kHz	0900	SM2BXI	
SK3SSA	Bollnäs	3700 kHz	0900	SM3CFV	
SK6SSA	Ulricehamn	3765 kHz	0900	SM6EDH	
SK7SSA	Mönsterås	3630 kHz	0930	SM7DML	
SK0SSA	Tumba	3650 kHz	1000	SM0CXM	
SK4SSA	Hagfors	3650 kHz	1400	SM4DXL	

RIKSbulletinen RTTY (söndagar)

SK3SSA	Gävle	3590 kHz	0930	SM3AVQ	170 Hz/45,45 baud
--------	-------	----------	------	--------	-------------------

DX-BULLETINEN KORTVÅG

SK6SSA	Göteborg	145,500 MHz	0830	SM6CVE	FM
SK7SSA	Kalmar	kanal R8	0830	SM7GMD	FM via SK7RFL
SK0SSA	Bromma	144,400 MHz	0800	SM0DRV	SSB
SK4SSA	Hagfors	144,250 MHz	0900	SM4FVD	SSB
SK1SSA	Visby	kanal R6	1000	SM1GTV	FM via SK1RGU
SK4SSA	Örebro	kanal R2	1000	SM4AKU	FM via SK4RGN
SK7SSA	Hörby	kanal R8	1000	SM7CGW	FM via SK7REZ
SK0SSA	Stockholm	kanal R2	1030	SM0EPX	FM via SK0RFZ

RIKSbulletinen VHF (söndagar)

SK3SSA	Svanö	3650 kHz	1500	SM3DMP	SSB lördagar
SK5SSA	Trosa	3520 kHz	1900	SM5TK	CW lördagar

Logiskt mätande

Lennart Wallin SM4AZQ
Trollstigen 13
660 91 SKIVED

Mäta på digitala kretsar kan man för det mesta göra som vanligt, d v s med mätinstrument som visar spänningsnivån på den mätta punkten. Nackdelen är att snabba pulståg inte kan uppfattas på ett enkelt sätt utan att tolkas som en spänning någonstans mellan 1 och 0.

På -WB:s begäran tänkte jag därför visa några enkla sätt att mäta på sådana här kretsar. En snabb titt i litteraturen gjorde att jag hittade tre enkla mätinstrument. I OZ för maj 76 beskriver OZ1AGJ en mätanordning där den logiska nivån visas i klartext på en display. Han skriver:

"Under arbetet med en frekvensräknare föll det mig in att det måste finnas enklare sätt att mäta än med ett visarinstrument. Dessutom kan det vara svårt att på ett sådant instrument avgöra om det mätta är en spänningsnivå eller pulser med hög frekvens.

Jag hade en 7400 till övers, och genom att förbinda denna med ett sju-segmentsdisplay är det möjligt att tillverka ett mätinstrument som tydligt kan visa om ett tillstånd är högt, lågt eller pulserande.

Schemat är enkelt, se fig 1. Där används tre NAND-grindar kopplade som inverterare. Säg att den mätta nivån är låg. På utgången av de två första inverterarna kommer nivån att vara hög, varför segmenten B, G och C inte kommer att lysa. Utgången på den inverterare som är kopplad till segment C, är också kopplad till ingången på den tredje inverteraren, vars utgång blir låg och får segment D att lysa. Segmenten F och E lyser hela tiden då de används för båda tecknen H och L. Vi har alltså fått ett L på displayen.

Är nivån hög, blir utgångarna på de två första inverterarna låg, och strömmen flyter genom segmenten B, G och C. Den tredje inverteraren blir hög och därmed lyser inte segment D. Ett H lyser på displayen.

Om det är pulser som mätes kommer displayen att skifta mellan H och L i takt med pulserna. Över 12–14 Hz börjar bokstäverna att flyta ihop för ögat och både H och L tycks lysa samtidigt.

Hela enheten kan byggas in i ett hölje med ett litet fönster framför displayen. Strömförbrukningen är maximalt 25 mA, men beror litet på vald display. Själv har jag använt SLA-7 enligt fig 2 och printet passar till det. Ström tas från kretskortet som mätes."

Så långt OZ1AGJ som avslutar med att tala om att displayen visar ett H när inget mätes.

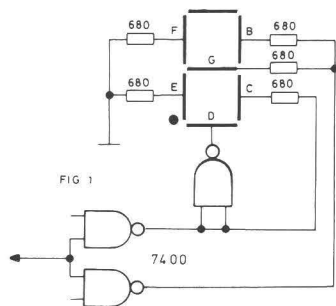


Fig. 1.

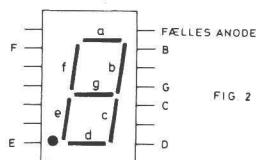
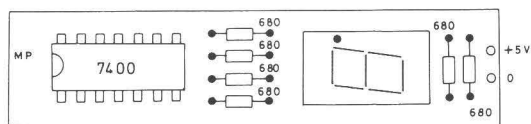


Fig. 2.



VED MP PÅLÖDDES SELVE MÅLENDEN

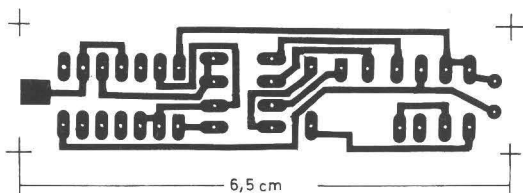


Fig. 3.

I QST april 72 berättar KØGKB om en liknande mätanordning (fig 4) som fungerar ungefär som ovan, men han har bytt ut sjusegment-displayen mot två lys-

diöder där noll visas genom att en grön diod lyser och ett tänder en röd. Pulser visas genom att båda dioderna lyser. Fördelen med denna koppling gentemot den danska är att båda lysdioderna släcks om man mäter på en öppen ingång. Personligen har jag den uppfattningen att man på något sätt snabbare fattar ett rött eller grönt ljus än att behöva läsa H eller L. Man kan då också använda sig av det indirekta seendet på ett bättre sätt. I figuren visas också en koppling för att skydda enheten mot för stora in-spänningar. Man skyddar ingången med en zenerdiod på 4,7 volt som börjar leda om en spänning högre än 4,7 volt läggs på ingången.

Figur 5 är hämtad ur QST maj -74 där VE3ARJ beskriver en enkel anordning för att detektera pulser. Denna är en till-sats till mätproben ovan. Den består av en vippa som slår över när en puls som

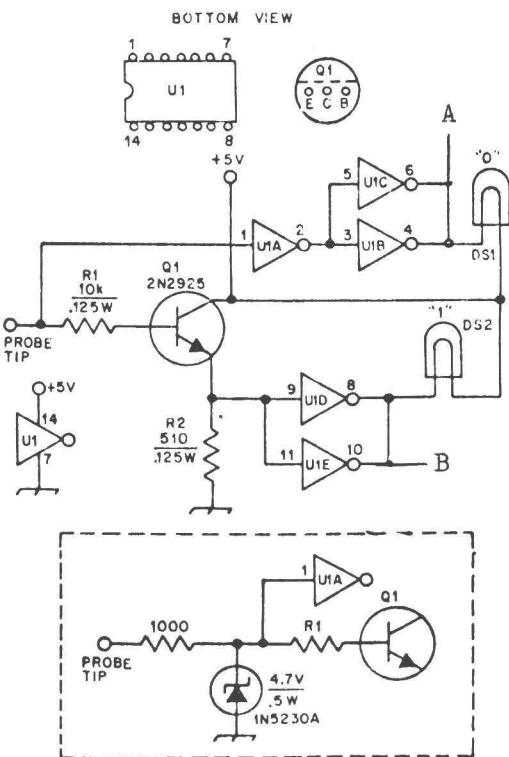


Fig. 4.

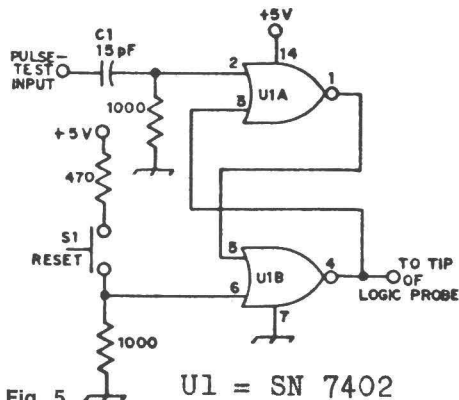


Fig. 5.

U1 = SN 7402

Kretsen känner av när spänningen går från NOLL till ETT och detta gör att den är tillräcklig för att mäta pulser, medan övergång från ETT-nivå till NOLL inte kan mätas. Detta klarar ju proben i sig själv av, det gäller bara att man själv

Det var i korta ordalag några sätt att mäta på IC. För den som inte vill bygga sådant här själv finns det ju logiska pro-
bar att köpa, bl a från ELFA, men ovan-
stående apparater kan man enkelt bygga
upp med hjälp av en "digital junk box".

Duger det inte med detta så finns det ju "pulse catcher", "word catcher" m m för att inte tala om oscilloscop, men för oss vanliga dödliga räcker de här ganska länge. ■

Per Östman, SM3GXG
Plogenvägen 9 Furuvik
814 00 SKUTSKÄR

Som framgår av schemat har jag använt mig av transistorerna BC 134 vilket kan förefalla litet egendomligt. Men det berodde på att jag hade en del sådana liggande när jag skulle bygga VOX-en. Men man kan givetvis använda transistorer i BC-serien, ex.vis BC107, BC170 m fl.

Kondensatorn på ingången, 33 nF är i original på 5 nF då den är avsedd för höghörmiga mikrofoner. Men med 33 nF fungerar den bra med TS-700:s mikrofon.

Jag har satt in ett par lysdioder för att kunna se när apparaten är i sändnings resp mottagningsläge. Den röda LED-en visar sändning och den gröna mottagning.

Kopplingen av den 9-poliga VOX-pluggen härrör sig till inkoppling till TS-700. Originalschemat kommer från The Radio Amateurs Handbook från år 1975.

73 och lycka till med bygget.



Demodulator för vädersatellitbilder

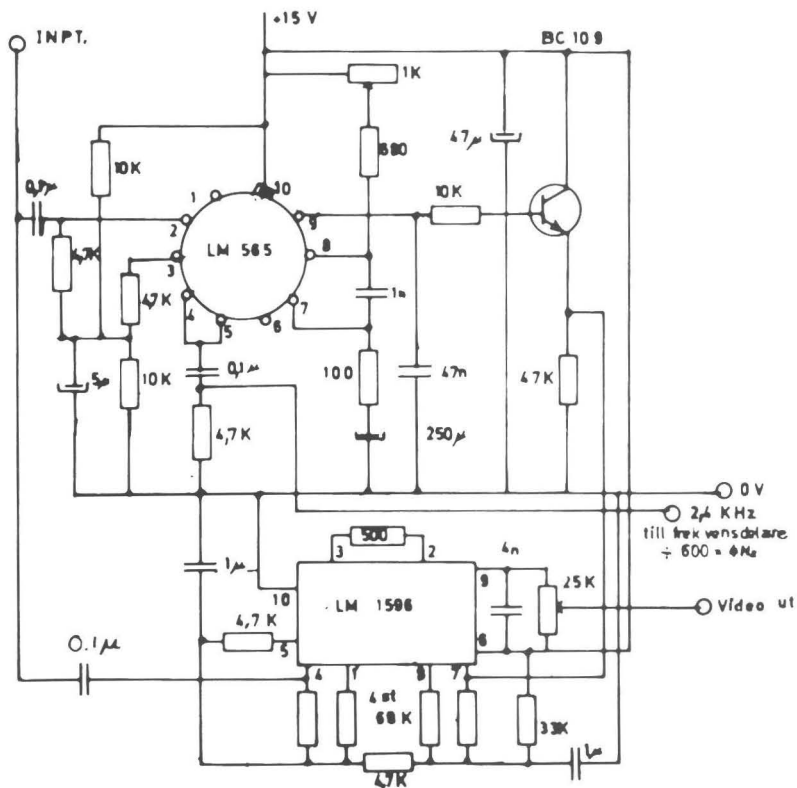
I något tidigare nr av QTC har jag skrivit om Göteborgsamatörernas medlemsblad QRO och att det är fritt fram att saxa ur det för QTC. Emellertid är det inte bara att saxa eftersom den tekniske författaren i QRO — SM6CVV — tycks förutsätta samma grad av teknisk förståelse i övriga SM som i SM6. Nedanstående saxning ur ett par nummer kan därför innehålla en del felaktiga slutledningar, men i så fall hänvisar jag till "grumlig källa".

-WB.

Att ta emot vädersatellitbilder är ingen omöjlighet för amatörer. Sändningarna går på 137,5 (ca) MHz. Man hör en ton på 2,4 kHz och den kör man in på en bandspelare, och lyssnar samtidigt och hopas på en relativt ostörd mottagning. Sen

spelar man in det mottagna på nedan beskrivna apparat. För att få en synlig bild behöver man ett oscilloscop med vidhängande kamera eller en roterande trumma med fotopapper.

Kretsen LM108, för vertikalsvepet är

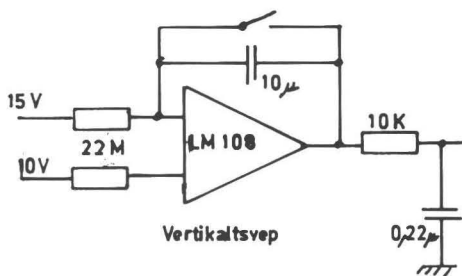


ingen vanlig operationsförstärkare. Den har FET-ingångar, men det kan man också greja till på en vanlig OP. LM108 kostar dock bara något över tian.

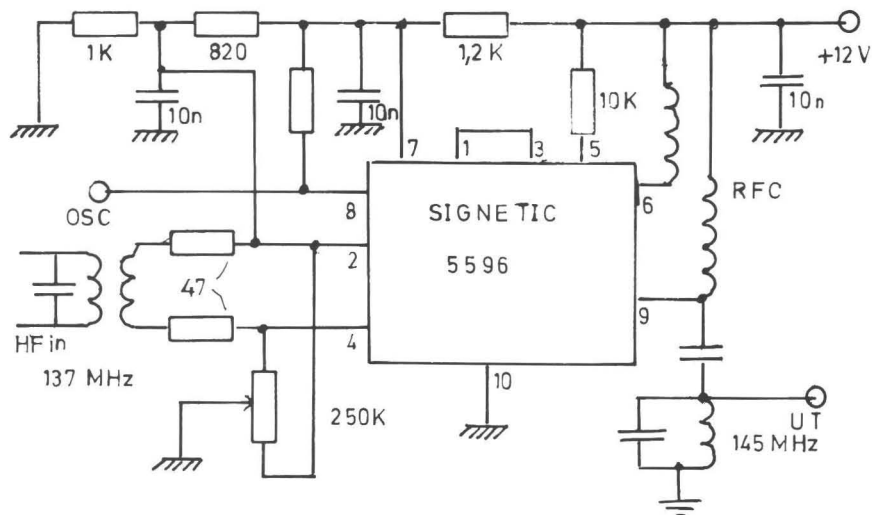
I bygget ingår en LM1596. Det är den enda IC som författaren stött på som har olika "pin-out" för olika fabrikat. (Motorola/Signetic). LM565 tillverkas av Signetic och kostar cirka 25:-. För att göra det hela enklare har -CVV i schemat använd sig av Nationalkretsar!

-CVV slutar med: Bygget är inte svårare än att du klarar det, om du skall kalla dig radioamatör, men självfallet får man tänka igenom layouten.

I inledningen sade -CVV att satellitsändningarna går på 137,5 MHz. Med hjälp av en oscillator på 8,2 MHz kan man "blanda upp" signalen direkt till 145,7 MHz där man sedan kan fiska ut signalen till ovanstående detektor. Nedanstående



de blandare som hänger med till de aktuella frekvenserna är hämtad ur "Handboken". Kretsen är en Signetic 5596. -CVV antyder även en del andra blandarkopplingar. "Att blanda ett par signaler är nästan det lättaste i radiotekniken, om man inte skall ha "vetenskapligt" god blandning".



SSA:s PRISTÄVLING

om 1976 års bästa tekniska artiklar gäller alla kategorier. Utöver sedvanligt arvode utdelas tre premier om 500 kronor, 300 kronor och 200 kronor.

Styrelsen/SM3WB



VHF



Folke Råsvall, SM5AGM
Svinningehöjden
184 00 ÅKERSBERGA
Tel 0764-276 38
Ej efter kl. 19

AKTIVITETSTESTEN går första tisdagen varje månad kl. 19—24 SNT på 144 MHz och första torsdagen kl. 19—23 SNT på 432 och 1296 MHz. Regler i QTC nr 12 1975.

AKTIVITETSTESTEN, SEPTEMBER

		Antal QSO:n		poäng	
		QTH	144		
1.	SM5EJN	IT77h	78	1580	
2.	SM0DFP	IT50h	66	1509	
3.	SM7FMX	GP35c	79	1337	
4.	SM3AKW	IW30e	39	1336	
5.	SM6BGP/P	GR44j	71	1310	
6.	SM5CNF	HS48f	64	1265	
7.	SM0FFS	JT51f	67	1234	
8.	SK7BQ	HQ72a	58	1212	
9.	SM5BUZ/5	HS26a	61	1166	
10.	SM0FUO	IT69j	73	1143	
11.	SM3FGL	1140	44.	SM1CIO	292
12.	SM5CUI	1131	45.	SK5AA/5P	258
13.	SM6JA	1026	46.	SM5HDL	251
14.	SM6FYU	1008	47.	SM0DBO	231
15.	SM6FBQ	949	48.	SM4FME	207
16.	SM3COL	902	49.	SM0EPO	195
17.	SM4GVF	850	50.	SK7JC/7	193
18.	SM7DTV	849	51.	SM7BYU	151
19.	SM6GUS	833	52.	SM3GNH	149
20.	SM5FND	769		SM5CJF	149
21.	SM3AZV	731	54.	SM4GLX/4	135
22.	SM3AVQ	723	55.	SM4HJ	130
23.	SM7BHM	703	56.	SM3CWE	126
24.	SK3BG	690	57.	SM5FGQ	117
25.	SK4IL	678	58.	SM3GBA	99
	SM0EIU	678	59.	SM2GTL/2P	98
27.	SM6GFS	668	60.	SM3GOC	97
28.	SM7EYQ	646	61.	SM4ANV	93
29.	SK3GK	537	62.	SM6FJB	91
30.	SM7BEP	533	63.	SM4EGB/0	90
31.	SM7HBC	484	64.	SM3DAL	83
32.	SM5GEL	473	65.	SK6JF/6P	81
33.	SM3BIU	468	66.	SL6AL	75
34.	SK0CS	464	67.	SM3EQY	74
35.	SM5FHF	456	68.	SM6GTF	68
36.	SM0EJY	436	69.	SM4DHB	48
37.	SM2DXH	412	70.	SM3GGN/3M	45
38.	SM5DSV	368	71.	SM3GHD	31
39.	SM6CWM	345	72.	SM3GKQ	30
40.	SM6QP	341	73.	SM0EJM/0	20
41.	SM4BTF	318	74.	SM5EPM	8
42.	SM0BYC	313	75.	SM0HJV	7
43.	SM2EZT/2P	305			

Kommentarer

SM5EJN: Sämsta kondsen på länge. Tips: ge inte upp när du kör på DX-distans. Med låga sigs och QSB. Går nästan alltid få QSO om man är envis fast det kan ta 10 min få igenom QTH + RST åt bägge håll. Sänd RST + QTH i en följd för att utnyttja QSB toppar, ex. 329/IT77h.

SM3FGL: Var höll alla SM4or hus?

SM3AVQ: Den här gången var det dåliga conds. Alla klagade. Körde inte helhjärtat heller. Skall bli intressant att se vad storfrysarna fått ihop.

SM3BIU: Alltid nåt' med låg effekt och dåliga konditioner, men nya QTH:et verkar vara ett par S-enheter bättre.

SK5AA/5P: Operatörer: 5FNU, 5FUG, 5ENX, 5ACQ. Körde från tillfälligt QTH i Ramnäs. Portabel mast 8 m hög med dom två antennerna i toppen. (6 el vertikalt och 10 el horisontellt). Rigger IC-201 drevs från bilbatteriets 12 volt.

SM3CWE: Hade "El-buggen" på landet, så jag fick kramp i handpumpshanden! Hi! När får vi uppleva tropo och/eller E-skikt-konditioner här uppe någon gång? Spanien, Bulgarien, Italien, Bahl (SM5AGM: Om du varit igång den 1 juli kl. 17.40—18.00 hade du kunnat köra UB5 via sporadiskt E.)

SM4ANV: Lustiga conds. Fast dock inte dåliga. Hörde både LA och OH men kraftig QSB. Sedan gjorde väl ishockeyn sitt oxo!

		Antal QSO:n		poäng
		QTH	432 1296	
1.	SK6AB	FR30c	21	6 514
2.	SM6FHZ	GQ02c	13	— 267
3.	SM5CNF	HS49f	13	— 230
4.	SM0DFP	IT50h	16	— 227
5.	SM1BSA	JR22e	9	— 211
6.	SM6FYU	GQ03e	13	— 196
7.	SM5EVK	IS16f	11	— 172
8.	SM6ESG	GR72h	9	3 133
9.	SM3AKW	IW30e	5	— 126
10.	SK6JA	GR41b	10	2 105
11.	SM0CPA	77	18.	SM2DXH 35
12.	SM5ZY	75		SM5FHF 35
13.	SM0EJY	67	20.	SM3FGL 22
14.	SM4PG	59	21.	SM6EYK 20
15.	SM6FHI	45	22.	SM4BTF 15
16.	SM5FND	40	23.	SM3AZV 14
17.	SM5CUI	37	24.	SM7AVJ 5

Kommentarer

SK6AB: Dåliga conds, som tidvis glimtade till, med 1BSA över S9 tidvis, 3AKW körbar med hyfsade sigs under korta toppar liknande MS burstar.

SM6ESG: Gick QRT kl 21.30 p.g.a dåliga conds. SM6FHZ, SK6JA es SK6AB på 23 cm med min nystartade ssb-mixer som ger ca 10 W ut. 3 W på 1152 blandas med 5 W på 144 i en 2C39A. Funkar fint! Kan rekommenderas till alla som vill komma igång med SSB utan alltför mycket problem.

SM3AKW: Hörde inte en SM5, blev desto mer snopen att SK6AB kom igenom. Ganska många som kommer på 432 här uppöver. Dessutom fyren

SK3UHF 432.855.

SM5FND: Minska tiden med 1 timma till nästa år. 2000—2300 SNT.

SM3FGL: Ska försöka fixa mer effekt till nästa gång, fick ropa 3AKW i en timme innan jag hördes! Verkade vara vy bad cond's oxo.

RESULTAT AV REGION 1-TESTERNA 1974

Efter två års väntan föreligger äntligen resultatet av region 1-testerna 1974.

144 MHz, fixed

1. DC8RLA	127113
2. F9FT/A	122137
3. DL0RI	89530
32. SM7AED	42105

432 MHz, fixed

1. DC8RLA	17922
2. DK2GRX	14345
3. DC9ZUA	13741

1296 MHz, fixed

1. G3JVL	1855
2. DC0DA	1283
3. G3JXN	1143

2304 MHz, fixed

1. DL3NQ	139
2. DL9GU	122
3. G4BYV	57

10368 MHz, fixed

1. GM8HBU	189
-----------	-----

144 MHz, portable

1. F1AUQ/P	150045
2. HB9AMH/P	119862
3. ON4PB/P	119342
320. SM3FGL/4	5701

432 MHz, portable

1. ON4PB/P	18073
2. DK3FF6P	16135
3. PA0JOU/P	15590
75. SM6FBQ/4	16

1296 MHz, portable

1. G4BEL/A	2056
2. G3WVG/P	2039
3. G8AYN/P	1612

2304 MHz, portable

1. OK1KIR/P	374
2. OK1KKL/P	374
3. OK1AIB/P	241
OK1KTL/P	241

10368 MHz, portable

1. G3KSU/P	278
2. GM3OXX/P	220
3. GM8BKE/P	189

RESULTAT AV VHASA:s PORTABELTEST 1976

Section 1

1. SK7BQ/7P	2644
2. SK6JZ/6P	1744
3. SK7HW/7P	1623
4. SK6DG/6P	888
5. SM6HQL/6P	408
6. SM5FLU/OZ/P	270
7. SM6BUV/6P	138

Section 2

1. SK7BQ/7P	2088
2. SK7HW/7P	1084
3. SM6GWU/7P	1032

grv 432: BQ och HW

Stående från vänster:

SM5AQJ, SM0FOB,

SM0ERR, SM0DFP,

SM5BFK, SM0EJY,

SM5BSZ, SM5EJN,

SM0DRV. Sittande från

vänster: SM5CUI,

SM0EIU, SM0DME,

SM0FUO, SM5CPD.

Foto: SM0FFS.

Som synes är SK7BQ/7P överlägsna segrare. Det beror väl på väl inkörd testrutin. Vi andra hade oxo kul ute i bushen med portabelriggar, flugor, söndriga inverters och annat som gör portabeltest till ett behagligt sommarminne. 73 de VHASA/VHF dvs FUD/Putte och GPV/Joakim

UK7:s CW-TEST 1976

UK7 och ARI inbjuder alla licensierade amatörer i Norden att delta i en telegrafitest. Tid: 761106 kl. 16.00—761107 kl. 16.00 GMT.

Band: 144 MHz — enligt IARU Region 1 bandplan.

Mode: Endast 2 x A1 (CW).

Gruppindelning: Grupp A: fasta stationer. Grupp B: portabla stationer.

Testmeddelande: RST + löpnummer och QTH-lokator typ 599001 GQ56b. RST + löpnummer sändes som ett ord alltså inte uppdelat.

Poäng: 1 poäng per kilometer.

Log: IARU Region 1 loggblad komplett ifyllt med total poängsumma i huvudet på första bladet, poststämpel senast 761115 till Bo Nilsson, Kollegiegatan 6 B, 2 tr., S-214 54 Malmö. Samtliga loggar rättas av UK7 som arrangerar denna test parallellt med ARI. Loggarna vidarebefordras därefter rättade till ARI för deltagande i Marconi Memorial Contest. I övriga samma regler som gäller för Region 1 septembertest. 73 GL/UK7 gm SM7FJE

METEORMEETING

Den 8 september samlades meteorscatter-entusiasterna i Stockholmsområdet till ett meeting för att dryfta problem och utbyta erfarenheter.

Under kvällen beslöts att med omedelbar verkan den i Stockholmsområdet sedan 1973 antagna timingen vid MS-QSO skall ändras till de av IARU utgivna rekommendationerna (WA79) som antogs i april 1975. Det innebär att vi sänder andra 5 minuters-passet på timmen, d v s 00.05—00.10, 00.15—00.20 osv.

Kvällen bjöd också på ett föredrag av Wasa/SM0DRV om metoden att matematiskt räkna ut gynnsammaste tiden för ett QSO i en viss riktning under en viss skur. I övrigt diskuterades frekvenstal vid MS-skeder och även lite om ett varningsnät vid konditioner, typ SE-nätet.

SM5EJN



EXPEDITIONER

Under sommaren har diverse expeditioner ägt rum, och nedan återges vad SM4AXY och 7SL2CU haft för sig. SM4AXY:s resa ägde rum i slutet av juli och 7SL2CU:s vid månadsskiftet augusti—september. Båda lovar att fler expeditioner kommer.

SM4AXY/P

GX80a: Tropo: SM3BIU, SM3FGL, SM3UL, SM3AVQ, SM3DCX, SM0EJY, SM0FUO, OH0NB, Aurora: nil.

HY69g: Tropo: SM3BIU, Aurora: SM5BEI, SM3UL, SM0FUO, OH3TE, SM5FVH, SM0DNU, SM3AFR, SM0FFS, LA8SJ, SM3HR, SM2ELN, SM6FBQ.

GY10d: Tropo: SM3BIU, urora: SM5FVH.

HZ72a: Tropo: SM3BIU, SK4MPI hrd, Aurora: SK4MPI hrd.

HA76d: Tropo SM3BIU, Aurora: SM2END, HB58f: Nil.

GZ77a: Tropo: nil, Aurora: SM3AKW, SM2CKR, OH3AZW, SM5CUI, UR2DZ, UR2RX, SM5BSZ, SM0FFS.

FY78b: Tropo: nil, Aurora: SM2CKR, SM3BIU, SM3AKW, SM5BSZ, SM0DFP, SM0FFS, SM0ERR, SM3AZV, SM2DXH, SM5CUI, UR2DZ, SM5AGM.

FW44e: Tropo: SM3BIU, Aurora: nil.

7SL2CU

JA: Misslyckat meteorsked med SM7AED (GQ). Arne hörde en burst på 3 sek. Rlg: 50 W och 7 el.

KB74a: QSO med Boden, Luleå, Skellefteå och Umeå. Operatörer AZH, BAI och ENI.

NYTT FRÅN FÄRÖARNA

OY5NS har kommit igång på två meter med CW/SSB/FM och 60 W ut till en 10-elementare 18 meter över marken. OY5NS arbetar mest via Oscar, men har dessutom kört 8 QSO:n direkt med LA, GM och PA0. Gissa om jag tror att OY5NS kommer att bli överfallen med förslag om meteorsked?

ILMARI

I år har två Ilmariförsök ägt rum, det första den 30 maj och det andra 29 augusti. Båda lyckades utmärkt och framför allt det sista torde vara det mest lyckade hittills. SM0CPA (IT) har skickat in en lång lista över hörda och körda stationer som omfattar UR2, OH1, 2, 3, SM1, 5/0 och dessutom fanns UA1 och fler OH- och SM-distrikt igång.

Som vanligt eldar folk på alldeles för mycket vid sådana här translatorförsök och signalstyrkan på fyren (145,525 F2) åkte i takt med tecknen. Om alla kranade ner uteffekten tills nivån på den återutsända signalen nätt och jämnt började falla skulle några sådana effekter aldrig behöva uppstå.

Om allt går som beräknat kommer nästa uppsändning sista söndagen i maj 1977 och frekvenserna blir förmodligen $432,290 + 0,15 \text{ MHz}$ in och $145,377 \pm 0,15 \text{ ut}$. I Stockholm är den normalt användbar drygt en timme.

RYSKA QTH-RUTOR, DEL 2

NN: Mycket vanlig. UC2AAB, RC2AKD, UC2ABN m fl.

NO: Ganska vanlig. UC2CEJ, RC2CKF, UC2CEK m fl.

NP: Ganska knepig. UQ2GEN aktivast f n. Även UC2ABM, RC2AIU m fl redovisade.

NQ: Mycket svår. UQ2OS igång 1972.

NR: Ganska vanlig. UR2QB, RQ2GAF m fl.

NS: Mycket vanlig. UR2BU, UR2DE, UR2DL m fl.

NT: Ganska vanlig. UR2EQ, UR2MS m fl igång.

ON: UC2AAI körd 6 juli 1974. Förmodligen expedition.

OO: RC2AKD körd samma datum. Sannolikt också expedition.

OP—OQ: Ej redovisade.

OR: UA1WW, UA1WJ, UA1WZ. Mycket vanlig.

OS: UA1CAI arbetad 6 juli 1974. Troligen expedition.

OT: UA1MC körd 1967. Bor dock normalt i ruta PT.

OU: UK1BDR körd 1973.

PK: UB5WN mycket aktiv på meteorscatter.

PL—PN: Ej redovisade.

PO: RA3AHW, UA3LAW.

PP: UK3AAC ute på expedition. Även UC2WI.

PQ—PS: Ej redovisade.

PT: Leningrad. UA1MC, RA1ASA, UA1DZ, UA1AMI m fl. RA1ASA förefaller dock ha flyttat till ruta PU.

PU: RA1ASA.

QO: UA3LBO.

RI: UY5RG körd på sporadiskt E. UK5EAD på meteor.

RJ—RM: Ej redovisade.

RN: UK3YAJ, UW3XQ, UW3YS m fl.

RO: Ej redovisad.

RP: UW3EF.

RQ—RT: Ej redovisade.

RU: RA1AGN körd 5 juli 1974. Förmodligen expedition.

SH: UY5CM via sporadiskt E.

SI: UK5IAA redovisad av SM5CUI via aurora (!). Utredning pågår huruvida QSO:t kan anses OK.

SJ—SM: Ej redovisade.

SN: UA3PBY.

SO: UW3FA.

SP: Moskva, UA3BB, UA3ACY, RA3AIS, UK3AAC m fl.

SQ: UW3AZ, RA3DEZ.

SR: RA3MBC.

SS: UA3MBJ.

TH: UW6MA på meteor.

TI—TN: Ej redovisade.

TO: UA3SAR, UK3SAG.

TP: Ej redovisad.

TQ: RA3DCI.

TR: UA3NF.

TS: UK3MAV.

UQ: RA3UBN.

UR: UA3NBO.

WQ: UA3TCF.

YS: UA4NM på meteor.

CR: UA9GL på meteor.



Spaltredaktör
Kjell Nerlich, SM6CTQ
Parkvägen 9
546 00 KARLSBORG

Testledare
Jan Hallenberg, SMØDJZ
Sleipnersgatan 64, 7 tr
195 00 MÄRSTA Tel. 0760-179 37

TESTRUTAN

Månad Datum	Tid i GMT	Test	Traffik- sätt	Senaste regler	QSO med
Oktober					
16—17	1500—1500	WADM Contest	CW	1976:9	DM
23—24	1800—1800	RSGB 7 MHz Contest	CW		
24	1600—1700	Månadstest nr 8	CW	1976:1	SM
27	1815—1930	Sartg Månadstest	RTTY	1974:2	WW
30—31	0000—2400	CQ WW DX Contest	FONI	1976:10	WW
November					
2	1800—2300	Aktivitetstesten VHF	Alla	1975:12	WW
4	1800—2200	Aktivitetstesten VHF	Alla	1975:12	WW
6—7	1800—1800	RSGB 7 MHz Contest	FONI		
7	1600—1700	Månadstest nr 9	SSB	1976:1	SM
14	0000—2400	OK DX Contest	CW/FONI	1976:10	WW
21	1600—1700	Månadstest nr 9	CW	1976:1	SM
27—28	0000—2400	CQ WW DX Contest	CW	1976:10	WW
December					
4—5	1800—1800	Tops CW Contest	CW	Kommer	WW
12	1600—1700	Månadstest nr 10	SSB	1976:1	SM
19	1600—1700	Månadstest nr 10	CW	1976:1	SM

SM-RESULTAT PACC 1976

	QSO	Poäng	PACC	Slutp.
1. SM6EUI	50	147	18	2.646
2. SMØCGO	31	93	21	1.953
3. SM7AAQ	21	60	14	840
4. SMØGMZ	14	36	8	288
5. SM6DJI	10	30	7	210
6. SMØGMG	3	1	1	3

Nästa års PACC 23 april 1200 GMT — 24 april 1800 GMT.

SMØDJZ

SAC TESTEN 1976 — HUR GICK DET?

Det är svårt med några gissningar när man själv deltar i testen, men enligt efter-snacket på 80 m var detta vändpunkten... eller 1976 års test kommer att gå till historien... Vad nu detta kan betyda? Testred. hade i år hjälp av Bengt SM6CCO, och med förenade krafter kom vi upp i 901 QSO på 5 band.

Apropå insändaren om DX-jägare

Vad är det då för skillnad mellan **ELit** och **PARias**? Undrar "Hembyggd QRP, 300 W".

REGLER

CQ WW DX CONTEST 1976.

Tider: FONI: 30 okt. 0000—31 okt. 2400 GMT. **CW:** 27 nov. 0000—28 nov 2400 GMT.

Band: 3,5—28 MHz.

Testmeddelande: RS/RST + Zon-nummer enl. WAZ-reglerna. (Sverige har Zon-nummer 14).

Klasser: 1 **Single op.** a) single band, b) all band. 2 **Multi op.** (alltid all band) a) single transmitter. b) multi transmitter.

Poäng: QSO med stn utanför Europa ger 3 poäng, i Eu (ej SM) 1 poäng. Ett QSO per stn och band.

Multipliers: Varje WAZ-zone per band ger en multipel och varje nytt DXCC-land ger också en multipel per band. QSO med eget land räknas endast för zon- och landmultipel.

Slutpoäng: QSO-poängen x multipeln.

Loggar: Separata blad för varje band. tid i GMT. Fyll i zon- och landmult. endast första gången de kontaktas på resp. band. Vanliga typen av testloggar + ett sammanräkningsblad. Uppge vilken klass du deltagit i, namn och adress och call med textade bokstäver. Skriv även en undertecknad försäkran att du följt tävlingens och det egna landets bestämmelser. Kolla loggen noga beträffande dublett QSO och stryk dessa.

Deadline: 1 dec. 1976 för foniloggar och 15 jan. 1977 för CW loggar.

CQ WW Contest Committee, 14 Vanderventer Avenue, PORT WASHINGTON, L.I., N.Y. 11050, U.S.A.

Anga FONI eller CW utanpå kuvertet.
LYCKA TILL!

SM6CTQ ■

OK DX CONTEST 1976

CRC of Czechoslovakia Inbjuder härmed till deltagande i International OK DX Contest 1976, varvid följande regler gäller.

Tider: 14 november 1976 0000—2400 GMT.

Band: 3,5—28 MHz CW och FONI. Crossband och crossmode kontakter är ej tillåtna.

Testmeddelande: RS/RST + ITU-zon, där Sveriges ITU-Zon är 18.

Klasser: A) Single operator, all band.

B) Single operator, single band.

C) Multi operator, all band.

Klubbstationer kan endast deltaga i klass C. Om man får hjälp med loggskrivning, bevakning av andra band, avstämning av sändaren etc., alltså någon som helst form av hjälp, räknas man automatiskt till klass C.

Poäng: QSO med OK-station ger 3 poäng, QSO med övriga stationer ger 1 poäng, dock ger QSO med eget land ingen QSO-poäng men väl en zon-multipel. Samma station får kontaktas endast en gång.

Multipliers: Summan av kontaktade ITU zoner från samtliga band.

Slutpoäng: QSO-poängen x multipeln.

Diplom: De bästa i varje klass i varje land erhåller diplom. Diplomen 100 OK och S6S kan också sökas med hjälp av test-QSO. QSL-kort behöver då ej uppvisas.

Deadline: Loggarna måste vara poststämplade senast 31 december 1976 och skickas till: **Central Radio Club, P.O. Box 69, 113 27 PRAHA 1, Czechoslovakia.**

SM6CTQ ■

1975 CQ WW DX Contest CW — Resultat

Single operator:

Alla Band:

STN	Poäng	QSO	Zoner	Länder
1. SMØBYD	152944	566	46	130
2. SMØGMG	72808	280	45	107
3. SL5CS	43815	247	35	80
4. SM4AZD	30576	224	24	80
5. SMØCCE	27084	128	32	79
6. SM5RE	15732	177	20	49
7. SMØCGO	13572	122	23	64
8. SM3FSK	6566	57	22	45
9. SM5DLR	3010	52	17	26
10. SM7TV	2640	46	13	20
11. SMØFY	2262	32	16	23
12. SM7CYP	1800	32	14	22
13. SMØGMJ	1508	37	11	18
14. SM7FSV	1012	30	9	14
15. SM5FUG	638	11	11	11

21 MHz:

1. SM2COR	47802	267	26	67
2. SMØKVØ	39618	273	26	67
3. SM5DRW	16776	140	21	51
4. SM5EOS	8580	102	17	35
5. SLØDR	6222	75	15	36
6. SM5ACQ	6174	69	15	34

14 MHz:

1. SM2EKM	122452	680	22	70
2. SM5EXE	104082	440	30	84
3. SM5BRS	73692	415	24	65
4. SM6DJJ	42536	408	16	39
5. SMØDJZ	24512	210	17	47
6. SMØCCM	23927	203	19	52
7. SM6CMU	22875	133	22	53
8. SM6CNX	12400	206	19	43
9. SM2GET	7200	82	16	24
10. SM5UQ	6720	116	11	29
11. SM6FKF	6601	73	13	28
12. SM7FYM	4028	46	14	24
13. SM6JY	2175	61	8	9
14. SM7IJ	1188	18	13	14

7 MHz:

1. SMØTW	34237	348	16	57
2. SM5BRG	28470	333	18	47
3. SMØDSF	11046	225	8	34
4. SM6ID	9246	184	7	39
5. SM3EP	5184	141	6	30
6. SMØOY	5130	142	6	19
7. SM5DYC	4350	143	5	24

3,5 MHz:

1. SM5BKI	17010	234	11	52
2. SM2DMU	15759	257	9	42
3. SM5CCT	14858	307	8	38
4. SM7CMV	5490	98	8	37
5. SM5AMF	4824	120	6	30
6. SMØBDS	3317	104	5	26
7. SMØGNV	20875	80	5	20
8. SM3FWK	1188	43	5	22

Multi Operator/Single Transmitter:

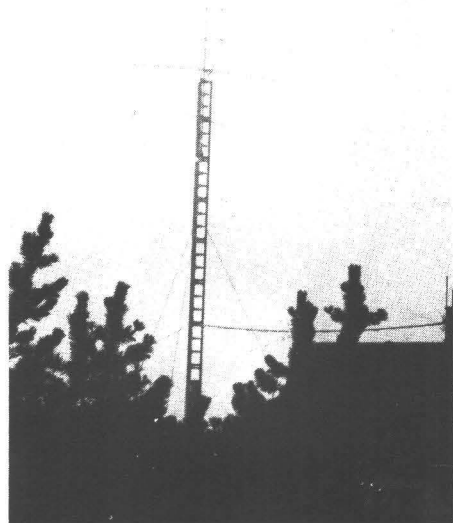
1. SM5AOE	779072	1297	90	239
2. SK6JA	562400	896	84	220
3. SK7CE	362850	1120	54	151
4. SMØPX	254130	708	51	146
5. SK2AU	226560	771	48	129
6. SK5DB	171000	533	48	123
7. SLØCB	69412	387	31	103

Multi Operator/Multi Transmitter:

1. SK5AJ	1326000	2077	102	288
----------	---------	------	-----	-----

Stationsoperatörer:

SM5AOE: SM5AOE, SM6BJI, SM2CXU.
SK6JA: SM6CKU, SM6DHU, SM6FYJ, SM3EVG.
SK7CE: SM7RN, SM7DXX, SM7EBC, SM7ECM,
SM7EOI, SM7GBM, SM7GDR
SMØPX: SMØBDS, SM5CLE, SMØGBB.
SK2AU: SM2DQS, SM2BJE, SM2BMS, SM2FQG.
SLØCB: SMØEFY, SMØESY, SMØFAL, SM4FIV,
SM4FLK.
SK5AJ: SM5AD, SM5AYY, SM5BNZ, SM5CAK,
SM5CBN, SM5CNQ, SM5DLR, SM5DPS, SM5EQW.
CQ JULI 76



SK7CE Antennmast 16,5 meter. Antenner 2x8 el 144 MHz, 3el Clasic 33 för 14—28 MHz. Foto SM7QQR.

1975 C QWW DX Contest FONI 6 Resultat.

Single Operator:

Alla Band:

STN	Poäng	QSO	Zoner	Länder
1. SM3BIZ	455270	814	69	196
2. SMØAJU	256855	542	64	171
3. SM5EEP	193380	604	50	115
4. SM5CAK	103005	287	47	88
5. SM2DMU	38016	128	55	121
6. SM7TV	37840	199	36	74
7. SMØBSC	21082	167	28	55
8. SM5RE	15957	135	27	54
9. SM7BYF	12285	77	24	39
10. SM7BGF	11564	128	20	39
11. SMØCGO	9196	95	24	52
12. SL7DM	6328	73	16	40
13. SM4AZD	5000	53	17	33
14. SM7BBV	1080	15	5	4

28 MHz:

1. SM5DUS	1560	37	9	17
-----------	------	----	---	----

21 MHz:

1. SM5BRW	54900	260	25	75
2. SM6ID	2668	41	11	18
3. SMØKV/Ø	2013	29	10	23

14 MHz:

1. SM5BNZ	390128	1169	33	115
2. SM7DMN	235094	912	28	94
3. SM3DSP	167827	637	30	91
4. SM2DHG	7650	88	14	36
5. SM5GA	4958	73	10	27
6. SM7FYM	2912	37	13	19
7. SM6CNX	1710	32	9	10
8. SM7CUY	875	19	9	16
9. SM5DLR	98	8	3	4
10. SM6DVZ	35	5	3	4

7 MHz:

1. SM4CAN	50743	466	21	56
2. SMØTW	16128	253	13	43

3,5 MHz:

1. SM5GZ	47068	436	18	64
----------	-------	-----	----	----

Multi Operator/Single Transmitter:

1. SM5AOE	157598	1880	96	261
2. SK6AB	1433700	1990	88	236
3. SK2AU	724980	1137	75	206
4. SM5AZU	84480	279	48	117

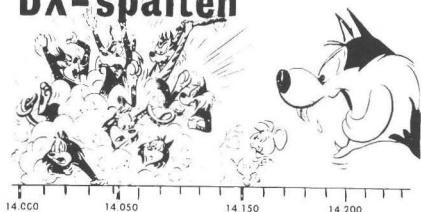
Multi Operator/Multi Transmitter:

1. SK5AA	742000	1469	70	201
----------	--------	------	----	-----

Stationsoperatörer:

SM5AOE: SM5AOE, SM6BJI.
SK6AB: SM2CUD, SM6AGR, SM6CZZ, SM6ASB,
SM7EAN.
SK2AU: SM2DQS, SM2DYS, SM2BFL, SM2FQG.
SM5AZU: SM5AZU, SMØMC, SMØATN.
SK5AA: SM5EUU, SM5FUG, SM5ELP, SM5FQS,
SM5FYA, SM5FGU, SM5GRG, SM5FLO, SM5BVS,
SM5FEX, SM5EDX, SM5FDD, SM5BFJ, SM5ACQ.
CQ JUNI 76

DX-spalten



Kjell Nerlich, SM6CTQ
Parkvägen 9,
546 00 Karlsborg

På begäran lämnar nu DX-spalten sin gamla plats under Tester och diplom, och på försök har red. -WB tillåtit denna utvikning. Personligen tror jag att det finns ett behov av denna spalt, varför jag nu vädar till alla DX-jägare om bidrag. Dead-line den 10:e varje månad.

Nu när sommaren är över och DX-jakten startat på allvar, kanske vi först skall göra en liten tillbakablick. — Av de större sensationerna var DX-peditionen till St. Paul I, som ligger vid Canadas kust. Callet som användes var XJ3ZZ/I, och det var många SM-stationer som lyckades denna gången. QSL för XJ3ZZ/I sändes till VE3BMV, G.Z. Blanasovicz, P.O. Box 292 Don Mills, M3C2E0, Ont. Canada.

Erik, SM0AGD har varit aktiv från Serrana Bank, callet var HK0AA/S samt Bajo Nuevo där callet var HK0AA. QSL skall som vanligt gå via SM3CX5.

Den största händelsen var nog den Japanska amatörradioföreningen JARL:s DX-pedition till OKINO TORISHIMA, callet var 7J1RL, som räknas för DXCC fr.o.m. 1976-09-01.

DX-NYHETER

A4XGB QRV 14260—270 16—17 z. QSL via G4CTQ.
A7... Qatar, K5DEA kommer under okt. att QRV. Han hördes sist som JY9CS. Har varit QV 14217 SSB 1430z. QSL via K1DRN.
A9XU Bahrain är nu QRT. Han har återvänt till G-land. QSL kan sändas till: Owen Lackson c/o 44 Barrington Av, Beith, Ayrshire, England. Hördes i QSO med SM6HTC 14240 SSB 1630z.
A9XBD Ofta QRV 7028 CW 23z.
AJ3AA Gene, har nu ökt hem. QSL till E.S. Wasosky, Box 15562, Montour, Penn 15244.
AH3FG
CE9... S Shetlandsöarna, CE9AV har sked med PY1ZAE 14120 SSB 18z tisdagar och torsdagar. CE9BSA Jorge, CE9BSB Leo, CE9BSG Luis är rapporterande QRV 14265 SSB.
CE0AE Har när detta läses förmodligen varit QRV som CE0Z, Juan Fernandez.
CE0 Easter I Lyssna efter PY5UG/CE0 på 14195—210 SSB.
D6A QSL skall gå till K5QHS, Dr E. Hutson, Box 2588, Hot Springs, Ark. 71901, USA.
FG0CRZ/F57 Saint Martin önskar QSL till W5SJS.
HK0 San Andres har på sista tiden aktiverats av HK0DMA, HK0LE, HK0WJ. Ofta QRV runt 14195 SSB 21—01z.

JT0OAO Zone 23 ofta QRV 3503 CW. QSO med SM7FWZ Ronny. QSL via UY5LK.
KC7LBH QSL via WA7QBH. Ny adress L. Graves, 17 South Chouteau, Hardin, Montana, 59034.
PY0AW Trindade flitigt QRV 14220 SSB 19—21z. QSL via PY6SL.
VP2... Många VP2 stationer återfinns dagligen i Caribbean net 3800 SSB 24z.

Bandrapporter: (Alla tider i GMT).
80M SSB: CT2BV 2335 KV4FZ 2230 VP2AA 0015 VP2DM 0015 TF3IRA 23 5Z4GX 2350.
80M CW: JT0OAO 21—22.
40M CW: AJ3AA 23 CX6CW 23 TU2DD 2230 5N2FAX 23 9M2FK 18.
20M CW: FB8XO 12 VP2KJ 22 9M2FK 16.
20M SSB: C6AEY 14192 2220 FY7AN 14114 2030 JT1AS 14190 14 KM6EA 14265 0845 9N1MM 14257 1545.
15—10M: Inga rapporter.

Ovanliga Prefix:

XJ3ZZ/I St Paul I = VY0A. ZB30ANV är special prefix Gibraltar. IE9CBM = Ustica I. QSL via I2YDX. JJ1 = Nytt prefix för JA1. 4J9 = Chelyabinsk (OBLAST 165) QSL via Box 88, Moscow. GM2QY/A = Inner Hebrides, QSL via G2QY. TD76... = TG. Ett antal TG-stationer har använt detta prefix. QSL via TG-QSL Byrå. N6Y = Special prefix California. CZ20 = Canadensisk Olympisk station i Montreal. 3Z0KRT = i YO-contest. R = Många olika R-stationer har på sista tiden varit QRV. Alla QSL via Box 88 Moscow. S7 = S7A—S7Z (Seychelles VQ9). TA = TA1 tillhör Europa och TA2 tillhör Asien. 4J4 = Penza (OBLAST 148). 4J0 = Severnaya Zemlya QSL via UW0IX. N4V = Special prefix NASA. 4J0KAA = Wrangel I. 805ED = Special prefix Botswana. KX8BCF = Special prefix Belmon County Ohio. 4K1 = Base Antarctica (ITU ZONE 69).



SM0GMG Lars Mohlin, Ekerö.

Lars fick C-cert i april 1974 och har sedan dess fått B-cert samt 9000 QSO, han är 17 år och går och pluggar.

Stationen är en Drake 4C-line och antennerna för tillfället är 3el Yagi, 18AVT och Dipol.

Lars är flitig i Tester och på DX banden men endast på CW.

SM6CTQ

CW-hörnan

SM5TK, Kurt Franzén
Box 13, 150 13 TROSA



SSA nye CW-provkontrollant är SM5ACQ, Donald som nu har övertagit "checklistan!" med vidhängande material från övertecknad, som fortfarande driver CW-Hörnan. Emellertid pockar annat SSA-åtagande på min uppmärksamhet och som bildar bakgrund till åtgärden. Det skadar ej heller med lite rotation på posterna emellanåt.

Därmed så ligger den största delen av SSAs CW-verksamhet, som övnings-, diplomsändningar samt kontroll hos Västerås Radioklubb via Donald. VRK innehar, som många vet också den s k "Dunderklumpen" eller f. d. militära 800W-stationen. Man påbörjar nu en ny säsong och med en komplettering: På VHF sänder SK5AA Radio SL5BO CW-kurs om 60 lektioner. Andra radioklubbar står också startklara för sändningar av samma slag via repeatar på 2m FM.

SCAG, den skandinaviska CW-gruppen räknar över 200 medlemmar i de nordiska länderna. Man fortsätter att utvidga gemenskapen med mindre gränstänkande.

Istället är Norden uppdelad på fem sektioner med var sin Section Communications Manager/SCM och härförliden nominerades och valdes SM7AVN, Torgny i Jönköping till SCM för Section 4. Norden är vidare uppdelat i mindre enheter eller "areas", ca 87 st. utgörande grundval och multiplier för gruppens diplom "Scandinavia" och SCAG Sweepstakes och QSO Parties.

Man har beslutat om associerat medlemskap för lyssnaramatörer/SWLs och den första blev Noel A Phelps i England. SMØCCE blev vinnare av SCAG Sweepstakes/SS 1976 och fick således första pris: 1 st. 90 W Drake CW-sändare 2NT donerad av SMØIX, SCAGs nuvarande ordförande.

Varje lördag träder SCAG Traffic Net i funktion efter den egna bulletinsändningen via SK5CD. Man söker följa de linjer till trafikrutin som finns uppdragna i ARRLs Operation Manual. För utväxling av formella meddelanden mellan sändar-amatörer visas här SCAGs **Radiogram-blankett**:

SCANDINAVIAN CW ACTIVITY GROUP	
RADIOGRAM AMATÖRRADIOMEDDELANDE	

Swedish section of SCAG

Nr	Klass	HX	Avs. (anropssignal)	Ordantal	Avs. ort	Datum	Kl.
Till (anropssignal): _____ Namn _____ Adress _____ Text _____			Meddelandet är mottaget av Anropssignal _____ Tfn _____ Namn _____ Adress _____				
Sänd till _____ den _____ kl. _____				Mott. från _____ den _____ kl. _____			
SCAG is a noncommercial organisation of licensed radio amateurs bonded for the promotion of interest of amateur radio telegraphy communication. Address: SCAG Box 13, S-150 13 Trosa, Sweden.							

Blanketten avser meddelanden utväxlade mellan amatörradiostationer. Någon garanti mot ev. förvanskning av den ursprungliga texten kan ej lämnas.

ÖVNINGSSÄNDNINGARNA VIA SK5SSA

16 okt högtakt. Text ur QTC 6/7-76 sid 312—313 "AMSAT"
 23 okt lågtakt. Text ur QTC 8-76 sid 335 "SSA:s valprocedur 1977"
 30 okt högtakt. Text ur QTC 8-76 sid 340—341 "Televerkets radio..."
 6 nov ingen sändning p.g.a. helg
 13 nov lågtakt. Text ur QTC 8-76 sid 348—349 "Mer om folkräknaren"
 20 nov högtakt. Text ur QTC 8-76 sid 333—334 "Från styrelsen"

Anm. Lågtakt = 60, 80 och 100-takt 6 min. per takt.

Högtakt = 125, 150 och 175-takt 6 min. per takt.

Övn.sändningarna sänds varje lördag kl 1400 på 7020 kHz och kl 1430 på 3520 kHz.

CW-prov nr 18 sänds 12 december. Regler QTC 6/7 1974 finns som särtryck hos SSA.

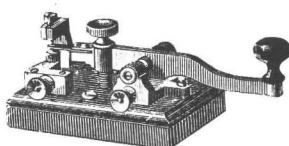
Lyssnarrapporter sänds till SK5SSA, Box 213, 721 06 VÄSTERÅS.

Ansökningar för SSA:s CW-diplom ska alltid gå till SSA:s kansli, Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA.

För sändningarna svarar SM5ACQ och SM5FNU

Resultat SSA CW-prov nr 16 (20 juni 1976)

60-takt	80-takt	100-takt	125-takt	150-takt	175-takt
SM1DIE	SM1DIE	SM1DIE	SM4FIF	nil	SM1ATP
SM1EFV	SM1EFV	SM4GTB	SM5GXW		SMØIX
SM5GXW	SM4GTB	SM5GXW			OH2BN
SM5HRP	SM5GXW	SM5HRP			
SM7FWZ	SM7CDE	SM6HVO			
SMØHZL	SM7FWZ	SM7FWZ			
SMØIX	SMØIX	SM7HWQ			
SM3-5527		SM7JJ			
OZ4CG		SMØIX			
		SMØHZL			



Antal insända prov Antal deltagare per distrikt

60-takt: 13	SM1: 4	SM6: 1
80-takt: 12	SM2: 0	SM7: 5
100-takt: 15	SM3: 1	SMØ: 3
125-takt: 7	SM4: 2	OZ: 1
150-takt: 4	SM5: 5	LA: 1
175-takt: 6		OH: 1

TELEGRAFITRÄNING

Norsk armé amatörstation sänder fr o m den 4 oktober till den 16 december 1976 morsetraining på norska enligt följande schema:

Anrop	Freq i kHz (± QRM)	GMT	Dagar	Hastighet ord pr min.
LJ3X	ca 3570	1645	Måndag	10
LJ3Y	" 3560	till	och	till
LJ3Z	" 3575	1955	torsdag	35

Rapporter är välkomna till LA1P, Christen Syverud, Molkte Moes vei 1, OSLO 8, Norge.

LA6XI, Traffic manager/NRRL

Erik Nilsson, SM5EIT
Lundvägen 3,
152 00 STRÄNGNÄS

hållas hos spaltred. Före 1. dec skall loggarna ha kommit till: WAEDC-Committe, Postbox 262, D-895 KAUFBEUREN: Germany.

OBS Reglerna skiljer sig lite från förra årets regler. Det är i bestämmelserna ang multiplarna. Jag hoppas kunna förtydliga i novembernumret. Hoppas kunna bifoga originalreglerna till dem som vill ha loggblad. Prova 28 MHz. SM5EOS körde 10-talet länder under SARTG-testen.

Lycka till!

KOMPLETTERING AV "GIANT FLACH"

I förra numret var ordningen och poängen angivna. Nu har lite mer blivit känt. De tre siffergrupperna anger poäng, multiplar och antal QSO. I1PYS 1089/81/158, K4GMH 1353/56/131, W3EKT 1284/59/134, DL0TD 761/54/130, WA2JVB 1074/43/84, SM0OS 480/41/106, SM6ASD 207/24/52, SM5BKA 222/24/45.

Det skulle vara kul att veta hur man kan få 24 QSO mer än närmaste medtävlare???

KOMMENTARER TILL SARTG-TESTEN

Janne på Frösön, SM3CKP, skriver lite om sitt första testkörande. "Men man undrar ändå när man förtvivlat försöker få QSO, om man inte måste köra QRO med minst 6 el beam m m. Vidare funderar man på om inte de stora grabbarna kör kristallstyrt eftersom de inte tycks kunna flytta VFO:n något 10-tal Hz. — — — Konditionerna verkade rätt bra om man får tro alla de QSO som man såg men ej fick köra. JA och VE igång men dem hörde eller såg jag aldrig. Jag såg och hörde W, JY, 4X4 men det blev nil. — — — Skam den som ger sig, man får ta nya tag till nästa år och då se till att den saknade procenten i trimningen är på plats". Varför vänta till nästa år????/Spaltredax. Det är mycket att göra hela vintern.

SM5EOS/Kent och SM5FUG/Jan körde multi under alla 24 timmarna. Quad, longwire och slutsteg gjorde ett bra jobb. De körde det som många önskat nämligen W1MX på 80 meter. Grattis. W-stn hade en dipol spänd mellan ett par hus som var 100 meter höga. Vidare hade han en full-loop för 80 meter spänd mellan samma hus. Kent o Jan körde honom på longwiren. Vidare ZP5 på 40 meter, och en massa EU på 10 meter.

God fortsättning!!

FUNDERINGAR KRING SPALTEN!

Skall spalten fortleva??? Den har krympt betänkligt under senaste tiden. En flitig bidragstillverkare har SM7DMG varit. Han svarar oxo för artikeln i nr 8 "Litet RTTY-teknik". I övrigt har det varit tunnsätt. Är det sommarens fina väder som har inverkat negativt?? Jag önskar hjälp med lite av varje. Sänd kommentarer efter testerna utan att jag skall behöva skriva och fråga efter dem. Gillar du inte kommentarerna skriv det oxo, men kom samtidigt med något annat positivt. Risken finns att spalten själv dö i brist på bidrag. Jag skulle gärna se en "följetong" om alla de olika elektroniska tangentbord och video-skärmar som lär finnas bruk. Bl a en SM7:a låter lika fint som de stora kontinentala stn. Även andra mindre bidrag mottages med tacksamhet. Det blir kanske annars lite ensidigt med alltför mycket "tester!". Du har ju i allmänhet en fin skrivmaskin framför dej i shacket. Avsluta någon kväll med att skriva ett bidrag till SPALTEN. Skriv oxo var gång Du lyckats köra något fint land. Snappa Du upp något i någon bulletin ute från stora världen angående nya tester, länder m m skriiiiiiv!!!! Skriv om vad som helst bara det rör RTTY. Hitta på nya aktiviteter m. m.

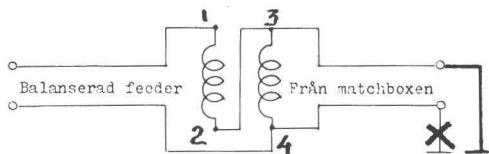
Spaltred (förtvivlad) som avundas VHF-spaltred.

FEED BACK

PROBLEM MED MATCHBOXEN

Ett fel kommer sällan ensamt. I nr 6/7 förekom en bild som tyvärr blev felritad vid renritningen. I nr 8 infördes ytterligare en felritad bild, och det har uppmärksamats av en del. Felet är dock icke författarens SM5UW, och nu införes en ny figur som förhoppningsvis blir rätt.

Red.



Balun 4:1 (högimpedansen balanserad)

Kurt Franzén, SM5TK
Box 13, 150 13 TROSA



Här fortsätter den nya FM-spalten i den förhoppningen att en ordinarie FM-spalt-red. tillträder så småningom. Ämnet bör ha en hel del material liggande, d v s erfarenheter från andra utövare av FM-trafik som t. ex. repeatergrupper. Många gånger har problem kring repeatrars tillblivelse ej kunnat lösas på annat sätt än genom kollektiv insats i den gamla goda "ham-spiritandan", d v s man har offrat sig för gemenskapen. Emellertid är spalten så färsk, så att något annat material ej hunnit inflyta än den s. k. **Studsviks-följetongen**. Ingen större dramatik, desto mer svett och tankemöda kan man säga och förmodligen av samma slag som gäller för alla de andra repeatrarna.

SK5RHE i Studsvik har sakta men säkert ökat sin räckvidd genom noggrannare trimning av kaviteterna och med hjälp av en uppsjö instrument. För den slutliga trimningen hoppas vi få låna en spektrumanalysator och sedan tillkommer ett ev. HF-steg och kontrollogik. FM-spalten återkommer med ytterligare information från SK5RHE och förhoppningsvis andra repeatrar så fort material blivit tillgängligt. FM-spalten avslutar med en reseberättelse saxad ur ett av årets nr av Linköpings Radioamatörer medlemsblad "QSO".

MALMÖ—STOCKHOLM

— allmän orientering om repeatertrafiken.

Jag ämnar här kort redogöra om en resa Malmö—Sthlm, som jag gjorde i somras. Referatet är närmast tänkt som en allmän handledning i hur man lämpligast rattar kanalväljaren beroende på var man befinner sig i vårt avlånga land.

Förutsatt att man förstår språket här nere, är Skåne faktiskt ett mycket trevligt landskap att köra radio ifrån. En flack terräng och ett överlag gott radioläge på de flesta repeatrarna gör att man kommer långt här och således når fler amatörer än vad som är fallet lite mer norrut. Befinner man sig i Malmö city är nog SK7REP på R7 att föredra. Denna repeater har god täckning längs hela sundet. Vill man köra lite danskar på andra sidan sundet så kan man prova lyckan på någon av Köbenhavnsrepeatrarna, t ex den på R4. Åker man sedan vägen över Lund så är det läge att switcha över till R8 som är SK7REZ, Ystadsrepeatern. Denna repeater har garanterad täckning i så gott som hela Skåne, och dessutom brukar nordtyskar komma in framåt kvällen. Vidare norrut så slår vi om till Helsingborgsrepeatern, SK7REE som ligger på R2. Emedan denna repeater har separata sändare och mottagare så kan man inte vara helt säker på att "gå in" på den trots att man hör den bra. För det mesta brukar det dock gå bra.

Uppe på Hallandsåsen kan man med lite tur köra en del danskar, företrädesvis på simplexkanalerna 450 och 500. Kommer man lite längre norrut så är det dags att ratta in 550 då de flesta i Halmstadstrakten ligger där. Överhuvudtaget är radioaktiviteten i södra Halland och Småland mycket låg, åtminstone på FM-delen av 2mb.

När man börjar närma sig Växjö så kan man försöka att öppna SK7RIY, Värnamorepeatern på RO. Dess räckvidd är dock begränsad, och efter Växjö råder radiotystnad ända till Nybro, då man med lätthet öppnar Kalmarrepeatern SK7RFL på R8. Väljer man att fortsätta norrut, istället för att falla för frestelsen att åka över till

Öland, så ska man gå över till Oskarshamnsrepeatern SK7RIH på R5. Åker man därifrån på väg 34 mot Vimmerby och sen tar av mot Eksjö så får man änyo bereda sig på radiotystnad tills man kommer till Nässjö, även känd som Sveriges tråkigaste stad (åtminstone enligt SE), och den stora repeatern SK7RFH på R2.

Vill man göra en avstickare till Jönqvarna (även kallat Husköping, mao Jönköping-Husqvarna) så går även det bra, förutsatt att man ligger på "Gubben Ivar" d v s SK7RGI på R6. Styr man sedan kossan mot Tranås så väljer man R7 och SK7RHF, Tranåsrepeatern. Denna repeater kommer troligtvis att få en mycket god räckvidd efter QTH-byttet. Redan innan repeatern flyttats så gick det mycket fint att köra via den om man satt inne i Boxholm med inomhusantenn och 1W.

När man är i höjd med Mjölby kan man göra ett optimistiskt försök att få upp SK5RHT, Högskolerepeatern på R8. Repeatern har dock mycket låg fältstyrka och brukar oftast försvinna helt då man åker nedför backen. Om man gör ett nytt försök att få upp den vid Vikingstad brukar det lyckas bättre, men då Linköpingsborna envisas med att ligga på 500 så brukar det vara svårt att få kontakt, åtminstone för en utomstående som saknar kännedom om detta. Nästa stad blir Norrköping och där gör man klokast i att ligga på 550, emedan de flesta ligger där.

Väl uppe bland Kålmårdsbergen gör man klokt i att QSYa till R4 och Studsviksrepeatern, SK5RHE. Med denna repeater öppnas portarna till stora staden, nämligen Stockholm. Väljer man istället att åka tåg över Katrineholm och Flen så låter man ratten stå inställd på R1 som är SK5RIX i Emmaboda. Nästa anhalt för kanalbyte blir någonstans mellan Järna och Södertälje, denna gång till R2 som är SKØRFZ. Har man väl kommit in i stan kvittar det nästan om man ligger kvar eller skiftar till den andra superrepeatern på R8 som heter SKØRDZ, de går att köra praktiskt taget överallt, i tunnelbanan eller i underjordiska garage, alltid 59+massor med dB:s.

SM5DMX

RECIPROKT AVTAL

har upprättats mellan Sverige och Luxemburg. Ärendet har tagit ca 1½ år och blev klart i slutet av september. Sedvanliga handlingar skall insändas minst en månad i förväg.

FM



QRV på 2 meter i Jugoslavien

Som varande ganska färsk radioamatör (T-licens nov -75) vågade jag på mig försöket att få en reciprok licens för Jugoslavien och Väst-Tyskland under vår semester 1976. Med hjälp av SM5KG och flitig brevväxling med S.R.J. i Jugoslavien erhöj jag i juni min SM4HEJ/YU2-licens. Licensen för Väst-Tyskland (DC) erhöj jag 1 1/2 vecka efter ansökan.

Med min TS 700 och en 9-element Tonna tillsammans med en 5/8 GP (+XYL och dotter) gick färden via Fägelvägslingen till Puttgarten, där GP-n och TS 700 installerades. Med R6 och R7 kunde jag sedan nästan kontinuerligt köra repeatar från Hamburg till München (om jag ville). Jag körde även andra repeatar. De flesta var mycket hårt belastade med fast till fast-trafik, vilket var negativt. Nürnberg-R6 hade systemet med max. 90 sek.-pass, då i annat fall repeatern bröt. Bra system.

Första kvällen stannade vi i Hildersheim på en mycket högt placerad campingplats. Därifrån körde jag 25 SSB-QSO-n. Mest Väst-Tyskar men även DM och Väst-Berlinare, samt SM7DTT, -AED och -WT som hälsade.

Så småningom kom vi till Tegernsee vid gränsen till Österrike. På campingplatsen letade jag upp en plats där jag ej såg några TV-antennor. Conds var goda och det började bra. Jag gjorde bl. a. upp sked med DF3CZ som skulle bli portabel i Venedig. Detta kunde också senare genomföras från Pula. Plötsligt kom min förstående och uthålliga XYL och sade att man i nästa husvagn stod och skakade den portabla TV-n. Så det blev att packa ihop och draga vidare. Över Achenpass, Pass Turm, Felbertauern och Luibel-

Klas-Göran Dahlberg, SM5KG

pass till Kranj där vi hälsade på bekanta.

Dagen efter var vi i Pula där vi stannade på Indie Camping, CE20j. 9-elementen monterades på en 5 meters stång, 20 m. från Adria-stranden.

Conds var inte så bra. Av 16 dagar regnade det i 3 dagar vilket inte är normalt för Istrien. I Italien och i övriga Jugoslavien regnade det ändå mycket mer. Men jag fick rutorna ED, FD, FE, FF, GD, GE, GP, GG, HC och HE. I den första rutan hade jag QSO med 11MFS, loc. EDO1f, QRB 480 km. Totalt fick jag 36 italienare, 7 jugoslaver och M1C, San Marino. Dessutom QSO med OE3LFA-MM som låg ute i Adria. Flertalet QSO var på SSB, men även en del FM. Längsta direkt-FM-QSO var med I6TJD, loc. GD58j, QRB 170 km. Endast 2 QSO över repeater kördes. Hårt belastade.

I ADRIA-contest och MARATHON delade jag villigt ut poäng till öster och väster. Många hälsade till Sverige, bl. a. I4YH-4 som tackade för moonbounce-QSO med SK6AB och SM5LE på 70 cm. En kväll när jag hörde honom ropa CQMS, CQMS så svarade jag honom dumt nog. Svaret var "Sorry brother, only meteorscatter". Man lär sig.

På campingplatsen var man mycket nyfiken på mina förehavanden. Som varande enda svensk familj och jag radiotokig fick man vissa föreställningar om Sverige. Så det blev många samtal på kvällarna, bl. a. med min granne som körde CW med laser hemma i Ljubljana och YU2BU som besökte mig flera kvällar. En dag kom sophämtaren och frågade om jag kunde laga hans TV, men det blev tyvärr ett nekande svar. Och en italienska förmanade sina barn att ej röra "bella radio". Men ibland kunde jag köra radio i den svarta natten. Alltid vaken som SK4AV säger.

Så var det dags att åka hem. Vi följdes av regn, så vid första anhalten i Rosenheim och andra vid Göttingen blev det bara 11 QSO. Hård biltrafik gjorde repeatertrafik omöjlig. Tredje kvällen stannade vi i en grusgrop norr om Lübeck. Denna kväll den 19/8 körde jag min första F-station, F2YT + många D-stationer med antennen liggande på biltaket. G-stationer gick in bra, men jag blev "dränkt" av starka D-stationer.

Nästa dag när vi var i Hälsingborg och jag öppnade en repeater, hörde jag en ljuv kvinnlig stämma tala om repeaterns namn. Vi var i Sverige.

73 da SM4HEJ — SK4IL

BECAT

Balloon Experiment Carrying Amateur Translator

I slutet av oktober är det dags att följa upp den lyckade BECAT 2-färden från i maj med en ny ballong. Denna gång utrustad med en linjär translator från 2 till 10 m.

Litet historia:

BECAT 1 steg till 1800 m och föll efter ca en timme i Mälaren. Ballongen har en 200 mW spårsändare för 80 m. Räckvidd ca 250 km.

BECAT 2 steg till 25000 m under 4 timmar. Räckvidd på 10 m med 100 mW ca 700 km med god signal. Sonden återfunnen i en sjö i närheten av Hofors med all utrustning i drift. Detta enligt SÄPO:s utförliga rapport om BECAT 2!!! En beklaglig felaktighet i utrustningen upptäcktes av SÄPO:s tekniker vid den grundliga undersökningen. Kristallen låg 5 Hz från märkfrekvensen! I övrigt var utrustningen i utmärkt skick efter en halvtimmes fall från 25000 meter.

BECAT 3 beräknas sändas upp i slutet av oktober. Den är utrustad med en 144/28 MHz translator och spårsändare på 3,5 MHz. Sonden matar ut mätdata via en telemetrienheter. Effekt, spänning, strömförbrukning, temperatur o dyl översättes till tonfrekvenser som sänds ut i sekvens.

Av markstationen krävs inte mycket för att köra via BECAT 3. En 10 W TX med horisontell dipolantenn bör gå bra. På 10 mb skall antennen helst vara vertikalpolariserad.

Om du är intresserad av projektet, lyssna på bulletinen för vidare info, eller skriv till SMØEPX Michael Grimslund, Lagavägen 31, 121 57 JOHANNESHOV.

I QTC nr 8

skrev jag att jag ansåg att det var televerkets sak att underrätta om "nya signaler". Tre läsare har hört av sig och sagt att om "nya signaler" införs i QTC så har distriktsledare, vice distriktsledare och klubbar möjlighet att påverka "nya signaler" att bli medlemmar i SSA. Eftersom jag är övertygad om att distriktsledare, vice distriktsledare och klubbar utnyttjar denna möjlighet vid sin medlemsvärning är jag villig ompröva beslutet.

Red.

Rävjakt

Kent Halling, SM5EOS
Birgittavägen 26
724 65 VÄSTERÅS

RÄV-SM 1976

Så var då SM avklarat för den här gången.

I trevlig terräng utanför Vaxholm framkämpade sig 50 tappra under de två etapperna. Som framgår av resultatlistorna var banorna verkligen utslagsgivande och i mitt tycke fullt tillräckligt långa. Den ende som jag hörde grymta över banlängden var en av banläggarna som tyckte nattbanan avverkats för snabbt!

Nåväl, mer eller mindre möra samlades deltagarna till prisutdelningsceremonin där årets "outstanding" i rävjaktskretsar, Gunnar Svensson, applåderades och dekorerades med allehanda glittrande hedersbevis. Slutligen, efter det att samtliga deltagare hade fått sin beskärda del av prisbordsgarneringen, framförde de församlade sitt varma tack till arrangörerna med varma applåder och hurrarop.

Jag känner mig föranledd att ånyo framföra ett varmt tack till alla inblandade; receptionister, matlagare, banläggare, råvar prisdonatorer, ja alla som under P-A:s ØBGU ledning gjorde SM:et.

TACK!

RÄVJAKT-RPO-ARDF

Från den nytilträdde norske rävjaktsledaren Nicolai LA5CH har jag fått ett brev med lite IARU-information.

IARU tillsatte för en tid sedan en arbetsgrupp som skulle utarbeta förslag till nytt namn på den aktivitet som hittills gått under den internationella benämningen "FOXHUNTING". Arbetsgruppen, med medlemmar från Jugoslavien, Rumänien och Ungern, framlade och fick av IARU:s eksekutivkommitté namnförslaget Amateur

Radio Direction Finding godkänt.

Det kommer alltså inte att dröja länge förrän vi vare sig vi vill eller inte, får vänja oss vid att kalla den här aktiviteten ARDF.

Här i Sverige har jag sedan början av sjuttioalet försökt förmå, först och främst min egen klubb VRK, men även andra, att i officiella sammanhang använda beteckningen RPO (Radio Pejl Orientering). Jag trodde det kvittade vad man kallade den här sporten för. Det är ju dock samma aktivitet oavsett vad den kallas.

Men icke!! Jag har fått några brev och från i synnerhet en klubb framhölls det att man under inga som helst villkor ens kunde tänka på att använda RPO-benämningen. Man lade in så många negativa värderingar i uttrycket att jag blev alldeles bestört.

— Vad hade jag ställt till med?

Då det var uppenbart att den här klubben inte alls kunde tänka sig att befatta sig med de minsta anspelningar åt RPO-hållet fann jag det för gott att helt och hållet gå över till rävbenämningen, vad det än röra månne.

Min målsättning är och kommer alltid att förbli att få ut så många som möjligt i skogen.

Eftersom RPO-anhängarna kan tänka sig att springa oavsett benämning och vissa andra inte, var steget inte svårt att ta.

Nog med nomenklaturtekniska tankar för denna gång.

Upp till debatt!!!

I den Serie Nationella Jakter som avvecklas under året, återstår en i Uppsala. Den utlovade sammanställningen kommer alltså först i nästa nummer. Tills dess

Spring väl manar Kent -EOS

SM-RESULTAT 1976

Plac.	Namn	Call	Tot. tid	DELRESULTAT		Klubb
				Dag	Natt	
1.	G Svensson		2.49.00	2	2	SRJ
2.	B Leander	-5CJW	3.00.40	1	3	VRK
3.	C-H Walde	-5BF	3.06.50	5	1	SRJ
4.	Ulf Ringh		3.33.10	4	5	LRA
5.	K Leuchovius	-5OW	3.36.00	7	5	VRK

6.	S Bergström		3.39.20	3	16	VRK
7.	B Lindell	-5AKF	3.44.20	12	4	SRJ
8.	L Zetterwall	-5EZM	3.45.10	5	15	VRK
9.	L Gustafsson	-5CLE	3.46.00	10	5	SRJ
10.	L Nordgren	-ØOY	3.48.50	9	12	SRJ
11.	C G Jansson	-ØCTU	3.57.40	17	8	SÖD
12.	L Höglund		4.00.10	16	10	VRK
13.	S Carlsson		4.07.20	11	18	SRJ
14.	U Jonsson		4.11.00	8	26	ÖSA
15.	J Peterzén	-5BKN	4.14.00	27	11	LRA
16.	I Weidinger		4.17.00	28	13	VRK
17.	B Lind		4.17.20	13	19	GKA
18.	D Olofsson	-5ACQ	4.17.40	33	9	VRK
19.	A Gylén	-ØEJY	4.23.20	19	20	SÖD
20.	M Zeinetz	-5DEE	4.25.10	34	14	VRK
21.	B Appelgren	-5CBV	4.29.10	29	17	SRJ
22.	B Magnhagen	-5CWD	4.29.50	23	21	LRA
23.	T Jansson	-5BZR	4.41.20	30	22	SRJ
24.	U Eugenius	-5BTX	4.42.10	25	24	VRK
25.	G Wahlström	-5AFU	4.44.00	32	23	LRA
26.	I Lindqvist	-5FDA	4.45.30	22	27	SÖD
27.	K Jarl	-4GVF	4.52.30	21	28	ÖSA
28.	T Hallin		4.45.40	14	34	GRK
29.	L Wieweg	-1GTV	4.55.20	15	33	GRK
30.	L Johansson		5.10.20	24	35	LRA
31.	L Olsson	-3AVQ	5.11.40	36	30	GKA
32.	M Friberg	-3EMJ	5.12.00	37	31	GKA
33.	N Noren		5.14.20	18	39	ÖSA
34.	B Vesterlund	-3AVF	5.18.30	40	25	GKA
35.	B Andersson		5.22.10	26	37	SRJ
36.	O Nilsson		5.25.20	20	41	SRJ
37.	L Carlsson	-4GGR	5.30.50	30	39	ÖSA
38.	T Eriksson	-4CGP	5.31.50	35	38	FRK
39.	S Johannisson	-5TX	5.42.00	41	32	SRJ
9 räv						
40.	E Pettersson		5.04.40	43	29	PER
41.	G Ahl	-4CWV	5.18.20	42	36	ÖSA
8 räv						
42.	K-O Elmsjö	-3CLA	5.29.40	44	42	GKA
43.	A-K Lindqvist	(YL)	5.47.00	37	46	SÖD
7 räv						
44.	A Hållberg	-3AGH	4.29.10	46	42	GKA
45.	E Lindqvist	(YL)	4.34.40	39	49	SÖD
46.	B Lundin	-5FSB	5.56.10	48	45	LRA
6 räv						
47.	K Halling	-5EOS	4.08.30	49	44	VRK
48.	M-A Eklund	(YL)	5.30.20	47	47	ÖSA
5 räv						
49.	J Lundholm	-4FWY	4.54.20	45	50	ÖSA
4 räv						
50.	A Stenberg		3.43.50	50	48	GRK

KLASSEGRARE:

DAMER: A-K Lindqvist SÖD
 SENIORER: G Svensson SRJ
 VETERANER: K Leuchovius VRK

JUNIORER: U Jonsson ÖSA
 OLD-BOYS: C-H Walde SRJ

LAGRESULTAT:

1. SRJ (G Svensson, C-H Walde, Bo Lindell) 30 räv, 9.40.10
2. VRK (B Lenander, K Leuchovius, S Bergström) 30 räv, 10.16.00
3. LRA (U Ringh, J Peterzén, B Magnhagen) 30 räv, 12.17.00
4. SÖD (C-G Jansson, A Gylén, L Lindqvist) 30 räv, 13.06.30
5. ÖSA (U Jonsson, K Jarl, N Noren) 30 räv, 14.08.20
6. GKA (B Lind, L Olsson, M Friberg) 30 räv, 14.41.00
7. GRK (T Hallin, L Wieweg, A Stenberg) 24 räv, 13.33.50

SRJ = Stockholms Rävjägare
 LRA = Linköpings Radioamatörer
 ÖSA = Örebro Sändaramatörer
 GRK = Gotlands Radioamatörklubb
 PER = Perstorp

VRK = Västerås Radioklubb
 SÖD = Södertälje
 GKA = Gävle kortvågssamatörer
 FRK = Falu Radioklubb



AMSAT

Lennart Arndtsson, SM5CJF
Rågvägen 12
190 60 BÅLSTA

EKVATORPASSAGETIDER FÖR VÅRA AMATÖRSATELLITER

Dag	OSCAR 6			OSCAR 7			Mod
	Varv	Tid Z	Long W°	Varv	Tid Z	Long W°	
Okt.							
20	18358	1700	308	8832	1613	293	X
21	71	1754	322	45	1707	307	A
22	83	1654	307	57	1606	292	B
23	90	0619	148	65	0726	161	A
24	18403	0714	162	77	0625	146	B
25	21	1744	319	95	1654	303	A
26	33	1644	304	8908	1748	317	B
27	46	1739	318	20	1648	301	X
28	58	1639	303	32	1547	286	B
29	71	1734	316	45	1641	300	A
30	78	0659	158	52	0606	141	B
31	91	0754	171	65	0700	155	A

Nov

1	18508	1629	300	83	1729	312	B
2	21	1724	314	95	1629	297	A
3	33	1624	299	9008	1723	316	X
4	46	1719	313	70	1622	295	A
5	58	1618	298	33	1717	309	B
6	66	0738	168	40	0641	150	A
7	78	0638	152	53	0735	163	B
8	96	1708	310	70	1610	292	A
9	18608	1608	295	83	1704	305	B
10	21	1703	309	95	1603	290	X
11	34	1758	322	9108	1657	304	B
12	46	1658	307	21	1752	317	A
13	53	0623	149	28	0716	159	B
14	18666	0718	162	9141	0811	172	A
15	84	1748	320	58	1645	301	B
16	96	1648	305	71	1739	314	A
17	18709	1743	319	83	1638	299	X
18	21	1643	304	96	1733	313	A
19	34	1738	317	9208	1632	297	B
20	41	0703	159	16	0751	167	A

Mod:

A = 2/10 mtr, B = 70 cm/2 mtr, X = repeatrarna får ej användas.

Omloppstid

OSCAR 6

OSCAR 7

Ekvatorförskjutning

114.9946076 minuter

114.944834 minuter

Inklination

28.7486519°/varv

28.736208°/varv

101.6015°

101.7010°

Hur man utnyttjar tabellens information framgår bl. a. av QTC 12/74 och 3/75.

Avgiften till AMSAT — 10 dollar pr år — inkluderar AMSAT NEWSLETTER. Separat prenumeration är inte möjlig.

Stationer, lämpliga för kontroll och kalibrering av frekvensräknare

Med anledning av efterlysning i QTC 5-1976, sid. 233, vänstra spalten, meddelas följande.

1. Normalfrekvenser med mycket hög noggrannhet:

Långvåg	191,0 kHz	Motala	300 kW	P1	noggrannhet	$\pm 1,5 \cdot 10^{-10}$
VHF	100,0 MHz	Lund, universitetet	50 W	"	"	$\pm 1 \cdot 10^{-9}$
"	150,0 "	Stockholm, FOA	50 W	"	"	$\pm 0,5 \cdot 10^{-10}$

därav den sistnämnda på fredagar 10.30—12.30.

2. AM-rundradiostationer med god noggrannhet, omkring ± 10 Hz; här visas läget i maj 1976:

182,0 kHz	Luleå	20 kW	P1	
593,0 "	Sundsvall	10 "	"	(numera, tidigare 150 kW)
719,0 "	Östersund	150 "	"	"
773,0 "	Stockholm	150 "	"	"
980,0 "	Göteborg	150 "	"	"
1178,0 "	Hörby	100 "	"	"
1223,0 "	Falun/Borlänge	10 "	"	(numera; tidigare 100 kW)
6065,0 "	Karlsborg	350 "	P1	och P3 tidvis
6100,0 "	Hörby	350 "	P3	"
9605,0 "	"	350 "	P1	"
9625,0 "	"	350 "	"	"
9630,0 "	Karlsborg	350 "	"	"
15390,0 "	Hörby	350 "	"	"

För kortvågssändarna har här medtagits endast dem, som sänder svenska riksprogrammet (P1 eller P3), detta för att identifiering av rätt station skall underlättas. Vissa AM-stationer kan tidvis sända med minskad effekt. Märk, att Motala långvåg står under 1 ovan, då denna sänder normalfrekvens.

3. TV-bildsändare, som sänder bärvågsfrekvens med ganska god noggrannhet, omkring ± 500 Hz, med nominellt belopp (och alltså icke arbetar med förskjuten s.k. offset-frekvens):

48,250 MHz	Vännäs	1	Kanal	2 horisontell	60 kW ERP
62,250 "	Stockholm	1	"	4 "	60 " "
175,250 "	Sundsvall	1	"	5 "	60 " "
182,250 "	Bollnäs	1	"	6 "	60 " "
182,250 "	Kiruna	1	"	6 "	60 " "
189,250 "	Sunne	1	"	7 "	60 " "
196,250 "	Lycksele	1	"	8 vertikal	30 " "
196,250 "	Västerås	1	"	8 horisontell	10 " "
203,250 "	Tåsjö	1	"	9 "	60 " "
203,250 "	Visby	1	"	9 "	60 " "
479,250 "	Nässjö	2	"	22 "	1000 " "
511,250 "	Karlshamn	2	"	26 "	1000 " "
519,250 "	Malmö	2	"	27 "	150 " "
551,250 "	Emmaboda	2	"	31 "	1000 " "
551,250 "	Västerås	2	"	31 "	1000 " "
567,250 "	Hörby	2	"	33 "	1000 " "
599,250 "	Skövde	2	"	37 "	1000 " "
647,250 "	Karlstad	2	"	43 "	200 " "
663,250 "	Motala	2	"	45 "	1000 " "

679,250	"	Borlänge	2	"	47	"	1000	"	"
687,250	"	Örebro	2	"	48	"	1000	"	"
695,250	"	Varberg	2	"	49	"	200	"	"

Endast den amplitudmodulerade bildbärvågen är användbar i detta fall, då ju frekvensmodulerade signaler från FM- och TV-ljudsändare ej ger stabil avläsning av räknare.

Här har endast medtagits de TV-stationer, som har god långväga täckning av landet. Mindre stationer, som arbetar med frekvensomsättning av mottagen signal från större station, har ej ansetts lämpliga ur frekvensnoggrannhetens synpunkt. Stationer med förskjuten s.k. off-set-frekvens har visserligen samma noggrannhet som övriga, men det ojämna frekvensbeloppet med många och "ojämna" decimaler är ej lämpat för kontroll av räknare, varför sådana frekvenser här helt utesluts.

OBS! Detta är TV-sändarnas läge fram till **maj 1976**.

Sune Baeckström, SM4XL

NÄR HÖRS JAG VAR?

RADIOTRAFIKPROGNOS; 15/10—15/12 1976									SM5BKZ				
Solfäckstal 7													
Riktning	Tid i GMT								Max S på band				
	00—03	03—06	06—09	09—12	12—15	15—18	18—21	21—24	10	15	20	40	80
JA	00000	00330	00761	00589	00278	00055	00044	00033	08	08	08	10	10
VU	00364	01740	16820	17820	02783	00377	00166	00266	09	09	13	14	15
VK (kort)	00000	00500	05600	05753	00587	00054	00032	00010	08	08	11	12	13
VK (lång)	00200	00110	00462	02630	00300	00100	00300	00200	11	11	09	09	08
MP4	00276	00763	17950	17840	04872	00588	00176	00275	08	08	07	14	15
EL	00376	00364	02862	37810	26710	03750	00687	00476	11	11	07	06	06
ZS	00065	00253	05600	27600	07600	02630	00263	00064	11	11	16	04	03
W2	00055	00033	00046	00374	02760	00630	00442	00045	13	13	12	10	07
W6	00054	00044	00067	00077	00077	00364	00240	00053	16	16	16	14	08
XE	00054	00044	00056	00481	02630	00400	00310	00031	14	13	13	09	08
PY	00065	00064	00382	06500	06400	03400	00231	00064	11	11	08	06	06
OA	00065	00053	00075	00530	06600	03500	00420	00052	13	13	13	07	07
KH6 (kort)	00000	00032	00065	00287	00398	00273	00100	00100	13	13	13	12	10
KH6 (lång)	00500	01500	26300	15300	00400	00510	00400	00400	07	07	16	16	16
F (Paris)	00058	00058	00299	00788	00788	00399	00068	00068	12	12	12	15	07

Huvudtabellen: Förväntat S-meterutslag på 10—15—20—40—80 mb vid varje trettimmarsintervall.
Högra tabellen: Tidpunkt för kraftigaste signalstyrka för aktuellt band.
Signal/brus i S-enheter.

I QTC nr 8

påtalades att det bara var två läsare som hade behov av ekvatorpassagetiderna för Oscar 6 och 7. Ytterligare en läsare, SM7FBJ/Bjarne har hört av sig. "Om du skulle skriva och fråga hur många som

vill ha kvar uppgifterna så tror jag att minst tre skulle höra av sig".

SM5CJF/Lennart har kontaktats och han är villig att fortsätta att räkna om värdena från AMSAT. Tack för det.

Red.

Från distrikt och klubbar

SM3-möte.

Söndagen den 24 oktober kl 10 träffas vi SM3-or i Bollnäs för att diskutera gemensamma frågor. Platsen är i skrivande stund inte bestämd, men kommer att meddelas i bulletinerna. Kommer du i bil och har 2- resp 80-mtrs utrustning kan du ropa upp SK3BR över Bollnäsrepeatern (R2) eller på 3760 kHz och bli inlotsad.

Bollnäsklubben undersöker möjligheten att ordna en liten baluns på lördagskvällen för Dig och Din YL, XYL, OB eller OM.

Lyssna på SM3-bullen på söndagarna kl 09.00 på 3700 kHz så får Du veta mera.
Välkomna säger BRA och DL3.

NYTT FRÅN 4:de DISTRIKTET:

ÖSA. Örebro Sändare Amatörer besöktes av mig som varande DL4 onsdagen den 11 augusti. Det spreds "info" om SSA och dess funktionärer. Diskussionens vågor gick snart höga när det diskuterades störningar samt antenntillstånd. Ett ABC för antennuppsättare efterlystes. Det var kul och givande att träffa killarna i ÖSA som är ca 100 st till antalet. Deras fina mast och trevliga lokaler skall de vara glada över. Jag kommer gärna dit fler gånger om jag blir bjuden. DL4 bör ju hälsa på ute i distriktet så välkommen med inbjudningar. Jag kommer gärna och hälsar på och pratar om SSA eller något annat.

SSA Bulletiner nu "oxo" i SM4:

KL 09.00 SNT 144,250 mHz SSB från Hagfors läses av DL4 Lasse.

10.00 " kanal R2 Örebro repeat.
SK4RGN läses av AKU Janne.
14.00 " 3650 khz SSB från Hagfors
läses av DXL Ullmar.

Bulletinsändingarna startade den 22 augusti, och har nu börjat bli inkörda hos amatörerna i SM4 och utanför. Cirka 15—20 incheckningar till varje sändning, vilket bevisar att behovet fanns.

Repeater nytt i distriktet

Hagfors repeater SK4RKA är nu i ordinarie QTH och full drift på kanal R0. Antennhöjd 435 möh.

Sunne repeatern skall transporteras till sitt QTH omkring 23 sept. Och dess signal blir SK4RJJ. Antennhöjd 637 möh.

Orsa repeatern SK4RGO kommer i drift till SM4-mötet den 2—3 oktober.

Telegrafikurs i Vålberg

SM4KL, Karl-Otto ställer upp även i höst som ledare för telegrafikurs. Det blir lektioner för både nybörjare och mer avancerade. Kontakta SK4IL eller SK4AV, KSA.

Kör hårt manar **DL4 Lasse.**

Teknikkurs för blivande sändaramatörer.

Kursverksamheten vid Stockholms Universitet har även i höst en teknikkurs (ej telegrafi) för sändaramatörer. Kursen leds av SM5JE, Börje Gustavsson, och den täcker teoridelen för alla certifikatklasser.

Kursen påbörjas prel. 29 september och kostar 225:— inkl kursbok.

Anmälan kan ske på tel. 08-22 07 40.

MEDBORGARBREVEN

Många tycks sväva i okunnighet hur man får tag på medborgarbrev till Morokulien. Enklast sker det genom att skicka in 20 kronor till postgirokonto 71 90 88-7, Hans Eliassons minnesfond. Sedan kommer borgarbrevet så fort det blivit textat.

Hamannonser

Annonsspris 6:— kr per grupp om 40 bokstäver siffror -eller tecken, dock lägst 20:— kr. Medlemmar i SSA åtnjuter 50 % rabatt. Text och likvid sändes till SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA. Postgiro 273 88-8. Sista dag den 15:e i månaden före införförandet. Bifoga alltid postens kvitto med annonstexten. Annonssörens namn eller anropssignal skall alltid anges i annonstexten — enbart gatadress eller postbox godtas inte som adress. För kommersiell annons gäller QTC ordinarie annons taxa.

SÄLJES

■ RX-Hallicrafter SX-117. 4 bands GP Mosley. SMØEQK Bengt. Tel. 0755/455 77.

■ Transceiver 10—80 m SSB/CW 180 w. Trio TS 515 + pwr + högt PS 515 2300:—, Transceiver 10—80 m SSB/CW 5 w. Argonaut både 12 V och nätaggr 220 V 1800:—. Gammal allbandsmott Trio 9R—59 200:—. Elbug steglös hast. medhörn 220 V sep manipulator 200:—. KW Z-match 150:—. W3DZZ 125:—. SMØBMQ/Folke, tel. 08-777 30 86.

■ Microw. var.tripl 144/432, nästan ny 185:—. J-beam 46 el för 432, 125:—. Polaroidkamera SX-70 mod I, nästan ny 550:—. D:o mod 82, ny ej använd, med väska 175:—. SM6FYU Jan-Eric, 0346/125 58 efter 17.00.

■ 1 st FT221 och 1 st TS700, **HELT NY, OANVÄND**, säljes billigt. Creed 7b, utan tangbord, 200:—. SMØFLY Bram Bottema. QRL tel. 08-34 94 45.

■ Heath Hw-16 CW-transceiver + trafo + 3 xtals säljes. SMØHDG. Tel. 0760/124 97.

■ 2m Pa med 2 st 4CX250B + power med 3 st 1KW trafo. Transwerter + power (räcker även till en transceiver). Monterat i rack med koaxialreläer, körklart. Högstbj. över 2500:—. GALAXY V Mk2 trans. SB CW FM + power lämpl till ovanst. 1950:—. AGA 2m R2 : 700 : 800. 295:—. 2m Rx Konv. + MF enl. QTC 9/74 Ny. 300:—. PR-1B 3 Watt 2 ch. 27 Mhz. Fabr.ny. 350:—. SM6CWM Ingemar Hermansson. Tel. arb. 031/49 06 20. Kv. 0302/341 64.

■ Fabriksnya PW 1! Ett mindre antal av Semiproduktions välkända kraftaggregat för Drake utförsäljes till 490:— inkl moms & frakt. SM7BBY/Stig-Allan Olsson, 040-92 27 00 dagtid.

■ Elektrolyter för chassimontage! Påsar innehållande 13 kond: 6 st 50+50/350V isol. 6 st 50+50/450V isol. 1 st 100+100/350V. Pris per påse 55:— inkl moms

& frakt. SM7BBY/Stig-Allan, 040-92 27 00 dagtid.

■ IC-22, 2m mobil transceiver komplett med alla tillbehör. Aldrig använd. PRIS 1250:— inkl. 12 par X-tall. SM7DKX, Martin 046/815 00 efter 18.00.

■ Transceiver Galaxy V MK 2 (400 W PEP, 300 W CW) med högtalare, nätaggregat, CW-filter, VOX samt hembyggt DC-aggregat. 2.000:—. SM5BEE/Georg, tel. 0155/359 58.

■ **Bandpassfilter 144 MHz.** Består av 2 st separat avstämbara caviteter m. skalor, 142—160 MHz. Toppen f. 2m ingångssteg. 195:—. **Vacuumkonding vari. 10—250 pF,** 20 kV m turning head o skala, 160:—. **Vacuumkonding 100 pF** fast, 20kV, 15:—.

Drake R4-B i toppskick m. 10 st x-tals för BC-band, 2200:—. **Exeiter Collins.** Mixer + drivsteg f. ditt tx bygge. kompakt, 1,5—21 MHz. Ex: cw/ssb gen. + R4-B premix out = 3,5—21,5 MHz, ca 20W output. 225:—, billig transceiver eller hur? **QRO PA f. 432 MHz, AM 1178/GRC,** tripl. + PA (144 in) V + 150—350 W. 2 st gjutna försilvrade caviteter i fint skick, 725:—. **Antennrelä, vacuum, 24 VDC,** 65:—. SM5CQT Alf Thunström, Åttingevägen 26, 611 00 Nyköping. Tel. arb. 0155/573 50 eller 573 19 eft. kl 17.00.

■ Kenwood QR-666, 10 mdr, absolut i perfekt skick som ny säljes NU pga. mopedköp. Henrik Damsgård, Duveslätt 3, 430 21 Åskloster.

■ JR 599 med CW-filter och 2-meter konverter. SM7HPF Mats, tel. 0491/145 94.

■ POLISRADIO med scanner, mod. Commander 134-0. 80 MHz. 8 kan. God känslighet. Förmånligt pris! SM5EBW/Kjelle, tel. 018-25 75 06.

■ "Fritzel beam FB 53, Kr 1.000:—, HyGain 12 AVQ Kr 150:—, Ham 11 rotor, som ny. Kr 700:—, YAESU/SOMMERKAMP slutsteg FL 2100, som nytt, Kr 2.200:—. SMØEBP, Börge, Älvsjö, tel. 08/86 45 87 e. 1800".

■ Repeater ant. Hy-Gain SS254. Verti. Dip. 4 elem. 6,2 db. SM3GOM/Allan. Tel. 0693/106 74 eft. 16.00.

■ TH6DXX 1250:—. FM 10W Yaesu Synthes, 200 Kanal. Ton call, repeater Kanaler. 1500:—. SM6GBB Dave Barnes. Tel. 031/80 22 66 kv.

■ SOKA 747 m. fläkt. Lite körd. SM3UL P. Å. Hammarberg, Hedhamreg. 9 B, 821 00 Bollnäs. Tel. 0278/162 61.

■ TS520 m. CW filter c:a 1 år gammal 3400:—. 1 st Ham-m rotor med kabel kompl. 550:—. HF speech processor KP12 400:—. QRO kond. 200pF variabel 125:—.

Rolling inductor m.m. SM3EXO/Uno, tfn 0690-122 62.

■ Lågförlustkoax RG17 es ev 5/8" heliax. N-kontakter för RG17. Antennwire i rullar om 300 m 100 kr/st. Rör QQE 06/40+hållare. SM5FVH/Anders. Tel. 0171/470 15.

■ Automatnyckel Squeeze-key samt kurs i telegrafi (grammofonskivor). A. Larsson, Åsgatan 7, SMEDJEBACKEN. Tel. 0240-762 65.

■ RX Sommerkamp FR-50B. HY-GAIN 18AVT allbands vertikal. SM6GIM/Kent. Tel. 031-30 13 04.

■ **SOKA FT 288A** med CW-filter, 10 m o. 11 m band, AC/DC, körd endast ca 50 timmar. I fb skick säljes för 3500:—, eller bytes mot TS 520. **TV-spel** fabr. tillv. (ALFA Ltd) med poängmark. o. ljudeffekt, 3 olika spel, tennis, fotboll och squash. Kopplas in i antenningången, VHF eller UHF, anv. ca 10 tim. säljes eller bytes mot KP 202 ell. likn. BLAUPUNKT bilradio 24 V (lastbil) 100:—. **CLASSIC 33** köpes omg. kontant för moderat pris. SM7FHJ/Mats. Tel. 042-14 84 80 eft. 1800.

■ Vår 2G 70 B 2-m transceiver säljes till högstbjudande dock lägst 1000:—. 204 QTH-rutor körda. 220VAC/12V = AM/FM/USB/CW, 15W ut, QQE 03/12 i slutet, RIT, CW-medhörning. Endast skriftliga svar före den 15/11 beaktas. SK6AB Box 250 49, 400 31 Göteborg.

■ Transceiver TS 700 25 khz kalibrering, medhörning CW, SM2HDI, Alf Sikström, tel. 0920/284 92.

■ HEATHKIT DX60B+HG10B UFB. Körlart. Pris 600:—. SM5EPM Ebbe. Tel. 018-32 71 50 e. 18.

■ SIGNALGENERATOR MARCONI TF 801 B/1 12-470 MHz i 5 band AM 1300:—. Uteffektmeter Micro-Match 252 N1 3—225 MHz. 10, 100, 1000 W-omr. + SWR, 100:—. Trafos 220/48 V 4A 50:—. SM6GDU Bengt E. Jansson, 031/83 02 80 ankn 271, 11 06 14.

■ **SLUTSTEG** med 3—1000z för 80—10 med separat nätaggregat säljes till högstbjudande över 1500:—. **MATCHBOX** Johnson Vikings stora modell 895:—. **DUMMY LOAD** Heath "Cantenna" tål 1 KW 70:—. SM1CNS Thomas Bevenheim. Tel. 0498-802 40.

■ CX7A 8000:—, ATLAS 210 3000:—, Drake R4B, T4XB, MS4, AC4 4500:—, HW202 med följande x-tal 145,0, 100, 700, R2, R6, R7, R8 1000:—, HP13A 450:—, allt i skick som nytt. SM2EZE Börje. Tel. 0970/201 16.

■ Oljefyllda trafos och drosslar med C-kärna in 110/220 ut 500—400—0—400—500 460mA 45:—, glödtrafo ut 4x0—2,5—5—6,4 volt 2A Drosslar 5H 500mA 30:—. Rullspole Johnsson ø 50 mm 10 varv 60:—. För filter- och PA-byggaren kond, spolar, HF-drosslar. ex ker.kond 1000pf 8kv 10:—. För vidare info ring eller skriv till SM6FDF/Hans Ekerås, Stavhoppareg. 5 C, 416 59 Gbg. Tel. 031/19 19 46 eft. 18.

■ DRAKE R-4C, som ny. Ett år gammal, lev. i originalförpackning. Säljes pgr av studier för 2.200:—. SM7GQR Björn. Tel. 046/573 16 efter 17.00.

■ HEATH HW 101 + power + högt. + CW-filter + mic. + elbug. Nyskick. Trimmat. Heathkits Sth. 1950:—, Fritzell GPA-5 vertikalantenn 300:—. Brev eller tel. Henrik Lilliestierna, Vinghästsv. 5, 161 40 BROMMA. Tel. 08-26 55 41.

■ Mic Turner 355 C, MP Pedersen 169 MHz (inkl Xtal 145,7) 100:—. Vac. kond Jennings UCS-375, 15 kV, 350:—. Rör 1625, QQE 06/40. Elbug MICEK, 250:—. Trevliga PA-rör (ring för info). SM2EKM/Janne, tel. 0921-192 87 — 140 34 eft. 18.00.

■ COLLINS 51 J receiver. Högstbjudande. Beam TA33 jr, 450:— SMØEIU Michael Wikström. Tel. 08-766 30 10 eft. 1800.

■ Transceiver 515 S säljes. Syngonelement 24 V, 50 Hz lämpliga för antenneriktningssindikering, 50:— pr par. SM6HRI/Lars. Tel. 0510-285 51.

RÄTTELSE QTC nr 9

■ **Multi 2000** 2 m SSB/CW/FM transceiver med garanti till nov. 1976. Pris 2000:—. SM7FQH/Karl-Erik Ingvarsson. Tel. 046-25 66 05.

KÖPES

■ Brown manipulator, slutsteg SB220 eller likn. SM2HAG/Jan. Tel. 090/442 83 eft. 17.00.

■ Beam TH3-Jr eller TA-33 Jr köpes. Även rotor TR-44 eller Ham-M. SM3CBR/Dick. Tel. 026-11 96 36.

■ Oljekondingar ca 2,5Kv 10uF. Brown-manipulator. SM5FVH/Anders. Tel. 0171/470 15.

■ Allbandsmottagare av Heath's typ eller BC348. Svar t. Hans Granberg, tel. 090/12 56 00 eller 19 34 78.

■ VFO köpes. Ev. TX för CW ca 75 W. SM5AVE. Tel. 08-94 11 75.

Du som säljer eller tänker köpa sändare genom annonser i QTC känner väl till att det erfordras tillståndsbevis för att inneha och nyttja radiosändare.

Nya medlemmar och signaler

Nya medlemmar per den 12 augusti 1976

SM7EMT	Bengt Jönsson, Baskemöllegatan 5 B, 2 tr, 214 40 Malmö
SM4HNI	Stig Klang, Poesigatan 8 E, 703 71 Örebro
SM3HNQ	Karl Gerhard Näsholm, Bruket 1033, 870 52 Nyland
SM7HQU	Ulf Dahné, Långgatan 70, 571 00 Nässjö
SM7HQQ	Carl-Hugo Hjelmér, Kirsebergsgatan 35, 212 20 Malmö
SM7HXU	Eliahu Poler, Kantatgatan 84, 214 70 Malmö
SM5HYU	Eva Sass, Fockvägen 4, 610 54 Nävekvärn
SMØ-6079	Barbro Tell, Dianavägen 30, 115 43 Stockholm
SM4-6080	Jan Gustavsson, Romelevägen 11, 681 00 Kristinehamn
SM7-6081	Stellan Streiffert, Gladhammar, 590 93 Gunnebobruk
SM7-6082	Börje Green, Sockerbruksgatan 11 B IV, 262 00 Ängelholm

Nya medlemmar per den 13 sept. 1976

SM5AIC	Tore Östlin, Kantarellstigen 2, 190 60 Bålsta
SMØBCH	Bertil Fagerström, Sannadalsvägen 29, 150 24 Rönninge
SMØEPL	Björn Insulander, Vålbergavägen 131, 175 63 Järfälla
SM5GBI	Erik Lundell, Pl 7204, 733 00 Sala
SM2HBX	Sven-Olof Linder, Sandsjönäs, 920 72 Blattnicksele
SM5HDN	Sten Hedin, Rudbecksgatan 4 A, 722 16 Västerås
SM7HES	Olof Karlsson, Götgatan 31, 573 00 Tranås
SM6HFS	Sören Jansson, Brédka 1380, 520 43 Åsarp
SM3HHA	Lars-Göran Westvall, Fogdegatan 1, 829 00 Sveg
SM7HLK	Jan Nilsson, Sibbarp 1:31, 283 00 Osby
SM7HLU	Sune Sturesson, Månstorpsvägen 29, 263 00 Höganäs
SMØHLV	Jan Lundblad, Box 524, 162 05 Vällingby
SM5HPO	Leif Nygren, Överselövägen 8, 150 32 Stallarholmen
SM7HPV	Karl-Gunnar Svensson, Ågatan 46 C, 295 00 Bromölla
SM5HSK	Siv Perbrink, Blomma, 640 23 Valla
SMØHSW	Christer Olsén, Selmedalsvägen 80, 1 tr., 126 55 Hägersten
SM7HTP	Kenneth Andersson, Pl 1414 Lörby, 294 00 Sölvesborg
SM7HTY	Egon Persson, Box 117, 292 00 Karlshamn
SM5HUR	Leif Delin, Stångjärnsgatan 131, 724 73 Västerås
SM7HVV	Juhani Piirimets, Tre Vänners väg 57, 381 00 Kalmar
SM7HXX	Stig Sjölin, Vikingavägen 24 A, 223 77 Lund
SMØ-6083	Per Eriksson, Drejarvägen 16, 151 59 Södertälje
SMØ-6084	Jan Häggström, Brötvägen 10, 191 40 Sollentuna
SM8-6085	(PAØDST) Johan Damsteek, Veenendaalkade 467, Den Haag Holland
SM4-6086	Einar Fridberg, Box 72, Carlsundsvägen 5, 683 01 Hagfors
SM6-6087	Benny Samuelsson, Pl 7154 S. Buar, 452 00 Strömstad

SM7-6088	Thorsten Henryzon, Sjöarp, 570 20 Bodafors
SM7-6089	Jonny Nord, Hålsjögatan 5, 217 66 Malmö
SM7-6090	Hans Zimmer, Floragatan 6, 360 10 Ryd
SLSZYM	Eskilstuna FRO-avd., 435, c/o SM5BMK A. Molin, Box 111, 644 00 Torshälla

ATERINTRADE

SM7AAN	Lars Stenkil, Småskolevägen 40, 223 67 Lund
SM6AQR	Olle Lindqvist, Vallevägen 6, 541 00 Skövde
SM4ARS	Johnny Molinder, Furuvägen 23, 661 00 Sjöfälla
SMØEBN	John Nilsson, Kullavägen 9, 181 62 Lidköping
SMØHDX	(ex-58CH) Arvo Närhi, Grenljusbacken 21, 117 45 Stockholm
SM2HGI	(ex-2812) Sten Ragnar Eriksson, Box 727, 950 53 Karlsborgsverken

Nya signaler per den 12 augusti 1976

Signal	Ort	Klass
SMØHJV	(ex-5967) Skärholmen	T
SM7HLK	Osby	C
SMØHLV	Vällingby	C
SM7HMK	Osby	C
SM1HOW	(ex-5740) Visby	C
SM7HPW	Vellinge	B
SM2HQU	Umeå	T
SM2HRW	Vännäs	T
SMØHTO	(ex-5880) Bromma	C
SM7HTW	Vinslöv	C

Nya signaler per den 10 sept. 1976

SM7BRT	Vislanda	A
SMØCHI	Vällingby	A
SMØFXB	(ex-3289) Stockholm	T
SM6FZN	Borås	B
SMØGTG	Saltsjöbaden	T
SMØHAW	Hägersten	C
SMØHAX	Lidingö	T
SM2HBX	Blattnicksele	B
SMØHDX	Stockholm	A
SMØHEX	Kungälv	A
SM6HFX	Borås	T
SMØHGX	Spånga	T
SM4HIX	Leksand	T
SMØHIZ	Täby	T
SM6HJX	Falköping	T
SM7HKK	Storebro	A
SM7HLX	Karlshamn	B
SM6HMX	Göteborg	A
SMØHNX	Hägersten	A
SMØHOX	Hägersten	T
SM7HQX	Malmö	C
SM7HSX	Kristianstad	C
SM7HTY	Karlshamn	T
SM7HUW	Hjarnarp	B
SM7HVV	Norrahammar	B
SM7HVV	Kristianstad	B
SM7HWW	Olofstrom	C
SM7HWW	Malmö	A
SM3HXX	Härnösand	C
SM7HXX	Vimmerby	B

Varning !

De som stal radioapparatur ur vår utställningsbuss natten mellan den 11:e och 12:e september, försöker troligen sälja apparaterna till bl.a. aktiva radioamatörer.

Följande apparatur, vars apparatnummer är registrerade hos rikspolisstyrelsen, tillgreps vid inbrottet:

- 1 st TS 515 S, nr 740124
Apparaten saknar mikrofon, nätaggregat, kablar samt manual.
- 1 st TS 820, nr 340388
Apparaten saknar mikrofon, nätkabel och manual.
- 1 st TS 700 G, nr 340304
Apparaten har mikrofon. Saknar nätkabel och manual
- 1 st TR 2200 G, nr 110458
Apparaten var komplett med mikrofon och bärväska. Saknar kablar och manual. Var bestyckad med samtliga repeatrar och direktkanaler, 11 st. Saknar dock R2.
- 1 st TR4C, nr 37737
Apparaten saknar nätaggregat, kablar samt manual.
- 1 st SSR-1, nr 50907
Saknar endast manual.

OBS! Då apparatnumren kan tänkas vara bortmonterade eller bortskrapade, vill vi varna för köp av eller handel med apparatur där apparatnumret har avlägsnats.

Påträffas misstänkt apparatur, ber vi Er kontakta lokal polismyndighet och ELFA Radio & Television AB, tel. 08-7300700 ankn. 282

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



säljes av

VÄRGÅRDA RADIO AB

KUNGSGATAN 54, 440 20 VÄRGÅRDA

TEL. 0322/205 00

TOROIDER

Vi lagerför samtliga AMIDONS toroider.
Ex: — 2 — 3 — 6 — 10 — 12 — 0

T 200	22:50	22:50	25:—			
T 94	5:—	6:—	6:25	8:50	5:50	4:25
T 80	4:25	4:75	5:—	6:—	4:50	3:50
T 68	3:50	3:75	4:25	5:25	3:50	3:—
T 50	3:15	3:25	3:75	4:40	3:15	2:50
T 37	2:75	2:75	3:—	3:30	2:75	2:—
T 25	2:25	2:25	2:50	2:50	2:25	1:75

Toroid för BML:s balun T-200-3B 38:—
Vi lagerför även kompletta spölburkar.

WWE

Box 27168

102 52 STOCKHOLM

Postgiro 40 98 87-7

TRANSFORMATORER

och

DROSSLAR

Kort leveranstid

TRANSFORMATOR-TEKNIK AB

Box 28 662 00 ÅMÅL

Tel. 0532-149 50, 149 58

RTTY TV-display

En önskedröm kan bli verklighet. Tyst RTTY-trafik. Med DJ6HP's TV-display från Baudot till video. Prisexempel:

- Handbok på svenska 30:—
- Kretskort, oborrade (8 st) 370:—
- Kompl. komponentsats 1.520:—

Dessutom kretskort, byggsatser för terminalenhet, hastighetsomvandlare, CW-Notch-filter. Kontakta oss för ytterligare information och prislista för kretskort, byggsatser m m för hela vårt program.

EAC ELECTRONICS

Box 6, 595 00 MJÖLBY
Tel. 0142/720 30

SSB — CW

Sändare och mottagare garanterade nya eller nyvärdiga. Priserna inkl flygfrakt och försäkring. Tull och mervärdesskatt tillkommer.

OBS! Priserna i sv. kr. den 15/1 1976

R.L.Drake

SPR-4 150 kHz-30 MHz	\$ 582	(2.565:—)
RC4 160—10 m	\$ 561	(2.470:—)
T4XC 160—10 m 200W pep	\$ 561	(2.470:—)
L4B 2kW pep	\$ 893	(3.935:—)
TR4C 80—10 m 300W pep	\$ 571	(2.515:—)
TR4C med noise blanker	\$ 666	(2.930:—)
RV4C VFO (med TR4C)	\$ 125	(550:—)
AC4 115/230 V	\$ 135	(600:—)
DC4 12 VDC pwr sup. m/TR4	\$ 135	(600:—)
W4 2—30 MHz Wmtr (via pp)	\$ 70	(310:—)
MN2000 ant.anpassn.enhet	\$ 222	(980:—)
SSR-1 0.3—30 MHz SSB, CW, AM	\$ 330	(1.455:—)

Hy-Gain/Galaxy

R1530 100 kHz—30MHz	\$ 1390	(6.130:—)
---------------------	---------	-----------

Atlas Radio

210X + 200 PS	\$ 658	(2.905:—)
210X + 220 PS	\$ 709	(3.130:—)

Ten-Tec

Triton IV	\$ 636	(2.805:—)
med PS & VOX	\$ 772	(3.405:—)

Rotorer-115V ac (med postpaket)

HAM II \$ 138/146 m. 220V trafo	(610:—/645:—)
CD-44 \$ 101/109 m. 220V trafo	(445:—/480:—)

Clegg FM, Robot SSTV, HAL RTTY, Alpha etc. Pris på förfrågan.

Antenner-Master:

Telrex, Mosley, Hy-Gain, E-Z Way
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 till W9ADN

ORGANS and ELECTRONICS

P.O. Box 117
Lockport, Illinois 60441 USA

TELEGRAFIKURS

Ett självinstruerande kurspaket bestående av 8 st kassetter och en lärobok. Kursen passar för såväl nybörjare som för dem som vill nå högre hastighet i telegrafi.

Kursen är utarbetad av lärare med lång erfarenhet av telegrafiutbildning (SM7VG).

Du kan lätt och snabbt tillägna Dig kunskaper från grunden upp till 150 takt.

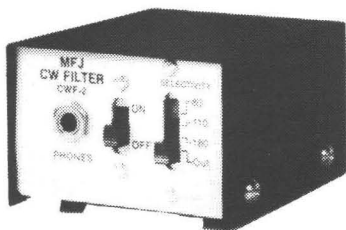
Allt Du behöver är en kassettspelare.

Kursen kostar endast 340:— inkl. moms.

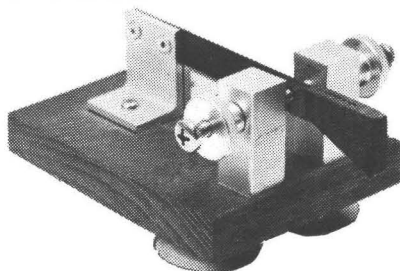
Du kan även rekvidrera bandspelare m m från oss.

LUDBANDSINSTRUKTIONER A.B.

Box 21
280 63 SIBBHULT



MFJ CW-filter
Pris: 175:—



SIDE SWIPER
Pris: 44:—

VHF — MICROWAVE MODULES — UHF

hela programmet

Ring 0300-443 89 eller besök efter överenskommelse

KUNGSIMPORT

Box 257 434 01 Kungsbacka 1

Pg 9 10 99-2

VAD ÄR RABC?

AKTUELLA

BYTESOBJEKT

Vi är ett litet företag som specialiserat oss på att förmedla byten och sälja begagnade radioutrustningar till sändaramatörer. Vill Du utnyttja våra tjänster kan Du sända in Dina apparater till oss och uppge vad Du vill ha betalt för dem. Vi annonserar i QTC och lagrar apparaterna i 3 månader. Vi tar 10 % på försäljningsvärdet i provision. Givetvis är varorna Dina till de är sålda.



TS-700 som ny	3.300:—
IC-22A som ny	1.700:—
ATLAS 210X som ny	3.000:—
TONO ampl 10W in 55W ut	750:—
SC-2 2m konverter	325:—
SSM Europa VHF konverter	825:—
DX-60B sändare	650:—
Rävsax	85:—
Eddystone rx EC-10	1.100:—

CVA flygmottagare
Sändare Standard Radio
Div instrument

Radio Amatörernas Bytes Central

VALHALLAVÄGEN 174
115 27 STOCKHOLM
TEL. 60 25 87
SMØGH



NYHET SC 80

Syntesgenerator med scanningfunktion
passande Icom IC 22.



80 kanaler med 25 KHz steg 144—146 MHz
Sökhastighet 8 kanaler/sek.
Valbar sökning på 20 — 40 eller 80 kanaler.
Automatiskt repeaterskift.
Bestyckning 45 IC, 2 FET, 12 transistorer.
Drivspänning 6—16 volt./ 1,2 A.

Pris 1.600:— inkl moms



SVEBRY ELECTRONIC AB

VALLEVÄGEN 21 BOX 120 541 01 SKÖVDE 1 TEL 0500-800 40

TIDNINGAR FÖR HOBBYISTER

BYTE MAGAZINE

den första tidningen för data hobbyister. Utkommer en gång i månaden och innehåller ca 125 sidor.

Pris: 1 år 55:—
2 år 100:—
3 år 135:—

INTERFACE MAGAZINE

är också ett måste för data hobbyisten. Denna tidning skickas med flyg till Europa så den bör anlända utgivningsmånaden.

Pris: 1 år 80:—

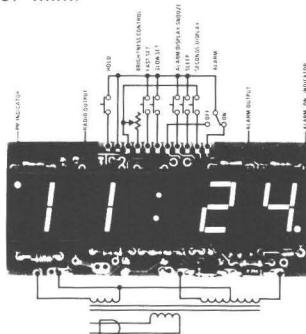
Kan även köpas i lösnummer i vår butik.

Båda dessa tidningar innehåller informationer för nybörjare, program samt avancerade projekt för den mer kunnige på området.

Sätt in pengarna på vårt postgiro (8 72 79-6) och ange vilken tidning det gäller samt fullständig adress.

KOMPLETT VÄCKARKLOCKA

i en modul (76x34 mm), inbyggd oscillator "snooze", intensitetskontroll, 1/2" siffror m.m.



Tillverkare: National Semiconductors

Pris: 175:— inkl transformator

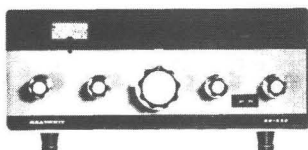
73 JAN NILSSON
SM7DRI

HOBBY DATA

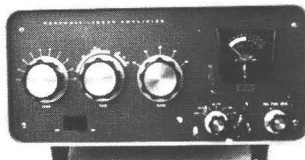
Fack
200 12 MALMÖ 2

Föreningsg 67
Tel. 040-97 17 77

BYGG HEATHKIT!



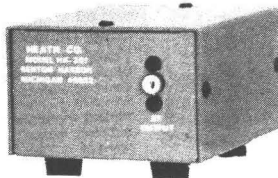
Slutsteg **SB-230** 1200W PEP/SSB
vid 100W in, 10—80M
Eimac 8873 conduction cooled
BYGGSATS 2375:—



Slutsteg **SB-200** 1200W PEP/SSB
vid 100W in, 10—80M
2 st fläktkylda 572B
BYGGSATS 2190:—



HA-202
2-METER
10W in —
40W ut



HA-201
2-METER
1.5W in —
10W ut

BYGGSATS 395:—

BESTÄLL HEATHKIT-KATALOGEN 1976! **BYGGSATS 185:—**

HEATH

Schlumberger

HEATHKIT, Schlumberger AB
Box 12081, 102 23 STOCKHOLM 12
Norr Mälarstrand 76. Tfn 08-52 07 70

5 BAND ATLAS-210X



BEGAGNAT:
TS-700, TR4-C,
SB-303, HW-101,
FT-50, FL-50

Selektiv och mycket känslig mottagare utan risk för korsmodulering. Ingen avstämning på sändaren — helt bredbandig och VSWR skyddad. Speciell skala för synskadade. Specifikationer i övrigt som för ATLAS-180. Svensktillverkat powersupply 12V/20A som tillbehör.

PA och antenner (kryss- och long yagis) för 2m. på lager.
Begär prospekt.

HAM II antenntrotor 970:— inkl. moms



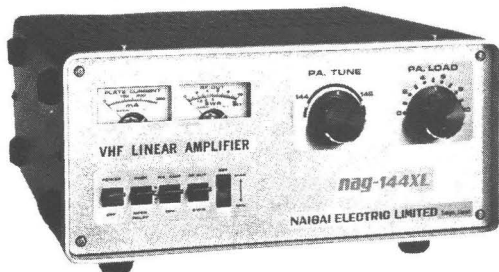
Side Band Communication AB

S-640 20 BJÖRKVIK, SWEDEN
PHONE 0155-712 54 efter kl. 1500

SM5SB Carl 0155-712 54

NAG-144XL

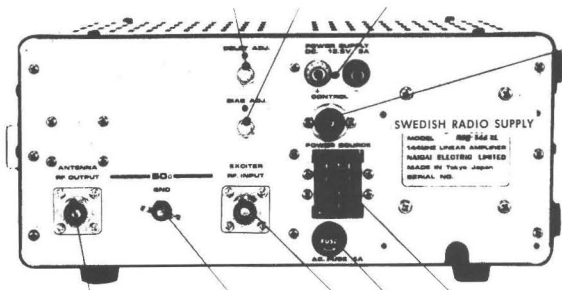
Äntligen har vi på Swedish Radio Supply funnit vad många 2m-amatörer har frågat oss om i åratal. Ett riktigt PA för 144MHz med bra effekt. Slutsteget är uppbyggt kring ett 4CX350F.



DATA

Frekvensområde	144—146MHz
Sändningsklasser	SSB CW FM
Konstruktion	Gallerjordad koppling klass AB1
Rör	1 st 4CX350F
Ineffekt	500W PEP vid SSB
	400W vid CW och FM
	250W SSB
	200W CW-FM
Uteffekt	10—13W för full uteffekt
	Förstärkning 10dB!
Drivning	
Inbyggd pre-amplifier	
Ingångsimpedans 50 ohm	
Utgångsimpedans 50 ohm	
Inbyggt nättag för 220/240 volt AC	
Fläktkylt PA med trumfläkt.	
Uttag för 13,5 V, 3A finns på baksidan.	
Vikt 15 kg.	
Storlek 280x125x300 mm.	

PRIS inkl moms: 3600:—



Kommanditbolaget

SWEDISH RADIO SUPPLY

Box 208

651 02 KARLSTAD

ÅTERFÖRSÄLJARE:

Bejoken Import AB Malmö
Eldafö Vällingby
Radio Rex Östersund
Svebry Electronic AB Skövde
Hellbergs Radio Lidköping

NYTT!



IC-240: är samma välkända transceiver som du lärde känna under namnet IC-22/A, förutom att **IC-240** är helt oberoende av kristaller. **NOLL KRISTALLER.** Genom 4 st vanliga dioder programmerar du själv vilken frekvens du vill sända på. Följande frekvenser är förinstallerade i IC-240: R0, R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9 och direktkanalerna 145,500, 145,525, 145,550, 145,575.

20 st dioder följer med för egen programmering.

Totalt går det att programera IC-240 med 22 kanaler.

Inbyggt tone call 1750 Hz.

Sändarutgång 10W.

Känslighet 0,25 μ V 20dB S/N

Squelch reglerbar mellan 0,1—2 μ V.

Levereras med mikrofon, mobilfäste, pluggar och handbok.

PRIS inkl. moms **1.675:—**

IC-215: är ICOM:s första bärbara FM-transceiver. Är byggd i samma rovusta låda som IC-202.

IC-215 levereras med samma frekvenser monterade som i IC-240 ovan.

Inbyggt tone call 1750Hz.

Hög och låg effekt 1/3W.

Levereras med mikrofon, axelrem, mikrofonväska, batterier och handbok.

PRIS inkl. moms **1.495:—**

Leverans av IC-240 och IC-215 kan ske tidigast första veckan i november.

ICOM = glädjen att äga.

Kommanditbolaget

SWEDISH RADIO SUPPLY

Box 208

651 02 KARLSTAD

ICOM-produkter saluförs av följande företag:

Bejoken Import AB Malmö
Eldafö Vällingby
Radio Rex Östersund
Svebry Electronic AB Skövde
Hellbergs Radio Lidköping

NYTT! SP-101

Speech processor från Kuranishi, Japan.

Ger ökad talk-power 6—8 dB.

Enkel att ansluta till alla riggar. Kopplas i serie med mikrofonen.

Mikrofonimpedans 600 ohm — 50 kohm, omkopplingsbar genom en switch.

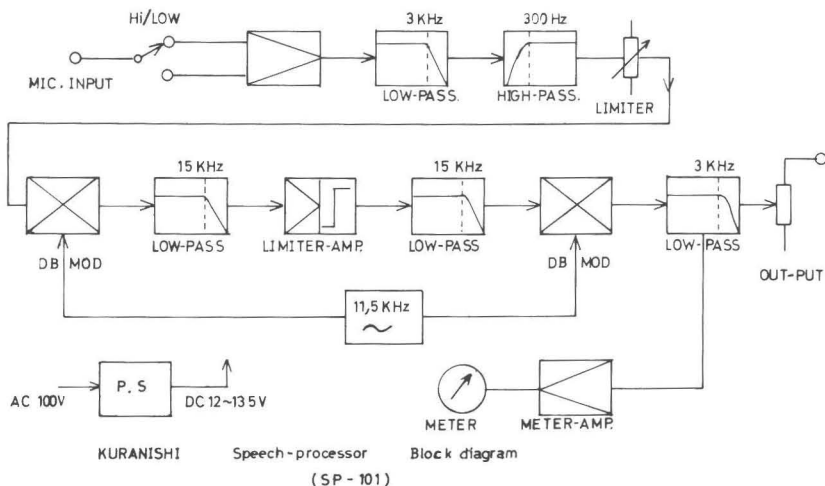
Försedd med 2 st 15 kHz kristallfilter.

Inbyggt nätaggregat för 220 VAC. Vi kan garantera att denna speech processor låter helt förträffligt.

Även vid fullt pådrag märks ingen tendens till överstyrning.



Pris: Kr 650:— inkl



Kommanditbolaget

SWEDISH RADIO SUPPLY

Box 208

651 02 KARLSTAD

Återförsäljare: Bejoken Import AB, Malmö; Eldafo, Vällingby;
Radio Rex, Östersund; Swebry Electronic AB, Skövde;
Hellbergs Radio, Lidköping.

SURPLUS-FYND!

Vårt genom tiderna mest avancerade elektronik-fynd!



**MED MÄNGDER
AV VÄRDEFULLA
KOMPONENTER!!**

NU: 275:—

eller 2 st apparater för 500:—!

Bilden visar den äldsta modellen av våra apparater, Facit typ 1121.

Ett parti bords-ELEKTRONRÄKNARE. Fab. Facit m. fl. av årgång 1966—73. (Nypris upp till 5.800:—). Dessa apparater med mängder av värdefulla komponenter. (I vissa modeller 800 transistorer, 1.700 dioder samt tusentals kondensatorer & motstånd). Stabiliserade nättaggregat Stora sifferindikatorrör, normalt 12—16 per apparat. Fina glasfiberkretskort, med guldpläterade kontakter. Robusta tangentbord med upp till 30 tangenter och silverkontakter. I senare modeller förekommer det rikligt med IC-kretsar, minnesmoduler etc. etc.

De flesta apparater är helt kompletta och många är helt OK.

Bortslumpas NU för en bråkdel av ny-priset. **ENDAST 275:—** per apparat. (Fraktkostnad tillkommer).

Ett fantastiskt tillfälle för alla som vill bygga och experimentera...

Skriv eller ring och beställ I DAG, medan Du har chansen. Föredrar Du att ringa så är vårt Nr 090 - 13 44 00.

Genom ett storinköp kan vi sänka priset till endast 275:—/st eller 2 st apparater för 500:—! (Se QTC nr 12, 1975).

SISTA CHANSEN —

Detta tillfälle återkommer aldrig från oss!

HElektron

RADIO-TV-STEREO

Box 58, 901 02 UMEÅ, Tel. 090-13 44 00

(efter kontorstid automatisk ordermottagare)

DIGITAL FREKVENSMETER



FM-7

975:- exkl. moms
inkl. mätkabel, NiCad-
batterier och laddare.

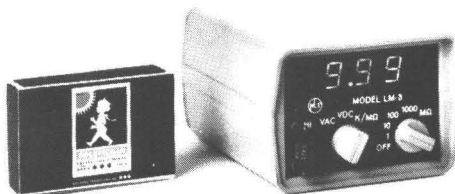
- 10 Hz — 55 MHz
- 7 Dekader
- 30 mV känslighet



- Batteridrivnen
- 250 V max insp

THE VOLKSMETERS

Digitala universalinstrument i miniatyrutförande



Maxindikering
Basnoggrannhet
Mätomr. liksp + växelsp
Mätomr.resistans
Pris kr exkl. moms

LM-3
± 999
± 0,1%FS + 1%AV
1mV—999V
1Ω—9,99MΩ
615:—

LM-3.5
± 1999
± 0,05%FS + 1%AV
1mV—1000V
1Ω—19,99MΩ
725:—

LM-4
± 9999
± 0,02%FS
0,1mV—999,9V
0,1Ω—9,999MΩ
995:—

Samtliga instrument har automatisk polaritet och nollställning. Angivna priser gäller 1—4 st och inkluderar mätsladdar, NiCad batterier och laddare.

Extra tillbehör HSP-prob, väska, strömshuntar, mätkablar etc.

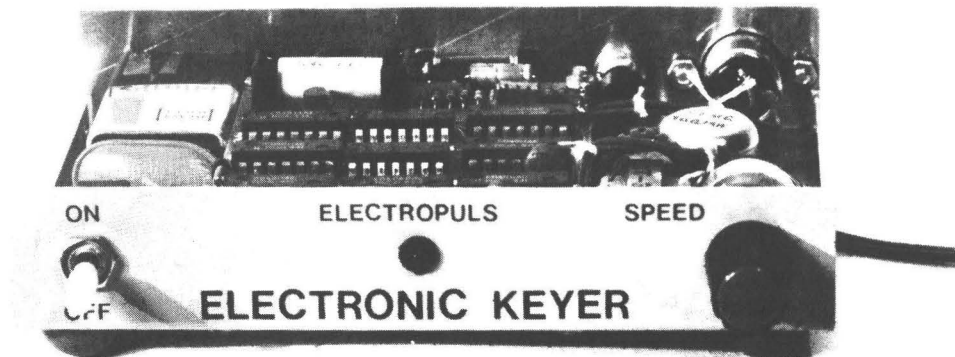
På vårt program finns även Digitala Panelvoltmetrar, Pulsräknare, Förvalsräknare och Frekvensräknare.

Begär ytterligare information från

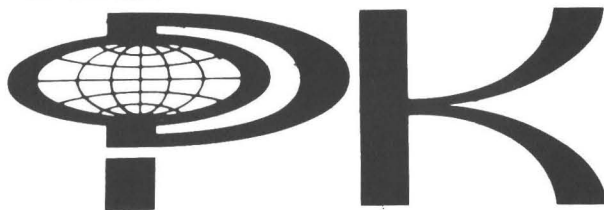
AMERIKANSKA
TELEPRODUKTER AB

Box 4084 S-127 04 SKÄRHOLMEN Sweden Phone: 08-710 99 50 Telex:13497

CMOS EL BUG



- BATTERIDRIFT
Ett vanligt 9 V transistorbatteri räcker 1/2 - 1 år.
- SÄNDNINGSHASTIGHET
10 - 175 takt.
- PRIORITETSNYCKLING
medger sändningsföljden
... kort, lång, kort, lång ...
- 1 ÅRS GARANTI
- FYSISKT PROGRAMMERAD
Exakta teckenlängder och tecken-
mellanrum.
- RELÄUTGÅNG



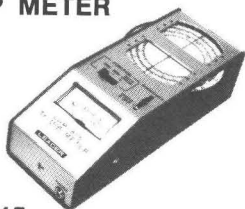
PK ELECTRONICS AB

Vegagatan 3
113 29 Stockholm
Telefon: 08/34 21 35

LEADER INSTRUMENTS

Japaniska kvalitetsinstrument i lågprisklass

Tr DIP METER



LDM-815

- Frekvensområde 1,5—250 MHz
- Band
 - A 1,5 — 4,0 MHz
 - B 3,3 — 8,0 "
 - C 6,8 — 18 "
 - D 18 — 47 "
 - E 45 — 110 "
 - F 100 — 250 "
- 2 kHz amplitudmodulering
- Batteridrift
- Uttag för hörtelefon
- Stor lättavläst skala
- Inmontering av kristalloscillator 1 — 15 MHz möjlig
- PRIS 315:— inkl. moms.

ANTENNANPASSARE



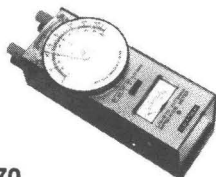
LAC-895

- Frekvensområde 3,5 — 28 MHz
- Effektområde:
 - 100 W kontinuerligt
 - 200 W 50 % duty (cw-nyckling)
 - 500 W SSB, tal
- Effektmätning: 20 W och 250 W f.s.u.
- SWR-mätning 1,0 — 10 vid min. 10 W input
- PRIS 615:— inkl. moms.

M. STENHARDT AB

GRIMSTAGATAN 77 · 162 27 Vällingby
Tel. Sthlm 08-87 02 40 · Telex 10596

ANTENNIMPEDANSMETER



LIM-870

- Frekvensområde 1,8 — 150 MHz
- Impedansområde 0 — 1 kohm
- Hög känslighet
- Mäter även impedans på mottagar-ingångar, kablar och filter
- Dip-meter **LDM-815** kan användas som signalkälla
- PRIS 315:— inkl. moms.

Övriga instrument i **LEADERs** serie av amatörradioinstrument:

50 MHz antennpassare	LAC-896	265:—
144 MHz "	LAC-897	265:—
Uteffektmeter	LPM-880	515:—
SWR/wattmeter	LPM-885	335:—

SVARSKUPONG

Härmed beställer jag mot postförskott:

- ☐ st TrDip-meter LDM-815 à 315:— inkl. moms.
- ☐ st Antennimpedansmeter LIM-870 à 315:— inkl. moms.
- ☐ st Antennanpassare LAC-895 à 615:— inkl. moms.
- ☐ Katalog över LEADER amatörradio-instrument kostnadsfritt.
- ☐ Katalog över LEADER serviceinstru-ment för TV, Radio och HiFi, kostnadsfritt.

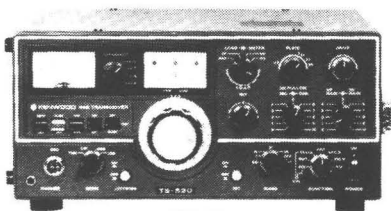
Namn

Postnr. postadress



FAMILJEN KENWOOD

Bättre transceivers får du leta efter...



TS-520
80-10M TRANSCEIVER

3870:—



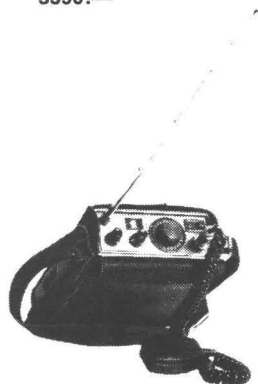
TS-820
160-10M TRANSCEIVER

5590:—



TS-700A
2M TRANSCEIVER

4100:—



TR-2200GX
2M PORTABLE TRANSVR

1300:—

Ring för info eller specialprospekt.

Vi behöver inbytesapp.....

Ant.-lina Cu 525-tråd på bobin 300 m 150:—

Radio Rex

063-12 48 35 vx
ÖSTERSUND

KVALITETSPRODUKTER FRÅN QM-70



TRANSVERTER 28 — 144 MHz

Output 144 MHz minimum 3 WATT

Input 28 MHz maximum 1 watt

Noise fig. mottagaren c:a 2 db

FÄRDIGMONTERAD I LÅDA MED
ALLA TILLBEHÖR

523:00 inkl. moms

TRANSVERTER 28 — 432 MHz

Output 432 MHz minimum 10 WATT

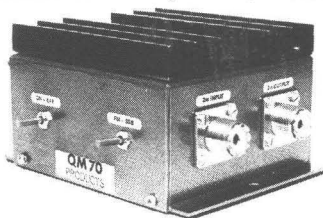
Input 28 MHz maximum 1 watt

Noise fig. mottagaren c:a 3 db

FÄRDIGMONTERAD I LÅDA MED
ALLA TILLBEHÖR

915:00 inkl. moms

Ovan nämnda enheter skall ha yttre 13,5 volt strömförsörjning.



SLUTSTEG 50 WATT SSB — FM 144 MHz

Input 144 MHz 10 watt

Output 144 MHz 50 watt minimum

Spänning 12 — 14,5 Volt c:a 5 amp.

FÄRDIGMONTERAD I LÅDA

543:00 inkl. moms

SLUTSTEG 50 WATT SSB — FM 432 MHz

Input 432 MHz 5 watt

Output 432 MHz 50 WATT

Spänning 1000 Volt mA och 5 volt glöd

Skall ha yttre fläkt

FÄRDIGMONTERAD I LÅDA

425:00 inkl. moms

144 TILL 432 MHz OMVANDLARE FM

Konverter och varactortripplare monterade i låda. Input FM 144 MHz maximum 30 watt output 432 MHz 15 watt.

Konverter noise fig. c:a 3 db

FÄRDIGMONTERAD I LÅDA

570:00 inkl. moms

EFTERLYSE!

Seriös, registrerad återförsäljare sökes för försäljning av JAYBEAM och QM-70 i mellan- och norra Sverige.

Är du mer intresserad så begär information på enheterna som översändes mot adresserat och frankerat kuvert.

AB VHF TEKNIK

Box 101
235 01 Vellinge
040-420 430

VILL DU VETA MER SÅ HAR VI ÄVEN JAYBEAM-
ANTENNER OCH BRAUN 144 OCH 432 MHz
ENHETER.

FDK

Amatorstationer



MULTI 11

2m Bånd

FM TRANSCEIVER

FIX 23CH

+ AUTO SCAN 4CH



MIMAX ELECTRONICS

POSTBOX 4, 2840 HOLTE, Danmark

Återförsäljare i Skandinavien sökes



MOTOROLA

Komponenter för amatörer

2-meter	In-/ut-effekt	Brusfaktor	I lager	Pris
2N6080	0.2/6W		JA	45:—
2N6081	3/20W		JA	67:—
2N6084	10/40W		JA	156:—
MRF245	15/100W		OKT	283:—
MHW602	0.2/20W		JA	323:—
BFR91		1.9dB/500MHz	JA	17:—
MRF904		1.3db/145MHz	OKT	22:—

Typiska värden

Inkl. Moms

70-cm	In-/ut-effekt	Brusfaktor	I lager	Pris
MRF515	0.2/1W		JA	17:—
MRF618	3/15W		JA	175:—
MRF621	12/45W		JA	288:—
MHW710-1	0.2/20W		JA	366:—
MRF904		1.9db/500MHz	OKT	22:—

Typiska värden

Inkl. Moms

VET DU OM ATT VI HAR ANTENNER?

CA-509/145 MHz, 2-m mobilantenn	Pris: 85:—
10XY/2M, 2-m 10-el kryssyagi	289:—
Q6/2M, 2-m 6-el Quad	250:—

ANTECO AB

Box 2090,
141 02 HUDDINGE
Telefon 08/774 40 30

En **DRAKE** till varje pris!



R-4C	Beställningsnummer	78-3661-2	Pris inkl.moms kr	2.950:60
SPR-4	Beställningsnummer	78-3500-2	Pris inkl.moms kr	3.104:80
SSR-1	Beställningsnummer	78-3668-7	Pris inkl.moms kr	1.450:—
TR-4C	Beställningsnummer	78-3751-1	Pris inkl.moms kr	3.110:65
RV-4C	Beställningsnummer	78-3753-7	Pris inkl.moms kr	636:50
T-4XC	Beställningsnummer	78-3841-0	Pris inkl.moms kr	3.115:40
AC-4	Beställningsnummer	78-3780-0	Pris inkl.moms kr	705:90
MN-2000	Beställningsnummer	78-3890-7	Pris inkl.moms kr	1.152:95

ELFA

RADIO & TELEVISION AB
171 17 SOLNA

OBS! Alla produkter ovan finns i lager.

INDUSTRIVÄGEN 23 • 08/730 07 00