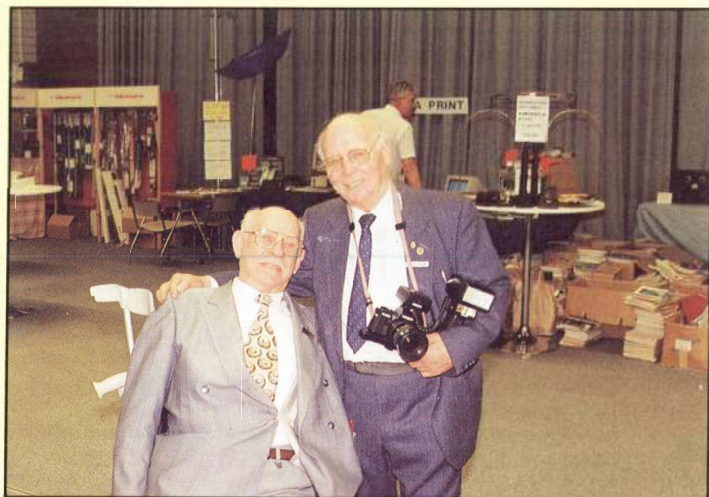




**ALLA SAMLADES OCH TRIVDES
PÅ ARKEN
ÅRSMÖTESHELGEN 1992**

FÄLTSTYRKEMETER FS-500

Perfekt instrument för pejling eller rävjakt. Färdigbyggt men monteras i lämplig låda. Kopplas mellan befintlig mottagare och antenn. För frekvenser mellan 10-1500MHz. Övriga fördelar: Hög känslighet, riktning/signalstyrka kan mätas, LED-indikering vid signal, batteridrivnen (3xAA Penlight). Artikelnr. 29503. Pris 375:-

GUMMIANTENN HX-800 & HX-700

Två duobandsantennerna i elegant design. Helt svarta (även BNC), gummitätning på BNC gör att antennerna passar bra även som mobilantenn. Utökad mottagning för andra band.

Tekniska data

Modell	HX-800	HX-700
Sändning	144/430MHz	144/430MHz
Mottagning	flyg/150/300/800/900	flyg/150/300/800/900
Effekt	10W	10W
Längd	150mm	190mm
Artikelnr.	29800	29701
Pris	245:-	175:-

MAGNETISK ÖRONTTELEFON EP400

En högkvalitativ örontelefon för ICOM, Yaesu, Standard m.fl. som har 3.5mm telepropp. Mjukt utförande för innerörat gör att långvarig användning ej blir besvärande. Hörs även bra i störd miljö, ex. bland människor, bilen, m.m.

HEADSET HM-500

Ett headset för ett öra. Justerbart så att alla kan bära det upp till en hel dag utan obehag. Finns i vitt och rött. Till HM-500 finns en PTT-låsbar (omkopplare) US-10. Tillbehör: kombinerat med EP-400 örontelefon kan HM-500 användas som "nack"-mikrofon, inget krångel med hår, mössa, glasögon m.m. AB-33H anten nhållare, fästes på HM-500 och antennen kan sitta direkt på headsetet.

Mikrofon

typ	rundstrålende
Impedans	2.2kohm
Frekvensomr.	50-16000Hz
Känslighet	-63dB ±3dB
Anslutning hörtel	3.5mm mono
mic	2.5mm mono
Kabel	1.5m
Artikelnummer	29501 (röd), 29502 (vit)
Pris	250:-

Hörtel

Typ	dynamisk
Impedans	35ohm
Frekvensomfång	20-20000Hz
Lämplig örmivå	20mW
Utmivå	94dB ±3dB

REVEX
REVEX CO., LTD. JAPAN

T
E
A
M

S
C
A
N
D
I
N
A
V
I
A

Tekniska data

Impedans	8 ohm
Känslighet	115dB
Lämplig ineffekt	100mW
Kabel	tvinnad 1.80 mm, längd 1m
Anslutning	Ø6.5x23mm
Vikt	10g inkl. kabel
Artikelnr.	29401
Pris	70:-

ANTENNHÅLLARE AB-33H

Passar på HM-500 och Icom's headset HS-10. För montage av gummi antenn på headset.

Tekniska data

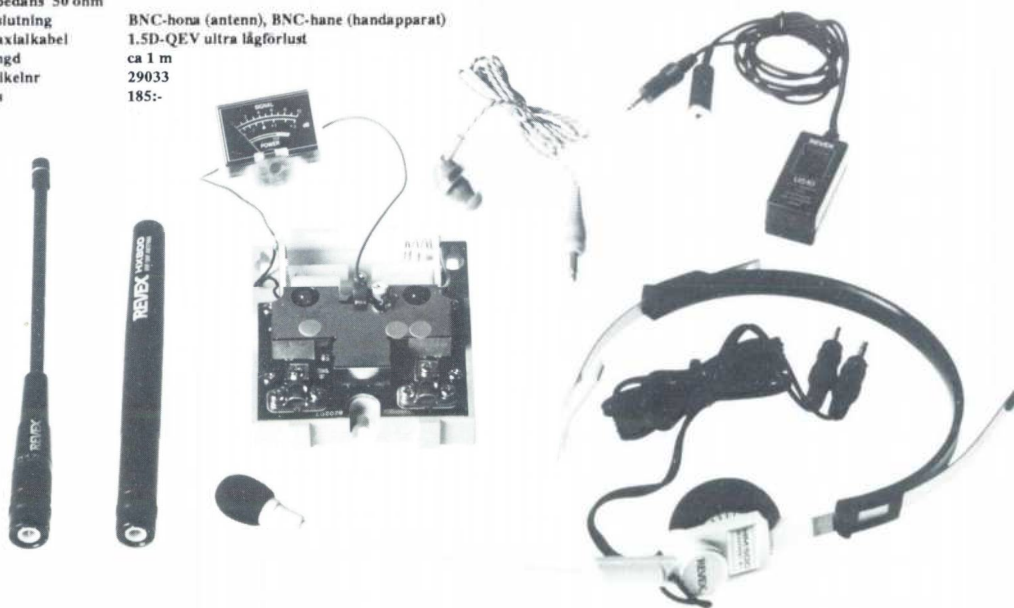
Impedans	50 ohm
Anslutning	BNC-hona (antenn), BNC-hane (handapparat)
Koaxialkabel	1.5D-QEV ultra låg förlust
Längd	ca 1 m
Artikelnr.	29033
Pris	185:-

PTT-OMKOPPLARE US-10

Passar Icom, Yaesu och Standard. Kopplas mellan handapparat och HM-500. Kompakt gör den lätt att dölja i handen eller i fickan. PTT är av "lås"-typ, låser vid intryckning.

Tekniska data

Kabellängd	ca 60 cm
Anslutning	Ø 2.5mm hona (mic), Ø 2.5mm hand (handapp.)
Storlek	20x53x18mm
Vikt	ca 50 g inkl. kabel
Artikelnr.	29012
Pris	95:-



skandinavisk generalagent

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Postadress: Box 208, 651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 3-5

ÖPPET TIDER 09.00-16.00

LUNCHSTÄNGT 12.00-13.00

Postgiro 33 73 22 - 2 Telefon 054 - 10 03 40
Bankgiro 577 - 3569 Telefax 054 - 11 80 34
Telex 66158SRSSCAN S

TEAM SCANDINAVIA

Danmark: NORAD A/S, Frederikshavnvej 74, DK-9800 Hjørring,

Tel. 98 - 90 99 99, Telefax. 98 - 90 99 88

Norge: VHF Communication A/S, Postboks 43, BRYN, N-0611 Oslo 6,

Tel. 02-63 09 30, Telefax. 02-63 11 11

Finland: Televisioapu OY, Box 837, SF-00101 Helsingfors 10,

Tel. 0 - 730 970 / 766 330, Telefax. 0 - 730 907

Finland: OY Hamradio, Kirkkotie 3, SF-62900 Alajärvi,

Tel. 66 - 753 00 Telefax. 66 - 753 20

Redaktör: Robert Hulander, Hulander & Ask Information, Box 220 02, 400 72 GÖTEBORG.
Tel: 031-22 45 10; Fax: 031- 23 80 12; Mobiltelefon: 070-08 37 30

Ansvarig utgivare: SMØCOP, Rune Wande, Frejav. 10, 155 34 Nykvarn, 08-552 47 137, @ SKØMK

Annonser: Hulander & Ask Information, Box 220 02, 400 72 GÖTEBORG, Tel 031 - 22 45 10, Fax 031 - 23 80 12

Hamannonser: Postgiro 2 73 88-8 eller bankgiro 370-1075



**Föreningen
Sveriges
Sändareamatörer**

SSA Kansli:

Kanslichef:
SMØCWC Stig Johansson
Kanslist: Ulla Ekblom
Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta
(Baksidan av nr 41),
Tel: 08-604 40 06; Fax: 08-604 40 07
Postgiro: 5 22 77-1,
Bankgiro: 370-1075.
Expeditionstid:
Tis-tor 10.00-12.00, 13.00-15.00
Telefontid:
Tis-fre 09.00-12.00, 13.00-15.00
Övrig tid telefonsvarare.

Fonder:

Hans Eliaessons minnesfond SM5WL,
pg 71 90 88-7
SM5ZK Bo Palmblad
Donation 1975, pg 5 22 77-1
SM5LN:s minnesfond, pg 5 22 77-1

SSA-BULLETTINEN

Bidrag till bulletinen skall vara
redaktören tillhanda
senast tisdagar kl 12.

Telefon, Telefax 0451-223 68
ej efter kl 21

Via paket som privatbrev
till SM7JRD via SK7BK.

Redaktör: SM7JRD, Anders Larsson,
Flyvägen 11, 280 22 Vittsjö,
Telefon 0451-223 68

Innehåll

Åramöte 92	4
Estland	5
Hamradio 92 Friedrichshafen	6
Warc 92 - rapport	7
DX-spalten	14
Contest-spalten	20
VHF-spalten	23
CW	27
Radiosamband	29
Diplomspalten	30
Satelliter	32
Novisspalten	33

SWL- spalten	34
RPO-spalten	35
Funktionärslistan	36
Repeaterlista	37
SSA Hamshop	38
Från distrikt o klubbar	40
Hamannonser	42

I denna ljuva sommartid ...

Amatörradio kan med fördel bedrivas även under sommaren, den underbara årstid som vi här i Norden brukar längta efter under det mörka vinterhalvåret. Det är nu som vi kryper ut ur shacket och upptäcker vad som finns utanför. Vi har just avverkat Portabeltestens våromgång som varje år går av stapeln i slutet av maj. Detta behöver inte vara en aktivitet där tävlingsmomentet överskuggar allt annat. Nej, tvärtom! I stället är det en ypperlig klubbaktivitet som utnyttjas alltför dåligt. Tänk att tillsammans en härlig vårsöndag leta sig ut i naturen, rigga upp antenner på en naturskön plats och försöka nå så många andra likasinnade under de fyra timmar testen pågår. Det är här den portabla stationen sätts på prov liksom förmågan att uppnå förbindelse med svaga stationer. Det är den låga effekten som premieras i portabeltesten, bäst om man kör under en watt. Man behöver inga kraftiga strömkällor och inga stora riggar. Det lilla batteriet räcker och QRP riggen kommer väl till pass. Det är samtidigt en fin generalrepetition där man kan visa att det går att genomföra kommunikation, om nöden så kräver, även med små portabla batteridrivna stationer.

Det är på sommaren vi kör radio på väg någonstans, på sjön eller när vi campar. Det finns fullt med andra aktiviteter också. Rävjakt förstås och många klubbar har egna field-days med tävlingar som transformatorkastning, loppmarknader med mera. Andra åker till evenemang som Ham Radio i Friedrichshafen i Tyskland som alltid är värt ett besök. I år tycks fler resor arrangeras dit från Norden än någonsin tidigare. Finska SRAL:s sommarläger i juli (9 - 12 juli) brukar ha flera svenska besökare. Även EDR i Danmark anordnar sommarläger, i år 4 - 12 juli. SM6-omas field-day på Kinnekulle och MARC:s field-day (Nya Gödelöv) i SM7 utanför Sjöbo i augusti månad har ju blivit tradition. Och sen antennerna! Även om vi ofta skämtar om att antenner sätts upp i sämsta tänkbara och kyliga väder så är det nog på sommaren de flesta av oss snickrar med våra antenner. Sommaren är också årstiden då vi träffar många amatörvänner från när och fjärran. Antingen reser vi själva och får tack vare CEPT-licensen lätt kontakt med amatörer där vi färdas och kan många gånger få nya bekanskap som varar livet ut. Eller, passa på att lära känna de utländska besökare som passerar våra egna hemtrakter. Svara på deras anrop över repeatrarna och om du har möjlighet, varför inte ett personligt sammaträffande, ett "eye-ball" som vi brukar säga. Det uppskattas, var så säker!

Njut av sommaren! Även med amatörradio för den kan vi ha med oss var vi än befinner oss.

SMØCOP Rune



Glad sommar!

Årsmöte 1992



Årsmöteshelgen en succé

Göteborgs Sändareamatörer kan känna sig stolta över en väl genomförd årsmöteshelg. Mycket folk, härlig stämning och lyckade samspelet under både lördag och söndag.

Utställarna hade ovanligt gott om plats i den stora utställningshallen. Trots detta var det stundtals mycket trångt.

I utställningshallen hade också de olika verksamhetsgrenarna inom den stora amatörradiofamiljen.



Nye ordf. Rune, -COP avtackar Hans, -BRW

GSA om SSA:s årsmöte i Göteborg

SSA:s årsmöte 1992 ordnades på Arken i Göteborg med allt under ett tak, precis som när hedersmannen Noa lastade sin ark. Hur många av de ca 1500 besökarna tänkte på att Arken stilenligt låg på en liten kulle? I klart väder ser man från Arken hela inloppet till Göteborgs hamn med Vingas karakteristiska silhuett längst västerut och en livlig trafik av stora fartyg och små båtar.

Vi tycker själva att det varit en härlig upplevelse att ordna årsmötet och nu vill vi tacka alla som kom till Arken: besökare, utställare, föredragshållare, mötesanordnare, bankettmusikanter, talare, sångare och sångerskor, samt kvällens proffsiga danspar.

Det var kul att så många på radio höll kontakt med SK6AG/6, som hela tiden var aktiv på 80 såväl som 2 meter.

Av Västerås Radioklubb hade vi fått många värdefulla erfarenheter och tips i starten. Tack, och lycka till med nästa årsmöte!



Årsmötespresidiet: Bruno Westerlind, ordförande och SM5CWV Gunnar Ahl, sekreterare

TACK!

Efter årsmötet fick jag ett kuvert av en för mig okänd deltagare. Kuvertet visade sig innehålla en blomstercheck, för vilken jag vill tacka så hjärtligt. Du skall veta att den verkligen uppskattades!

73 de Bruno
Mötesordförande

HOTELL och RESTAURANG
- med 350-åriga anor -



Massmolosa Gästgiveri

15 km söder om Kalmar (E22)
Öppet dagligen
Sändareamatörer 50 % rabatt på övernattnin!
Välkomna önskar
Rolf, SM7KZA och XYL Danuta
Tel 0480-320 65

Till alla donatorer av de förmåliga priserna ett stort tack! Följande skänkte priser:

CAB Elektronik, ELFA, Data Print, FRO, GSA, JEH Trading, Le Reimers Trading, Microwave Scandinavia Consult, Mimmo Data, Pryltronik Komponenter, SSA Ham Shop, Stall Berg AB, Swedish Radio Supply, Teratronix Import, Vårgårda Radio, Åke Jansson Kommunikation/SM6NAK.

Här är hela prislistan (vinstnummer och lottnummer):

1. B 220, 2. B 86, 3. H 107, 4. U 248, 5. B 207, 6. U 9, 7. B 172, 8. U 151, 9. Y 88, 10. U 211, 11. B 184, 12. B 65, 13. H 18, 14. U 234, 15. H 60, 16. B 131, 17. Y 8, 18. Y 34, 19. U 279, 20. U 230, 21. U 188, 22. B 194, 23. H 232, 24. B 162, 25. U 260, 26. H 162, 27. Y 85.

Vinsterna 12, 13 och 25 finns kvar att hämta hos SM6BQN/Kenneth, Telefon/fax 031-40 47 72. Vinst som inte hämtats före 92-06-25 tillfaller GSA.

Protokoll från SSA årsmöte i Göteborg den 26/4 1992

§ 1 Mötet öppnades av SSA ordföranden SM5BRW, Hans Thorgren. Innan förhandlingarna påbörjades förlänades välförtjänta SSA-medlemmar hedersmedlemskap och förtjänsttecken. Vem och varför finns publicerat i QTC 3/92. OBS SM4BNZ, Rolf blev hedersmedlem och SM2CTF skall vara SM2LCI, Stefan.

Ett lyckönskingsradiogram till Årsmötet från SK3SSK, genom SM3BP, Olle; SM5ASE, Ivan och SM6BHQ, Henry, upplästes därefter.

§ 2 Som mötesordförande valdes Bruno Westerlind

§ 3 Som mötessekreterare valdes SM5CWV, Gunnar

§ 4 Till rösträknare och tillika justeringsmän av Årsmötesprotokollet valdes SM6CZU, Per-Hilding och SMØCSX, Ulf

§ 5 Röstlängden omfattade 137 närvarande medlemmar medan 136 representerades genom fullmakt

§ 6 Att Årsmötet var stadgeenligt utlyst konstaterades och bejakades av Årsmötet

§ 7 Den i QTC 3/92 publicerade dagordningen godkändes

§ 8 Styrelse och kassaberättelse, publicerade i QTC 3/92 genomgicks.

-4NLL, Hans läste upp skrivelse med synpunkter från SM4EAC. Han poängterade före uppläsningen att då han läste, jag, betydde detta -EAC.

-4EFW, Gunnar fick ett antal frågor besvarade av kassaförvaltaren -ØCWC. Styrelse och kassaberättelse lades av Årsmötet med godkännande till handlingarna.

§ 9 Förste revisor SM5US, Göran läste upp revisoremas berättelse och tillstyrkte fastställande av resultat och balansräkning samt föreslog att ansvarsfrihet beviljades styrelsen för det gångna verksamhetsåret. Revisionsberättelser för fonderna, Hans Eliassons minnesfond SM5WL, Bo Palmblads donation SM5ZK och SM5LN:s Minnesfond, upplästes och föreslogs bli lagda till handlingarna.

§ 10 Årsmötet beviljade styrelsen ansvarsfrihet och fastställde resultat och balansräkning

§ 11 Då ingen av de valda poströsträknarna var närvarande föll det på andre revisor

SM5TC, Arne att kungöra resultatet av årets poströstning.

Av inkomna 822 försändelser kunde 814 godkännas medan 8 kasserades av olika skäl. Efter försändelsemas öppnande hade två röstsedlar kasserats varför antalet godkända röstsedlar uppgick till 812.

not 1, SM5RDF, Alf kan ej väljas då han ej är svensk medborgare, istället kommer v tekniksekr SMØFNV, Nils Willart att inneha posten till dess fyllnadsval gjorts. Årsmötet fastställde det redovisade valresultatet.

Röstningen utföll enligt följande.

Ordf	SMØCOP Rune Wande	775	vald
Kassaförv	SMØCWC Stig Johansson	575	vald
	SMØRJY Göran Göransson	202	
Teknik. sekr	SM5RDF Alf Nynäs	692	not1
U & U sekr	SM7KHF Lennart Winberg	741	vald
Utr sekr	SMØSMK Gunnar Kvarnefalk	720	vald
1:e revisor	SM5US Göran Odhnoff	738	vald
2:e revisor	SM5TC Arne Karlérus	545	vald
	SM4GL Gunnar Eriksson	233	
rev suppl	SMØATN Kjell Karlérus	572	vald
	SMØALD, Sven Bergstedt	177	
DL0	SMØCSX Ulf Zettergren	176	av199 röster
DL2	SM2CTF Gunnar Jonsson	43	43
DL4	SM4EAC, Åke Broman	67	88
DL6	SM6KAT Solveig Nordberg-Jansson	125	136

§ 12 Till ledamöter i styrelsevalberedning för 1993 års val, valdes som ordinarie:

SM2PYN, Bo Nilsson
SM3CVM, Lars Aronsson
SM7LBB, Olle Jönsson
som suppleanter valdes:
SM6CZU, Per-Hilding Andersson
SM4EFW, Gunnar Olsson

Som sammankallande utsågs SM3PYN

§ 13 Som poströsträknare för 1992 års val, valdes som ordinarie:

SM5AKP, Esko Antikainen
SM5JE, Börje Gustavsson
och som suppleant:
SM5BK, Claes Sporrang

§ 14 Årets tretton motioner har publicerats i QTC 3/92 tillsammans med styrelsens förslag till behandling.

Motion nr 1. Åtgärder för ökad aktivitet på 2m och 70cm repeatrama.

Årsmötet beslutade i enlighet med styrelsens förslag att avslå motionen.

Motion nr 2. Motion om att Årsmötet ger styrelsen i uppdrag att arbeta för att göra loggbokföring för mobil amatörradiotrafik frivillig.

Årsmötet beslutade att följa styrelsens förslag och bifalla motionen.

Motion nr 3. Anställds rätt att inneha styrelsepost.

Årsmötet beslutade i enlighet med styrelsens förslag att avslå motionen.**Motion nr 4.** Val av styrelsevalberedning samt dess uppgifter.

-4NLL läste upp skrivelse med synpunkter från SM4EAC. Han poängterade före uppläsningen att då han läste, jag betydde detta -EAC.

Efter votering 48 för och 189 mot beslutade Årsmötet att avslå motionen.**Motion nr**

5. QTC, medlemsblad eller vad?

Årsmötet beslutade att följa styrelsens förslag och bifalla motionen.

Motion nr 6. Styrelsens protokoll

-4NLL läste upp skrivelse med synpunkter från SM4EAC. Han poängterade före uppläsningen att då han läste,

jag, betydde detta -EAC.

SM5SIC, Göran ansåg i ett applåderat inlägg att tidningen QTC ej bör innehålla protokoll och bilagor in extenso. Utrymmet skall användas för artiklar om amatörradio. Vidare ansåg han att medlemmarna bör lita på den valda styrelsen och inte ägna sig åt "lusläsning" av protokoll.

Årsmötet beslutade i enlighet med styrelsens förslag att avslå motionen.

Motion nr 7. SSA kansli-lokaler

-4NLL läste upp skrivelse med synpunkter från SM4PUR. Han poängterade före uppläsningen att då han läste, jag, betydde detta -PUR.

Årsmötet beslutade i enlighet med styrelsens förslag att avslå motionen.

Motion nr 8. Föreningsdemokrati - medlemsinflytande

Årsmötet beslutade i enlighet med styrelsens förslag att avslå motionen.

Motion nr 9. Lokaler för kansliet

Årsmötet beslutade i enlighet med styrelsens förslag att avslå motionen.

Motion nr 10. QSL-märken

Årsmötet beslutade i enlighet med styrelsens förslag att avslå motionen.

forts n sida

Motion nr 11. DL bör återgå
Årsmötet beslutade i enlighet med styrelsens förslag att avslå motionen.

Motion nr 12. Styrelse och VU-protokoll
-NLL läste upp skrivelse med synpunkter från SM4EAC. Han poängterade före uppläsningen att då han läste, jag, betydde detta -EAC.

Årsmötet beslutade i enlighet med styrelsens förslag att avslå motionen.

Motion nr 13. Hedersmedlem
SM4GL, Gunnar påpekade att styrelsen i sitt yttrande ej varit helt korrekt då en medlem omedelbart efter kriget strukits som hedersmedlem på grund av sin politiska aktivitet i Norge. Kanslichefen -CWC visade en "overheadbild" på registret över hedersmedlemmar. Denna visade att SM3WB framlidne Sven Granberg fortfarande är placerad som hedersmedlem nr 11 i registret.

Årsmötet beslutade i enlighet med styrelsens förslag att avslå motionen.

§ 15 Till årsmötet hade styrelsen framlagt tre förslag. Dessa har publicerats i QTC 3/92.

Förslag 1 och 2 har redan antagits av årsmötet 1991.

Förslag 15:1 Förslag om ändring av § 6 "Uteslutning av medlem".

Årsmötet antog förslaget enhälligt.

Förslag 15:2 Förslag om ändring av § 16 "Valordning vid poströstning"

Årsmötet antog förslaget enhälligt.

Förslag 15:3 Förslag om upphävande av årsmötesbeslut.

Årsmötet antog förslaget.

§ 16 I QTC 3/92 finns budget för 1992 och preliminär budget för 1993 publicerad.

-EFW anförde önskemål om vissa justeringar av preliminär budget för 1993. Skälet för dessa var -EFWs antagande att en höjning av medlemsavgiften skulle ge lägre intäkt än budgeterat. De av -EFW föreslagna ändringarna innebar en höjning av QSL-avgift med tre öre och en generell höjning av priserna på HamShop.

Årsmötet beslutade att fastställa budget 1992 enligt styrelsens förslag och godkände den preliminära budgeten för 1993 enligt styrelsens förslag.

§ 17 I QTC 3/92 föreslår styrelsen ett tak för medlemsavgiften för 1993 på 370 kr.

-CTF refererade till SM2-mötet där ett lägre tak förordades. -EFW föreslog ett tak å 350 kr. Årsmötet fastställde taket för medlemsavgiften 1993 till 350 kr.

§ 18 Beslut om plats för nästa årsmöte.

-CWV hade av Västerås Radioklubb fått fullmakt att erbjuda SSA, att VRK står som värd för SSAs årsmöte 1993. Erbjudandet accepterades tacksamt av årsmötet.

§ 19 Synpunkter på verksamheten för innevarande år.

7AGF, Bengt önskade få en redogörelse för förhandlingsläget inom "packet radio" samt påpekade att SSA snarast bör starta diskussioner med Frekvensförvaltningen om de nya digitala modulationssätt som snart kommer även på amatörbanden.

-BRW kunde berätta om att förhandlingar pågår gällande "packet radio".

På en fråga om ändring av licensklasser etc kunde -KHF, Lennart meddela att diskussioner pågår med Frekvensförvaltningen om ett helt åtgärds paket som ej bara gäller licensfrågan.

-7UBM, Karin önskade att kansliet skulle sända ut ett nytt inbetalningskort gällande årsavgiften till dem som av någon anled-

ning ej betalat inom föreskriven tid. -CWC ställde i utsikt att så skulle ske.

§ 20 Traditionellt berättade Bruno en avslutande historia. Denna gång om vingårdar, rosenbuskar, läroaktiga hästar och om vingårdsarbetare vilande på bänken i rosenbuskens skugga. Bruno upplevde själv SSAs årsmöte på samma sätt. Åren som årsmötesordförande har visat honom att årsmötet är den vändpunkt som uppvisar både rosor och törnen, och där vi får sitta ner vid vändpunkten och samla oss inför en ny arbetsperiod.

Till sist intog SSA ordf podiet och tackade Bruno för en som alltid perfekt genomförd årsmötesförhandling.

Hans riktade också ett varmt tack till de funktionärer som nu avgick ur styrelsen, nämligen SM5CAI, Lars som DL0, SMØEPX, Mikael som tekniksekreterare, SM4KJN, Gunnar som DL4, SMØCOP, Rune som utrikessekreterare.

Till styrelsen hälsades nye ordföranden SMØCOP välkommen och fick som tecken på sin nya befattning överta ordförandeklubban.

-COP första ämbetsmannautövning var att tacka Göteborgs Sändareamatörer, alla utställare samt medlemmarna som kommit till årsmötet. Till sist överlämnades blommor och en med SSA emblem smyckad kristallskål till den avgående ordföranden. Därefter förklarades årsmötet avslutat.

SM5CWV, Gunnar Ahl
Sekreterare

Justeras

Bruno Westerlind, Ordförande; SMØCSX, Ulf Zettergren, Rösträknare/Justeringsman; SM6CZU, Per Hilding Andersson, Rösträknare/Justeringsman



SM7FYK, Henning med XYL Birgit på SSA årsmöte 25/4 -92

Blommor och tack till Göteborgs Sändareamatörer

En jättebukett av vårens vackraste blommor till klubbens styrelse och alla övriga som hjälpt till att arrangera SSA årsmötet här gången.

Det har ni verkligen gjort med stor bravur och man förstår vilket enormt arbete ni lagt ned på detta.

Allt har klaffat perfekt; från den i god tid utsända mycket klart och tydligt formulerade informationen och vägbeskrivningen ända fram till årsmötets avslutande. Banketten på lördagskvällen var ju helt fantastisk. Man brukar säga att "Möten med o goer mad" hör ihop med Skåne, men jag tycker att uttrycket kan gälla även för Arken och Göteborg.

XYL Birgit och jag tackar för att vi återigen fick förtroendet att hjälpa till med lite underhållning på SSA årsmöte. Det är alltid lika roligt att medverka inför en sådan härlig publik som verkligen visar sin uppskattning.

Den spänning och rampfeber man haft de senaste dagarna försvinner så fort musiken ljuder och ersätts av en härlig känsla av glädje och värme då man hör de positiva reaktionerna från denna underbara publik.

Vi tackar ETR/Lars, NEF/Marianne, BQN/Kenneth, CVE/Ulf och LBB/Olle för den hjälp vi fick med förberedelserna.

Hjärtligt tack allesammans och; radioamatörer är ett fantastiskt släkte!

SM7FYK Henning och XYL Birgit

Årsmötet i bilder

Fotografer SM7QY, Gunnar och Robert Hulander



Keps med signalen påtryckt – en succé.



Pryltronic SM6EDH, K-G Castmo.



SM7CAB, Nils med XYL.



SK6AG var aktiv under hela helgen.



SM3DMP, Tomas med kund.



SM6NYL, Irene Seidl och Ulla Ekblom i SSA Hamshop.



Elfas väl tilltagna monter.



SM7BJB, och SM7DDT Lars Reimer.



Vårgårda Radios välbesökta monter.



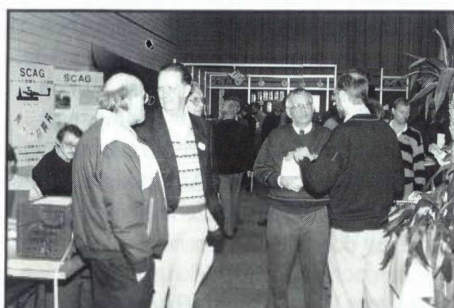
Swedish Radio Supply lockade massvis med folk.



Frekvensförvaltningen var på plats med sin mobila nätstation.



Kommersen var livlig.



SM7LBB, Olle och SM7KHF, Lennart i livliga diskussioner.



SM6DOI, Staffan övervakar Ulf CVE:s pressvisning av Elmer- videon.



Mycket folk i rörelse på årsmötet.

AMATÖRRADIO I ESTLAND - FÖRR OCH NU

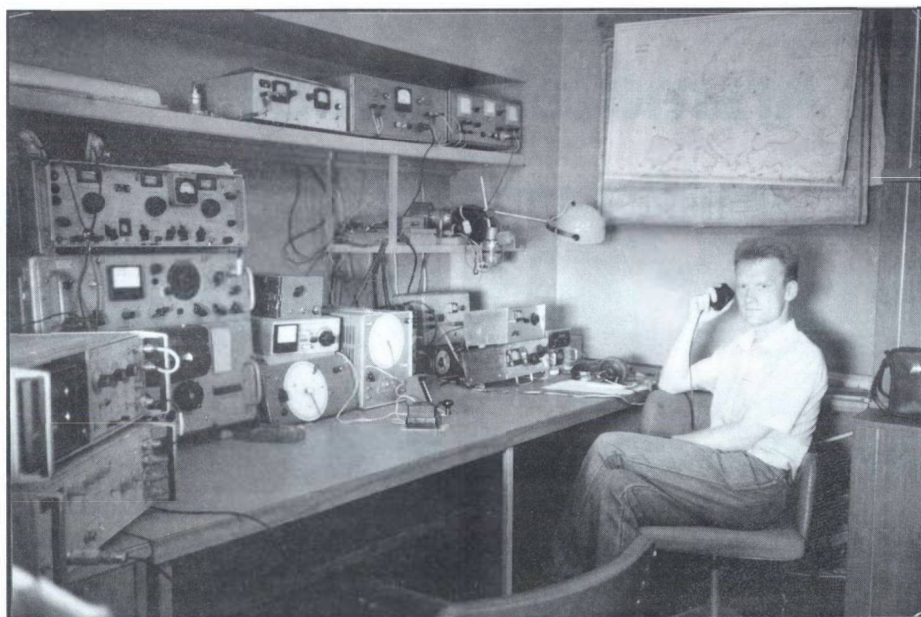
av Arvo Pihl ES5MC

Till nyligen var Estland troligen ett land som de flesta svenskar inte visste mycket om (om de visste något över huvud taget, särskilt de yngre generationerna). Från vår sida hade vi få chanser att komma in i vanliga svenskars medvetande eftersom bilden av den stora ryska björnen var så stark och ofta associerades med allt som låg i öster.

Förhoppningsvis tillhör radioamatörerna den ganska lilla grupp människor som vet, och kanske alltid har vetat, vad som finns på andra sidan av det som ni kallar Östersjön och vi kallar Västersjön.

Många amatörer från andra länder har uttryckt önskemål att få köra radio från Estland under besök här så skulle jag vilja summera licensklasserna här i landet, och beskriva möjligheterna för en gästande amatör att ta med utrustning och köra från ES.

Det finns 4 olika licensklasser i Estland. Den fjärde, den tekniska licensen tillåter innehavarna att sända endast på VHF (dock ej 50MHz) och högre frekvenser. För denna licens krävs ingen kunskap i telegrafi. Innehavarna av de övriga licensklasserna får förutom VHF även köra kortvåg, och för dessa licenser är kunskap i telegrafering viktig. Vår 1a och 2a klass överensstämmer med CEPT licens klass 1. Den 1a klassens licens ger innehavaren



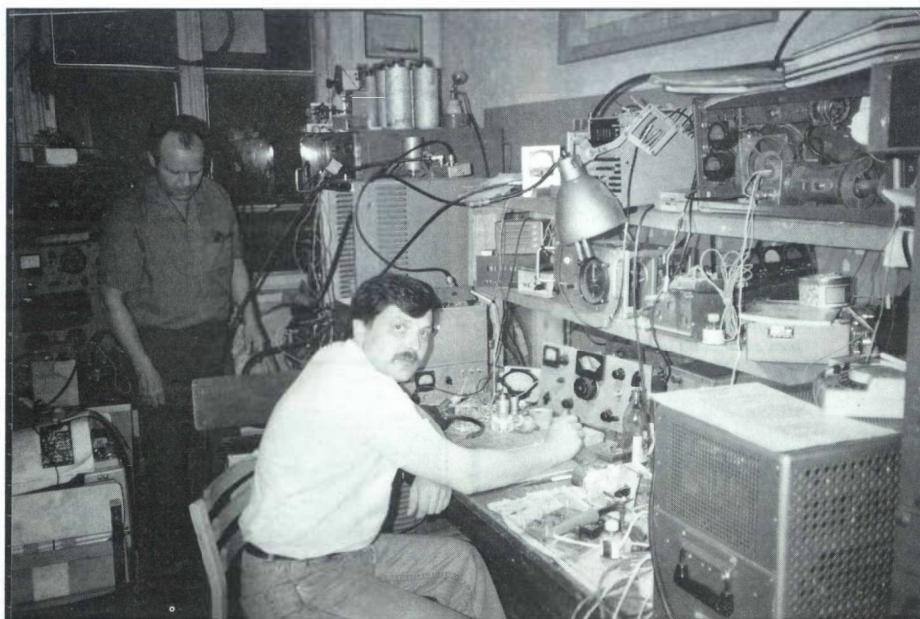
Artikelförfattaren ES5MC på besök i klubben ES2XM.

tillgång till alla band, alla sändningsslag och max 500W uteffekt. 50MHz är tillgängligt sedan hösten 1991, amatörer med licensklass 1 eller 2 kan köra där med max 50W ERP på icke-störnings-basis.

Den licensutfärdande myndigheten i Estland (Inspection of Electro-communications) och Estonian Amateur Radio Union accepterar CEPT licenser och skandinaviska nationella licenser, så de som har en CEPT licens behöver inte ansöka om någon licens eller registrera sig för att få köra radio från ES. De som reser till Estland med amatörradioutrustning som de planerar att använda här ombedes fylla i två tulldeklarationer och där ta upp riggar-na (fabrikat, typnummer och serienummer). Dessutom bör en extra kopia av licensen

medtagas. Du bör skriva en ansökan (som du tar med dig) till tullen och där nämna att du är radioamatör och att du kommer att föra in följande utrustning för amatörradioändamål och vid avfärd från Estland kommer allt att tagas med. Vid tullen skall du gå på "rött" och be att få tulldeklarationerna stämplade. Den ena skall tullen behålla tillsammans med en kopia av licensen och ansökan. Tulldeklarationen skall du visa när du lämnar landet. Du som vill köra radio från Estland ombedes kontakta de lokala amatörerna i det distrikt där du skall bo, för att bli bekant med de lokala förhållandena, och för att få reda på distriktsgränserna. Distriktsiffran skall användas. Tex i Tallinn ES1/SM0AAA osv. Om du kör från en bil eller en båt lägger du till /M, tex ES1/SM0AAA/M. Om du planerar att köra 50MHz är det mer än rekommendabelt att du kontaktar lokala amatörer för att undvika störningar. Det finns några mindre TV slavsändare på 50MHz här i Estland. Dessutom används 50MHz i central-TV näten, och dessa är vanligtvis dåligt skärmade. Du måste ha CEPT licens klass 1 för att få köra 50MHz.

Om vi blickar bakåt på amatörradions historia i Estland måste vi börja på 20-talet. Då byggdes de första sändarna och då gjordes de första kontakterna på kortvåg. De prefix som användes var då T2 och TE. Tillsammans med utvecklingen av rundradion i Estland spred sig även amatörradion över landet. Anropssignaler med ES som prefix introducerades 1929, och förblev det officiella prefixet till ockupationen och andra världskriget. "Estonian Amateur Radio Union (EARU)" grundades år 1935 och Estland blev medlem av



Författarens "hemmaklubb" ES5WE i Tartu. Operatör ES5RY Tom och stående ES5MG Guido.

IARU år 1938. Det är viktigt att nämna att EARU aldrig uteslöts ur IARU, så nu när frågan om vårt medlemskap har blivit aktuell igen, kan vi tala om att återupprätta vår organisation i IARU. Vi hoppas att dessa problem får sin lösning under detta år. Före kriget fanns det 48 licensierade radioamatörer i Estland. Vi är glada och stolta över att ES5D Karl, licensierad sedan 1934, fortfarande är aktiv på kortvåg. Tyvärr är han den ende estniska radioamatören som finns kvar sedan förkrigstiden.

Under perioden efter kriget och till slutet av 80-talet var amatörradio knutet till organisationen DOSAAF, en delvis militär, delvis politisk organisation, som omfattade alla tekniska sporter som ansågs ha någon militär betydelse i Sovjetunionen. Lyckligtvis, tack vare många personer som var ansvariga för amatörradioverksamheten i Estland under dessa år, lyckades vi ofta undvika (eller åtminstone mju-

ka upp) denna kompakta "ideologiska" soppa som förhärskade i öster. Trots att mycket var absurt och konstigt, kan vi inte förneka de positiva resultat som uppnåddes trots allt, och naturligtvis det faktum att Estland var i luften igen. UR2BU (nu ES5D), kanske den mest kände estniska radioamatören förr i tiden, var tex den förste i hela Sovjetunionen att köra ett QSO via norrsken (1959) och via meteorscatter (1960) på 144MHz, och UR2AO (nu ES1AO) var den förste i Sovjetunionen att erövra 5B DXCC! Amatörerna i Tartu Radioklubb var bland de bästa på kortvågsbanden i Sovjetunionen på 70-talet.

UR2RDX, senare UR1RWX (nu ES2WX) var en av de ledande klubbarna på 80-talet och UR2QD (nu ES1QD) kunde räknas som en av de bästa operatörerna i världen i de stora internationella testerna i slutet av 70-talet och början av 80-talet. Estniska amatörers framgångar på VHF har också varit anmärkningsvärda. UR2RQT, senare UR2RQ (nu ES6RQ) och UR1RWX hörde till de ledande i Sovjetunionen vad gällde antal körda rutor. Dessutom var UR2RQ Estlands främsta på EME (månstuds) i många år. Tyvärr har han nu dragit sig lite tillbaka från aktivt radiokörande av hälsoskäl. Den allra främsta bedriften är definitivt när klubbmedlemmarna från UR1RWX vid de Sovjetiska "VHF on-site team championships" 1989 vann alla de tre individuella priserna (och naturligtvis lagpriset). Denna test är mycket speciell. Lagen placeras ut i en stor cirkel (ca 40km diameter). Varje lag har 3 deltagare. De tre deltagarna har alla med sig utrustning för 144MHz 432MHz 1296MHz och 5GHz. De får inte avlägsna sig från varandra mer än ca

9 distrikt: ES1 - Tallinn, ES2 - Harju (området kring Tallinn), ES3 - Haapsalu, Rapla och Paide, ES4 - Rakvere, Kohtla-Järve, Narva (nord-västra Estland), ES5 - Jõgeva och Tartu, ES6 - Põlva, Võru och Valga, ES7 - Viljandi, ES8 - Pärnu, ES0 - alla öar i Östersjön (ej de i Finska viken), inklusive Saaremaa (Ösel) och Hiiumaa (Dagö). ES9 kan användas vid speciella tillfällen och ES9A är anropssignalen för Tallinns Amatörradioklubb som kör info- trafik på 80m på lördagsmorgnar. Hur kan då den nuvarande amatörradio-situationen Estland beskrivas? Man måste inse att aktiviteten är kanske den lägsta vi haft under de senaste decennierna. Det allmänna förfallet i samhället drabbar även detta område. Inte desto mindre kan vi redan se tendenser till förbättringar och en orsak till det är att fler och fler radioamatörer kommer över kommersiellt producerad amatörradioutrustning från utlandet. Här måste vi betona den hjälp som vi fått från våra närmaste grannar, Finland och Sverige. Vi är också glada för utvecklingen av personliga kontakter mellan våra radioamatörer och radioamatörer i andra länder. Jag är tex glad att fått vara en av organisatörerna till den första estnisk-svenska amatörradioexpeditionen. Som ni troligen har läst skrev ES0SM historia med sin operation från Saaremaa.

Du är mycket välkommen att besöka Estland och även köra radio härifrån!! Om du har några problem kan du alltid skriva till Arvo Kallaste ES1CW, ordförande för Tallinn Radio Club, på adress P.O.Box 125, Tallinn EE0090 eller ringa på tel nummer 449312. Kom också ihåg att anropsfrekvensen för 2m FM är 145.500MHz. Var inte för blyg för att be om hjälp om du behöver det. CU in ES!

Arvo Pihl ES5MC

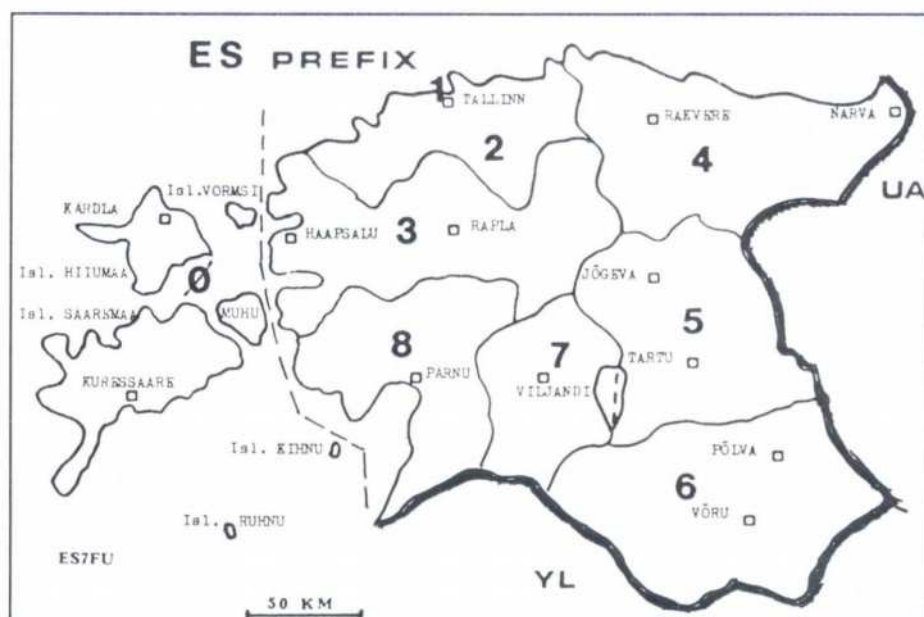
Översättarens blandade tillägg:

Det finns inga repeatrar på något band i Estland. Om du har en gammal repeater (eller andra gamla amatörradioprylar) som du vill skänka, så kan jag ordna transport till någon av de aktiva klubbarna i Estland. Det är fortfarande visumtvång för resa till Estland. (Förhoppningsvis försvinner visumtvånget snart.)

Tar du med egen bil så har jag några tips, kontakta mig. Elnätet i Estland skall nominellt hålla 220V 50Hz. Nästan alla Ester är mycket intresserade av kontakter med väst. Du blir säkert mycket väl omhändertagen om du kontaktar några estniska radioamatörer!

73 de Lasse SMØKAK

Samtliga bilder tagna av SMØKAK.



100m. Eftersom alla tre skall köra så många QSO med andra lag som möjligt på kort tid så är QRM nivån inom laget ett problem! Testen är indelad i olika tider för olika band, så man kör ett band i taget. Som följd av de politiska förändringarna i Sovjetunionen blev det möjligt att få tillbaka de gamla ES signalerna. Så den 1:a januari 1990 dök ES upp på banden igen. Till sommaren 1990 fanns det inga UR stationer kvar i Estland och prefixet återlämnades till Ukraina som det en gång hörde till. Givetvis skedde detta politiskt sett före det vi alla hoppades på, men knappast någon trodde att lösningen skulle komma så snart. För att avsluta ämnet om anropssignaler är det kanske nödvändigt att ge en bakgrund till de olika amatörradio-distrikten i Estland. Landet är indelat i

ka upp) denna kompakta "ideologiska" soppa som förhärskade i öster. Trots att mycket var absurt och konstigt, kan vi inte förneka de positiva resultat som uppnåddes trots allt, och naturligtvis det faktum att Estland var i luften igen. UR2BU (nu ES5D), kanske den mest kände estniska radioamatören förr i tiden, var tex den förste i hela Sovjetunionen att köra ett QSO via norrsken (1959) och via meteorscatter (1960) på 144MHz, och UR2AO (nu ES1AO) var den förste i Sovjetunionen att erövra 5B DXCC! Amatörerna i Tartu Radioklubb var bland de bästa på kortvågsbanden i Sovjetunionen på 70-talet.

UR2RDX, senare UR1RWX (nu ES2WX) var en av de ledande klubbarna på 80-talet och UR2QD (nu ES1QD) kunde räknas som en av de bästa operatörerna i världen i de stora internationella testerna i slutet av 70-talet och början av 80-talet. Estniska amatörers framgångar på VHF har också varit anmärkningsvärda. UR2RQT, senare UR2RQ (nu ES6RQ) och UR1RWX hörde till de ledande i Sovjetunionen vad gällde antal körda rutor. Dessutom var UR2RQ Estlands främsta på EME (månstuds) i många år. Tyvärr har han nu dragit sig lite tillbaka från aktivt radiokörande av hälsoskäl. Den allra främsta bedriften är definitivt när klubbmedlemmarna från UR1RWX vid de Sovjetiska "VHF on-site team championships" 1989 vann alla de tre individuella priserna (och naturligtvis lagpriset). Denna test är mycket speciell. Lagen placeras ut i en stor cirkel (ca 40km diameter). Varje lag har 3 deltagare. De tre deltagarna har alla med sig utrustning för 144MHz 432MHz 1296MHz och 5GHz. De får inte avlägsna sig från varandra mer än ca

HAM RADIO'92 Friedrichshafen



SM6CVE, Ulf och SMØFSK, Peter i SSA's monter

Tysklands - och numera Europas - största amatörradioträff med utställningar, föreläsningar och andra evenemang avhålls i år för 16:e gången. Ja, egentligen har de hållit på mycket mycket längre, men då på andra ställen runt Bodensjön.

Inte nog med att där finns en loppmarknad som till yta och innehåll överträffar det mesta inom radioväg - föralldel, även inom en massa andra områden också för den delen - där finns även Tysklands eller varför inte Europas stora tillverkare eller deras generalagenturer på plats.



SSA dåvarande ordf Hans, BRW stod själv i SSA's monter förra året

Ernst Haller, DG3GT, var den idérike och ansvarige för mässan för 16 år sedan och han var den förste jag mötte när jag för femton år sedan tillsammans med numera avlidna SM6WN och SM6NY reste dit i sällskap med SM6FWG som de första svenska radioamatörerna. Då var det endast de tre grannländerna Schweiz (USKA) och Österrike (ÖVSV), vilka tillsammans med DARC, som var de enda inbjudna nationella amatörradioorganisationerna. Eftersom vi var svenskar och dessutom ledsagare åt handikappade kun-

de vi passera hela ingångskön och blev väl mottagna av Ernst - att komma från Sverige där nere är tydligen lika exotiskt som en Maori från ZL för oss, hi! Nåväl, Ernst inbjöd oss redan då att ställa ut men mitt förslag till dåvarande SSA styrelse vann inget gehör. Däremot ställde jag själv ut min frimärkssamling över AMATÖRRADIO i en monter under flera år.

Nåväl några år senare, när jag själv hade hamnat i styrelsen gick mitt förslag igenom - mer klarsynt styrelse, förstås! Med hjälp av Axel SM6EUZ på Vårgårda Radio och hans gamla gröna VW-buss fick vi ner allt utställningsmaterial utan kostnad. Taxk Axel! Jag minns att vi gjorde succé, monter var nämligen helt och hållet gjord i wellpapp och dessutom gratis - tack SCA Emballage AB!!

Varje år därefter har vi sedan ställt ut. Vad är det då vi visar upp därnere, för inte säljer vi väl något? Meningen är att vi visar upp Svensk Amatörradio och SSA, informerar över Sverige och tidigare inte minst hur det gick till att få reciproklicens. sedan försöker vi kränga nålar, vimplar, recordböcker och en och annan prenumeration till en svensk i forskningringen får vi också med. Det viktiga är dock att visa upp sig och så länge det inte är förenat med några stora kostnader, är det minst lika viktigt som att presentera sig någon annanstans.

Efter ett antal år tog fantasiådran slut, vad skulle vi visa härmäst? Då föddes det en tanke att låta varje distrikt komma

till tals. Presentera sig och under vilka betingelser just de arbetar. 1991 var det så premiär för SM2. Redan i mars gick det ut ett brev till alla SSA-anslutna ortsklubbar i SM2. Men inte var det många som nappade, inte. Först efter DL2's påminnelse vaknade man, till liv. Vi fick en fin presentation i ord och bild av de stora klubbarnas verksamheter, kompletterat med turistbroschyrer, QSL-kort, dekal - tyska är tokiga i 'Aufkleber'. Ett särskilt tack till ELVIRA - Elfsbyn-Vidsels Radio Amatörer, som fixade ett par kartonger Renklämmor från Polarbröd. Tack Polarbröd, ni fattade schäsen, som det heter. Vi hade renklämmorna som intresseväckare och nog var det intressant, ibland hade vi kö för att få provsmakning! Och medan man tuggade och njöt av tunnbrödet och köttet från dessa 'Vieher' (ty: kriter) passade vi på att berätta om midnattssol och amatörradio i SM2. Gästboken från monter visar upp många gäster och många kända signaler. Dessutom presenterade vi SSAs nya diplomprogram och tack vare Bengt SM6DECs initiativ kunde vi kränga recordböcker för diplomerna på tyska och engelska. Därutöver hade vi fyrförinformation från SM5JXA Christer och aktuell repeaterförteckning från SM7LSZ Göran. Tack grabbar, böckerna och listorna tog slut, ett bevis gott som något att de föll besökarna i smaken. Från muséet hade vi fått med dels UW3DI-transceivern, som blev ett flitigt fotoobjekt och som väckte förvåning från den ende(?) UA-besökaren, som undrade hur i h-e vi hade lyckats med att få denna f d statshemlighet ut ur UA-land. Dels hade vi tagit med oss SMUAs två gamla fotoalbum med över 1 000 bilder, bl a många tyskar och engelsmän. Vår tys-

ka broderförening 'Amateurfunkmuseum' har redan fotograferat av varenda sida i dem för att där finns de enda kända bilderna av några av de första tyska radioamatörerna. Även engelsmännen och fransmännen tillbringade långa stunder vid albumen. Lyckat på min ära!!

DL7, SM7DEW Jan, tingade för SM7s räkning årets mässa på ett mycket tidigt stadium. Därför kommer vi i år att presentera klubbarna i SM7 tillsammans med svenskt glas, lingonsylt, Mörrumslax, spettekaka och Smålands Jerusalem representerande SM7s alla hörn.

När detta läses är det inte många dagar kvar till den 26 juni när mässan slår upp sina portar. Själv är jag nere redan den 22

för att träffa vänner och bekanta - jag firar 15-årsjubileum därnere i år - och det brukar kräva sin man! Tack vare Bengt SM6GDU och Solveig SM6KAT går det sedan många år en buss från Herrljunga den 22 juni och som är nere den 23/24 någon gång.

HAM RADIO har för mig blivit ett måste. Det är här jag återser mina vänner, det är här som vårt 'auf wiedersehen nächstes Jahr' trots allt känns vemodigt. Det är här som är Europas Radioamatörers träffpunkt en vecka om året. Uppriktigt sagt så vet jag inte vad jag ska göra den dag jag inte längre kan åka ner. Dessutom har vi våra Sverigevännar DL2GBH Horst med son DL2GBR Ralph samt DL9ZZ Willi

och hans fru DL4GA Zita, vilka alla gjort allt för di svenske.

Intresserad av att åka? Kontakta Solveig och Bengt, kanske har de någon plats över. I annat fall, åk för egen maskin. Ta med dig tält, husvagn eller husbil. Du kan tälta inne på själva mässområdet, men då måste du komma tidigt, det blir fullt fort.

Inför 1993 års HAM RADIO har både SM6 och SM1 tingat på. Vi får se hur vi löser det. Vara med, det ska vi!

Ulf SM6CVE

Fotograf SM4OIE

HAMRADIO i Friedrichshafen - ur en övertons synvinkel

Att resa till Bodensjön med 30 galna radioamatörer !!! Vilken idé! Pappa hade varnat mig. Nu efteråt kan jag säga att det blev en mycket lyckad resa.

Vi startade på kvällen den 26 juni. Den föregående veckan hade varit regnig, så alla längtade väl till södra Tysklands varmare klimat. Bussen var nästan fullsatt när vi klev på. Jag kände inte så många, men det ändrades snart i den förväntansfulla stämningen.

Vi körde non-stop via Rödby-Puttgarten. Vi antogs väl sova mellan färjor och annat, men tyvärr har jag aldrig lärt mig denna ädla konst att sova på en buss. Under hela dagen passerade vi små byar, åkrar, bondgårdar, pensionat, bensinstationer - och naturligtvis - MacDonalds.

Framåt 20-tiden kom vi fram till mässområdet i Friedrichshafen. Då lyste allas ögon vid utsikt om MAT och en DUSCH! Ungefär hälften av gänget campade (!?!). De mer bekväma fortsatte till pensionaten i Tettwang. Detta visade sig vara en söt liten stad som huvudsakligen bestod av "Gasthäuser" (=pensionat), skoaffärer, apotek och humleodlingar.

På torsdagen sken solen, Vi gjorde alla en gemensam utflykt till Meersburg. Det var en otroligt mysig stad. Gammal bebyggelse mestadels. Dock var det en stad för turister, för souveniraffärer och restauranger slogs om utrymmet. Vi besökte en vinfabrik där.

En tysk guidad oss mellan vinpressar och lagerbehållare. Sedan skulle vi prova några av deras viner ... Trettio tysta svenskar blev mycket pratglada efter 8 sorters Meersburgervin. Skillnaden var slående! Nöjda svenskar köpte sedan lydigt vin i vinbutiken. Traskade sedan om-

kring i staden, och mysade på strandpromenaden. Vyn därifrån över Bodensjön var underbar. Om man sedan tittade ned i det klara vattnet, såg man stora, feta, svarta fiskar förmöjt simma omkring.

Pappa och jag delade sedan på en halv kyckling, sittande vid sjökanten (barbarer från norr!). För att komma tillbaka till Friedrichshafen igen, åkte vi båt. Under resten av eftermiddagen traskade vi omkring på mässområdet. Svenskarna hade satt upp en "svenskby" med små låga igloo-liknande tält. De tycktes vara fullt utrustade för en tur på fjället.

Själva utställningen öppnade på fredagen. Första stoppet var loppmarknaden. En enorm lokal full med radioamatörer på jakt efter "guldskor". Det vreds, vändes, synades och diskuterades över dessa grejor. Ganska fascinerande. Annars fann jag bara de gamla radioapparaterna intressanta. Sedan fortsatte man till "the real stuff". Det var det senaste inom branschen. Snacka om dyra leksaker!!

Emellertid kunde man bara ta detta i små portioner, så pappa och jag flydde snart fältet. Fast besluten om att jag skulle till Schweiz, tog vi båten till Romanshorn. Där såg jag en tågstation...

Senare på kvällen åt vi gemensam middag på restaurang Dubrovnik. Den låg högst upp i ett av Friedrichshafens högsta hus. Man fick en vy över stan "by night". Dessutom åskade det och blixtrade. Sådana oerhörda åskväder var det varje kväll.

Annat än våra trista sommarskurar ... Även under middagen förföljde dessa ökända "traskesnakkers" oss (handapparater alltså). Ett flertal av svenskarna hade införskaffat dessa "yuppienalle-surrogat", och roade sig med dessa närhelst de kom åt.

På lördagen åkte flera av oss till Lennart Bernadottes blomsterö Mainau. Ett uttryck som täcker det mesta är "WOW!". Mängder av otroliga blomsterarrangemang. Tyvärr var även värmen slående. Puh!

Söndagen tillbringade vi på mässan. Nu var det fråga om "kap" innan den stängdes. Svenskbyn revs och de sista flaskorna tömdes. Vid 16-tiden lämnade vi Friedrichshafen för fortsatt färd till den lilla byn Neusitz, någon kilometer från Rothenburg ob der Tauber. Rothenburg var en gammal medeltidsstad som vi besökte under måndagen. Det var en av de få gamla städer som klarat sig intakt undan krig och elände. Vi fick en guidad rundtur genom hela stan. Guiden var en satt, gemytlig tysk som alltid uttryckte sig i superlativer. "Das schönste Haus des Rothenburgs", "der grösster Turm". Även det mest förfallna hus blev stort och utsökt. Stans mest kända legend handlar om hur en borgmästare räddade staden från erövrare genom att tömma ett enormt vinglas i ett enda drag. Denna legend återspeglades på många ställen i staden. Till exempel, så var det ett klockspel på stadens torg, som samlade alla nyfikna turister med solglasögon och kameror.

En outhärlig souvenir från denna stad var "Rothenburger Schneesballen". Det var en slags klotrund kaka, som såg ut som resterna av ett misslyckat bak. Dock var de mycket populära, och dessutom riktigt goda.

Sedan åkte vi non-stop tillbaka till Sverige igen. Vi kom till Kungsbacka vid tio-tiden på förmiddagen. Jag dök huvudstupa ned i sängen, och somnade omedelbart.

Katarina Timmerås,
övertor till SM6CJL

WARC 92 - EN RESEBERÄTTELSE

av SMØFSK Peter Hall
DEL 1

Här kommer nu den sedan länge utlovade artikeln om SSA's deltagande i WARC-92. Den kommer att handla om hur jag personligen upplevt deltagandet i denna jättekonferens. Ett stort problem har varit hur mycket information den skall innehålla, och efter att ha provat ett föredrag i ämnet inser jag att det blir nödvändigt att dela upp den i flera nummer av QTC. Om man skriver en alltför komprimerad artikel kan den viktiga informationen gå förlorad, så här kommer nu del 1.

För att få hela bilden av SSA's deltagande i WARC-92 så börjar jag med lite historik.

Det hela började vid ett möte mellan de Nordiska Amatörradioorganisationerna och Frekvensförvaltningarna i Gottskär 1989. Då hade ITU aviserat att en WARC skulle komma i början av 90-talet. Då SSA inte fick vara med vid förra konferensen (1979) så frågade vi om det fanns någon möjlighet att SSA kunde få ha en representant i den Svenska WARC-delegationen vid kommande WARC. Vi fick då ett mycket positivt svar och vi ansåg att det var viktigt att vara förberedda på detta genom att i budget börja avsätta medel.

Vid denna tidpunkt var det ingen som visste var konferensen skulle hållas, hur lång den skulle bli, vilken hotellstandard som var vanlig, och vem/vilka som skulle åka. Detta var ju mycket viktiga komponenter för att kunna beräkna vilka kostnader det skulle bli för föreningen. Vi insåg ganska snart vilka kostnader det skulle kunna bli och för att inte hamna helt fel så räknade vi på en ganska hög standard och en relativt lång tid.

Följande kostnader beräknades: Resa, hotell, traktamenten och ersättning för förlorad arbetsinkomst för 1 månad i Geneve (HB9). Som grund fanns Statens resereglemente samt industrins praxis på detta område. Resultatet blev att vi avsatte 5000,- per kvartal till en WARC-fond. Det exakta utfallet vet vi ej i dag, men en snabb kalkyl visar på att vi klarar oss med ca 1/3 av det vi gissade 1989. Anledningen till detta kommer att redovisas senare.

Förberedelsema till denna konferens började egentligen med en undersökning som dåvarande Televerket Radio gjorde, som man kallade "Finns Frekvens?" och som man hoppades kunna kalla "Frekvens Finns!" när den redovisades. Denna un-

dersökning gjordes genom att alla frekvensintressenter blev kallade till en intervju där man gick igenom frekvensbehovet på kort, medellång och lång sikt. Det var där som jag halkade in i bilden. Jag är en av de styrelseledamöter som har kortast väg till Haninge från mitt arbete. Att jag dessutom har möjlighet att kunna ta ledigt under kortare perioder på dagtid är också en bidragande orsak (får jobba kvällar och nätter istället). Detta innebar att jag blev intervjuad om amatörradios frekvensbehov för framtiden.

Resultatet av denna undersökning bildade inledningen till den mötesserie som förberedde konferensen. Det tog ganska lång tid innan platsen för konferensen blev klar. Redan tidigare var det ganska klart att det skulle bli i Spanien och alla trodde att det skulle bli i Madrid, så det blev ganska överraskande när man meddelade att det skulle bli i Torremolinos.

Agendan

Ganska snart stod det klart hur agendan för konferensen skulle se ut och därmed hur den skulle kunna påverka amatörradiation. I korthet såg agendan ut enligt följande enligt CEPT's synvinkel.

- 1 - Uppgradering av mobiltjänsten i området 1700-2450 MHz.
- 2 - Allokera frekvenser för det framtida publika landmobila telekommunikationssystemet (FPLMTS).
- 3 - Allokera frekvenser för terrestertelefoni.
- 4 - Allokera ytterligare frekvenser för kortvågsrundradio.
- 5 - Allokera frekvenser för ljudrundradio via satelliter.
- 6 - Allokera frekvenser för högupplösningstjänst-TV via satellit.

Dessutom söktes frekvenser för rymdtjänster i området över 20 GHz och vissa administrativa frågor behövde lösas.

CEPT, de Europeiska teleförvaltningarna, hade redan i ett tidigt skede kommit med ett antal förslag. Dessa var från början 10 st men utökades till slut med ytterligare 5, och efter strykning av ett så blev det totalt 14 st. Genom dessa förslag kunde man nu ana vilka amatörradioband som skulle beröras vid konferensen. Det var 7 MHz, 1.2 GHz och 2.3 GHz. Inte i någon av agendapunkterna fanns ordet amatörradio med vilket indikerade att någon förändring av amatörradiation inte var aktuell utom som sk "konsekvens ändring". Konsekvens ändring innebär att om man lägger en tjänst på ett frekvensområde så måste den som haft det området kunna få viss kompensation på andra frekvenser, om inte tjänsten är krympande. Som vanligt är det inte de skrivna förslagen som är

de "farliga", utan det är när man skall kompromissa som man kan börja snegla på våra frekvenser.

Vid de förberedande mötena har SSA varit representerade vid alla allmänna möten samt ett specialmöte om kortvåg. Representeranter förutom mig har varit: SMØHDP i början, SM5BF som bevisat nästan alla möten, SM3AVQ, kortvågs-mötet, samt några som slunkit med när dom ändå varit där för andra ändamål.

SSA's roll vid dessa möten var i början ganska passiv, förutom att vi till det första mötet hade insänt våra förslag (producerade före innan konferensagendan var spikad). Detta agerande var nog ganska bra, för det gällde att få en bra bild av mötesarbetet och konferensarbetet. Vi började agera när det separata kortvågsmötet kom till stånd och där presenterade vi ett IARU-förslag om att utöka 7 MHz-bandet ytterligare under det tidigare CEPT-förslaget 6.9 MHz, men då med delad primär status med fast trafik. Deltagarna i detta möte såg positivt på detta förslag och lovade att ta upp det på CEPT's nästa möte. I CEPT ansåg man att det var för nära konferensen för att man skulle göra några förändringar i förslagen.

När vi nu började komma in i slutfasen av förberedelsearbetet var det dags att få fram en Svensk delegation till konferensen och man tog in preliminära anmälningar och SSA anmälde att man avsåg att skicka 1 person.

Styrelsen hade redan börjat sondera terängerna för en kandidat och SM5KUX, Sigge, som skulle åka för Luftfartsverket hade aviserat att han var intresserad att hjälpa till. Vi hade redan i ett tidigare skede insett att vi inte kunde tänka oss att skicka någon som måste "avlönas" utan det måste ske på annat sätt. Tänkbart var att använda Pensionärer, semestrar eller någon som redan åkte dit på annas bekostnad.

Efter moget övervägande så anmälde jag mig som tänkbar kandidat som SSA's representant. Jag "råkade" ha mer än 20 dagar inestående semester och ganska mycket övertid som behövdes tas ut, så jag såg att det inte skulle bli någon större ekonomisk belastning för mig personligen.

Den budget som lades för 1992 upptog 30.000 kr för konferensen och detta var ett tak. Senare revidering gav vid handen att det borde räcka med 25.000 kr om man valde rätt typ av transport. Var slutsumman hamnade är ej helt klar ännu men med egen överslagsberäkning så borde det hamna runt 20.000 kr.

Så kom då dagen för beslutet och det blev att jag och SM5KUX blev SSA's re-

presenter vid WARC-92. Då Sigge redan skulle åka dit så blev det bara jag som anmälades till Frekvensförvaltningen som delegat från SSA's sida.

Resan

Så blev det dags att kontrollera hur man bäst och billigast skulle klara av en resa till Torremolinos i Spanien. Då konferensens längd inklusive resdagar skulle bli över 30 dagar bortföll de allra billigaste alternativen. Flygalternativen var följande, Charter fanns i 3 veckors eller över 7 veckors alternativ, APEX för 4000.- hade 30 dagars gräns, återstod då PEX för drygt 5000.-. Att ta egen bil var helt uteslutet och bussförbindelser allt för jobbigt. Tittade då på möjligheten att åka tåg. Att åka interrail +26 skulle kunna vara ett alternativ, men den gäller ju i en månad. Tittade då framåt i kalendern och såg att avslutningen av konferensen och ett arbetsgruppsmöte inom IARU i Wien var i samma månad, och då föddes tanken att kunna kombinera dessa två. Tanken var då att ta en enkel tågresa till Torremolinos och sedan ett interrail +26 för återresa och resa till Wien. Detta skulle göra resan till Wien till en mycket billig affär. Som vanligt går det inte alltid som planerat, för just i år hade Spanien sagt upp avtalet om interrail +26. Återstod då en "vanlig" tur och retur för ca 3000.-.

Så kom då dagen D. Den 31 Januari kl 0642 (gäsp) startade resan från Stockholms Central med direktvagnen till Hamburg. Som vanligt tar det en stund för oss svenskar att bli bekanta med varandra så det dröjde nästan till Smålandsgränsen innan vi började prata. Det var ett ganska intressant resesällskap, men en flicka som skulle till Köpenhamn för att bestämma sig för att jobba inom UFF (Utlandshjälp från Folk till Folk), en flicka som jobbade som frilansjournalist i Italien och två företagare som skulle till Schweiz. Det blev en ganska trevlig resa till Hamburg, där vi skildes åt till olika tåg.

För min del blev det byte till liggvagnståg till Paris. Lyckades med konststycket att sova hela natten. Kanske berodde det på den dåliga sömnen natten innan (resfeber).

Anlände till Paris på Lördagsmorgonen. Tur att jag inte bytt jacka ännu, för det var ett par grader kallt och dimmigt. Resan var planerad så att jag nu hade 9 timmar innan nästa förbindelse. Då jag varit i Paris förut så måste man ju kolla att allt är sig likt. Så först tar jag mig till Champs Elysée och tar en promenad i det gråkalla vådret upp till Triumfbågen. Därefter en promenad ner till Eiffeltornet som tyvärr hade översta våningen avstängd, så avstod

från att åka upp. Tar sen en promenad längs Seine och betraktar alla boklådor och fågel/djurmarknaden. Som sista knorr så besöker jag ett av Paris "måsten", Notre Dame.

Efter dessa timmar av promenerande orkar inte benen mera utan jag åker till stationen för att invänta nästa tåg. Detta är ett liggvagnståg som skall gå direkt till Madrid. Tåget gick tidig kväll så det blev ett par timmar innan läggdags för att eventuellt bekanta sig med resesällskapet. Efter ett tag visar det sig att det finns några som pratar ett språk som man "behärskar", nämligen tyska. Som reserverad svensk så lägger man sig inte i andras samtal, men man kunde ju inte låta bli att dra på smilbanden när dom skämtade. Detta observerades och de två ungdomarna blev nyfikna och frågade mig var jag kom från, och sedan var isen bruten. Vi pratade på blandad tyska och engelska. Båda skulle till Madrid, men den ena skulle studera spanska och den andra skulle besöka en bekant för att ägna sig åt konst.

Så gick den natten, även denna utan sömnproblem. Måne allt promenerande i Paris tröttnat ut mig. Således kom jag fram till Madrid på Söndagsmorgonen. Även där var jag glad att jag inte bytt ut vinterjackan, för det var faktiskt 0 gradigt.

Efter en kort väntan så klev jag på tåget mot Malaga. Det kallades Rapido, vilket för spanska förhållanden innebär att tåget går snabbare än en åsnekärta! Det stannade inte vid varje mjölkpall. Alla fördomar om Spanien besannades omedelbart. Vagnens toalett slutade att fungera efter ca 2 timmar (tur att jag var en av de sista som lyckades använda den), ingen brydde sig om att det fanns platser som var rökfria och luftkonditioneringen var under all kritik (inga fönster kunde öppnas).

Resan för övrigt var intressant med ganska skiftande landskap och man fick se en hel del. Bl.a. var man tippade sopor. Vid varje viadukt och vägbank tippades soporna vid sidan av vägen, så efter ett tag så hade vägarna blivit bredare än när dom byggdes. Bästa platsen att göra sig av med gamla spisar och kylskåp var i de få vattendrag som fanns.

Efter ett tag inser man att den spanska naturen är vad man kallar ett kulturlandskap, d.v.s. allt är uppodlat på något sätt. Under hela resan såg jag inte en enda naturlig skog, utom ett litet naturreservat i närheten av Malaga. Över allt fanns det olivträd och mandelträd. Lite längre söderut blev det apelsiner och citroner också.

Framme

Kom fram till Malaga och byte till lokaltåget mot Torremolinos. Där skulle jag ha

bytt ut vinterjackan, men det var så dags då.

Framkomst till Torremolinos centrum, var fanns hotellet!? Haffade en taxi och som tog mig på en resa åt som jag trodde åt alldeles fel håll. Han körde på småvägar utan belysning i utkanten av staden, men det visade sig vara alldeles rätt, förutom att han körde den långsammaste vägen för bilar. Hotellet var ganska nybyggt och låg i utkanten av staden.

Äntligen på hotellet, naturligtvis fick jag rum 144, vad annars skulle passa en VHF-manager, men var fanns resten av delegationen. Jag hade i receptionen fått en lista på var folk bodde, men inga svar. Packade upp och duschade (aldrig har väl en dusch känts så välkommen). Provade att ringa Sigge, 5KUX, och han hade kommit tillbaka, man hade nämligen haft delegationsmöte! I konsekvensens namn hade Sigge fått rum nummer 146, så vi gaffns i båda ändar av 2-metersbandet. Hungern började göra sig påmind och enligt Sigge skulle man äta på hotellet så jag gick till restauranten, men där var tomt. Så småningom hittade jag två personer som jag kände igen och vi åt en lätt middag. De övriga i delegationen hade bestämt sig för att gå ut på stan.

Efter en god natts sömn så blev det dags att ta sig till konferensanläggningen och vi var ett litet men glatt gäng som tog apostlahästarna dit. Det tog oss 40 minuter och 2 liter svett, för att få stå i kö i närmare 2 timmar för att registrera oss och få identitetshandlingar.

Kl 1200 var det dags för den högtidliga öppningen som förättades av den spanska drottningen. För oss radioamatörer var det lite förvånande att inte kungen (EAØJC) var där, men det visade sig att han var på en säkerhets och miljökonferens i grannstaden Malaga! ITU's generalsekreterare Pekka Tarjanne höll sitt inledningsanförande på spanska och han lät nästan som en infödd i mina öron.

Därefter blev det paus fram till kl 1500 då det egentliga konferensarbetet började med att välja ordförande för konferensen. Denna gång gick det smidigt eftersom man ändrat i ITU's statuter så att konferensordföranden alltid kommer från det arrangerande landet. Tidigare brukade man hålla på i en vecka för att få fram ordföranden.

Val av ordföranden och sekreterare för de olika kommittéerna gick nästan lika smidigt, då man sett till att alla kontinenter och stora länder blivit representerade.

forts följer...



Nu börjar åter den lämpliga tiden för att förbättra antensystemen. Många har haft stora framgångar med den nya antennen R7 från Cushcraft. Jag läste någonstans att W1JR förra året körde 275 DXCC länder med sin R7 och 100 watt. Ja, är det på det viset så behöver du kanske bara damma av sprötet.

Det var falskt alarm: angående OH1VR operationen från North Korea. Det var som vanligt när det gäller nya länder och stora expeditioner, skojare som är i farten. Det är lika bra att erkänna att jag själv blev lurad.

Många skriver ofta till redaktionen och undrar om man kan skicka bidrag och eventuella foto. - Givetvis är vi mycket tacksamma för all hjälp. Varje månad sammanställer jag inkomna bidrag. Det är ofta angående olika QSL-adresser men även om olika aktiviteter som är förestående. Det kommer även många bidrag från utlandet med olika informationer. Ibland undrar man om dom läser vår tidning för det kommer rättelser på sådant som felaktigt varit infört. Nu undrar ni kanske hur stor den här redaktionen är...? Ja, det är ett rum på parkvägen 9 i Karlsborg som är kärnan. Roland, SM6OLL får ofta rycka in när det kärvar till. Han är ofta en vän i nöden när datorn krånglar. Roland brukar här i spalten presentera månadens DX:are. Ni som bor i närheten av dom där stora kanonerna kan ni inte ta med kameran och skicka Roland ett "hemmahos" reportage. Det finns även många andra som givetvis platsar här i DX-spalten. För några månader sedan startade det bra med Kjell, SM6TOL, som berättade om hur han blev intresserad av DXing. - Det vore roligt om fler nybörjare kunde skriva och berätta om sig själv!

Därmed över till månadens DX-information

C9...Mozambique. Från detta rara land hörs nu följande stationer aktiva: C9RTT aktiv på 10M SSB 12-14z. C9RDM är rapporterad på 28478 KHz SSB 15z. C9RZZ med Kjell SM7DZZ som operatör. Kjell har varit aktiv på lägre frekvenser. C9RKL är hörd på 21280 KHz SSB 13-14z.

OK1IAI/YA Afghanistan. Pavel fortsätter vara flitigt aktiv. Senast är han hörd på 21290 KHz SSB. QSL skall sändas till Pavel Sneider, Pizenska 530, CS-33301 Stod, Czechoslovakia.

CU35MB Monte Brasil Azores. Denna station hördes aktiv i början av maj.

A7IAZ Qatar. En Polsk operatör har nu fått licens och han är nu aktiv på CW. QSL via SP9UO.

4S0UK Sri Lanka. En grupp Engelska operatörer blir aktiva i början av juni med detta specialcall.

VP8CFM South Orkney Island. Brian har en längre tid hörts aktiv på RTTY. Den senaste tiden har han även försökt via sked aktivera 160M. är du intresserad av att för-

D2ACA ANGOLA



Det har varit mycket svårt att erhålla QSL från D2ACA-operationen förra året. En del svenskar har via Ukraine erhållit någon slags konfirmation, men här ser ni ett riktigt QSL-kort.

Flash - News.

Med anledning av det dokumenterat enorma intresset för våra D2ACA-kort anordnas, med start i mitten av maj 1992, en landsomfattande DX - Hibition - Tour.

Touren (DX-gatan) är arrangerad av medkänsla för våra sällre lottade DX-vänner och avser att på ett smakfullt sätt uppvisa kortens betydande skönhet och kostnadsrika utförande, samt ge tillfälle för ägarna att beskriva sina otroliga insatser och efterföljarsvärda intuitioner för rariteternas införskaffande. DX-gatan kommer att genomströva amatörtäta bygder med stopp för exhibitioner enligt en senare färdplan som kommer att meddelas de lokala radioklubbarna. Korten skall visas folkmassorna med hjälp av roterande videoskärmar av biografformat och välkändspeaker läser korttexten och, om nödvändigt, översätta densamma till utrikiska.

Tourens arrangörer har utlovats generös hjälp från Northern California DX-hib. Foundation men ytterligare nödvändig DX-collect upptages på visningsplatserna. Nettot från touren kan sedermera användas som bidrag åt välrenommerade DXare som misslyckats i sina försök att införskaffa de aktuella kontaktkonfirmationerna (QSL). För upprätthållande av lag och ordning vid och i närheten av förevisningarna uppmannas de lokala amatörlubbarna att med sina polismyndigheter överenskomma om lämpliga åtgärder för trafikdirigering, uppsättning av kravallstaket, arrestering av avundsjuka åskådare, etc.

Observera, vi startade touren i mitten av maj som omfattar första etappen. Informationer om Where Do We Go Next kommer att utsändas kontinuerligt.

Med högfärdiga hälsningar.

SM6AOU SM6TEU
Philip Lennart.

RADIOPROGNOS Juni 1992

Solfäckstal: 124
SMØEU

Destination	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
EL	13	15	20	23	23	24	23	23	22	17	15	14
F	10	12	14	15	15	15	14	14	14	11	11	10
JA	19	20	20	20	19	19	18	18	17	15	13	aa
KH6Kort	18	17	16	17	17	18	19	20	21	21	20	19
KH6 Lång	20	18	16	19	18	18	15	15	22	24	24	22
LU	13	13	17	15	22	23	23	22	23	21	16	14
A4	17	21	23	23	23	22	21	20	13	15	14	13
OA	14	14	16	19	21	22	23	22	23	22	19	15
OD	13	19	21	22	22	21	20	20	17	15	14	13
PY	13	13	15	17	22	23	23	22	23	19	15	14
UA1	11	14	15	15	16	15	15	14	13	11	11	10
VK Kort	22	23	23	23	22	20	19	16	13	13	19	20
VK Lång	18	15	16	19	18	17	17	-	-	18	21	20
VU	19	23	24	24	24	22	21	20	16	16	15	14
W2	12	12	13	14	17	18	18	19	19	18	17	13
W6	16	15	15	15	14	15	16	17	18	18	18	17
XE	13	12	15	16	17	19	20	21	21	21	19	17
ZL Kort	22	22	22	21	20	18	16	16	13	15	21	21
ZL Lång	17	17	17	17	18	18	-	-	17	18	18	20
ZS	9	8	22	24	25	25	24	23	18	13	11	10
Antarktis	9	9	13	20	25	26	25	24	16	10	8	8
SM<250 km	4,5	4,7	4,7	4,9	5,1	5,0	5,2	5,3	5,4	5,4	4,9	4,6
SM 500km	4,9	5,1	5,8	6,3	6,6	6,6	6,4	5,8	6,0	5,9	5,4	5,1
SM 750km	5,5	6,4	7,9	8,7	9,0	9,0	8,7	7,9	6,8	6,8	6,1	5,7
SM 1000km	6,3	7,9	9,8	10,8	11,2	11,2	10,9	9,8	7,9	7,8	7,0	6,5

För SM-land gäller att värden med fet och kursiverad stil avser 1 hopp via E-skikt, övriga avser 1 hopp via F-skikt

söka få QSO på 160M skall du avtala tid med Brian. Nästan varje dag hittar du Brian aktiv i samtal med sin QSL-manager GM4KLO. Lyssna på 21215 KHz 1930z eller 14165 KHz 20z.

ZF... Cayman Islands. Earl, VE7AGC och Dave, VE7FJE är aktiva med anropssignalerna ZF8FX och ZF9JE.

4J1FS Malyj Vysotskij. UT4UZ med operatörer är aktiva till den 16 juni. Aktivitet på CW, SSB och RTTY utlovas.

TM5IDP Pilier Island. En grupp Franska amatörer hördes i början av maj aktiva från Pilier Island IOTA (EU-064).

XT2BW Burkino Faso. Peter Har hörts aktiv i olika tester och han är fortfarande kvar i landet. Hans QSL-manager WB2YQH meddelar att han har loggar fram till den 9 mars i år Peter räknar med att i fortsättningen bli aktiv även i sk vanliga QSO. Peter skall stanna till årets slut och han utlovar nu aktivitet på 40-10M samt de olika WARC-banderna. QSL via WB2YQH.

VP8.. South Georgia Island. Gordon, VP8CDJ, har nu lämnat ön. Ny operatör är Keith, VP8CKB. John, VP8CGK är fortfarande aktiv från ön och det sägs att han nu även kan ha korta QSO på CW.

A22MN Botswana. Dave, K8MN, ex-9L1US är nu aktiv från Botswana. I början av maj hördes Dave aktiv med en vertikal antenn men han berättade att snart blir det en mast och bättre antenner. Dave har tidigare varit aktiv på 160M så vi kan nog snart förvänta oss aktivitet även på det bandet.

S2/HASBUS Bangladesh. Operationen avslutades den 22 april. QSL skall sändas till Globex Foundation, Box 49, 1311, Budapest, Ungern.

9N1MM Nepal. Father Moran - Silent Key.

TU4SR Ivory Coast. är åter aktiv. Mark, OH8SR blir aktiv till i mitten av juni och han använder TU2MA QTH. QSL via OH8SR.

CZ7Z Prince George. Denna station var aktiv i slutet av maj. QSL skall sändas via VE7ZZZ..

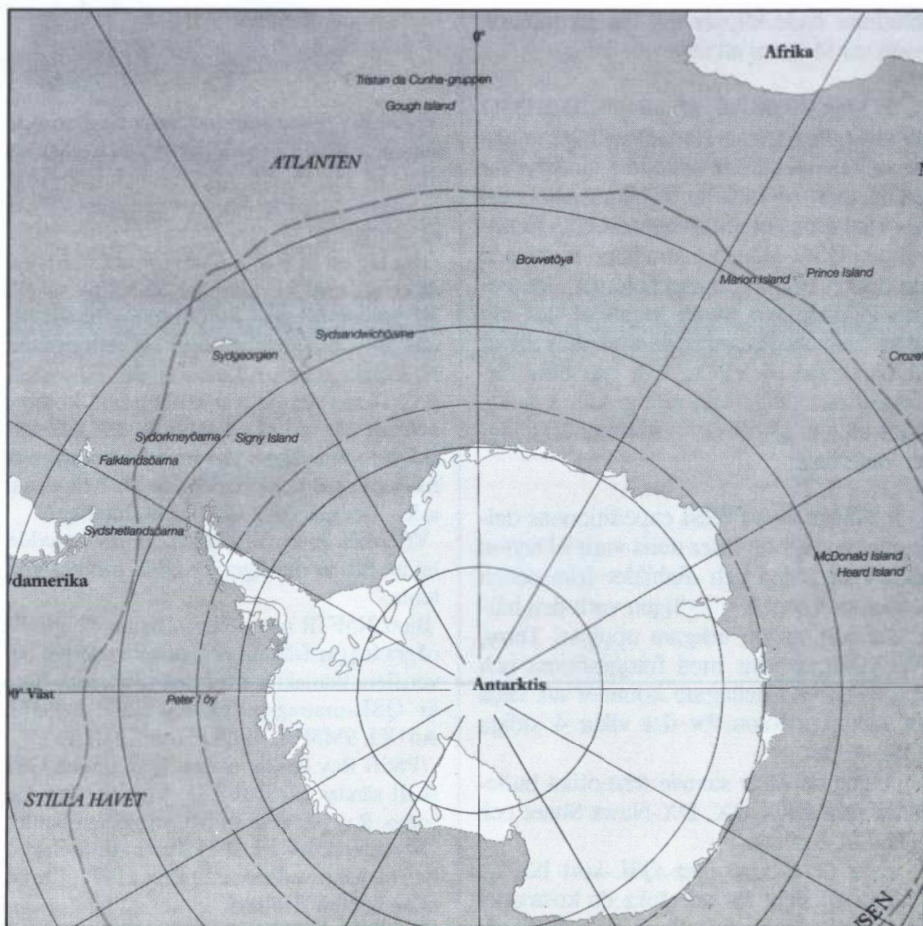
KH8.. American Samoa. JA3JA och JA3JM blir aktiva från American Samoa som KH8/JA3JA och AA5K/KH8. Aktivitet på alla band utlovas. Man blir aktiva med Icom stationer på CW, SSB och RTTY. QSL skall sändas till Aiko Shimizu JA3JM, 3-6-22 Kasugaoka, Fujidera, Osaka, Japan.

A35..Tonga. De Japanska operatörerna ovan fortsätter till A35 och förmodligen blir anropssignalerna A35JA och A35JM. QSL via JA3JM.

CK3-Prefix. Stationer i VE3 har hörts aktiva med detta special prefix. QSL via VE3-byrå.

GU.. Guernsey. Mid-Northans Expedition Group var i maj aktiva från Sark Guernsey. Följande stationer hördes aktiva GU5LP, GU0AGE, GU0EKD. QSL via G5LP.

HB0.. Liechtenstein. Wiesbaden Amateur Radio Club blir aktiva med anropssignalen HB0/DA1WA den 22 maj-14 juni. Det 17 året som klubben genomför denna aktivitet. Operatörerna utlovar aktivitet på alla band 160-10M SSB och CW. QSL via DJ0LC.



Operatörerna på VP8SSI åstadkom 40000 QSO, vilket utan tvivel kraftigt minskade efterfrågan av detta ensliga och rara DXCC-land.

Det var en fin operation, tyvärr störd på olika sätt, men inte desto mindre blev det en stor succé. På återvägen till Falklandsöarna aktiverade VP8SSI - gänget South Georgia ön Med anropssignalen VP8CBA. Totalt blev det därifrån 5000 QSO. Flera av operatörerna aktiverade även Falklandsöarna före och efter VP8SSI-operationen och med anropssignalen VP8BZL blev det 7000 QSO.

Vi har hört en del om deras svåra resa men hela historien kemmer att ta tid att berätta. Påskriften på QSL-kortet från VP8SSI kommer att lyda: Cooks observationer visade sig vara sanna. Mellan Antarktis och de övriga kontinenterna ligger nu en föränderlig barriär av flytande packis och det stormiga sydhavet. Antarktis är en oändligt, kall, vit kontinent som varit föremål för generationer män och kvinnors ärelystnad, förhoppningar och fruktan. Vid ett tillfälle fick operatörerna överge polartälten i den kraftiga orkanvinden och söka sig i skydd i ruinerna av en liten räddningskoja från vilken de var tvungna att avhysa flera säl. Hårt väder och aggressiva pälssäl utmanade dagligen expeditionsdeltagarna. Cook beskrev South Sandwich öarna som de mest fruktansvärda platser på jorden. Efter att ha upplevt ett av

de största DX-äventyren trodde deltagarna på Cooks kraftfulla ord.

DX-News Sheet redaktören G4DYO mötte operatörerna under dera uppehåll i England och fick då veta en del om deras resa:

* Tvärtemot tidigare rapporter lättade vädret under avresan från South Sandwich och en hel del utrustning kunde tas med. Förlorad utrustning inkluderade trasiga tält och en del antenner. Inga transceivrar eller slutsteg lämnades kvar.

* På Thule ön gjorde den starka vinden det svårt att upprätta antenner.

* Det blev endast 3 QSO på 160M från VP8SSI "The Battle Creek specialantenna" gav problem med en bränd traps.

* Kaptenen och besättningen på Abel-J var både roade och förfärade över expeditionen, men greps snart av "feber" och kaptenen och åtminstone en besättningsman är nu på gång att skaffa sig amatörlicens.

* Martti, OH2BH, sa att av alla hans 120 olika DXpeditioner hade denna utgjort den största utmaningen. Hans kläder och sovutrustning blev genomblöta under landstigningen och det fanns inga möjligheter att torka dem på hela tiden!

* Tälten var inte starka nog att stå emot de hårda stormarna, så expeditionsmedlemmarna konstruerade ett provisoriskt skydd av material som fanns kvar efter den argentinska basen. Flera stora master, vars

staglinor hade klippts av, låg på marken men var för stora att resa.

* Mas, JF3MAS, åstadkom flest QSO av alla operatörerna. Han kände ingen rädsla att bestiga master nattetid i vindstyrkor på 70 mph i försök att förbättra antennerna. Han drogs ur resterna av ett tält - fortfarande i QSO. Hans vänstra hand hanterade en nyckel bakom honom och med den högra loggade han på ett loggblad fäst vid låret. Hans högra armbåge användes till att flytta skalan på VFO:n. När han blev tillfrågad om varför han aldrig sov, svarade Mas att han gjorde det 5 minuter 10 gånger varje dag!

* Många av VP8SSI expeditionens deltagare har när du läser detta varit i Dayton och visat video och diabilder från denna expedition som förmodligen varit den hårdaste som någon tidigare upplevt. Terry, W6MKB, arbetar med fotografierna och expeditionens deltagare kommer att välja ut lämpliga foton för det vikta 4 sidiga QSL-kortet.

Uppgifterna är saxade från olika bulletiner som QRX-DX, DX-News Sheet och The DX-Bulletin.

När du sänder efter QSL-kort bör du bifoga en slant för att täcka de kostnader som denna DXpedition kostat - Kanske någon i Sverige kommer att samla in en gemensam Svensk donation.

QSL - INFORMATION

VK3AWY Peter som var aktiv med anropssignalen VK9YJ meddelar att alla QSL har sänds ut. Har du skickat QSL och inte erhållit något svar, har ditt brev ej kommit Peter tillhanda.

The Union of Radio Club i Frankrike meddelar att man nu kommer att sända ut alla inkomna QSL-kort som kommer in via byrå, även till amatörer som inte är anslutna. Ni känner säkert till att många QSL-managers i Frankrike inte är anslutna till klubben och har därmed ej tidigare fått de QSL som skickats den vägen. Hur nu detta kommer att fungera med t.ex. F6FNU är en helt annan sak. - Det kan dock löna sig att försöka?

VP2MIX är nu VP2MAX. WOIJN meddelar att han är manager för båda anropssignalerna.

Buzz N5FTR meddelar att han ej längre får några loggar från ZS4PB och kan därför inte verifiera kontakter med denna station. Buzz är QSL-manager för KG4DD, P29BT, A41KJ, 9M8FH, 9M8LL och Z21BA.

7P8SR Ray önskar endast QSL direkt. QSL skall sändas till Box 333, Maseru 100, Lesotho. Ray påpekar att IRC ej gäller i landet.

Mycket aktive ZL3GQ Peter meddelar att han nu har ny adress: P.O Box 11071, Christchurch, New Zealand.

The French DX Foundation har ny adress: c/o F6EEM/F6FYP, Les Melliers, F35320, France.

OH6XY Carl Heinz Ikaheimo som varit aktiv med bl.a. anropssignalen PJ9A har retat

många DXare med att inte svara på QSL. Carl Heinz har nyligen bytt adress men även från den nya adressen utebliver svar. - är det någon som har ytterliggare informationer? Har någon erhållit PJ9A QSL?

The South Eastern DX Club rapporterar att man har expedierat 4000 st XY0RR QSL under Romeos vistelse i USA. Romeo lär nu vara i Canada och där sker förmodligen samma sak. Vi kanske måste bjuda hit Romeo till nästa DX-möte för att säkert erhålla QSL? Det är minst sagt bedrövligt med QSL hanteringen vid dom senaste operationerna D2ACA, YA0RR och XY0RR.

9Q5NW och TN4NW loggarna finns nu hos Dan Voils, KB9ABI. Saknar du QSL skriv då till Dan Voils, 9640 North 940 East, Brownsburg, IN 46112 USA.

Romeo, 3W3RR påstår att alla QSL för operationen YA0RR är besvarade. Saknar du QSL skall du åter sända via Sofia adressen.

QSL för HC5R i CQ WW SSB och HC5M i CQ WW CW erhålles av Ted Jaramillo, HC5K Box DX, Cuenca, Ecuador, South America.

F6GVH, QSL Manager för FT4WC, meddelar att hans adress i Callboken är felaktig. Rätt adress är Godefert Michel, Le Mignret, 45700 Villemandeur, Frankrike.

VP8BZL - Falkland Islands, VP8CBA - South Georgia Island, VP8SSI - South Sandwich Island.

Månadens DX-are



OZ1LQH/RenÉ med kompisen OZ1LLC/Arne på väg till Togo.

Denna gång har vi en dansk broder som vi fokuserar på, nämligen RenÉ Olsen, OZ1LQH. RenÉ bor närmare bestämt på Nyborgvej 319 4th, 5220 Odense SOE i Danmark. Han nöjer sig emellertid inte som så många av oss andra att köra dx hemma, utan har fått smak på dpxpeditioner och på så sätt bidragit till våra DXCC! Hans första dpxpedition gick till Grönland där han körde OX/OZ1LQH tillsammans med några kompisar. De höll på i tio dagar och det var s.a.s. elddopet att jobba i en pile-up, mycket roligt tyckte RenÉ.

När han återvänt från Grönland sände han och OZ1LLC/Arne iväg förfrågan till ett antal länder om att få köra radio där. Endast Togo svarade, och det var chefen för QSL-byrå, 5V7WD/Dennis, som inbjöd dem.

Det bar iväg den 2 juli 1990 och efter smärtsamt med licensansökan, bagage som kom på irrvägar, etc. så startade sändningarna från KpalimÉ med hjälp av en lånad rigg, ägd av Dennis broder Ron, 5V7RW. Det var den 7 juli och condens vara urusla, RenÉ med signalen 5V7RC och kompisen Arne/5V7AK kunde stundtals ropa cq i tjugo minuter utan svar!!!! Resultatet

blev 4500 QSO vilket inte var så lyckat, två operatörer i tolv dagar!

I november 1991 bar det iväg igen, den 15:e för RenÉ med antenner och radio och det gick utan krångel med införsel av grejerna. OZ1LLC hade åkt tidigare så de träffades i KpalimÉ. De körde med en TS-430 och 2-elements yagi samt en TS-850 med en Cushcraft R5. Denna gång var condens fina och RenÉ körde 8500 QSO under de första 14 dagarna samt 2000 under CQWW-contesten. RenÉ körde huvudsakligen CW bl.a. därifrån att ganska många amatörer i Togo endast kör SSB. Dpxpeditionen slutade egentligen den 30 november. Det råkade bli något slags militärkupp och det var mycket oroligt med skottlossning och vägspärrar. Vi flyttade från KpalimÉ till Loma, där 5V7DP/Dennis bor och under tiden 1-7 dec körde jag sporadiskt med hans rigg och det blev också några RTTY QSO som slutkläm på dpxpeditionen. Togo x 2, kan man säga, och det är nog högst sannolikt att vi får höra RenÉ i etern från någon annan rar plats.

Lycka till!



4J1FS Malyj Vysotskij Island

Jari, OH2BU, has officially announced that 4J1FS will be active from Malyj Vysotskij Island May 26-June 9. Portions of his announcement follow.

This year's DXpedition ensures, that M-V Island will drop from all "Most Wanted" lists, as the operation will last longer and have more stations on the air than ever before.

Teh 1992 M-V Island DXpedition is planned to be a two week operation. The operation is organized by club station OH2AQ, OH1AF and UZ1AWT.

The callsign will be 4J1FS, the same as in the three earlier DXpeditions in 1988, 1989 and 1991.

The operators will have the possibility to be on the air with five stations at the same time. Multi-band beam and vertical antennas

will make it easy to copy us on all bands. A multi-single contest operation will make it easy to find us even on CW in the WPX CW contest, held during the weekend of May 30-31.

An RTTY station, with the possibility of other digital modes (AMTOR, packet), will be on from the island. Operation on these modes will be mostly during the second week of operation.

A station with a WARC band beam will be active on the new bands 24 hours a

day, circulating between the bands on CW and SSB.

Frequencies: (CW) 1832, 3501, 7001, 14025, 21025, 28025; (SSB) 1852, 3795, 7095, 14195, 21295, 28495; (WARC) 10105, 18069, 18145, 24891, 24945; (RTTY) 14084, 21084, 28084 kHz.

The operators will be OH2BU, OH2MAM, OH2BCI, OH9KK, OH1EH, OH1NOA, OH1NSJ, OH1MDR, OH5BM, OH5MLF, OH2KI, OH2BOZ, UA1ALZ, RV1AW, UA1AKC, UV1AA, UT4UZ, UW1AE, UA1ARL, UA1CFL, UA1-1692475 and UA3AKR.

The QSL route will be announced later. For more information please contact OH2BU. Another announcement by UT4UZ, provides essentially the same basic information, but a slightly different list of operators.

THE "ANONYMOUS DX" SYNDROME (Saxat från DX NEWS SHEET)

There seems to be a recent epidemic of the "anonymous DX" syndrome: DX pile-up operators who transmit their own call-sign only infrequently. Is this not a poor operating practice? I certainly find it very irritating to sit and wait 10, 20 and sometimes 30 minutes to discover the identity of the DX station. It's not surprising that many callers cannot resist the temptation to start transmitting "call" or "DE?" on the CW pile-up frequency. The DX-station might realise that the ensuing QRM is counter-productive. It is also discourteous to the many stations who are waiting (im)patiently. What is their reason for operating this way? It cannot be in order to speed up the QSO rate because sending one's own call every minute or so makes very little difference to rates. Indeed, the extra QRM caused by not doing so surely slows down the rate. Is it then based on the assumption that everyone already knows his identity because there are so many stations calling? That is a false assumption because so many are calling blind without waiting to discover his identity. This, by the way, is also a counter-productive result because it leads to a high rate of duplicate QSOs. My plea to all pile-up operators, whether on DXpeditions or at home with an unusual prefix, is PLEASE send your own call-sign at least once every minute or two. 73 and enjoyable DXing to all. Roger Western, G3SXW

(AHK: Roger var mycket aktiv som EP2IA i slutet av 70-talet. Förra året var han också aktiv som H44SX och gav många ett nytt land på CW.)

Svar direkt

Tack Siv och Kjell för en mycket trevlig och för mig lärorik och givande vistelse i Ert gästfria hem. Jag framstår ju som negativ till Packet Cluster. Nu fick jag chansen att praktiskt få prova vad tillgång till ett Cluster innebär för DX-aren. Kjell är ansluten till ett för sven-ska förhållanden stort Cluster. Det som byggts upp och sköts av Lake Wettern DX Club. Mitt inlägg i QTC 3/92 (sid 29) blev nog en aning långt, men varav hjärtat är fullt... Den som läser ordentligt märker att jag är mest irriterad över något som Roger, G3SXW, kallar "The Anonymous DX Syndrome" (se separat notis). En företeelse, som jag "skylar på" att Clustren blivit allt vanligare. Jag är inte alls emot att amatör-radion utvecklas, som Roland -OLL tycks tro (4/92, sid 16). Tvärtom. Som jag påtalade i mitt förra inlägg: Det fina med amatör-radion är ju just friheten att välja det "område av hobbyn, som intresserar en mest. Men utvecklingen måste ibland styras så att den blir till det bättre och inte tvärtom. Och är det så (jag har inget bevis för detta, utan min egen "biocomputer" har räknat ut att det kan vara så) att Clustren har skapat "The Anonymous DX Syndrome" - ja, då anser jag, att vi alla bör hjälpas åt att vrida utvecklingen rätt. D v s att följa signaleringsbestämmelserna bättre. Lloyd och Iris (Yasme) är goda exempel på detta. Men de kör ju inte 30.000 på en vecka förstås... Att tro att DXpeditioner skulle återgå till

att helt följa signaleringsbestämmelserna det är "blå-ögt", men det måste bli en återgång till att oftare sända sin egen anrops-signal! Fortsätter man så här kommer irritationen från oss att öka! Vi som vill veta vem den hett eftertraktade är. Kan t ex IARU utforma ett signaleringsschema för stationer, som har en "pile-up"? Följer man inte det schemat, blir inte verifikationerna godkända för diplom, t ex DXCC! Nå, mina erfarenheter då av en dryg veckas sällskap av ett Cluster? Det finns både för- och nackdelar med Clustret. Vad som är en fördel eller en nackdel, det får läsaren själv avgöra: - DXandet blir mera ett "hantverk" än ett "konstverk". Något av "spänningen" inför det "okända" försvinner. - Ju fler som är anslutna till Clustret desto jobbigare blir det. Dels att kolla skärmen, dels att få det QSO man vill ha. Det här Clustret utnyttjas i OZ, LA, SM7, 6,5,4,3 och SM1. Sporadiskt även i DL och G. Då kan det bli många som vill ha "en slev med i gröt-fatet"! - Man får mer tid till att göra saker "vid sidan om", t ex att skriva QSL eller äta frukost! - Det finns mycket mer än "DX-spots" i Clustret, t ex QSL-adresser, bulletiner, brevlåda, info om konditioner o s v. Det var mycket intressant att få prova på clustermodellen. Jag blir något skrämd inför tanken på en utveckling mot "Super-Clusters" där hela Europa eller kanske t o m flera världsdelar kan hämta "DX-spots"! - Men då kanske jag själv har slutat "DXa". I varje fall tänker jag fortsätta med den gamla beprövade (och roligare) "ängmetoden" en tid till. Jag tycker att jag med den får DX så att jag är nöjd!

73, Curt, SM5AHK

Call	via	CR8CWT	CT1CWT	I3JRF/IL3	I3JRF	RA4LM/RH0Y	RA4LM	U19UWG	UA9AB	VQ9G(=NOW=>)	VE3HO
3C3EUP(=NOW=>)	VE3HO	CS6P	CT1DHY	IK3HAF/QF	IK3ABY	R8BLC/RB1P	RBSCST	UJ95WE	UA9AB	VQ9RS	ND0P
3D2RR(92)	WB0WAO	CT2A(WPXSSB92)	CT1AHV	IU2M	IK2ZSF	R85L/UJ/TJ	U5LSWA	UL7CBB(=NOW=>)	U3DR	VR6FM	K16YN
3D2RR(92=NOW=>)	K0RR	CT2AJ(=NOW=>)	CU2AJ	IU4P	IK4LHE	R8BK	UA9AB	UL7GJ/RW4L	UL7GJ	VX3HO(=NOW=>)	VE3HO
3Y2GV(92)	LA6ZH	CT2UW	CT4UW	IU9A	IT9GSP	R8BQ		UL7JAA(=NOW=>)	RL7JA	VY2CYK	VE8RZ
4D1P	I0WDX	CT500A	CT4UW	J20BY	IK7GRF	U23AWORL7MM/RL4K		UL7MBR(=NOW=>)	RL7GEK	VY3EUP(=NOW=>)	VE3HO
4E0DBT	DX1IDBT	CT500B	CT4UW	J37ZR(=NOW=>)	K1RM	RL7MM		UL7PL/RL0L	UL7PI	WL1XP/VP9	WL1XP
4K1JG	UA1JJ	CT500C	CT4UW	J40MAR/SV5	DJ5RT	RN1N	UA1NAJ	UL7VVV	UA9AB	W2WUP/VP2V	W2WUP
4K20LP	RA10A	CT500D	CT4UW	J47MAC	SV7QI	RN3DKX	UA1NEJ	UM8QB	FD10JO	W6LY/VP25E	W6LY
4K4K20LQ	UV3CC	CU1AC	W2FXA	J5CVFV(=NOW=>)	CT1CVF	RN3KDX	UA1NEJ	UV1OL/U1P	UV1OL	W42WYR/AP	KK6TX
4K3OMT	RA10A	CY1TX	W0ITX	J68AX	OH3VV	RN3KDU	UA9AB	UV6UV/UA4A	UV6UV	W45Y/V47	KF8NN
4K3OQL	RA10A	CY2C	VE7EME	J79RM	N6ZJM	RY0F		UQ1ZC/UA1P	UV12C	W49PQX/D2	
4K4Z(PIRATE)	UB5JBU	CY3EUP(=NOW=>)	VE3HO	J79ZR	K1RM	RY4B		UX6GB	OH7AB	W49PQX	
4N7S	YU7AKU	CZ2VY(=NOW=>)	VE3HO	JE7LHT/JD1	JE7LHT	RZ4HDX/RU6B		U29OWK/UJ0B	UV90O	WK3D/KH0	JF1KOZ
4T8DX	OA8DX	CZ3HO(=NOW=>)	VE3HO	JL1EFP/JD1	JL1EFP	S92J		U29OWK/U19B	UV90O	X4ST	XE2KB
4U1ITU(13/6/91)	JA6FEB	D73DX(WPXSSB92)	HL5BUV	JK1TNN/JD1	JK1TNN	SN6O(92)		U29OWM/RV0F	UA9OBA	XB9Z	KF75H
5B5E	5B4ES	DA05AR	DL5VZ	JL1EUP/PD1	JL1EUP	SU1TQ		U29OWM/UA0X	UA9OBA	XJ1TX	VO1TX
5H3D	KD9MA	DFSTS/CT3	DFSTS	JL1UEV/KH0	JL1UEV	SV0HW(=NOW=>)	KB2MEA	U29OWM/UA8T	UA9OBA	XJ1XX	VO1XX
5H3LV/A	VE3HO	DK7UY/VP2E	DK7UY	JM1HUG/KH2	JM1HUG	SV0HW/SV9	KA5EJH	U29OWM/UA8T	UA9OBA	XJ3EUP(=NOW=>)	VE3HO
5H3LV(=NOW=>)	VE3HO	DK9PN/PJ4	DK9PN	JP1DMX/H3	J1ALEY	T26DQ	JG1SHT	U29OWM/UA8T	UA9OBA	XJ3HO(=NOW=>)	VE3HO
5N0CEP	K15NF	DL3BQM/CT3	DL3BQM	JQ1NGT/JD1	JQ1NGT	T32RE(=NOW=>)	HA9RE	U29OWM/UA8T	UA9OBA	XK3EUP(=NOW=>)	VE3HO
5XSLV(=NOW=>)	VE3NF	EA6ZZ	WA1ECA	JT1JA	W6REC	TE4A	W9UW	U29OWM/UA8T	UA9OBA	XL3HO(=NOW=>)	VE3HO
7J1AIFW(=NOW=>)	WZ1S	ED1ASI(=NOW=>)	EA7AAW	JX1XE	W1FT	T11C92	WA9BXXB	U29OWM/UA8T	UA9OBA	XN3EUP(=NOW=>)	VE3HO
7L1GVE	JA0CJ	ED8GC	OH0XX	JZ0PH	ZS6ASJ	T14S/7	SM0RBO	V47ITU(=NOW=>)	UA9OBA	XN3HO(=NOW=>)	VE3HO
7P8BG(=NOW=>)	VE3IHY	E18URL	EA8ZX	K1XM/PJ7	KQ1P	TK5A	PE6AJA	WB7RFA	W87RFA	XO3EUP(=NOW=>)	VE3HO
7Q7WB	ZS6WLN	E12VPF(=NOW=>)	W6KTE	K6JAH/6Y5	K6JAH	TK5CL	P2CL	V63A(=NOW=>)	WA6BXS	XQ0YAF	CE0FFD
7SKAA(92)	DK0MT	E15TCR	E16GS	K8CMO/V47	KF8NN	TL8NG	WA1ECA	W6BXS	WA6BXS	XQ5BB	LU5DTN
8P9CD(=NOW=>)	DL5DBT	EK0AK	UA9OBA	K8YOE/J8	K8YOE	TM5C	P6CTT	V63YK(=NOW=>)	JA2ECL	XV4MT	JA3UB
8P9CW(WPXSSB92)	OHBUU	EK250RA/4K4	UA9OBA	KB1TX/KC4	KB1TX	TM6GEN	PE6HGR	V73CT(=NOW=>)	AC4LJ	XV4VT	JA3UB
8P9CX	OH3VV	EK250RA/U A0Z	UA9OBA	KB4IRS/VP5	KB4IRS	TO8KJ	P6FNU	V73DGG(=NOW=>)	AH9B	XX9TQL	YASME
8Q7JIP(=NOW=>)	IK3ACI	EL2PP	ISCZE	KB6SL/CE3	JR3HED	TP0SP(CW)	P6FNU	V73DHH(=NOW=>)	N5MIH	YASMM	L21HA
8Q7PV	DJ0EC	EP2EU	N5AU	KC6GG	OKDXA	TR8Z	P6FNU	V85HG	JHP7PKU	YAMM(=NOW=>)	UT4UX
8Q7YF	I4PYF	ES5RY	ES5RY	KC6OK	OKDXA	TU2BC	P6FNU	V85KG	DL7HC	YASME	KB6XN
9H3PT	DL5ZAB	EX0PWR	YU1XA	KC6SS	OKDXA	TY1D	IK2NN1	V85PB(=NOW=>)	G3ZSS	YB0ASA	W7TSQ
9J2LV(=NOW=>)	VE3HO	EX3T	U18IAJ	KC6VV							

9N1RN P.O. Box 6034, Kathmandu, Nepal.

Tips och råd till DX-novisen

Fritt översatt från CQ Amateur Radio, Febr. 1992,
Roland Raystål, SM6OLL

Är du en liten kille i den stora legion som dragit ut i sökandet efter DX-drakar-na? Begränsad av lågbudget som endast medger enkla grejor som vanligen kommer till korta i de hetsiga eter-slagsmålen som kallas pile-ups! Nej, att döda drakar verkar vara förbehållet de stora kanonerna som sprider kilowatten från sina höga master. Våra svaga signaler blir som myror under stövelklacken! För oss små pistoler betyder DX Century Club just hundra dvs det tar 100 år för att ta diplommet. I verkligheten är det ju inte så. Själv kör jag en gammal rör-rigg samt trådanterner och har alltid kört från vad gamla dx-are kallar The Black Hole i Indiana! DXCC har jag och inte tog det 100 år. Är jag då expert? Sällan! Alla kan klara DXCC-diplomet och nu vänder jag mig i fortsättningen till den lille killen. Ni stora kanoner kan gå och leka i någon pile-up! Så här kommer några tips och råd till novisen. Lycka till på drakjakten!

1. Kolla att riggen är i topptrim före starten. Du kanske bara får en chans innan resten av världen ramlar över dig och ditt DX...

2. Kolla condensen! Lyssna på radiofyrrarna som på 10 m ligger kring 28. 200-28. 300 MHz. Kolla om du hör de vanliga dx:en: PY, K UA0, etc. .

3. Sänd aldrig CQ DX om du inte önskar QSO med de vanliga dx:en enligt ovan. Rara DX svarar sällan på svaga CQ-signaler.

4. Den lille DX-arens julafton är de stora testerna. Då ska du vara extra skärpt. Strunta i poängen och koncentrera dig på de rara DX:en. Även de små testerna kan vara nyttiga. Kolla testprogrammet i QTC.

5. När testen är slut går vanligen de stora kanonerna QRT. Men inte du. . . Det visar sig att rara DX som deltagit i testen ofta stannar kvar ett tag för den händelse några flera vill köra dem! Kör hårt!

6. Kolla gärna "bakgatorna" dvs. annat än just de vanliga dx-frekvenserna. Ex. 14026 - 14075 samt motsvarande på de andra banden. Ibland dyker rara DX upp på udda frekvenser.

7. Slös inte bort ditt liv på att arbeta i pile-ups. Oddsens att få napp är goda om du hör att SM och andra nordeuropeer lätt kör dx-stationen. Sök annars på bandet i övrigt. Det kan finnas godbitar på andra banddelar.

8. Kör nykomlingar på bandet! Starta vid nedre bandgränsen och sök långsamt uppåt samt lyssna efter QRL?, CQ eller avstämningston. 99 gånger av 100 är det någon ointressant station. Men den 100:e

gången gör du klippet; ett rart dx som första station. Det känns skönt!

9. När du söker på bandet, lyssna också på QSO som är på slutfasen: TNX FER QSO 73, etc. samt kolla ID (vem det är). Det kan löna sig

10. DX-signaler är ofta svaga och om de kommer över Nordpolen, ofta med "arctic flutter", alltså darriga och instabila. Lär öronen det!

11. Det är alltid lönt att först kolla 10 m. Bandet öppnar ofta på ett begränsat geografiskt område och även små effekter kan ge kanonsignaler. Condsen kan variera mycket. Är dx-signalen för svag, vänta en stund så kanske den är S8!!

12. WFWL (work first - worry later)! Hör du en exotisk signal du inte känner igen, kör den först och kolla sedan var han hör hemma. Det kan vara en raritet!

13. Träna! DX är ofta svaga och du hör dem inte om du inte har vässade öron. Träna på svaga enklare DX. Gräv fram dem ur bruset!

14. Konditionerna varierar hela dygnet. Kör nätter och tidiga morgnar till omväxling. 80 m är t ex ett typiskt nattband. Det kan också vara lönande att kolla solens upp- och nedgång där dx-stationen har häckat!

15. Kännedom om fraser i trafiken är nyttigt. Hör du DSW är det troligen en ryss (lycka-till-fras), 599 K och/eller QRZ? Kan vara ett rart DX! Att känna till prefixen kan också vara bra. Y88POL och ZZ0A låter kanske inte så märkvärdigt. Men WFWL!

16. CW är mindre populärt än SSB (=mindre konkurrens) men det är effektivare när condensen är på marginalen!

17. Läs bulletiner och har du möjlighet så koppla in dig på något DX Packet-Cluster. Det är en god hjälpreda för drakjägaren!!!

18. Hör du ett rart DX som du vill köra men som ropar ex. CQ ZL/VK, så är det ändå värt ett försök så länge han inte anger ZL/VK ONLY. Då måste du lägga av.

19. Var den siste som lämnar när bandet dör ut! Ofta försvinner alla andra. Då kan du få chansen: Svag men ensam!!

20. Kontrollera flera gånger en signal så du är bergis på den! Många har svårt att skilja på 4 och V samt H och S. Du kanske söker vidare när du hör HS4A när du verkligen missade 5H4A!!!

21. Kolla DX-näten! Rara DX pratar där med sin manager eller andra -stationer. Där kan du få chansen. DX-publikationer eller någon DX-kanon du känner kan informera om tider och frekvenser.

22. Sänd alltid QSL-kort! Via SSA för vanliga DX. För rara DX och kanske särskilt DXpeditioner, SAE samt en dollar (eller flera om du vill sponsra) alternativt 2 IRC. Golfaren köper bollar, fiskaren maskar ... du köper \$ och IRC!

Något får du betala för nöjet!

För de stora kanonerna som fortfarande är kvar (jag visste ni skulle hänga med), har jag några önskningar:

1. När du hör en DX-stn du inte behöver, kämpa emot längtan att köra den! Om du inte känner till det så är det faktiskt så att många som kämpar i "pile-ups" har kört det aktuella DXCC-landet många gånger om. De vill bara spänna musklerna! Ge oss veklingar chansen till ett nytt land! Samtidigt behöver du inte riskera att svartlistas av dxpeditionen. Har du kört dx-stationen på samma band flera gånger är risken stor att du inte får något QSL!

2. När en DX-stn kör "599 k-stilen", be-rätta då inte ditt livs historia! Hörde en veteran svara "R R TNX UR 599 599 IN DALLAS OP GEORGE GEORGE 73 K". En annan hänsynslöshet är att när man fått förbindelse i "pile-up", så försöker man ordna sked på andra band. Då kan man riktigt höra ursinnet på bandet. Sänd bara "TU 599K" och spara ragchewing etc till ett lämpligare tillfälle. Det kan faktiskt kännas riktigt bra att "slippa" köra det rara dx:et, alla andra kämpar men själv kan man beundra QSL-kortet och slå sig för bröstet.

Slutligen, DXpeditions op som avvecklar trafiken i pile-ups medelst områdessiffror: Tack från oss småkillar. Det är en fröjd att kämpa i "pile-ups" med denna metoden. Det skulle vara kul om ni någon gång börjar med nollan samt arbetar er bakåt!

Författare Brian D. Smith/WO9I



**Fotografera mera och
skicka in Dina bilder till
QTC-red !!!**

KALENDER

JUNI

6-7	1500-1500	IARU Field Day	
14	1400-1500	SSA MT SSB Nr6	1/92
14	1515-1615	SSA MT CW Nr 6	1/92
20-21	0000-2400	All Asia SSB ???	6/91

JULI

1		Canada Day Contest	
4-5		YV SSB DX Contest	
11-12	1200-1200	IARU HF Championship	6/92
12	1400-1500	SSA MT CW Nr 7	1/92
12	1515-1615	SSA MT SSB Nr 7	1/92
18-19	0000-2400	Olympic Games Contest	7/92

IARU HF World Championship

Tider: 11 juli 1200 - 12 juli 1200UTC

Band: 1.8 - 28 MHz

Klasser: A) Single operator - phone-only
Single operator - CW-only
Single operator - mixed-mode
B) Multi op. single TX - mixed-mode only
Multi stationer måste stanna minst 10 minuter på ett band.

Testmeddelande: RS(T) + ITU-ZON. I Sverige ITU 18.

IARU HQ stationer sänder föreningsförkortning. Ex ARRL.

Poäng: A) QSO inom egen ITU-ZON samt med alla IARU HQ stationer ger 1 poäng.

B) QSO inom egen kontinent men annan ITU-ZON ger 3 poäng.

C) QSO med annan kontinent ger 5 poäng.

Varje station får kontaktas en gång per band och mode. Alltså två QSO per band med samma station om du kör mixed-mode.

Multipliers: Totala antalet ITU-ZONER och IARU HQ stationer per band. HQ stationer räknas inte för ZON multipler.

Slutpoäng: Poängsumman multipliceras med antalet multipliers.

Loggar: Dupe-sheet skall medfölja loggar med mer än 500 QSO:n.

Loggen kan sändas på en DOS-formaterad diskett och skall då vara i ASCII format. Ett summeringsblad samt en försäkran om att reglerna följts skall följa med alla loggar.

Diplom: Till de bästa i varje land, samt till de som kör minst 250 QSO eller har fler än 50 multipliers.

Adress: IARU HQ, Box 310905, Newington, CT 06131-0905, USA

SSA JULTEST 1991

(Plac.-Call-QSO-QSO 3.5/7-Poäng)

KLASS A

1.	SM3EVR	144	72/72	277
2.	SM3CER	136	69/67	264
3.	SM7DUZ	127	56/71	247
4.	SM5BVF	123	64/59	243
5.	SM6BWQ	124	58/66	237
6.	SM5BRG	122	59/63	237
7.	SM3BDZ	123	62/61	235
8.	SM5BOQ	121	57/64	233
9.	SM6BSK	119	59/60	230
10.	SM5MLE	116	50/66	222
11.	SM2ECL	115	57/58	216
12.	SM5EOS/7	113	53/60	214
13.	SM2OJR	106	55/51	205
14.	SM5ALJ	109	53/56	204
15.	SM3CBR	102	47/55	200

Ej insända loggar:

SMRBO (18) - SM3OSM (10) - SM3QJ (3) - SM5CLE (27) - SM5RN (30) - SM7JP (1) - SM7MYO (2).

(Siffrorna inom parentes anger i hur många loggar deras call förekommit. QSO med dessa stationer har försäkrats poängavdrag).

Checkloggar:

SM3RL (24 QSO) - SM5EVK (49 QSO) - SM6AOU (85 QSO) - SM6TOL (15 QSO) - SM7FUE (22 QSO).

UA-TESTEN 1992

(Plac.-Call-Antal QSO-QSO 3.5/7 MHz-Poäng)

1.	SM3CER	50	26/24	100
2.	SMTHN	51	26/25	99
3.	SMBSB	45	24/21	89
4.	SM5ALJ	44	21/23	84
5.	SM5DYC	40	20/20	78
6.	SMMRP	36	19/17	71
7.	SMCOP	30	15/15	59
8.	SMCXM	26	19/7	52
9.	SM5AZS	22	10/12	44
10.	SM5DQ	12	7/5	24
11.	SMBDS	11	6/5	21
12.	SMSYP	2	1/1	4

Totalt deltog endast 14 st. Checklogg: SM3GUE. Ej insänd logg: SMFSE. Mikael förekom i endast 1 logg, varför ingen poäng fick tillgodoräknas för detta QSO.

Vinnare blev i år återigen SM3CER, som dock hotades starkt av SMTHN/Mikael med ett QSO mer i loggen. Tyvärr (för Mikael) hade han ett slarv fel i ett mottaget meddelande samt att han råkade ut för en som inte skickade in logg. SM3CER får sin signal ingraverad på UA-pokalen, samt får han en miniatyrbägare och ett diplom. SMTHN och SMBSB erhåller också var sitt diplom.

Glädjande nog så ökade deltagarantalet ca 50% jämfört med fjolåret. Tyvärr är denna ökning inte alls tillräcklig för att göra denna tävling intressant och utslagsgivande. Tänk om vi kunde intressera 40-50 deltagare - då skulle det genast bli en fantastisk tävling!

För att inte denna trevliga, lilla traditionella tävling ska tvingas upphöra p g a bristande

16.	SMNHE	100	51/49	181
17.	SMKY	91	60/31	169
18.	SMOY	63	30/33	124
19.	SM5FUG	63	31/32	123
20.	SM3GUE	54	21/33	106
21.	SM7CFR	45	23/22	87
22.	SM6EAN	36	8/28	70
23.	SM5BMB	32	15/17	62
24.	SM3RPK	22	8/14	38
25.	SMMRP	17	17/0	33

KLASS B

1.	SM5DYC	120	62/58	232
----	--------	-----	-------	-----

KLASS C

1.	SMTHN	112	48/64	211
2.	SM6KXE	28	20/8	52

KLASS D (QRP)

1.	SM3SGP	130	67/63	250
2.	SM5IMO	126	63/63	246
3.	SL7ZXJ	119	61/58	232
4.	SMCOP	99	59/40	196
5.	SM5NBE	101	50/51	195
6.	SM6SLC	91	44/47	167
7.	SM5DQ	65	37/28	127
8.	SMDZH	53	24/29	97
9.	SM7TTO	52	31/21	97

Operatör på SL7ZXJ var SM7HNF.

Totalt deltog 49 stationer i 1991 års Jultest.

De call som står med kraftigare stil får diplom, dessutom får segaren i Klass A en plakett.

Janne/SM3CER

SSA HF Contest Manager

eller dåligt deltagande, måste vi alla hjälpa åt att göra reklam för den i alla möjliga sammanhang - på radio eller under klubbträffarna. Varför inte sporra alla klubbmedlemmar, speciellt de nyblivna amatörerna med nyvunna CW-kunskaper, att ställa upp i denna test för att öva sin trafikteknik och CW-mottagning. Utforma det gärna som en intern klubb-tävling och avsätt gärna en liten slant ur klubbkassan till ett eller ett par priser till de deltagande klubbmedlemmarna som komplement till SSA:s diplom och miniatyrbägare.

Den här testen är en alldeles utmärkt nybörjartävling, med tre lagom långa tävlingspass på olika tider på dygnet, som nästa gång går i april 1993. Man behöver inte vara med alla tre passen och man behöver inga stora antenner och slutsteg! Det räcker med ett par dipoler för 3.5 och 7 MHz eller en multibanddipol typ W3DZZ och en rig som ger 1 - 100 W uteffekt. I testreglerna anmodas man nämligen att begränsa sin effekt till högst 100 W output. Församlingsjägare ges här också tillfälle att knipa någon saknad församling på CW på 80 eller 40 m, eftersom församlingsbeteckningen ingår i testmeddelandet.

UA-Testen ingår också upplysningsvis i SSA Kortvågsmästerskap. (Regler i QTC nr 1, 1991 sid. 15 och regeländring i QTC nr 2, 1992 sid. 23).

Janne/SM3CER

SSA HF Contest Manager

LIONS CONTEST

Från SM7GR och SM5HIH kommer följande information om LIONS.

GR: Som jag meddelade i QTC nr 2 i år, bekräftas det nu från Brasilien att det tyvärr inte blir några diplom för 1991 års contest. 1992 blev den ju helt inställd, men man hoppas nu kunna organisera nästa "Hunting Lions in the Air Contest" till i januari 1993. Hoppas att kunna återkomma i god tid. 73 de SM7GR.

HIH: Lions är en organisation som verkar för bl.a. samförstånd mellan jordens folk. Lions har totalt 1.393.000 medlemmar i 171 länder och geografiska områden. Vid det senaste styrelsemötet i Lions International i april fastslogs amatörradios stora betydelse för Lionism och dessutom att amatörradio kan vara en hjälp vid stora katastrofer. För den saken skall arbetar men f.n. med att testen **Hunting Lions** skall kunna avhållas som vanligt 1993. 73 de SM5HIH

Månadstesten

MT 3 CW 1992

1. SM3CER	Y	409	24/23	92	27	2484	1000
2. SM0COP	B	1506	25/18	86	27	2322	935
3. SM0JHF	B	2007	24/21	90	25	2250	906
4. SM3PZG	Y	702	23/19	83	26	2158	869
5. SM7DUZ	M	1210	24/21	85	25	2125	855
6. SK0HB	B	2301	22/21	79	26	2054	827
7. SM7FDO	F	103	22/16	73	24	1752	705
8. SK0LM	A	110	23/17	76	22	1672	673
9. SM5AZS	E	701	16/19	70	22	1540	620
10. SM0BSB	B	1014	23/13	69	22	1518	611
11. SM5NBE	C	319	21/17	69	21	1449	583
12. SM5TNF	C	534	20/12	63	22	1386	558
13. SM0HEP	A	127	17/18	69	20	1380	556
14. SK5PZ	U	802	16/16	64	19	1216	490
15. SM6CZU	P	304	13/13	50	21	1050	423
16. SM5EVK	D	422	22/13	70	14	980	395
17. SM2ECL	BD	1402	20/8	54	17	918	370
18. SM7KOJ	L	504	11/13	47	17	799	322
19. SK0PR	B	703	10/14	47	17	799	322
20. SM5BTU	B	903	14/9	42	17	714	287
21. SM2BJE	AC	512	14/8	44	16	704	283
22. SM7EWG	H	1212	9/10	38	15	570	229
23. SM2CDF	AC	510	15/7	43	13	559	225
24. SM0SKB	B	2403	12/4	31	12	372	150
25. SM6GOR	R	1119	8/6	28	10	280	113
26. SM7AIL	G	504	8/8	30	9	270	109
27. SM7ATL	H	507	8/3	22	7	154	62
28. SM3CBR	X	307	0/10	20	5	100	40
29. SK0UX	B	2007	1/0	2	1	2	1

MT 4 CW 1992

1. SM3CER	Y	409	21/17	72	22	1584	1000
2. SM0PYP	B	601	20/21	77	19	1463	924
3. SM5NBE	C	319	18/17	65	20	1300	821
4. SM5AZS	E	701	18/16	65	20	1300	821
5. SM0THN	B	101	17/20	65	19	1235	780
6. SM3GUE	X	903	18/14	63	19	1197	756
7. SM0HEP	A	127	17/15	63	19	1197	756
8. SK5PZ	U	802	15/16	59	20	1180	745
9. SM7SMS	F	612	18/13	57	19	1083	684
10. SM7FDO	F	103	19/13	60	17	1020	644
11. SM5BTU	B	903	14/16	54	16	864	545
12. SM7CFR	F	1210	14/13	50	16	800	505
13. SM2ECL	BD	1402	18/18	49	16	784	495
14. SM3DZH	Y	702	13/13	46	14	644	407
15. SM5DQ	B	1504	10/10	39	14	546	345
16. SM2BQE	AC	510	15/7	41	12	492	311
17. SM2BJE	AC	512	11/9	34	13	442	279
18. SM6RAS	R	909	8/5	25	12	300	189
19. SM7ATL	H	507	7/0	14	6	84	53
20. SM7EXA	M	901	6/0	11	5	55	35
21. SK0UX	B	2007	1/2	6	1	6	4

SM5DQ och SM6RAS körde QRP. Checkloggar insändes av SMORAW och SMORBO. SM5DQ och SM6ER/7 glömde att sända in logg. Totalt deltog 25 stationer i testen (+ 4 stationer som ej återfurnits i minst 5 loggar samt ej sända in logg).

KLUBBTÄVLINGEN 3 CW

Salems Sändareamatörer	5756
Sundsvalls Radioamatörer	2
Vätterbygdens ARK, SVARK	752
L M Ericsson Amatörradioklubb	172
Gävle Kortvågsamatörer	1549
Norrköpings Radioklubb	1540
FRO - Norrtälje	1518
Uppsala Radioklubb	1386
Asea Radio Amateurs ARA	1216
Borås Radio Amatörer	1050
Åby Radioklubb, Klippan	799
Pejl Radioklubb	799
Täby Sändareamatörer	716
Skellefteå Radioamatörer	559
Skövde Amatörradioklubb	280
Kronobergs Sändareamatörer	270
Kalmar Radio Amatör Sällskap	154

Checkloggar: SM0PYP, SMORAW, SMORBO, SM3GUE samt SM7BGB. Ej insänd logg: SM7SHY. Totalt deltog 35 stationer i testen (samt 1 station som ej sända in logg och ej återfurnits i minst 5 loggar).

KLUBBTÄVLINGEN 4 CW

Gävle Kortvågsamatörer	2497
Salems Sändareamatörer	2432
S Vätterbygdens ARK, SVARK	2103
Sundsvalls Radioamatörer	1584
Norrköpings Radioklubb	1300
Asea Radio Amateurs ARA	1180
Täby Sändareamatörer	870
Wernarso Radioklubb	800
Gullänget Radioklubb	644
Malardalens Radioamatörer	546
Skellefteå Radioamatörer	442
Mariefads Amatörradioklubb	300
Kalmar Radio Amatör Sällskap	84

MT 3 SSB 1992

1. SM3CER	Y	409	37/36	141	31	4371	1000
2. SK3IK	Y	201	32/37	134	30	4020	920
3. SK0HB	B	2301	31/35	128	30	3840	879
4. SM3GUE	X	903	33/32	124	30	3720	851
5. SM0COP	B	1506	31/35	129	28	3612	826
6. SM3RAB	Y	205	34/27	119	26	3094	708
7. SM3FVW	Y	209	29/29	109	25	2725	623
8. SM7CRW	H	815	28/29	109	24	2616	598
9. SM0ELV	B	1804	27/24	99	23	2277	521
10. SM0OY	B	1301	20/29	96	22	2112	483
11. SM0CXM	B	105	14/33	91	23	2093	479
12. SM0JHF	B	2007	20/32	98	21	2058	471
13. SM0HEP	A	127	24/23	92	22	2024	463
14. SM3KQJ	Y	201	22/21	86	22	1892	433
15. SK0LM	A	110	26/19	88	21	1848	423
16. SM7TUG	K	212	21/24	87	20	1740	398
17. SM5GXW	D	902	24/19	78	22	1716	393
18. SM7HSP	K	105	9/12	80	21	1680	384
19. SM6BSK	N	213	20/20	77	19	1463	335
20. SM6ZN	N	311	19/20	74	19	1406	322
21. SM7AIL	G	504	22/14	66	17	1122	257
22. SM4JUW	S	101	18/18	69	16	1104	253
23. SM5BTX	U	1122	18/17	68	16	1088	249
24. SM3GUE	Y	203	19/16	69	14	966	221
25. SM4GTB	W	502	20/13	62	15	930	213
26. SM4TIV	W	802	16/15	59	15	885	202
27. SM7KOJ	L	504	15/14	56	15	840	192
28. SM2ECL	BD	1104	16/13	55	14	770	176
29. SM2KYA	AC	512	16/10	45	15	675	154
30. SM7EWG	H	1212	6/21	51	13	663	152
31. SM1CIO	I	178	19/7	50	13	650	149
32. SM7ATL	H	507	17/10	48	9	432	99
33. SM3CBR	X	307	0/20	39	8	312	71
34. SM3FBM	Y	203	13/16	28	11	308	70
35. SK0PR	B	703	5/13	35	6	210	48
36. SK0UX	B	2007	1/0	2	1	2	1

MT 4 SSB 1992

1. SK3IK	Y	201	32/26	113	28	3164	1000
2. SM3RPK	X	402	26/30	106	27	2862	905
3. SM3GUE	X	903	31/24	109	26	2834	896
4. SM4SET	S	905	32/23	105	26	2730	863
5. SM3CER	Y	409	29/23	102	26	2652	838
6. SM3RAB	Y	205	21/27	93	23	2139	676
7. SM0PYP	B	601	23/27	97	22	2134	674
8. SM7SMS	F	612	25/20	83	23	1909	603
9. SM3LIV	Y	407	23/18	81	22	1782	563
10. SM5GXW	D	902	25/19	88	20	1760	556
11. SM7PER	K	503	24/13	71	21	1491	471
12. SM7CFR	F	1210	21/17	74	20	1480	468
13. SM0HEP	A	127	20/17	72	18	1296	410
14. SM3GUE	Y	203	22/16	75	17	1275	403
15. SM3DZH	Y	702	19/17	70	18	1260	398
16. SM6ZN	N	311	23/9	57	19	1083	342
17. SK7CA	H	507	26/5	55	18	990	313
18. SK3BG	Y	403	16/16	62	14	868	274
19. SK5UM	D	204	16/13	56	15	840	265
20. SM4TIV	W	802	11/17	54	14	756	239
21. SM4RMH	W	1304	10/10	40	15	600	190
22. SM3FIO	Y	203	16/11	54	11	594	188
23. SM1CIO	I	120	13/8	42	14	588	186
24. SM7ATL	H	507	18/8	51	10	510	161
25. SM2ECL	BD	1104	15/7	39	13	507	160
26. SM2KYA	AC	512	8/12	40	8	320	101
27. SM3TRV	Y	407	10/6	31	10	310	98
28. SM7FDO	F	103	0/17	33	8	264	83
29. SM7EXA	M	901	10/2	23	10	230	73
30. SM3MOF	Y	409	10/5	30	7	210	66
31. SM3PGN	Y	203	6/9	29	6	174	55
32. SM7FFI	K	101	0/7	13	3	39	12
33. SM3FVW	Y	209	5/5	20	1	20	6
34. SK0UX	B	2007	1/2	6	1	6	2

Checkloggar insända av SM0JHF och SMORBO. SM5ALJ och SM7TUG glömde att sända in logg. Totalt deltog 38 stationer i testen.

KLUBBTÄVLINGEN 3 SSB

Ådalens Sändareamatörer	13005
Salems Sändareamatörer	11569
Sundsvalls Radioamatörer	4371
Wästra Gästrike Sändareamatörer	4032
L M Ericsson Amatörradioklubb	3960
Kvamberger Tsa, Täby	2277
Karlskrona Radioklubb	1740
V Blekinge Sändareamatörer	1680
Kronobergs Sändareamatörer	1122
Arvika Sändareamatörer	1104
Västerås Radioklubb	1088
Södra Dalarnas Sändareamatörer	930
Västerdalarnas Amatörradioklubb	885
Åby Radioklubb, Klippan	840
Skellefteå Radioamatörer	675

Kvartalstesten

MT TOPPLISTA - KVARTAL 1

Så är det dags för årets första kvartalssrapport. Den är lite stympad p.g.a. att det endast ingår max 2 tester i denna lista. Skriv gärna till Janne CER, våran testledare, om Ni har några synpunkter på de nya reglerna. Positiva som negativa.

TOP 10 MT KVARTAL 1

CW	SSB
1. SM3CER (2) 2000	SM3CER (2) 1980
2. SM3PZG (2) 1531	SK3IK (2) 1920
3. SK0HB (2) 1529	SK0HB (2) 1752
4. SM0COP (2) 1514	SM3GUE (2) 1675
5. SM5NBE (2) 1291	SM0COP (2) 1595
6. SK0LM (2) 1168	SM3RAB (2) 1411
7. SM0BSB (2) 1077	SM3FVW (2) 1353
8. SM5AZS (2) 970	SK0LM (2) 1139
9. SM0HEP (2) 913	SM5KNV (0) 969
10. SM0JHF (1) 906	SM5GXW (2) 964

TOP FEM KLUBB

CW	
Salems Sändareamatörer	15166
Gävle Kortvågsamatörer	8831
Sundsvalls Radioamatörer	6258
Skövde Amatörradioklubb	3995
L M Ericsson Amatörradioklubb	3542

SSB

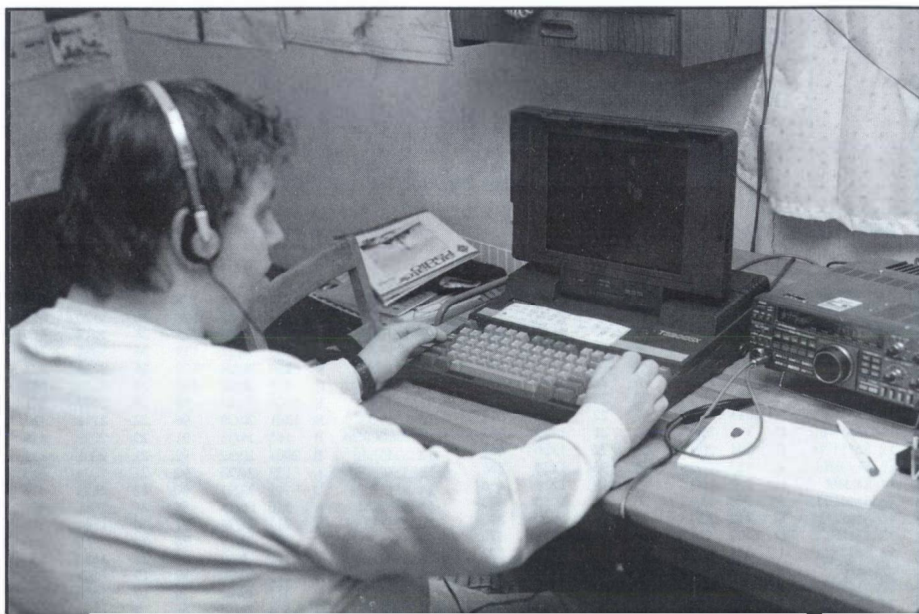
Ådalens Sändareamatörer	28850
Salems Sändareamatörer	25609
Sundsvalls Radioamatörer	12239
Wästra Gästrike Sändareamatörer	9224
L M Ericsson Amatörradioklubb	8400

Gotlands Radioamatörklubb 650
Pejl Radioklubb 210
Täby Sändareamatörer 2
SK0PR körde QRP. Checkloggar insändes av: SM5CY samt SM6NJK. Ej insända loggar: SK7CA, SM5ALJ, SM7PER samt SM7SHY. Totalt deltog 42 stationer i testen.

KLUBBTÄVLINGEN 4 SSB

Ådalens Sändareamatörer	7366
Wästra Gästrike Sändareamatörer	5696
Sundsvalls Radioamatörer	5612
Radioforeningen i Karlstad	2730
Södra Vätterbygdens Amatör Radio Klubb	2173
Täby Sändareamatörer	2140
V Blekinge Sändareamatörer	1530
Kalmar Radio Amatör Sällskap	1500
Wernarso Radioklubb	1480
Salems Sändareamatörer	1296
Gullänget Radioklubb	1260
Flens Radioklubb	840
Västerdalarnas Amatörradioklubb	756
Södra Dalarnas Sändareamatörer	600
Gotlands Radioamatörklubb	588
Skellefteå Radioamatörer	320

WORLD WIDE CONTEST 160 M CW



SM6LPF, Sven-Erik i högsta hugg framför PC'n

Flera av medlemmarna inom SK6QW har dom senaste åren varit ganska flitiga på MT och VHF-testerna. Men nu var det dags att pröva något nytt. Så efter att ha snackat lite med varandra så beslutade vi oss för att satsa på CQ WW 160 m CW som går i januari varje år. Detta band är ju som många vet mycket spännande eftersom det kan bjuda på en hel del överraskningar och inte är som dom gamla vanliga banden samt att det krävs en hel del nattvak.

Vi fick börja med att slänga upp en antenn och då valde vi en simpel Marconi antenn som har funnits med i en tidigare QTC på DX-spalten. Denna slängdes upp under en arbetsdag i höstas under SM6LPFs ledning. Sedan utvärderades antennen med en del QSO:n, och den gick kanon inom Europa. DX blev det däremot inte mycket innan testen utan det var med stor spänning vi såg fram emot detta.

Det tråkiga var att under dom häftiga stormarna runt nyårshelgen så gick an-

tennen av, så det blev ett par timmars kämpande med kastspö och lite järnskrot i skogen, men upp kom den i alla fall.

Så fredagen den 24 januari var det dags. Tidigt på kvällen kopplades det och installerades. För flera av oss var det en ny upplevelse att köra med dator men det lärde vi oss ganska snabbt. K1EAs loggprogram och riggen, en Kenwood TS-440S kopplades ihop. Sedan klockan 22Z så small det igång och européer ramlade in i loggen och det kördes fram till 8-tiden på morgonen. Sedan dags för sömn och start klockan 17 på eftermiddagen till klockan 8 på söndagsmorgonen, då allt packades ihop.

En del DX ramlade in i loggen, desto mer hördes. Bland godingar kan nämnas KP2J, Z21HS, VE, TF, 4X, UA9 och TA. Europeerna var dock överrepresenterade med 95 procent. I loggen var det mest av tyskar 97 stycken och tjecker 62, endast 16 svenskar.

Totalt kördes 407 QSO:n, 43 DXCC-länder, 2 stater. Totalt 91.440 poäng och

hur långt det räcker återstår att se. Vi gick inte in för att bli bäst utan för att ha kul ihop och köra radio på ett nytt spännande band. Något som är viktigt när man kör en stor test är att ha god mat. Vi hade 2 långpannor av pizza och varmkorv, så ingen behövde svälta. Samt ett fint stöd av supportrar både ifrån SK6QW och SK6EI vilket gjorde det här till en minnesrik weekend..

Operatörer var SM6BWQ, SM6LPF, SM6NJK och SM6RAS samt förstärka natt nr 2 med SM6REA och SM6TOL då både huvuden och ögonen var trötta.

Så en uppmaning till andra klubbar: Satsa på Multi-tester! Det kan bli roliga helger tillsammans!

SM6NJK Peter
SK6QW
Mariestads Amatör Radio Klubb

SSA DX-cup 1992

Alla ni som väntat på SSA:s DX-cuplistor har förhoppningsvis fått dem när detta går i tryck. Rune/SM2EKA och jag har under våren utarbetat nya listor i Microsoft Excel.

Du som vill ha ett ex av listan kan skicka ett SASE (A4-kuvert frankerat med ett rabattfrimärke eller fn 5.50:-) samt 10:- i ostämplat frimärken till **SM3CER, Jan-Erik Rehn, Lisatået 18, 863 00 SUNDSBRUK.**

Har du tillgång till dator med Excel 3.0 för Windows (eller för Macintosh) kan du skaffa dig vår datoriserade lista. I den skriver du bara callet på den station du kört på resp band, så räknar programmet ut poängen och desutom får du besked om hur många länder du kört och per band. När du sedan redovisar resultaten inför DX-cupen kan du endera skicka en utskriften eller en diskett med din datafil på.

Tillämpningsmodellen i Microsoft Excel skickar du efter hos **SM2EKA, Rune Grundström, Fågelstigen 30, 911 35 VÄNNÄSBY.** Skicka en formaterad diskett och ett SASE tillsammans med 50:- och uppge om du kör PC eller Mac.

LYCKA TILL I DX-JAKTEN!

Janne/SM3CER
SSA Testledare



Dags för en spalt igen, och som vanligt har man inte lärt sig av tidigare gånger, utan sitter här i sista minuten som vanligt. Visserligen känns det lite bättre nu i vår/sommartid då man ser dagsljuset komma in genom fönstret.

När detta nummer av QTC kommer er tillhanda så har en ny utvärdering av provverksamheten på 50 MHz avslutats. Resultatet av inskickade rapporter kommer förhoppningsfullt i nästa nummer. Beträffande resultatet av utvärderingen som kommer det att rapporteras senare när allt är fixt och färdigt.

Jag har utlovat en artikel om WARC 92 i detta nummer av QTC, men det ser ut som det inte blir en artikel, utan en liten följetong. Allt beror på hur mycket man vill skriva, men till dags dato så ser jag att det sväller ut. Vi får väl se hur det blir.

Denna gång var det ovanligt lite material, så antalet sidor blir inte lika stort som vanligt.

REGLER FÖR VHF FIELD DAY "ESTONIA OPEN"

TIDER OCH FREKVENSER: Lördagen den 27:e Juni 1600 UTC - 2100 UTC på 144 MHz, Söndagen den 28:e Juni 0500 UTC - 0900 UTC på 432 MHz, Söndagen den 28:e Juni 1000 UTC - 1300 UTC på 1296 MHz, Söndagen den 28:e Juni 1300 UTC - Experiment och sked på högre frekvenser

MODE: Alla upplåtna för licensklassen.

KLASSER: A - Single operator, ett band B - Single operator, flera band C - Multi operator, flera band.

TESTMEDDELANDE: RS(T) + löpnummer med början på 001 på varje band + LOCATOR.

Det är tillåtet att köra samma station flera gånger, bara det förflutit minst 1 timme sedan förra kontakten. Det håller folk vakna !!

POÄNGBERÄKNING: Upp till 10 km ger 1 poäng, därutöver 1 poäng/km.

MULTIPLIER: 144 MHz = 1 432 MHz = 2 1296 MHz = 4

SLUTPOÄNG: Summan av Antalet kilometer * bandmultipel per band.

LOGGAR: Separata loggar för varje band. Fyll i ett sammanställningblad med uppgifter för varje band. Loggar skall vara inskickade senast 31/7 1992 och skickas till:

P.O. Box 13 Viimsi EE3006 Estland

REGLER FÖR SRAL'S NORDISKA TEST

TID: Lördagen den 4:e Juli 1400 UTC - Söndagen den 5:e Juli 1400 UTC.

FREKVENSER: 144 MHz och uppåt.

MODE: CW, SSB, AM, FM, QSO via Repeater eller satellit ej tillåtna. Crossbands QSO'n är ej tillåtna.

DEFINITIONER: Single operator: Station opererad av en enda operatör, utan assistans under testen, med privatägd utrustning och antenn. Multi operator: Alla övriga.

SEKTIONER: 144 MHz Single operator. 144 MHz Multi operator. 144 MHz Portabel, endast Multi operator. 432 MHz Single operator. 432 MHz Multi operator. 432 MHz Portabel, endast Multi operator. Mikrovågor Single operator. Mikrovågor Multi operator. Mikrovågor Portabel, endast Multi operator.

TESTMEDDELANDE: RS(T) + löpnummer med början på 001 på varje band + LOCATOR.

POÄNGBERÄKNING: 144 MHz = 1 poäng/km 432 MHz = 1 poäng/km 1296 MHz = 1 poäng/km 2.3 GHz = 2 poäng/km 5.7 GHz = 5 poäng/km 10 GHz = 10 poäng/km 24 GHz = 24 poäng/km o.s.v.

BONUSPOÄNG: Varje ny körd ruta (JO89) ger 500 bonuspoäng på 144, 300 på 432 MHz samt 100 bonuspoäng på Mikrovågor.

SLUTPOÄNG: Antalet kilometer + antalet bonuspoäng.

LOGGAR: Separata loggar för varje band. Region 1 Testloggar bör användas och skall innehålla Dag, UTC, Call, Sänd

RST, Mottagen RST och Locator, Frekvensband, poäng och bonuspoäng i nämnd ordning. Loggar skall vara poststämplade senast 8 dagar efter testen och skickas till: Veikko Pekola, OH1AWW Eli-nante 4A58 SF-20540 Turku Finland

Regler för Summer Sporadic-E Contest

TID: Lördagen den 6 Juni 0000-2400 UTC

FREKVENSN: 50 MHz tvåvägs, eller crossband mellan 50 MHz och annat band.

MODE: För licensen upplåtna noder.

KLASSER: Ingen indelning för utom-britiska stationer.

TESTMEDDELANDE: RS(T), medlemsnummer i UKSMG (Om du har sådant) och LOCATOR, endast de 4 första tecknen är nödvändiga.

POÄNGBERÄKNING: 1 poäng per QSO och en extra poäng för QSO med UKSMG-medlem.

MULTIPLIER: Varje nytt DXCC-land och varje ny ruta ger en multiplifier. OBS ett QSO kan ge både land- och rut-multiplier.

SLUTPOÄNG: QSO poängen x antalet multipliers.

LOGGAR: Skall vara poststämplade senast 8:e Juli och skickas till:

Maureen Wright, GW8ZCP,
6 CWM Eithin, Wrexham, Clwyd
LL12 8JY Wales STORBRITANNIEN

50 MHz RAPPORTER OCH INFORMATION

Mycket sparsamt med rapporter denna gång, men eftersom alla varit upptagna med att fylla i sina utvärderingsrapporter kan jag förstå detta. Att det dessutom varit ganska dåliga konditioner kanske bidrar.

Månadens bidragsgivare är SMØKAK och SM7AED och vi börjar med Lasse som meddelar följande:

920421 hörde SM3EQY V51VHF, fyr i JG87 ca kl 1130 UTC, samtidigt som

Aktuella tester

JUNI

Dag	UTC	Test	Regler
2	1700-2100	Aktivitetstest VHF	12/91
6	0000-2400	UKSMG Sporadic-E Contest	6/92
6-7?	1400-1400	EDR Nordiska Mikrovågs test	5/92
9	1700-2100	Aktivitetstest UHF	12/91
16	1700-2100	Aktivitetstest MIKRO	12/91
21	0800-1100	Kvartalstest nr 2	2/92
23	1700-2100	Aktivitetstest 50 MHz	12/91

JULI

27	1600-1900	AGCW VHF Contest	5/92
27	1600-2100	ES-FIELD DAY 144 MHz	6/92
27	1900-2100	AGCW VHF Contest	5/92
28	0500-0900	ES-FIELD DAY 432 MHz	6/92
28	1000-1300	ES-FIELD DAY 1296 MHz	6/92
4-5	1400-1400	SRAL Nordiska test	6/92
5	1300-1500	RTTY kvartalstest	4/92
7	1700-2100	Aktivitetstest VHF	12/91
14	1700-2100	Aktivitetstest UHF	12/91
21	1700-2100	Aktivitetstest MIKRO	12/91
28	1700-2100	Aktivitetstest 50 MHz	12/91

det var Es mot YU och I; 920507 Spora-diskt E mot Medelhavsområdet.

Så till Arnes rapport.

En del av de uppräknade stationerna kan väl nås via Es, ett eller två hopp om man är vaken. Ävriga blir kanske svårare eftersom solfläckarna blir färre och färre.

Man skall dock inte säga aldrig när det gäller 6 m. Det kan vara lugnt i flera veckor och så plötsligt en dag när man minst anar det dyker det upp oväntade stationer. Som den 24/4 t.ex. Hade redan förskjutit tanken på att köra ZP då ZP6CW dök upp i sällskap med ZS4, 6 och 9 + PY5CC och ett par LU. Tråkigt att ingen CX var hemma, bara fyren hade hörts (CX1CCC), men det var ju vardag och någon måste jobba.

Irland: EI5HN Kommer även i år att vara QRV från ön på 6 meter. Han skall försöka vara QRV från IO41, 51, 53, 54 och 61. QSL till DF6NA

Norge: LA7SIX är åter QRV. I stället för en 20 sekunders bärvåg sänder den nu prick-ar. Lite tätare med anropssignalen också.

Frankrike: PA0RDY skall vara QRV 30/5-6/6 som F/PA0RDY från JN02. Vet inte om reglerna ändrats, men tidigare var det inte tillåtet för främlingar att köra 6 m i Frankrike.

Cape Verde: D44BC skall vara QRVV på 6 m i november. Räcker condx hit då?

Botswana: A22US (ex 9L1US etc) är nu igång från KG25.

Sri Lanka: 4S7/G... En grupp G-stns skall köra därifrån 11/6-4/7.

Chagos: VQ9JY och VQ9JT syns ofta i aktivitetsrapporterna, men vi lär ha svårt att nå dit.

Turkiet: TA9/F1JJK, Eric, är QRV från KM77 eller KM87 t.o.m. juli.

Kuwait: 9K2ZR och 9K2WR körde sina första QSO:n i slutet av mars. QSL via K8EFS resp N6UXB.

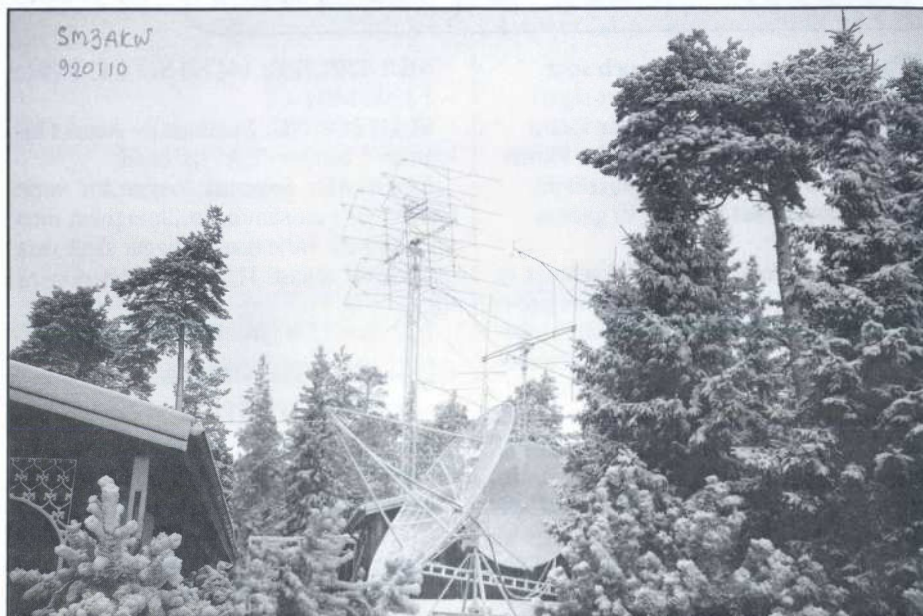
Slovenien: 20-talet stationer är nu QRV. QSL till ZRS, Zvega radioamaterjev, 61000 Ljubljana. Snart nytt DXCC-land också? Prefix S51-S54

Grönland: OX3LX, Bo, är aktiv från olika rutor i GP-fältet i perioder från maj till september. OX3CS och OX3LK som bor där permanent lär nu också vara QRV.

Kreta och Dodekaneserna: SV9 och SV5 väntas bli frisläppta för 50 MHz enligt SV1DH.

Estland: ES0SM är QRV 25-30 juni, men fler finns aktiva från det landet numera.

Litauen: LY2WR hoppas på förlängt tillstånd för egen del och också ett allmänt frisläppande av bandet.



SM3AKW, Kalles antenner i vinterskrud

Lettland: Ryktet säger att amatörerna där har tillgång till bandet. Kan någon komma med lite mer info?

Andorra: C31ZK är nu QRV. PA0RDY söker tillstånd att också få köra därifrån den 6-13 juni.

England: GB3SIX och GB6SIX är anropssignaler som skall aktiveras för trafik i 13 veckoslut med början den 6/7 juni. Countyjägare får spanna örnen den 1 och 2 augusti, då Dumfries och Galloways aktiveras.

Spanien: Borde vara igång sen månads-skiftet april-maj, men det har varit många "manana" därifrån.

Polen: Kommer igång i månadsskiftet maj-juni enligt GJ4ICD vid Es-QSO med SM3EQY omkring den 20 april. (Enligt polska källor är den uppgiften inte helt felaktig, men detta är nog en förhoppning mer än ett löfte -FSK)

Libanon: OD5SK rapporteras vara aktiv under veckosluten. Hans bästa antenneriktning är mot medelhavet. (Rykten säger att alla OD5-stationer numera är "pirater". Verkar inte finnas någon fungerande licensmyndighet -FSK)

Cypern: 5B4YX är nu flitig på 6 m och inväntar spänst Es-säsongen

Norrländ: JP64 och JP74 lär aktiveras av SMØFSK under sommaren.

(eventuellt flera rutor kan bli aktuella -FSK)

Färöarna: OY9JD har ökat sin effekt från 5 W till 100 W output.

Malyj Vysotskij: 4J. Expedition dit 26/5 - 9/6. Även 6 meter.

Kazakhstan: UK 6 Metre Group har tryckt 1000 QSL-kort till UL7GCC som hade slut på sina egna. De skulle skickas i slutet av april, så de har kanske kommit ut nu till dem som går och väntar.

Kaliningrad: UL7GCC och PA3EUI QRV med callsign 4L2FM från mitten av

juli i en månad med 400 w ut i en 5 el ant 55 m upp. QSL PA3EUI direkt!

Lesotho: 7P8SR är QRV med 100 W och 6 el. Körde många europeer den 12 april.

Tanzania: 5H3RA är nu aktiv från KI93. Lagg lokatorn på minnet, för han vill inte utväxla lokatorer i QSO-na.

Malawi: 7Q7XX, KH66, är flitig även på 6 meter.

Trinidad Isl: PY0T kommer att aktiveras i oktober-november av PT7AA och PS7KM.

Falklands Isl: G0KOM (ZC4MK) kommer att köra med VP8 call i 4 månader från oktober-november.

De flesta tipsen är plockade av SM7AED från SIX NEWS och där finns mer intressant att läsa. För medlemskap i U.K. Six Metre Group, skicka ett SASE till Arne som har anmälningsblanketter.

UKSMG arrangerar en 24 timmars sommar/Es test den 6 juni. Ett poäng per QSO, 2 poäng om du får kontakt med en medlem, som då skall ange sitt medlemsnummer. Summan av poängen multipliceras med antal länder och lokatorrutor (JO01). Log till GW8ZCP

EXPEDITION

Under den Brittiska Field day Contest 4 juli 1400 UTC - 5 juli 1400 UTC kommer man att aktivera ruta JO01KJ. Man kommer att köra 70 MHz med callen G3XBY/p (crossband ?), 144 MHz - G0RDI/p, 432 MHz - G8GQW/p, 1296 MHz - G4IEV/p och 2320 - G4IEV/p. Effekten kommer att vara över 400 W på alla band utom 2320 där den blir 50 W.

Testkörande på 50 MHz är inte önskvärt i Storbritannien ännu. Att man kör med olika signaler på olika band beror på att de Britiska bestämmelserna förbjuder att samma signal förekommer på flera band samtidigt.

ÅRETS VHF-MÖTE I
ÄNGELHOLM 6-8 JUNI

Aktivitetstesterna

APRIL

VHF

Nr Call	QTH	QSO	POÄNG
1 SM7CMV/7	JO65	120	63296
2 SK5DB	JO89	81	39271
3 SK7OL/6	JO66	89	38709
4 SK6HD	JO66	89	34875
5 SM7SPG	JO66	74	33608
6 SM1MUT	JO97	52	29154
7 SM7KQJ	JO66	59	28053
8 SK4EA	JO79	64	27865
9 SK6EI	JO68	74	27589
10 SM5CTV	JO88	51	26768
11 SK3AH	JP82	45	26643
12 SM7ALC	JO65	60	25918
13 SM7SHY	JO86	60	24972
14 SK6DG	JO67	59	24081
15 SM7LXV	JO65	53	23939
16 SK0CC	JO99	51	23693
17 SM1LPU	JO97	45	22388
18 SM7NNJ	JO86	47	22006
19 SM1NVW	JO96	46	21430
20 SMØELV	JO89	48	21289
21 SM7BYV	JO67	44	21174
22 SK7JD	JO87	54	20215
23 SK6NP	JO68	45	19439
24 SK6QW	JO68	48	19341
25 SK0HB	JO89	49	18906

26 SM5GHD	18902	44 SM4RPP/4	10946
27 SM5NVF	17802	45 SK5LW	10873
28 SK7CA	17481	46 SM5TSP	10869
29 SK3BP	17011	47 SM5PPS	10394
30 SM2KIX	15937	48 SM5SHQ	9412
31 SM4JHK/4	15713	49 SM6ANW	9124
32 SMØTSC	15607	50 SM6DBZ	9069
33 SM4TZY	15396	51 SM4BTf	8624
34 SM5QOS/5	15077	52 SM1CJV	7931
35 SK6BA/6	14427	53 SM2OKD	7523
36 SM6TA	14232	54 SK0QO	7338
37 SM5RN	13549	55 SM4TZW	7108
38 SM6LVK	12827	56 SM7MXP	6639
39 SM2PYN	12130	57 SM2JEB	6465
40 SM6EAN	11956	LÅNGSTA QSO: SM7NNJ -	
41 SM2ECL	11885	GBGXP 1176 km	
42 SM5RTA	11289		
43 SM1REI	11185		

GLÖM EJ ATT ANGE
KLUBB FÖR
KLUBB-TÄVLINGEN

UHF

Nr Call	QTH	QSO	POÄNG
1 SM3BEI	JP81	25	13253
2 SK0CT	JO89	28	12243
3 SM7ECM	JO65	31	12009
4 SM7BOU/6	JO66	31	11600
5 SK7OL/7	JO66	26	10640
6 SM1NVW	JO96	19	9589
7 SM3AKW	JP92	18	9587
8 SM6CEN/M	JO58	22	8806
9 SM6JEH	JO68	16	6964
10 SM1MUT	JO97	13	6457
11 SM7SHY/7	JO86	14	5636
12 SM6CWM	JO67	13	5383
13 SK6AB	JO57	16	5226
14 SK7CA	JO86	10	4553
15 SM2OXH	KP03	12	4320
16 SK0CC	JO99	9	4100
17 SM7NNJ	JO86	8	3572
18 SK5LW	JO89	6	3321
19 SMØNCL/0	JO89	6	2648
20 SM5BMF	JO78	5	2625
21 SM5PPS	JO89	8	2443
22 SM2PYN/6	JO67	6	2241
23 SM7ABO	JO66	8	1934
24 SM4RPP	JO79	6	1854

25 SM5CTV	1671		
26 SM5FGO	1315		
27 SM3LGO	856		
28 SK2AT	753		
29 SM2OKD	445		
30 SM5FDA	357		
LÅNGSTA QSO: SM1NVW - OH6QR 706 Km			

MIKROVÅGOR 1296

Nr Call	QTH	QSO	POÄNG
1 SM7ECM	JO65NQ	21	7553
2 SK7OL/7	JO66JK	16	4254
3 SM3BEI	JP81NG	10	3039
4 SM5QA	JO89WJ	11	3161
5 SK6AB	JO57XQ	14	2924
6 SM6EAN	JO57WQ	11	2828
7 SK0CT	JO89XJ	10	2579
8 SM5HFH	JO89TV	7	2226
9 SM3AKW	JP92AO	5	2039
10 SM3EQY	JP81FI	7	1739
11 SM7EA	JO76UE	6	1075
12 SMØLCB/1	JO97DP	2	779
13 SM4SJY/4	JP70OE	3	648
14 SK7CA	JO86EQ	3	606

MIKROVÅGOR MULTI

Nr Call	QTH	QSO	POÄNG
1 SM7ECM	JO65NQ	28	14299
2 SM5QA	JO89WJ	16	4042
3 SK0CT	JO89XJ	15	3419
LÅNGSTA QSO: 1296 SM5QA - OZ1DOQ 423 km			
2.3	SM7ECM - SM6HYG 304 km		
5.7	SM7ECM - SM6HYG 304 km		
10	SM7ECM - OZ1IPU 240 km		

TIO I TOPP

VHF

Nr Call	Ant	Summa	Förä
1 SK5DB	4	207161	(1)
2 SM7CMV	4	205610	(3)
3 SK3AH	4	182244	(2)
4 SK6HD	4	157282	(4)
5 SK7OL	4	154743	(5)
6 SM5CTV	4	118285	(7)
7 SM7SPG	4	112196	(11)
8 SK0CC	4	103938	(9)
9 SM3RLJ	2	99685	(6)
10 SK6QW	4	94223	(13)

UHF

Nr Call	Ant	Summa	Förä
1 SM7BOU	4	56585	(1)
2 SK0CT	4	53855	(2)
3 SM3BEI	4	47723	(3)
4 SM7ECM	3	43620	(4)
5 SK7OL	4	35528	(6)
6 SM3AKW	3	33760	(7)
7 SM6CEN	4	30483	(9)
8 SK0UX	3	29372	(5)
9 SM6CWM	4	28177	(8)
10 SM7SHY	4	26440	(10)

MIKRO 1296

Nr Call	Ant	Summa	Förä
1 SM7ECM	4	24834	(1)
2 SM5QA	3	12603	(2)
3 SM3BEI	4	11846	(3)
4 SM5HFH	4	10883	(4)
5 SK0CT	4	10578	(5)
6 SM3AKW	4	8827	(6)
7 SK6AB	4	7826	(7)
8 SK7OL	3	5907	(12)
9 SM4SJY	4	5239	(8)
10 SM7EA	4	3365	(11)

MIKRO MULTI

Nr Call	Ant	Summa	Förä
1 SM7ECM	4	45567	(1)
2 SM3BEI	4	22346	(2)
3 SM5QA	3	19464	(3)
4 SK0CT	4	17547	(4)
5 SK0UX	1	4399	(5)
6 SMØERR	1	3417	(6)

50 MHz

Nr Call	Ant	Summa	Förä
1 SK0UX	4	40482	(1)
2 SM3EQY	4	30705	(2)
3 SM5QA	4	19826	(3)
4 SM3JGG	3	15514	(4)
5 SM7SPG	3	13679	(5)
6 SM7NNJ	4	11355	(6)
7 SM4BRD	4	5049	(8)
8 SMØFZH	1	4845	(7)
9 SMØFSK	3	3282	(10)
10 SMØTSC	1	2518	(9)

KLUBBTÄVLINGEN

Nr Call	Ant	Summa	Förä
1 SK7OL	5	4588.17	(2)
2 SK5BN	5	4213.78	(1)
3 SK7CA	5	3962.30	(3)
4 SK0CT	4	2744.90	(5)
5 SK6QW	5	2651.70	(4)
6 SK5DB	5	2417.90	(6)
7 SK2AT	4	2281.59	(7)
8 SK3AH	5	2274.93	(8)
9 SK1BL	5	1927.17	(9)
10 SK7CE	4	1553.61	(13)

50 MHz

Nr Call	QTH	QSO	POÄNG
1 SK0UX	JO99	17	8756
2 SM3EQY	JP81	8	4842
3 SM5QA	JO89	8	4030
4 SM7SPG	JO66	6	2706
5 SM4BRD	JP70	3	1976
6 SM7NZB	JO86	3	1348
7 SM1MUT	JO97	2	1240
8 SMØFSK	JO89	4	1107
9 SM3JGG	JP71	2	1104
10 SM7NUN	JO86	2	516
11 SM7NNJ	JO86	2	510

LÅNGSTA QSO: SK0UX - OH1LEU/3 443 km

KLUBBTÄVLINGEN

Nr Klubb	V	U	M	Summa	Kl.poäng
1 SK7OL	3	3	1	161480	1000.00
2 SK7CA	8	3	2	130465	807.93
3 SK1BL	4	2	-	101792	630.37
4 SK5BN	6	2	-	86406	535.09
5 SK0CT	-	2	3	82492	510.85
6 SK7CE	-	1	1	66915	414.39
7 SK5DB	2	-	1	56818	351.86
8 SK3AH	1	1	1	51934	321.61
9 SK6QW	4	-	-	51866	321.19
10 SK7OA	2	-	-	49857	308.75
11 SK2AT	5	4	-	41764	258.63
12 SK6HD	1	-	-	34875	215.97
13 SK6DG	1	1	-	34847	215.80
14 SK5WB	2	1	-	33082	204.87
15 SK6EI	3	-	-	31998	198.15
16 SK0CC	1	1	-	31893	197.50
17 SK4DM	3	-	1	28705	177.76
18 SK4EA	1	-	-	27865	172.56
19 SK3BP	1	-	1	22228	137.65
20 SK0UX	1	-	-	21289	131.84
21 SK7YX	1	-	-	21174	131.12
22 SK7JD	1	-	-	20215	125.19
23 SK6NP	1	-	-	19439	120.38
24 SK4KR	2	1	-	19333	119.72
25 SK6AB	-	1	1	19224	119.05
26 SK0HB	1	-	-	18906	117.08
27 SK5LW	1	1	-	17515	108.47
28 SK6IF	3	-	-	16543	102.45
29 SK2AT	1	-	-	15937	98.69
30 SK4UW	1	-	-	15713	97.31
31 SK5BE	1	-	-	15077	93.37
32 SK6BA	1	-	-	14427	89.33
33 SK6DW	-	1	-	13928	86.25
34 SK2VX	2	-	-	13818	85.57
35 SK5AA	3	-	-	12475	77.25
36 SK7UO	2	-	-	12071	74.75
37 SK6AG	1	-	-	9124	56.50
38 SK5AS	1	1	-	8016	49.64
39 SK0QO	1	-	-	7338	45.44
40 SK2AE	1	-	-	6465	40.04
41 SK5JE	1	1	-	6096	37.75
42 SK0NN	-	1	-	5296	32.80
43 SK3LH	1	-	-	4748	29.40
44 SL2ZA	1	-	-	4296	26.60
45 SK4IL	1	-	-	4287	26.55
46 SK4YO	1	-	-	3889	24.08
47 SK7FK	-	-	1	3225	19.97
48 SK2QG	1	-	-	2510	15.54
49 SL6ZZX	1	-	-	1909	11.82

RÄTTELSER OCH TILLÄGG

I marsomgången hade SM6RWR fallit bort. Han skall in på plats 68, delad med SM2EKA.

Detta medför lite ändringar i Klubbävlingen för mars. Där skall SK6WQ ha 86606 poäng och 646.21 klubbpoäng med oförändrad placering.

Det påverkar Tio i topp Klubb också. Efter marsomgången skall SK6QW ha 1693.31 klubbpoäng och efter kvartalstest 1 blir det 2359.52 klubbpoäng.

RÄTTELSE TILL RÄTTELSE

Hoppas nu det blir rätt denna gång.

I QTC nr 4 sidan 27 försöker jag rätta till den tabell som visar vinnarna i de olika tävlingarna. Den rättelsen är alldeles riktig med tanke på det underlag jag gick på då. I spalten bredvid finns en tabell som visar det riktiga slutresultatet för klubbävlingen (spalterna omkastade). Denna tabell kastas in i QTC i sista sekund efter påpekan-

KOMMENTARER TILL AKTIVITETSTESTERNA APRIL

TESTLEDAREN

ALLMÄNT

Glädjen över att inga skickade in sina loggar för sent varade inte allt för länge. Kanske dags att titta på datumet en gång extra. Ett litet tips, som kan förbättra dina poäng eller förhindra poängavdrag. Innan du skickar in loggen, kontrollera att du skrivit rätt fält JO/JP. Detta är den största orsaken till poängavdrag.

VHF

Antalet testloggar fortsätter att minska, så också antalet deltagare i testerna. Hop-
pas inte det är en allmän trend, utan bara en tillfällig svacka. Det kan väl inte vara så att jag inte förmår att entusiasmera massorna längre, då kan det vara en signal att byta testledare. Inga speciella konditioner under denna test, förutom lite norrsken och ett ovanligt QSO mellan östra SM7 och England. Sådana QSO'n har förekommit förut.

UHF

Här är det tack och lov ingen vikande tendens, utan i år ligger antalet logginskickare ganska konstant. Visserligen är antalet lägre än tidigare år. Inte speciellt upphetsande konditioner och därmed ganska normal aktivitet.

MIKROVÅGOR

Ganska stabilt deltagande och logginskickande. Konditionerna var i större delen av landet ganska mediokert på 23 cm, medan det var rena natta på högre band. Verkar som om Danskarna har vaknat igen och börjat aktivera sig på banden.

50 MHz

Var är alla ! Måste säga att det kunde vara bättre. Det är några få som deltagar i testen. Kan det vara så att testen inte är inkörd ännu, eller kanske den ligger fel i tiden. Något att diskutera under året. Inga speciella konditioner.

DELTAGARNAS
KOMMENTARER

VHF

SM4FNK: Synd att både auktion och test sammanföll denna gången. Det var kanske conds tidigare under kvällen. Trots allt får jag vara nöjd. Hörde en OZ strax innan dead-line. Det borde alltså ha varit möjligheter till DX denna gången. Vi hoppas på både bra väder och conds nästa gång. 73 de Lasse

SK6EI: Upp och ner med condens. Låg aktivitet åt vissa håll (var fanns alla SMØ-or???) men hyfsat resultat ändå. 73 es CU de SK6EI med op 6SFO

SM2ECL: Normalt dåligt resultat. Auroran i början av testen betydligt sämre än den timmen efter testen !! Vem bestämde om tidsändring ?? int' jeg !! 73 de Anders.

UHF

SMØNCL: "Min mamma har sagt att man inte skall vara ensam ute i skogarna när det är mörkt".

Som lutrad radioamatör Brukar jag få besök av alla typer när jag kör testerna. Själv blir jag "förhörd" av civilklädda poliser rätt ofta och däremellan av alldeles för nyfikna oidentifierade personer. Snacka om rush! Glöm inte ta med licensen/tillståndet och ID kortet! Denna gången tröttnade jag och packade ihop tidigt. Vi hör igen / Christer

SKØCT: Normala conds men Mycket trögt i starten. 73 de SM-KAK

MIKROVÅGOR

SMØLCB/1: Jo, det fungerar! Tack ECM och CPA för QSO. Ett stort tack till Morgan/ESG för tips mm om FUNGERANDE kristallosc till transvertern. Roligaste händelsen blev ett nästan komplett QSO med AKW, hoppas det går nästa gång. 73 es CUL de ULF på 'Hawaii'

SK7OL: PLUGGEN I KOAXEN ÄR BORTA...eller vad är det för Fel på min transverter...??? Denna gången körde vi med en IC1271E med 10W till min vanliga 55 el. Men något måste ha hänt, för under de fyra timmarna blev loggbladet halvfyllt. Totalt 16 QSO och 9 rutor. Och det tror jag kan bli en skaplig summa för Er att kämpa emot... Janske man kan skyla på att antalet koaxkontakter har minskat betydligt, från 10 till 4... Eller kan kondx varit lite över det normala. Hur som helst, det är alltid QL med "många" QSO'n. 73 es CU i Ängelholm de SM7KOJ/Jan och Ingvar.

SKØCT: 1296 SMØLCB/1 = QL (tyvärr blev inte QSO't komplett från Ulf's sida - FSK). 10 GHz QSO med SM3BEI misslyckades = EJ QL

SM5FHF: Kommentaren skriven på en mikroskopisk lapp, så Den bara försvann, men skrev att riggen pajade i början av testen och fick låna en av SPAG.

50 MHz

SKØUX: 7 st OH + 2 st SM + 1 st SM7NZB = QL. Operatöreroch observatörer SMØKAK, LKE, DFP, OGX och HG8BI.

INSÄNT

I QTC nr 4 1992 läste jag om hur styvmoderligt somliga behandlar SWL-arna.

Rapporterna anses "för enkla" och åker därför direkt i papperskorgen!

Jag vill då göra följande reflektion:

Hur omfattande är våra egna rapporter? Hur många är det inte som är med vid sk "pile-ups", då ett rart DX siter och rasslar iväg kanske fem eller fler QSO-n" per minut? Det blir inte mycket till rapport, som regel bara 599 till allihop som han hör, och samma tillbaks hur svag han än är. Känns det igen? Vad vill då amatören få ut av kontakten? Jo, just det: ETT QSL-KORT.

Kan vi då inte unna våra lyssnaramatörer vårt QSL-kort, förutsatt att motstation och tidpunkt stämmer i hans rapport?

Låt oss vara generösa, det är ju en hobby som vi ägnar oss åt.

Jag har alltid varit på lyssnarrapporter under mina 35 år som aktiv sändaramatör. Jag började själv som lyssnare en gång.

Jag kan slutligen tala om att flera av de lyssnarrapporter som jag har fått resulterat i mer personlig kontakt med avsändaren.

Några av dessa är nu själva aktiva sändaramatörer!

Jag tror att dessa svarar på lyssnarrapporter. 73 från SMØBTS alias SM5-2104 Rune

Svar på Runes synpunkter.

Jag har full respekt för Dina åsikter i frågan om att besvara SWL-rapporter. Du gör självklart som Du vill. Om Du ställer frågan om hur amatörernas rapporter ser ut - och hur Du själv skriver Dina är naturligtvis Din sak.

Jag vidhåller dock min uppfattning - som lyssnare tycker jag det är bra att skriva en BRA rapport. Det höjer svarsviljan hos mottagande amatör. Det tror jag inte någon vill förneka. Och det är ju ett QSL jag vill ha i retur på min rapport, antingen den är ställd till en amatör eller till en radiostation.

Särskilt oerfarna SWL-are eller DX-are bör lägga STOR möda vid att skriva BRA rapporter. Annars är det lätt att misstänka att de inte tillkommit på rätt sätt. Möjligtvis kan rapportskrivningen förenklas lite med stigande erfarenhet. Jag säger "möjligtvis" för jag anser att en lyssnarrapport av vad slag det vara månne, alltid skall vara bra.

73 de SM6-7467 CWL



SCAG - NÄTGUIDE - TELEGRAFI

Dag	SvT	kHz	Nat: typ, (opr)	Call
Mån	1800	3553	SP-nat: RC, tlc	SP9ZAS
	1830	3655	Arméns övn sändn	SL5BO
	1800z	3565	HACWG (RC)	HA3KNA
Tis	2000	3555	EUCW-net: RC, passn. tid	
	2000	3520	RNRS	
Ons	1600	3508	TOPS UK-net: RC	
	2000z	3568	UQRQC (RC Hs)	UW3AA
Tor	1830	3565	SAN/D: tlc, (BSK)	SK6SSK
	1830	3655	Arméns övn sändn	SL5BO
Lor	0800z	14070	UQRQC (RC Hs)	UW3AA
	0815	3705	SAN-info (ssb, BP)	SK3SSK
	1200z	14065	SAN/E: tlc, (GWF)	SK7SSK
	1210z	21065	* reservfrekvens	
	1440	3546	SMHSC: Hs RC, (NFF)	SK6SC
		7025	SMHSC: QSY-freq	
	1500	7027	SCAG: QRP RC	SM6BSM
	1600	3555	SCAG: RC	OZ1GHQ
	1730	3560	Allm Sa-traff	
Son	1030	7027	SCAG: RC, (KJH)	SM7KJH
	1000	3555	Sa-traff (SLC)	SM6SLC
	1600	7028	"	"
Dgl	1730	3555	SCAG: RC passn. tid	
	2130	3555	SCAG: RC passn. tid	

Förkortningar: RC=Rag-chew, Hs=high-speed, S=slow-speed, tlc=trafiknat, opr=operator (suffix i callsign).
Om någon har ytterligare info el ändringar till denna tabell, skriv en rad till CW-spalten!

QRP

Scag QRP-cup har tagit ny fart inför våren och sommaren. Härintill ser vi ställningen 920419 för QRP-cup 1992:

SCANDINAVIAN CW ACTIVITY GROUP

SCAG QRP CUP 1992

Date: 92-05-03

No	Station	QTH	DXCC	GQR	SCAGPOINTS
1	SM6SLC	Vänernsberg	109	89	57 255
2	SM6MDX	Halmstad	57	122	17 196
3	SM5CCT	Nykvarn	68	89	25 182
4	SM5DQ	Södertälje	59	58	24 141
5	SM7BNG	Karlskrona	48	62	15 125
6	SM6BHQ	Alingsås	42	44	25 111
7	SM7KJH	Lomma	38	40	15 93
8	SMØMIY	Täby	30	52	11 93
9	SM7DRH	Ronneby	24	25	3 52
10	SM6EWX	Bohus	16	33	2 51
11	OZ1BXM	Holstebro	29	18	2 49
13	SM3NTB	Söderhamn	34	2	5 41
14	SM3BP	Sandarne	21	1	2 24
Summa poäng: 1461					

Telegrafi

- * Liten bandbredd
- * Starkt genomslag i störningar
- * Enkel utrustning
- * Roligt att köra
- * Nu modern inlärningshjälp från noll med studiemedel från SSA och SCAG

Och här följer ställningen i Worked Scag Areas:

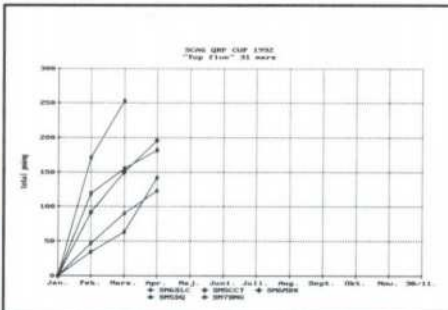
SCANDINAVIAN CW ACTIVITY GROUP

SCAG QRP CUP 1992

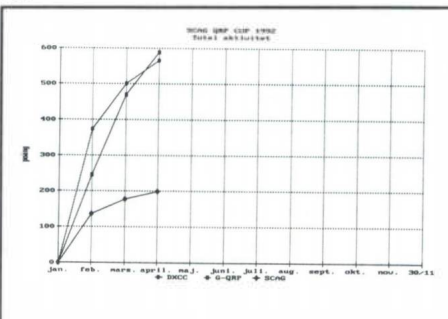
Date: 92-05-03

Nr	Call	Name	QTH	Worked Areas
1	SM6SLC	Bosse	418	Vänernsberg 64
2	SM6ZN	Per	416	Kungsbacka 55
3	SM7RYR	Roger	425	Malmö 50
4	SM1CNS	Thomas	403	Visby 41
5	SM7KJH	Christer	425	Lomma 32
6	SM7RTQ	Stefan	422	Örsjö 30
7	SM6BSM	Rune	418	Nödinge 22
8	LA3CG	Öyvind	106	Kongsberg 21
9	SMØBYD	Hasse	402	Sollentuna 19
10	SM3NTB	Martin	406	Söderhamn 16
11	OH2MHW	Olof	201	Karis 14
12	SM5CCT	Bengt	402	Nykvarn 13
13	SM5DQ	Torsten	402	Södertälje 12
14	SM6EWX	Arne	418	Bohus 9
15	SM6AWA	Gunnar	417	Mölnlycke 8
16	SM3BP	Olle	406	Sandarne 7
17	OZ1JVN	Jörgen	301	Söborg 7
18	SM6KZY	Rolf	418	Vänernsberg 5
19	OZ5RM	Rick	301	Köpenhamn 5
20	SM4SWF	Sauli	411	Mockfjärd 4
21	SM6BSK	Nisse	416	Halmstad 4
22	SM6CIX	Eide	417	Strömstad 2
23	SM6NJK	Peter	419	Mariestad 1

I diagram 1 ser vi poängutvecklingen för "top-five"-männen under årets första månader.



Den totala aktiviteten speglas i Diagram 2:



CW-dag för kniv/side-swiper?

Ett intressant förslag har kommit in från Christer, SM6PXJ. Det går ut på att man inom SCAG skulle kunna ordna en "SKD för kniv/side-swiper". Att det finns ett intresse för dessa klassiska körsätt är helt klart, även om många nya amatörer inte har provat på dem. Nog vore det väl kul att åtminstone en dag på året få höra den gungande rytmen från dessa CW-instrument!

Vi kommer att ta upp denna tanke i SCAG HQ, och under tiden vore det välkommet om alla som känner för det här hör av sig till spalten så att vi får en uppfattning om intresset.

SCAG

SCAG hade årsmöte i Göteborg samtidigt med SSA. Som väntat blev mötet mycket välbesökt, och i samband med årsmötesförhandlingarna delades under högtidliga former SCAG QRP-buckla ut till 1991 års vinnare SM6SLC, Bosse, som också berättade litet om körteknik, antenner mm.

En huvudattraktion var också SCAGS konsultläkare Dr R M Morse – en känd telegrafifigur vid det här laget – som öppnade sin mottagning i stora utställningshallen. Där togs amatörer emot och fick sin morse diagnostiserad med hjälp av en remsskrivare. Morse gav oxo tips om förbättringar, samt ökade ytterligare på patienternas telegrafiförmåga med hjälp av den CW-stimulerande medicinen Liquidus Telegraphicus från Irland.

MIDSOMMAR – åter tid för SKD!

SCAG Straight Key Day (SKD) avhålls som vanligt midsommardagen kl 0600-1800 UTC. Frekvenser: 3540-3570 kHz, 7020-7040 kHz, 14050-14070 kHz samt vårt 10 MHz-band.

SKD, som återkommer varje nyårs- och midsommardag, är ingen contest i vanlig mening, utan en aktivitet för att köra QSO med vanlig "handpump".

Den som kör fem QSO eller fler får 3 röster att fördela till tre stationer som har bäst handstil på nyckeln, dock högst en röst per station.

Ett diplom "Straight Key Award" tilldelas den som erhåller två eller fler röster. (Dessutom erhåller vinnaren av flest röster på nyårsdagen vandringspriset SCAG HONOUR KEY, att behållas ett år).

SKD-midsommar är också ens

Saxat

I Worldradio 1.92 läser vi (SM7COS) bl a litet CW-historia. Det är icke okände Chuck Clark, K4ZN, som betonar att radiotekniker behövs också till sjöss, om än inte numera så ofta för att "bulta mässing", men båtarna är fulla av avancerad elektronik, som, avseende lite större fartyg åtminstone, behöver någon jämt, som ser till anordningarna. Många amatörer har funnit sin hobby vara inkörspor till en bar karriär. För 50 år sedan kunde man inte skruva på en radio utan att höra massor av press-, fartygs-, flyg- och väder-TELEGRAFI i 75-250-takt, och var och en som var skaplig telegrafi var säker på att få ett jobb. Nu används CW mycket lite utanför amatörbanden. Men till sjöss finns jobben enl ovan - både för att sköta elektroniken och för att tillgripa CW, när allt annat fallerat - "man kommer igenom på CW"! Chuck trycker också på, att de nya, satellitbaserade systemen ska testas ordentligt under längre tid först, innan man ger CWn "på båten", ett system, som fungerat under många decennier. USA:s handelsflotta har under många år blivit mindre, med flera fartyg tagna ur trafik än de som nybyggts. Nu behövs dock flera operatörer, och Radio Operators Union (ROU) har tagit fram ett träningsprogram. Jim DeLong, ROU-sekr och-kassör, säger att hams intresserade att arbeta som Radio Electronics Officer (REO) får minst \$4 000 i månadslön. Särskilt väl mötta är de som har minst 2 års sjöerfarenhet. Ingen diskriminering p g a ras, tro, ålder, kön, hudfärg eller nationalitet. Examen förrättas vid Panama City Beach:s träningskola i Florida, men de som har över 16 sv mils resa dit kan ta examen vid sitt lokala college. Sedan följer mer träning och 1 års provtjänstgöring på fartyg som ensam "radio officer", och SEDAN kan vederbörande kalla sig Radio-electronics Officer. (Övers:s anm: sv "radiotelegrafist" har hetat "radio officer" på eng, så i själva den eng titeln har CW eller telegrafi inte ingått förut heller). Intresserade kan tillskriva William Eney, Director, ROU Maritime Electronics Training School, 1415 Moylan Pd, Panama City Beach, FL 32407, USA. CW-proven där är kanske lite svårare än för hems: 100-takt klartext och 80-takt "alfabetssoppa"

("kryptogrupper" blir det väl närmast: även skiljetecken och siffror är inblandade), och så en skriven examen om bestämmelser, radiotelefon- och telegrafprocedurer och elektronikteori. Man kan också få radarberörighet på sin licens. "Livet på sjön är inte för alla", betonar det - det går "hårt åt" familjelivet, och de flesta hr, i början åtminstone, sjösjuka, men för de som "kommit igenom" är det "världens bästa jobb". - Ett särtryck ur engelska PadCom aug 1989 handlar om bokstaver. Amerikanska armén gjorde ett helt fonetiskt alfabet år 1916 och "kungliga marinen" (i G-land, då) året efter. Överraskande nog blev brittiska armén inte färdig med ett helt alfabet förrän 1927, och så sent som 1938 använde vissa av signaltrupperna bara 14 av 26 bokstäver. När USA kom med 2:a världskriget blev förstås ett gemensamt bokstaveringsalfabet vitalt, men det blev inte fastställt förrän i början av 1942 och började användas i juni 1943. I mars 1956 antog alla NATO-styrkor ett gemensamt alfabet som ännu används.

AA6WQ:s CW-spalt, handlar om weighing och hur mycket MELLANRUMMEN betyder, fastän det i kurser mm mest talas om korta och långa. I praktiken bestäms huruvida den mottagna CQn är "perfekt" av den som lyssnar. En del operatörer tycker, att fördelningen av tiden mellan korta, långa och mellanrum ska bestämmas av den takt man sänder i. Så rekommenderas titande på ens CW i oscilloskop, om sådant have. Ham sedan 1930 har J V Collett, W6ERM, varit, och han skriver om USNR V6-programmet vid tiden för Pearl Harbor-attacken, då man jagade kunigt folk och t o m, det var marinen, annonserade efter sådana i febr 1942 av QST. På Skattkamarön (ja, det blir "Treasure Island") i San Francisco-bukten hade V6-programmet sin bas, och för utbildning kom hundratals hams, som fick sig tilldelat olika projekt. Man lär ha utbildat minst 10 000 man här.

- I dec 1991 av WR recenserade man K4TWJ:s nya bok om nycklar och sa, att det är den första och enda som skrivits om manuella CW-nycklar. Så fel det kan bli; förut finns: Vibroplex Collector's Guide, Introduction to Key Collecting (Artifax Books) och K1BH:s The Vibroplex Co,

Inc, 1890 to 1990 (Vibroplex Co). Betr böckerna kan man skriva till "mig", d v s Tom French, W1IMQ, 120 Great Road, Maynard, MA 01754, USA. - "US Repeater Map Book" rekommenderas vid färder - den kommer från Artsci Publishing i Burbank, CA och innehåller även varje kanadensisk provins, trots namnet. Samma firma annonserar om "Radio/Tech Modifications" à 20 dollars, med över 150 modifieringar till känd, japansk amatörutrustning, ävensom PR-grejer, scanners och annat. - Småannonser ska man inte förakta, t ex: K6RAU:s annons om hans CW-övningar på 80 m - det har även K7LHR, som också kör på 40 m i 15-200-takt. Tidigare omnämnda NIR-10K filter kostar utom USA hela 2 400 sv kr, och så är nog tullen med sina avgifter och moms intresserade Davis RF Co i Carlisle, MA, annonserar om sitt JPS-nojsfilter NF-60, digitalt och edet kan notcha bort FLERA signaler samtidigt - kostar "bara" 900 sv kr. Lance Johnson Engineering, PO Box 1047, Elizabeth, CO 80107, USA, erbjuder "The Kansas City Keyer", modell KC-1, portofritt över hela världen för \$219.95, MasterCard eller VISA går bra, och för en dollar erbjuds 24-sidig katalog. en bok som handlar om "den försvinnande sjötelegrafisten" (Sparks), med favorabla recensioner, finns kvar (fanns) 200 häftade och 50 inbundna, 376 sidor, 109 ill, 11 (elva) resp 17 \$ från "Sparks"/KA5HCX Sequoia Press, 2502-D Cockburn, Austin, TX 78745 (78745), USA - uppge eget call och få signering! Peterson Engineering, 384 Schenck Street, N, Tonawanda, NY 14120 (WB2JKL) erbjuder tape för CW-lärande över 250-takt - lär ut ordljuden snabbt, medan man har roligt (!?). \$23 begärs härför. Bygga nyckel med grejer man har hemma - \$10 för ritningar, från pensionären från US-flottan, ID9EUH/WØMLD, L John Westveer, med 55 års CW-erfarenhet.

SARNET CW

Inrikes CW-näten på vardagarna i SARNET gör som vanligt uppehåll under sommarmånaderna juni, juli, augusti. Dvs OBS utom SAN/D på torsdagarna (se nättabel-len!) som håller igång. SAN/I (Internationella nätet, se sambandsspalten!) håller oxo igång i sommar.

SSA HQ Nät - Sommaruppehåll.

Det blir sommaruppehåll för HQ Nätet. Sista HQ Nätet går av stapeln lördagen den 13 juni 1992 klockan 09.00 svensk tid på frekvensen 3705 kHz SSB. Nätkontroll är SM0COP. Höstens aktiviteter återupptas i september. Närmare information kommer i bulletiner och i QTC. SM0COP Rune

Kort Klippt

av SM0COP Rune

CEPT-Licens i Irland

På Packet Radio har information sänts ut från Brittiska radioamatörer att CEPT-licensen nu gäller även i Republiken Irland med prefixet EI. Bekräftelse har erhållits från Frekvensförvaltningen att CEPT-licensen gäller i Irland.

VK4HA, äldste radioamatören?

Harry Angel, VK4HA, i Australien torde med sina dryga 100 levnadsår vara den äldste radioamatören i världen. (cq-DL 5/92)



Nätguide

SARNET – SWEDISH AMATEUR RADIO NET har följande nät igång under JUNI, JULI och AUGUSTI:

Torsdagar:

SAN/D 1830 SvT 3565 kHz CW med anropssignal SKØ-7SSK. Varierande NCS.

Lördagar:

SAN/G 0815 SvT 3705 kHz SSB med anropssignal SK3SSK. NCS: SM3BP

SAN/I 1400 SvT 14065 (Alt. 21065) CW med anropssignal SK7SSK. NCS: SM7GWF

Söndagar:

SAN/M 2100 SvT RØ Edsbyn FM kanal samt 2130 SvT R7 Hudiksvall FM med anropssignal SK3SSK. Informations- och kontaktnät för 3:e distriktet. NCS: SM3BP

Näten SAN/A, SAN/B, SAN/C är oöppna under sommaren men kan snabbt aktiveras om behov föreligger.

SARNET INTERNATIONAL SAN/I

Internationella nätet går hela sommaren enligt tider och frekvenser i NÄTGUIDEN. Backup för NCS (Net Control Station) behövs emellertid för inbrott då och då. Anmälan till SM7GWF.

Trafik för SAN/I kan sändas till SM7GWF på packet via OZ2BBS eller via något av SARNET:s nät. Du kan också använda telefon 040-843 44. Det kan vara hälsningar till någon amatörvän i USA eller Canada, QSO-bekräftelse, mm.....

SAN/I och ARRL:s International Assistance Traffic Net (IATN) är nu integrerade och rapporter om trafikaktiviteten samt info om möjligheterna att få text och meddelanden vidarebefordrade går rutinmässigt ut i såväl Sverige som USA. Frekvent deltagande i SAN/I bekräftas med SARNET:s trafikhanteradiplom samt ARRL:s Trafficers Certificate.

73 de SM7GWF, Holger.

SARNET/TL

Återigen har en av SSA:s medlemmar som sysslar med RADIOSAMBAND blivit belönad med SSA:s hedersnål. Vid årsmötet i Göteborg fick SMØHEB, Harry Lundstedt, mottaga denna nål. Undertecknad, som förra året fick mottaga en liknande nål, vet hur det känns och får härmed framföra ett grattis till Harry, som är väl värd den utmärkelse han nu fått. Ett tips Harry - om Du har en armbindel och ett radiosambandsmärken, sätt hedersnålen mitt i den svart-vita SSA-romboiden ska Du se vad snyggt det blir!

Ett tips till SSA:s styrelse: SM7GWF nästa år!

SM3BP, Olle

RADIOSAMBANDSTRÄFF

vid årsmötet i Göteborg.

Den gick progamenligt kl 10-12 på lördagen i en lokal som heter "Duvan".

Träffen öppnades av GSA:s ordf SM6ETR, Lars, som hälsade välkommen och lämnade över till DL6, SM6KAT - Solweig.

Solweig berättade om de olika radiosamband man kört i 6:e distriktet under 1991. Hon konstaterade att aktiviteterna är ojämnt fördelade i distriktet. I vissa delar kör man inga samband alls, i andra delar är man mycket aktiva. Man ställer upp på en mängd olika arrangemang - från att sköta kommunikationen som parkeringsvakter vid en rockgala till stora bilrallyn. Mest aktiva är man i södra delarna av distriktet, där Marks Amatörradioklubb, SK6BA, i Skene haft de flesta uppdragen under året.

Efter Solweig var det dags för SM6FMO, Henrik, och SM6FQL, Leif, att berätta om Radioklubben VASA:s, SK6DG i Alingsås, insatser vid ett stort bilrally "Amaliekanan". Man överförde tävlingsdata från 6 olika delsträckor till tävlingssekretariatet över Packet Radio, med hjälp av ett eget utvecklat mjukvaruprogram. Överföringen skedde på 2 m och 70 cm via en "nod", eftersom avstånden var lite för stora för att man skulle kunna köra direkt. Parallellt hade man en fonikanal för säkerhetssamband via 2m-repeatern. Sambandsuppdraget var en utmaning för klubben, både systemtekniskt och radiomässigt, men blev mycket lyckat.

Efter deras anförande fick vi en demonstration av hur programmet fungerade och av de utrustningar som användes vid sekretariatet och en av delsträckorna.

Som nästa punkt presenterade SMØHEB statistiken från 1991 för hela landet, upp-

delat på distrikt och arrangemang. Det var sammanlagt 155 uppdrag.

Nästa inslag stod Anders Weiss, SM4GT, för. Han var med som radioamatör, men framför allt som representant från Statens Räddningsverk i Karlstad. Anders redogjorde för verkets positiva inställning till de frivilliga insatser som radioorganisationer kan göra vid stora nödlägen, då samhällets resurser inte räcker till. Han påminde om att Televerket sedan 1988 har givit permanent tillstånd för räddningsskårer att använda amatörbanden i räddningstjänsten. Sådana insatser skall vara förberedda genom avtal mellan sändaramatörer och räddningsskåren. Anders visade också ett exempel på ett sådant avtal som han precis fått i sin hand av SM7LSZ, Göran. Gran berättade att förhandlingar pågått en längre tid mellan Helsingborgs Brandförsvär och Nordvästra Skånes Radioamatörer, NSRA, och att dessa nu resulterat i ett avtal. Avtalet var så nytt att dateringen var 1992.04.22.

Sambandsträffen avslutades med att Lars, SM6ETR, berättade om bl a klubbens insatser för några år sedan vid en skogsbrand. Klubben kunde då konstatera att samhällets olika resurser inte klarade av radiosambandet mellan varandra. Man hade helt enkelt olika frekvenser och olika typer av utrustning, men amatörerna kunde göra insatser som förmedlande länk över hela katastrofområdet. Lars hävdade också att man i Göteborg genomför landets roligaste radiosamband. Det är under studenternas årliga cykeltävling mellan Göteborg och Lund. Den genomförs på tandemcyklar och det är inte så noga med vem som vinner. Det viktigaste är att vara med. En av höjdpunkterna under tävlingen är när man nattetid ljudligt passerar "Tvååker" mellan Varberg och Falkenberg.

Lars hävdade också, att de amatörer som en gång varit med i ett radiosamband gärna ställer upp igen. Särskilt om detta varit vid studenternas cykeltävling.

Vi tackar GSA, Göteborgs Sändare Amatörer, för en trevligt upplagd och intressant radiosambandssträff!

Harry, SMØHEB

Radiosambandsledare SSA

Trafikräkning SARNET

April 1992

Personlig trafikhantering:

SM6ZN 2, SM5AHX 3, SM6BSK 4, SM3TIR 6, SM7GWF 6, SM3AVW 10, OZ8O 16, SM6BHQ 18, SM3BP 22. Summa 87 radiogram.

Nätens trafikvolym:

Nät Ant sess Ant QNI Ant QTC

SAN/A 4 12 4

SAN/B 4 6 3

SAN/C 5 14 4

SAN/D 5 8 4

SAN/F 4 10 5

SAN/G 4 28 2

SAN/I 3 4 5

SAN/M 4 106 2

Summor: 33 188 29

Danska näten:

RST VHF 4 19 13

RST HF 4 24 11



Någon har smått ironiskt frågat, om det inte snart är dags att börja köra postnummer, nu när kyrktornen börjar bli fulltäcknade. Ja, det är bara att köra igång. Det finns ett flertal diplom att välja på!

Annars är det dags att ladda upp för sommarens olympiaddiplom från Barcelona. Här finns det två att välja på, varav månadens presenterade verkar vara det mest genuina.

BARCELONA'92

OLIMPIC AWARD

Radioamatörerna i olympiastaden Barcelona och dess olympiska förorter utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL med anledning av OS i Barcelona.

Banden 10, 15, 20, 40, 80 och 160 meter får användas.

Mode: SSB, CW, RTTT, AMTOR, SSTV och Packet.

Endast signalrapport utväxlas. Tid skall framgå av ansökan.

100 poäng och 5 olika officiella stationer från Olympic centre och Olympic sub-centre behövs. Barcelona måste vara representerat.

AM25 och AO25 stationer ger vardera 1 poäng.

Kontakt med station i Olympic Centre och Olympic sub-centre ger 5 p.

Varje station räknas en gång per mode och band, dock minst 24 tim mellan varje QSO.

Följande anropssignaler används av Olympic centre och sub-centre:

- EH92B - Barcelona
- EH92A - Banyoles
- EH92C - Castelldefels
- EH92D - Badalona
- EH92G - Granollers
- EH92H - L'Hospitalet de Llobregat
- EH92I - Viladecans
- EH92L - Sabadell
- EH92M - Mollet
- EH92N - Valencia
- EH92R - Reus
- EH92S - Sant Sadurni D'Ánoia
- EH92T - Terrassa
- EH92U - Seu D'Urgell
- EH92V - Vic
- EH92Z - Zaragoza

Diplom utges dessutom till

1. den med totalt högst poäng
2. Högst poäng från varje världsdel
3. högst poäng från varje land

**Diplomet
Olimpiada Barcelona 1992
finns i
SSA Diplompärm
Årsserie 1990**



Ansökan skall bestå av ett loggutdrag omfattande datum, UTC, call, rst sänd och mott, band, mode och poäng.

Dessutom skall ett "summary sheet" bifogas med totalpoäng, namn och adress.

Ansök senast 1992-09-01 till Comité Organizador Actividades Radioamateurs Barcelona-92, (HF-Award), P.O.Box 1461, 08080 Barcelona, Spanien.



FLANDRE 59 AWARD

Det här diplommet utges till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter med olika stationer i departement nr 59. Postnumret för giltiga stationer börjar med departementsnumret.

Kontakter från 1950-01-01 räknas. Alla band och trafiksätt gäller.

Diplomet är indelat i 5 klasser:

- Basic 5 stationer
- 1 Star 10 stationer
- 2 Star 15 stationer
- 3 Star 20 stationer
- Honor Roll 25 stationer.

Avgiften är 10 IRC. Ansök med GCR-lista verifierad av SSA Diplompärm till F6FBE, Jean Gons, 15 Rue Corneille, F-59290 Wasquehal, Frankrike.

SCHWABEN DIPLOM

Det här diplommet utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med olika stationer i DARC distrikt Schwaben från 1979-01-01.

Alla DOK, som börjar på bokstaven T, samt DOK Z30 och sonder-DOK SQ och JRT räknas.

Alla band och trafiksätt godkännes.

14 poäng erfordras (VHF 4 poäng). Varje station ger 1 poäng.

Avgiften är 7,5 DM, 7 USD eller 10 IRC. Ansök med GCR-lista till DK1YG, Karl Bleisteiner, Deuterstrasse 15 D, D-8902 Neusaess, Tyskland.

KENTUCKY BICENTENNIAL AWARD

Diplomet utges till lic radioamatörer och SWL för kontakter med 5 olika stationer från Kentucky under kalenderåret 1992. Alla band och trafiksätt räknas.

Avgiften är 1 USD eller 2 IRC. Ansök med loggutdrag till the Western Kentucky DX Association, P.O.Box 73, Alvaton, KY 42122, USA.



BALTIC WAY - RÄTTELSE!

Tyvärr så försvann en rad i presentationen av det här diplommet (nr 4/92).

Dom tre baltiska staterna skall kontaktas inom en tidsram av 24 timmar!



BRITISH POSTCODES AWARD

The Civil Service Amateur Radio Club utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med olika brittiska postnummerområden. Kontakter från 1990-05-06 räknas. Alla band och trafiksätt får användas. Diplomet utges i tre klasser:

- Gold** - Alla 120 post code areas.
- Silver** - 100 områden.
- Bronze** - 75 områden.

En av följande klubbstationer inom the Civil Service Amateur Radio Club räknas som joker och kan ersätta ett postnummerområde: G1CSR, G3CSR, GB0CSR, GX1CSR eller GX3CSR.

Alla band och trafiksätt räknas. Påteckning kan fås för enskilt trafiksätt.

Ansökningsblankett och karta över postnummerområden kan fås mot SAL plus 2 IRC till utgivaren.

Ansök med GCR-lista till CSARS, Civil Service Recreation Centre, Monck Street, London, England SW1P 2BL.



BIRMINGHAM POSTAL ZONE AWARD

South Birmingham Radio Society utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med olika postdistrikt i Birmingham.

Alla band och trafiksätt räknas.

Diplomet utges i 3 klasser:

- Bronze** - 25 poäng
- Silver** - 50 poäng
- Gold** - 75 poäng.

Någon av klubbstationerna G3OHM eller G8OHM är obligatorisk och ger 5 poäng. Medlemmar i SBRS i olika postzoner ger 2 poäng. Icke medlemmar i olika zoner ger 1 poäng.

Birminghams postzoner har beteckningarna B1 - B98 som första del i postnumret.

Avgiften är 1 pund, 3 USD eller 6 IRC. Ansök med GCR-lista till G4IVJ, John Harvey, 38 Birmingham Road, Northfield, Birmingham, England B31 5DS.

AUSTRALIAN AMATEUR RADIO POSTCODE CLUB AWARD

WIA utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för kontakt med stationer i olika postnummerområden i Australien från 1990-06-30.

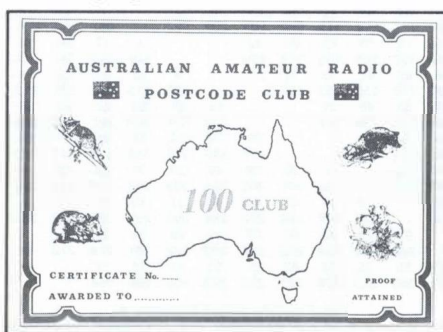
Alla band WARC räknas. Även alla trafiksätt.

Basic award erhålls för 100 postnummerområden. Stickers för 250, 500, 750, 1000, 1500, 2000 och 2500.

Avgiften för diplommet är 3 USD eller 5 IRC.

En kopia av den australiska postnummerkatalogen kan beställas mot 2 USD till utgivaren.

Ansök med loggutdrag till AARPC Award Manager, Bill Horner, 26 Iron Street Gympie 4510, Australien.



1.000.000 AWARD

One Million Award utges av DIG till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med stationer i tyska städer med olika postnummer. Varje enskilt postnummer räknas endast en gång.

Genom att addera dom olika postnumren skall en slutsumma på minst en miljon erhållas.

Postnummer med mindre än fyra siffror får fyllas på med nollor så att de blir fyrsiffriga, t. ex. 41 blir 4100.

I ansökan skall postnumren listas i numerordning.

Diplomet utges för kontakter på alla kortvågsband och alla trafiksätt (mixed, CW (CW-diplom) och VHF/UHF (VHF-diplom). Inga påteckningar eller stickers utges.

Avgiften är 7 DM eller 10 IRC. Ansök med GCR-lista till DL1YCA, Dieter Petring, Bruderstrasse 52, D-4972 Löhne 2, Tyskland.

A-1992



THE VK5APC 10TH ANNIVERSARY AWARD

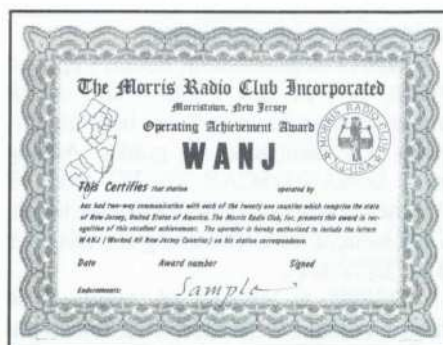
The Port Adelaide Radio Club firar sitt 10 årsjubileum genom att ge ut det här korttidsdiplommet.

Under perioden 1 april till 31 december 1992 skall 4 olika medlemmar kontaktas.

Ansök med GCR-lista och 5 USD eller 5 IRC till The Port Adelaide Radio Club, PO Box 218, Alberton, South Australia 5014.

USA-CA RECORD BOOK

Priset är höjt till 2 USD per bok. Man behöver 2 böcker. En att skicka in vid ansökan och en att spara för egen uppföljning.



WORKED ALL NEW JERSEY COUNTIES AWARD

WANJ utges till lic radioamatörer för kontakter med samtliga 21 counties i New Jersey, USA..

Alla kontakter skall ha skett från samma QTH eller inom en radie av 25 miles.

Ingen tidsbegränsning råder. Alla band och trafiksätt räknas.

Diplomet är gratis, men bifoga 1 USD för porto. Ansök med verifierat loggutdrag till Morris Radio Club, 41 Countrywood Drive, Morris Plains, NJ 07960.



SM5CJF

OSCAR-13 ÖVER HORIZONTEN

Datum	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	UTC	Apogäum				
	18	17	14	10	4					71	77	75	75	75	72	66	55	29			11	19	20							
15/06	350	351	353	356	000					159	108	093	097	109	129	152	170	181	182			346	342	341		0157 1324				
	19	16	11						10	66	67	66	66	66	67	66	62	51	23		15	22	23	22						
16/06	341	343	345	349					179	118	088	081	084	092	105	122	140	155	161			335	333	332	332	0051 1219				
	18	13	6					22	57	58	57	57	57	58	57	54	44	13		0	21	27	28	26	22					
17/06	333	335	338					149	094	075	071	074	080	090	103	119	133	143		328	325	323	322	322	323	2343 1110 2238				
	16	8	-2			25	47	49	49	49	49	49	48	45	35	1		9	27	33	33	31	27	21						
18/06	325	326	328			121	079	065	063	065	071	079	090	102	116	127		317	316	315	314	313	313	314	1005 2133					
	12	1			22	39	41	41	41	41	40	39	35	24			18	35	40	40	37	33	26	17						
19/06	315	315			098	066	056	054	057	062	069	078	089	102			306	307	306	305	304	304	304	304	0857 2024					
	5		18	32	34	34	34	34	33	32	30	26	14			29	43	48	47	44	40	33	24	11						
20/06	303				079	055	047	046	048	053	060	068	078	089			296	298	297	296	294	293	293	290	0751 1919					
		13	26	28	28	28			27	25	22	17	3			40	52	56	55	52	47	40	30	17						
21/06			063	044	038	037	040	044	050	058	067	077				286	289	289	287	284	283	282	281	277		0646 1810				
	9	21	24	24	23	21	19	15	9				8	52	62	65	64	61	55	48	38	23								
22/06		049	034	029	028	031	035	041	048	056			26	26	260	279	276	273	271	269	267	263			0538 1705					
	6	17	20	20	19	17	14	9	1				27	63	72	74	73	69	63	56	45	30		4						
23/06	035	023	019	019	021	025	031	037	045			254	263	268	267	262	257	255	254	252	247				0222 0433 1600					
	15	18	16	16	13	9	4					44	74	82	83	81	77	71	63	52	35			4						
24/06	013	010	010	012	016	021	027					237	243	245	238	231	230	231	233	233	228			0100 003						
	17	17	15	11	7	0				58	82	84	84	82	80	75	67	57	38					5	16	18				
25/06	000	000	002	005	010	015				212	185	131	127	148	173	192	203	209	207			358	353	350	0219 1346					
	17	15	11	5	-2				66	77	75	75	75	73	67	57	37			8	18	20	19							
26/06	350	352	355	359	004				173	115	094	095	107	125	148	168	181	184			347	343	341	341	0110 1238					
	16	11	5	-3				63	67	66	66	66	66	62	54	32				12	21	24	22							
27/06	342	345	348	352				131	091	081	083	090	103	119	138	154	162			336	333	331	331	332	0005 1133 2300					
	14	7	-2					56	58	57	57	57	57	57	57	47	24			18	26	28	26	22	17					
28/06	334	337	340					102	077	071	073	079	089	101	116	132	143			326	324	322	322	323	324	1024 2151				
	10	0			4	47	49	48	48	48	48	49	48	46	38	13		0	25	32	34	32	27	22	14					
29/06	326	328			140	084	067	063	065	067	070	078	088	101	114	126		318	316	315	313	313	313	314	0919 2046					
	3				9	38	41	41	41	40	40	39	36	28	0		11	33	39	40	38	34	27	19	8					
30/06	316				114	070	057	054	056	061	068	077	088	100	112			307	307	306	305	304	303	304	303	0810 1938				
		8	31	34	34	34	34	33	32	31	27	17			22	42	47	48	45	40	34	25	13							
1/07					091	058	048	046	048	052	059	067	076	088			296	298	297	296	294	293	293	291		0705 1833				
	6	24	28	28	28	27	25	23	18	7			34	51	56	56	53	48	41	32	20	-2								
2/07		072	046	039	037	039	043	049	057	066	076			286	289	289	287	284	283	282	281	278	270		0600 1724					
	3	20	23	24	23	21	19	16	10	-2			47	61	65	65	61	56	49	40	26	2		0						
3/07	056	036	029	028	030	034	040	047	055	064			275	280	279	276	273	270	269	268	265	254		041	0451 1619					
	16	20	20	19	17	14	10	3			4	59	71	74	73	70	64	57	47	33	5		-1	14						
4/07	025	020	019	021	025	030	036	044			25	71	81	83	82	78	72	64	54	39	6		-1	13	17					
	18	18	16	14	10	5	-3			238	243	246	238	230	228	230	232	233	231	217		013	004	000	0238 1405					
5/07	010	009	011	015	020	026	033			43	80	85	84	82	80	76	69	59	42	2		1	14	18	18					
	17	15	12	7	1				217	196	137	124	142	169	189	202	209	209	197		001	353	350	350	0133 1300					
6/07	000	001	005	009	015				56	77	76	75	75	75	73	68	60	42			4	17	20	19	17					
	15	11	6	-1				185	124	095	094	104	122	144	165	180	186			349	343	341	341	342	0024 1151					
7/07	352	354	358	003				58	68	66	65	66	66	66	63	56	39			9	20	23	22	19	14					
	12	6	-1					146	095	081	082	089	100	116	135	152	163			337	333	332	331	332	334	2319 1046 2213				
8/07	344	347	351					56	57	56	57	57	57	55	49	31			15	25	28	27	23	18	11					
	8	-1				53	58													327	324	322	322	322	324	326	0938 2105			
9/07	336	339				45	49	48	48	48	48	46	40	21						317	315	313	313	313	315	315	5			
	2					49	48	48	48	48	48	46	40	12						32	34	32	32	28	23	15				
10/07	328					092	069	063	064	069	076	086	099	112	125					317	315	313	313	313	315	315	6			
						37	41	41	40	40	40	39	37	30	10					0	30	39	40	39	34	28	20	10		
11/07						075	058	054	056	060	067	075	086	098	111					308	307	306	305	303	303	304	304			
						29	34	34	34	33	32	31	28	20	-2					13	39	47	48	46	41	35	27	16	-1	
12/07						062	049	046	047	051	057	065	075	086	098					296	298	298	296	294	293	293	292	287		
						23	28	28	28	27	25	23	19	11						26	49	55	56	54	49	42	34	22	4	
13/07						050	039	037	038	042	048	055	064	074						286	289	289	287	284	282	282	281	279	273	
						18	23	24	23	21	19	16	12	2						40	59	65	65	62	57	50	41	29	9	
14/07	038	030	028	029	033	039	046	054	063					274	280	280	276	273	270	269	268	266	258			0227 0405 1533				

Den är döpt till Endeavour och dess första uppgift var att förse in INTELSAT-6 satellit, som strandat i låg bana, med en ny kickraket så att den ska komma upp i sina geostationära bana. Huruvida denna operation lyckades är inte känt i skrivande stund.

Den som har tid och tillfälle kan besöka Ingenjörskolen Köpenhamns Teknikum den 9 juni kl 1900 och lyssna på OH7JP som kommer att berätta om PH-III-D.

På Århus Teknikum håller ON6UG föredrag om PH-III-D och andra satelliter 18 juni kl 2000.

Den som tycker att det blir för långt att åka till Danmark kan besöka Tekniska Museet i Stockholm 19-20 september i stället och lyssna på föredrag om företrädesvis amatörradiosatelliter. Detaljer kommer senare.

I övrigt i AMSAT OZ tar man upp IARU diskussionen om amatörradiosatelliter och amatörradio.

Här om dagen hittade jag nr 4 1992 av AMSAT OZ i brevlådan. Ur de 25 textförsedda sidorna saxas följande:

KITSAT-A kommer att sändas upp med ARIANE V-52 den 1 juli 1992 i en för amatörradiosatelliter ny bana 1000 km cirkulär och inklination 66 grader. Analog med UoSAT-OSCAR-22. PC med 13 MBytes minne och 9600 baud eller högre. CCd kamera samt utrustning för talsyntes å la "DUVAN".

ARSENE är inbokad på Ariane V-54 med startdatum 8 oktober 1992. Banan blir elliptisk med apogäum 36000 km och perigeum 20000 km och ligger i ekvatorsplanet.

Mode B:

Digipeater Upp 435.0625, 435.0875, 435.1125 MHz Ner 145.975 MHz 20 W Mode S:

Linjär

Upp 435.030 Mhz

Ner 2446.470 MHz och

Upp 435.125 Mhz

Ner 2446.540 MHz

Beacon

Upp 2446.500 (PSK)

(Det blir nerfrekvenser mitt bland alla mikrovågsugnarna).

Övriga planerade eller påbörjade satellitprojekt är:

TECHSAT (4X) 1993?

SEDSAT (VK) 1993?

ITAMSAT (I) 1994

UKSEDS (G) 1992/93

SUNSAT (?) 1994

MARS (DL) 1995

PH-III-D "FALCON" (AMSAT) 1995

Gemensamt för samtliga dessa ä att det blir mycket digital kommunikation och/eller bilder från yttre rymden.

Kommer manne vår egen malpåseförlagda digitala satellit SWASAT att aktiveras före nästa århundrade??

I OSS ligger man troligen ganska lågt med amatörradiosatelliter. Man har stora problem med att hålla igång det bemannade och sannolikt även dito obemannade. Den stora ryska rymdfärjan "BURAN" som skulle upp och flugit har troligen hamnat i något förråd där den visas upp för intresserade.

I USA fortsätter rymdfärjorna. Nu senast 1 maj med ersättaren för Challenger.

radio. UoSAT-14 och SARA används för närvarande till annat än amatörradio. För KITSAT-A har man ännu inte fått något besked från HLØENJ, kontrollstationen i Korea.

Viss trafik via GATEWAYS verkar innehålla allt annat än amatörradio och på det kommande AMSAT-symposiet i Surrey kommer man att ta upp frågan hur man ska förfara med denna.

Adressen till AMSAT-OZ är Ingenjörshöjskolen Köpenhavns Teknikum, Elektronik afd

Hörker 12A

DK-2730 Herlev

DANMARK

BBS. OZ1MY eller OZ1KTE @OZ2BBS

OSCAR-13

Modeschema för OSCAR-13 i QTC 5/92 gäller tills vidare.

AMSAT-nätet är aktivt varje söndag kl 1000 svensk tid på 3740 kHz samt kl 1045 på ca 7065 kHz. Signalen är SKØTX och ny operatör är Henry SM5BVF.

/Anders SMØDZL



Det är inte alltid saker och ting går som man vill. Det visar det som drabbade mig då jag skulle ordna bilder till den förra spalten...

BILDVEDERMÖDOR

I den här spalten finns bilderna på "der Einsteiger" som egentligen skulle ha funnits med i den förra. Medan jag skrev den förra spalten jagade jag dessa bilder som en galning! Jag kunde inte hitta dem någonstans. Ungefär så här var det:

I den ena kameran, den enkla "knäpparkameran" finns ju en film! Kanske bilderna är där. Problemet är att bara hälften av filmen är exponerad. Nå, ryck ut den i alla fall och iväg till affären för snabbframkallning.

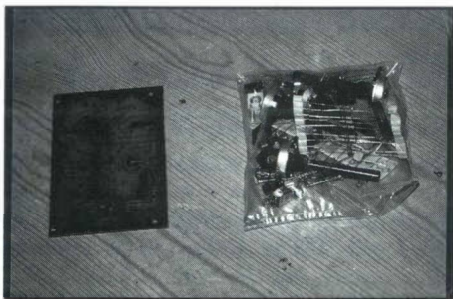
Nähä, inga Einsteigerbilder där inte...

Då hittar jag den andra kameran. Där är bara 10 av 36 bilder tagna. Men här visas nu ingen pardon i jakten på mina bildalster. Veva tillbaka rullen, vidare till framkallning - bilderna på en timme - suck! Ingen lycka nu heller. Var kan bilderna vara?

Det är nu ingen annan råd än att skriva att bilderna kommer i nästa spalt och ta nya bilder under tiden. Det verkar som om den första tagningen hade skett i en dröm. Till sist postas brevet med manus till redaktionen (före stoppdatum, nota bene!).

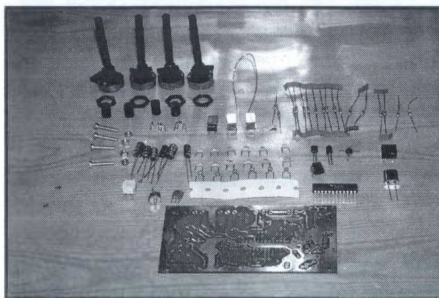
Nu kan jag andas ut. Spalten är på väg. Men vänta nu litet! Visst hade jag sett bilderna i alla fall? Hur var det med den där diafilmen som kom tillbaka från framkallningen för några veckor sedan? Jag rusar ned och rotar i garderoben. Där är filmen! Bläddra, bläddra... Där är de ju!

Då var det för sent. Men här har vi nu i alla fall bilderna på der Einsteiger. Hur är det nu man säger... Jo, jag har bra minne,



men kort! (I det här fallet hade jag ju föresten inte ens kort [=bilder], hi.)

Bild 1 föreställer innehållet i den försändelse som utgör byggsatsen. I **bild 2** har jag lagt ut alla komponenter för att kontrollera att allt var med (vilket det var, sånär som på en trimpotentiometer). **Bild 3** slutligen, visar den färdigbyggda apparaten.



MODULERING

Ordet *modulering* betyder ungefär variation, växling. I radiosammanhang skulle vi kunna säga att modulering är det vi gör när vi varierar någon egenskap hos en *bärvåg*, i syfte att överföra information. Egenskapen kan vara t ex amplitud, frekvens, fas. Nära knutet till modulation, är (förstås) *demodulation*, vilket är motsatsen.

Detta verkar bli ganska omfattande, så denna spalt kommer att omfatta AM. I nästa spalt fortsätter vi med FM och andra modulationsmetoder.

Varför behöver vi en bärvåg?

Man kan fråga sig varför vi skall behöva en bärvåg? Varför vi måste skapa signaler på helt andra frekvenser än de vi är intresserade av vad gäller själva informationen som skall överföras? Borde det inte räcka med att bara ta våra 300 - 3000 Hz, inom vilka talet brukar ligga, förstärka dem och skicka dem på antennen?

Nej, det skulle inte gå så bra. För det första skulle vi ha ett mycket begränsat spektrum att sända på (några få kilohertz). För det andra skulle, inom "hörhåll" för andra, bara en station åt gången kunna sända. Jämför med den trafik som vi kan ha parallellt på flera olika VHF-kanaler, t ex då radioklubben har sambandstjänst vid någon tävling.

En antenn måste ha dimensioner som åtminstone ligger i närheten av en våglängd, för att verkningsgraden skall bli acceptabel. En frekvens om 3000 Hz motsvarar en våglängd på 100 000 meter. Det kallar jag stora antenner - och opraktiska!

Det är alltså nödvändigt att ha en högfrekvent våg som *bär* vår information, *bärvågen*. Genom att modulera denna, kan vi överföra information.

Allmänt om bandbredd

Då vi modulerar bärvågen kommer vågor av nya frekvenser att "uppstå". Vi nöjer oss tills vidare med att bara konstatera att det är på det viset och att det resulterar i att det som sänds ut, kommer att uppta ett större eller mindre frekvensområde kring bärvågens frekvens.

Bandbredden relateras till de frekvenser, över och under bärvågens frekvens, vid vil-

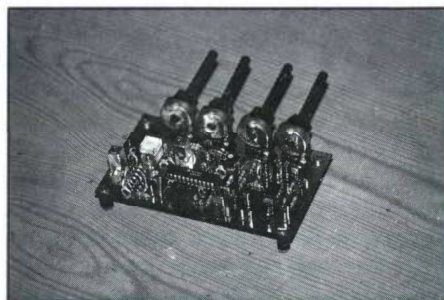
ka effekten har sjunkit till en viss given nivå relativt bärvågens egen nivå.

Mer om bandbredd följer i fortsättningen i julispalten.

Amplitudmodulering

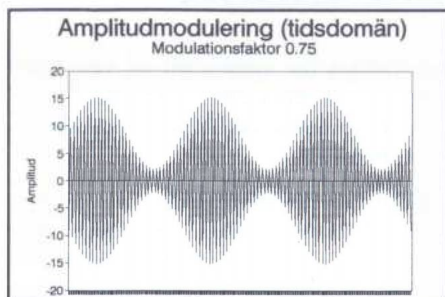
Amplitudmodulering, AM (*amplitude modulation*), är inte så vanlig bland radioamatörer nuförtiden. På min gamla Sommerkamp-line, som jag ofta refererar till tycks det, finns AM både i sändning och mottagning. På modernare riggar finns AM inte alltid med. På IC-745 (är den modern?) finns AM bara för mottagning.

Den egenskap hos bärvågen som varierar i AM är *amplituden*. Man skulle därför frestas att tro att AM bara innebär att bärvågens amplitud ändras. I själva verket uppstår, genom modulationen, sk *sidband*. Se **bild 4 och 5**, där amplitudmoduleringen visas på två olika sätt, i *tidsdomän* (vi tittar på variationen av amplituden med tiden) respektive i *frekvensdomän* (vi tittar på variationen av amplituden med frekvensen). Bild 5 visar vad som kan tänkas uppstå av en bärvåg med frekvensen 3.7 MHz som moduleras av en signal med frekvensen 3 kHz (de lodräta strecken). Vi för signaler också vid $3.7 - 0.003 = 3.697$ och vid $3.7 + 0.003 = 3.703$ MHz.



Som vi ser i bild 4 varierar bärvågens amplitud i takt med den modulerande signalens amplitud. Men om vi ser på bild 5, har det, som vi redan sett, hänt något även vid sidan av bärvågens frekvens. Det har uppstått sidband, och eftersom den modulerande signalen bara bestod av en frekvens, kommer vi att få signal bara på två "ställen" i sidbanden, som alltid förekommer i par, *övre och undre sidband*. De frekvenser som uppkommer, utgör skillnaden mellan bärvågens frekvens och modulationsfrekvensen, samt summan av dessa. Man kan visa detta matematiskt, vilket vi skall göra i julispalten.

AM kan åstadkommas genom att bärvågen och den modulerande signalen blandas i ett blandarsteg. Demodulering kan ske genom att man med en diod klipper bort de negativa delarna av signalen, och sedan filtrerar bort HF-signalen.



AM är ganska känsligt för störningar som påverkar amplituden (vilket väl det mesta gör...).

CW - telegrafi

Vid telegrafi är det inte en snäll sinusformad signal som skall modulera bärvågen, utan en fyrkantvåg som uppstår vid nycklingen. Man kan visa att denna fyrkantvåg kan tänkas vara konstruerad av ett antal sinusformade signaler. Ju kantigare fyrkantvågen är, desto fler olika, och successivt högre i frekvens, sådana signaler krävs för att åstadkomma kantvågen. Därmed blir också sidbanden och bandbredden större. En viss avrundning av tecknen i CWn är alltså på sin plats, för att vi inte skall höras långt vid sidan om den inställda frekvensen.

CW är ändå ett mycket smalbandigt trafikätt. Det har därigenom också stor förmåga att tränga igenom allehanda störningar, och det rymmer många telegrafister i ett bandsegment, som bara skulle rymma en eller annan telefoni-trafikant.

Bandbredden påverkas ju av frekvensen på den modulerande signalen, varför high-speed-telegrafi tar större bandbredd i anspråk än vad t ex en nybörjare på CW gör... Skillnaden blir dock inte så stor: 40-takt telegrafi skulle kunna uppta en bandbredd om cirka 20 Hz, medan 200-takt resulterar i cirka 100 Hz bandbredd (siffrorna är inte exakta).

SSB - enkelt sidband

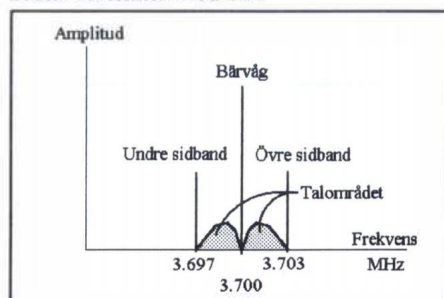
Om vi låter en talsignal amplitudmodulera en bärvåg, kan det i frekvensdomänen se ut ungefär som i bild 5, vid markeringen **talområde**. Man brukar räkna med att talsignalen ligger mellan 300 och 3000 Hz. Vi har den modulerade bärvågen i mitten. På ömse sidor om denna finns två **frekvenstransponerade** talsignaler, den ena en spegelbild av den andra. Alla tre signalerna innehåller alltså samma information. I sidbandens fall med förbehållet att de är refererade till bärvågens frekvens.

Man skulle kunna spara en del frekvensspektrum och energi, genom att bara sända ut ett sidband, och alltså slippa såväl bärvåg som det andra, överflödiga sidbandet. Sagt och gjort! Vi har fått SSB, single side band (enkelt sidband). Bandbredden för SSB-signalen blir lika med omfånget av den modulerande signalen, dvs vanligen kring $3000 - 300 = 2700$ Hz.

När man demodulerar en SSB-signal, måste man i mottagaren skapa en referens ("bärvåg"). Om denna inte ligger precis där originalet låg, kan det t ex låta "Kalle Anka" i och med att transponeringen tillbaka till ursprungsfrekvensen blir fel.

Fortsättning...

Det var allt som fick plats denna gång. Fortsättning följer i nästa spalt, där vi börjar med att titta mer på AM-bandbredd och sedan fortsätter med FM



SWL-SPALTEN

SM6-7467, Christer Wennström, Rosenlundsv 1240
440 30 MARSTRAND, Tel och fax: 0303-616 13

Att utöva en hobby kan vara jobbigt. Särskilt om man har ett arbete att sköta vid sidan om. Jag har inte utövat min hobby speciellt mycket sista tiden. Arbeten och andra verksamheter har tagit den mesta musten så det har varit mest lokalradion som varit påslagen. Trots detta så finns det en del att tipsa om.

Jag tycker att årsmötet, d v s utställningen blev en ganska lyckad tillställning. Trevligt med alla kontakter som knöts i SWL-montern. Ett tack till grabbarna från Göteborgs-DX-arna och Volvo DX-klubb för deras hjälp och medverkan.

Över till tipsen. I det forna öst rör det sig fortfarande bland frekvenserna och stationerna.

Makedonien Radio sänder via R Jugoslavi- en 0100-0130 på 11870 kHz, 1100-1130 21605 kHz och 1900-1930 på 6100 kHz.

Radiostantsiya Alef sänder söndagar, tisdagar och torsdagar på frekvenserna 7130 och 12075 kHz kl 1600-1630. Programmen produceras av Radio Moskva och Jewish Children's Association! Sändningsområde är Moskva, Moskva Oblast och Israel. Språk ryska. Märklig station!

Radiostansiya Galaktika finns i Moskva (?) och sänder kl 1900-2200 på 9880 kHz. Bru-

kar höras skapligt. Programspråken är engelska och ryska.

R Space sänder kl 1400-1445 dagligen på frekvensen 12075 kHz. Den finns i Moskva.

Radio Lugansk i Ukraina har lokala program kl 1500. Frekvens 7245 kHz.

Radio Tallinn på engelska kan Du höra kl 2130-2200 måndag och tisdag. Frekvens 5925 och 1035 kHz.

Radio Alma Ata i Kazakstan sänder engelska på 5260 kHz parallellt med 5035 och 5960 kHz. Tid 1930-2100.

Radio Bishkek i Krigistan påstås sända 5 minuter engelska k 0010-0015. Frekvens 4010 kHz. Frågan är om tiden är vinter eller sommartid.

Radio Vilnius sänder nu sina engelska program till Amerika på frekvenserna 9530, 17605, 17690, 9710 och 15180 kHz. Man använder sig av andra stationers sändare. Tiden är 2300-2300.

Radio Tashkent i Uzbekistan har engelska kl 1011-1030 på 7325, 7335, 9740 och 11975 kl 0100-0130. Kl 1330-1400 kan man höras på 7325, 9715, 15460 och 17740 kHz.

Som vanligt görs stora reservationer för tider och frekvenser. De kan när som helst ändras. Det är inte heller säkert att man använder angivna frekvenser. Och så lite annat.

Radio Beijing använder sig av ryska reläer för sina engelska program till Europa. Frekvens: 9740 kHz. Tid: 2200-2300.

Radio HCJB sänder engelska mot Europa kl 0700-0830 och använder nu 11730 och 15370 kHz.

Radio Kuwait har återupptagit sina engelska sändningar kl 1800-2100 på 13620 kHz. En glad nyhet!

Radio IRIB från Teheran har tyska program kl 1700, franska kl 1745 och engelska kl 1830. Kan med lite tur höras på frekvenserna 9720 kHz parallellt med 9022 och 25360 kHz.

Radio Japan Media Round-up söndagar kl 2330-2355 till Europa på 11735, 11815, 15190, 15430 och 17810 kHz. Tyska kl 2000.

Nya Zeeland nu på 9670 kHz kl 1615-1900.

Röda Korsets radio i Schweiz sänder på 7210 kHz till Europa söndagarna 31/5, 28/6, 26/7 och 30/8 kl 1000-1240 på engelska. Måndagarna den 1/6, 29/6, 27/7 och 31/8 kl 1700-1840.

Radio San José i Bolivia kan höras på 5580 kHz. Prova sen natt.

Mer har jag inte att bjuda på denna gång. Det borde vara vår nu så att man kan få tina upp efter en bedrövligt vedervärdig vinter. Slutligen tack till SM4-7200 för några spännande QSL han bidragit med.

God Jagdt på banden och vy 73 de SM6-7467 CWL.



Uttagning 1 till RPO-VM

Lördagen den 25.4 arrangerades i Stockholm den första kvalificeringstävlingen till årets Rävjakts-VM, tillika den första nationella tävlingen för året. Samlingsplatsen var i Bro centrum utmed E18 på väg mot Enköping och tävlingsområdet låg norr om Lejonsdals slott.

På fredagen, då antennerna sattes upp och med dem snitslarna, som skulle möjliggöra för rävutläggarna på lördagsmorgonen att hitta fram till rätt plats, var det en solig dag om än en smula blåsig och kallt. På lördagen däremot var det mulet på morgonen när rävarna lades ut och när jägarna kom till samlingen vid 10-tiden, berättade de att det regnade kraftigt på vägen mellan Örebro och Västerås och regnet var på väg åt vårt håll. Frågan var naturligtvis när det skulle börja regna.

Kl 10.30 lämnade vi samlingsplatsen, vederbörligt omklädda, och åkte ut till startplatsen, en grusgrop, som på kartan är markerad med en triangel. Vi hade fått lov av den vänliga ägarinnan till slottet att passera bommen, som annars normalt stänger av skogsvägen, och vi hade också fått lov

att köra på den privata vägen norrut utmed sjökanten för att lättare kunna lägga ut rävarna 2 och 4.

Det var en i sanning internationell samling jägare som värmdes upp strax före start. Förutom deltagare från Örebro, Västerås och Stockholm fanns det två jägare från Tjeckoslovakien och en observatör från Korea(!), totalt 23 st. Kl 10.58 släpptes så jägarna lösa för att under max tre timmar leta efter de sju mer eller mindre väl dolda rävarna.

För att komplicera tävlingen var en av SRJ-rävarna, nr 4, utbytt mot en låneräv från FRA, som sände 6 st korta tecken som identifikation, men det tycks inte som om detta beredde jägarna några större problem. Vad som däremot gav problem var räv nr 7, som trots en lång och fin antenn inte alls var så stark vid startplatsen som den borde ha varit och detta gjorde att många placerade den långt norrut och började därför på nr 5, som var mycket stark. Så kan det gå när man inte krysspejlar redan från början!

Det var intressant att se i vilken riktning deltagarna sprang iväg vid starten. 5-6 st sprang söderut, ty de var övertygade om

att det låg en "bakräv" där, en sprang norrut, en stannade kvar och resten sprang västerut. Det blev följaktligen en ganska lång bana (ca 8 km) för dem som sprang varvet runt via 5-6-3-4-2-1-7 till målet (där en av jägarna fick ett mellanmål för att överhuvudtaget kunna ta sig tillbaka till bilen) och sedan tillbaka ner till startplatsen för att åka tillbaka till samlingsplatsen för dusch, bastu och mat. Endast 4 st kom in under två timmar och det glädjer naturligtvis arrangören, ty är det VM-kvalificering skall det ju var något att bita i!

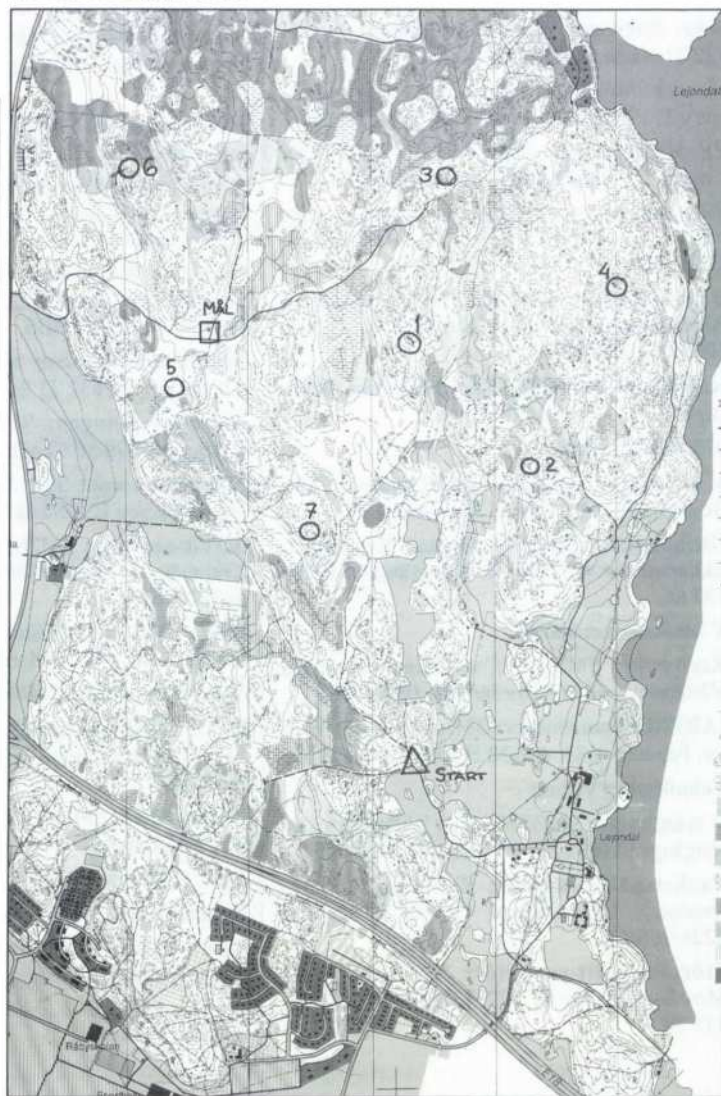
Regnet höll sig lyckligtvis borta under tävlingen men började falla kraftigt när rävarna togs in, men då var alla redan inomhus för att vara med vid prisutdelningen – en påse med lite frukt och godis till alla jägare.

Resultatlistan finns på nästa sida där de olika klassvinnarnas namn är skrivna med fet stil. Tyvärr saknades de kvinnliga jägarna men vi hoppas få se dem nästa gång den 10.5 i Västerås. Vi gratulerar Bengt från ÖSA, som vann med dryga halvtimmen till nästa man!

Resultat

1	Bengt Evertsson	ÖSA	S	1.25.30	7 rävar
2	-EZM/Leif	VRK	O	1.53.06	
3	Vitek Pospisil		S	1.54.14	(utom tävlan)
4	-KON/Olle	SRJ	O	1.57.34	
5	-OY/Lasse	SRJ	O	2.02.22	
6	-RGH/Johan	SRJ	S	2.03.30	
7	Sven Carlsson	SRJ	O	2.07.30	
8	Christer ERiksson	VRK	S	2.08.05	
9	-CJW/Bosse	VRK	O	2.08.55	
10	-FUG/Jan	VRK	S	2.14.56	
11	-SVM/Hans	VRK	S	2.26.40	
12	Gunar Svensson	SRJ	O	2.27.56	
13	-AKF/Bosse	SRJ	O	2.35.13	
14	Bo Söderqvist	SRJ	S	2.43.32	
15	Clas Thorén	SRJ	O	2.45.28	
16	Torbjörn Stenberg	SRJ	S	2.58.30	6 "
17	-OWV/Stig	ÖSA	O	2.16.25	5 "
18	Kalle Svensson	SRJ	J	2.39.08	
19	-EJY/Anders	SRJ	O	2.58.00	
20	-CGR/Sven	ÖSA	O	3.12.00	
21	-EOS/Kent	VRK	S	0.55.08	1 "
22	Igor Zuzcak		S	1.51.20	(utom tävlan)
23	HLIXL/Kwack		S	-	-(observatör)

Med detta säger SRJ Tack till alla deltagare och ett Tack framföres också till rävutläggarna Lennart Berg och -RZC/Theo.





FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDARE AMATÖRER

Kansli: ÖSTMARKSGATAN 43,
123 42 FARSTA (Baksidan av nr 41).
Tel 08-6044006. **Fax** 08-6044007.
Postgiro: 52277-1. **Bankgiro:** 370-1075.
Exp.tid: (Ej månd o fred)
Tisd-torsd 10.00-12.00, 13.00-15.00
Tel.tid: Tisd-fred 09.00-12.00, 13.00-15.00.
Övrig tid telefonsvarare.
Annonser: Kansliet; adress, tel.nummer
och bankgiro enl ovan.
Ham-annonser postgiro 27388-8,
övr annonser postgiro 52277-1

Funktionärslista

Med VU markerade styrelsemedlemmar ingår i styrelsens verkställande utskott.

Ordf: SMØCOP, Rune Wande, Frejavägen 10,
155 34 Nykvarn, 08-551-47137, VU

V ordf: SM5BF Carl-Henrik Walde, Tornv 7,
183 52 Täby, 08-7566160

Sektionsledare och sektioner

Sekr: SM5CWV Gunnar Ahl, Alvestav . 26,
722 31 Västerås, 021-244 96, VU

V sekr: SMØRJY Göran Göransson, Stenbock-
ens v 1, 175 60 Järfälla, 08-388873 @SMØETV

PR och info sekr: SM6CVE Ulf Sjöden, Dr
Lindhs g 6, 413 25 Göteborg, 031-410742

SSA-bulletinen: SM7JRD Anders Larsson, Fly-
vägen 11, 280 22 Vittsjö, 0451-22368
@SK7BK

Diplomspalten: SM6DEC Bengt Högvist,
Blåbärsstigen 11B, 546 33 Karlsborg, 0505-
10300, @SM6JZZ

Kassaförv: SMØCWC Stig Johansson, Gran-
stigen 4, 137 34 Västerhaninge,
0750-21552, VU

V kassaförv: SMØ-7150 Karl Lindström, Eva
Bonniers g, 6 8tr, 126 66 Hägersten

Utrikessekr: SMØSMK Gunnar Kvarnefalk,
Ekhammarsv 45, 196 30 Kungsängen, 0758-
737 66.

V utrikessekr: Vakant

Reciprokt: SM5KG Klas-Göran Dahlberg,
Vårdkasev 14B, 175 61 Järfälla, 08-893388

IARUMS-koordinator: SM6EHY Björn Wal-
ler, Fagared 4133, 430 33 Fjärås, 0300-453 50

Tekniksekr: Vakant

V tekniksekr: SMØFNV Nils Willart, Musse-
rongången 108, 135 34 Tyresö, 08-7422659

Packetspalt-redaktör: SM4SJD, Thomas
Svedberg, Lindevägen 1 C, 775 53 Krylbo,
0226-106 47

Störningspalt-redaktör: SM7JRJ, Göran
Mossberg, Furuv 2, 577 33 Hultsfred, 0495-
111 54

Trafiksekr HF: SM3AVQ Lars Olsson, Furu-
mov 21K, 803 41 Gävle, 026-118424

V trafiksekr HF: Vakant

Testledare: SM3CER Jan-Eric Rehn, Lisatået
18, 863 00 Sundsbruk, 060-568873

Tester KV, Contestspalten QTC: SM3SGP
Gunnar Widell, Sägvreten 82, 818 00 Valbo,
026-132270

SSA MT: SM4BNZ Rolf Arvidsson, Skogs-
vägen 1, Senna, 696 02 Hammar, 0583-70697

Utl diplom: SM6DEC Bengt Högvist, Blå-
bärsstigen 11B, 546 33 Karlsborg, 0505-10300

DX-spalten: SM6CTQ Kjell Nerlich, Parkv 9,
546 00 Karlsborg

Trafiksekr VHF o. spaltredaktör VHF:
SMØFSK Peter Hall, Timotejv 15/67, 191 77
Sollentuna, 08-7544788 @SMØETV

V trafiksekr VHF: Vakant

Satelliter-spaltredaktör: SMØDZL Anders
Svensson, Blåbärsv 9, 761 00 Norrtälje, 0176-
19862

Fyrar: SM5JXA Christer Streiffert, Fogdö
Årby, 645 92 Strängnäs, 0152-30081,
@SK5BB

Repeater: SM7LSZ Göran Jönsson, Ädel-
stensv 41, 222 51 Lund, 046-48345

Ungdoms- och utbildningssekr: SM7KHF
Lennart Wiberg, Alnarpsg 81,
256 67 Helsingborg, 042-298260

V ungdoms- och utbildningssekr: SM7DMG
Eskil Hedetun, Järnvägsgatan 15, 274 00 Sku-
rup

Radiosamband: SMØHEB Harry Lundstedt,
Molkomsbacken 28, 123 47 Farsta, 08-943618

Radiosamband-spaltredaktör: SM3BP Olle
Berglund, Hartsv 10, 820 22 Sandarne, 0270-
60888, @SM3ESS

Sarnet, CW-spaltredaktör: SM7GWF Hol-
ger Klintman, Adjunktsg 3D, 214 56 Malmö,
040-84344, @OZ2BBS

Handikappsärenden: SM5REP Ingvar Edin,
Tillskärarv 11, 632 23 Eskilstuna, 016-114936

Morokulienstugan: SM4IM Enar Jansson,
Gärdesv 5, 670 50 Charlottenberg, 0571-20093

Samverkan scout-SSA: SM7CZV Birger Fahl-
by, Klockarev 12, 280 62 Hanaskog, 044-63575

JOTA-ansvarig: SM7NDX Jan Eliasson Vät-
terslundsg 8, 552 58 Jönköping, 036-169196,
@SM7FEJ

SWL: SM6-7467 Christer Wennström, Rosen-
lundsv 1240, 440 30 Marstrand, 0303-61613

Samverkan FRO: SM7KHF Lennart Wiberg

RPO, RPO-spaltredaktör: SMØBGU PA
Nordwaeger, Grävlingssv 59, 161 37 Bromma,
08-260227

Novisspalten: SM2LCI Stefan Elf, Kvistg 195,
931 56 Skellefteå

QTC taltidning: SM7PIV Lars Falck,
Ramnäs 8145, 343 00 Älmhult, 0476-30046

Distriktsledare (DL)

DLØ: SMØCSX Ulf Zettergren,
Stavangerg 56, 164 33 Kista, 08-751534

vDLØ: Vakant

DL1: SM1ALH Erik Jonsson, Rommuds Al-
skog, 620 16 Ljugarn 0497-93383

vDL1: SM1OII Harri Urhonen, Allégatan 148,
621 51 Visby, 0498-472 06

DL2: SM2CTF Gunnar Jonsson, Flintav 2, 940
28 Rosvik, 0911-56752

vDL2: SM2CFG Lennart Conradsson, Frejs v
32, 910 20 Hörnefors, 0930-20136

DL3: SM3CWE Ove Persson, Skonertv 8, 865
00 Alnö, 060-557100, VU

vDL3: SM3CER Jan-Eric Rehn, Lisatået 18,
863 00 Sundsbruk, 060-568873

DL4: SM4EAC, Åke Broman, Solvägen 13,
791 74 Falun, 023-284 30

vDL4: vakant

DL5: SM5DYC Ola Rosengren, Björkgatan 6,
733 37 Sala,

vDL5: SM5AD, Staffan Söderberg, Sparres
väg 2, 590 10 Boxholm, 0142-57 250

DL6: SM6KAT Solveig Nordberg-Jansson,
Lindfjäll, Pl 8400, 439 00 Onsala 0300-61048

vDL6: SM6LBT Anders Schannong, Fager-
fjäll 612, 440 64 Rönäng, 0304-62785

DL7: SM7DEW Jan Bexner, Villa Dalen,
Berghem, 341 91 Ljungby, 0372-141 49

vDL7: SM7FDO, Lars-Erik Jakobsson, Duv-
gatan 35, 554 64 Jönköping, 036-14 89 14

Kansli- och QSL-byrå

Kanslichef: SMØCWC Stig Johansson

Kanslist: Ulla Ekblom

QSL-chef: SMØDJZ Jan Hallenberg, Siriusg
106, 195 55 Märsta, 08-591-17937

QSL-DCØ: SMØBDS Lars Forsberg, Man-
talsv 10, 175 43 Järfälla, 0758-32682

QSL-DC1: SM1ALH Eric Jonsson, Rom-
muds Alskog, 620 16 Ljugarn, 0497-93383

QSL-DC2: SM2OTU Conny Erkeheikki, Fors-
karv 123A, 951 63 Luleå, 0920-99214

QSL-DC3: SM3AU Olof Olsson, Stenham-
marg 3, 852 38 Sundsvall, 060-156351

QSL-DC4: Radioföreningen i Karlstad, Box
482, 651 11 Karlstad (SM4KJN)

QSL-DC5: SM5CAK Lars-Erik Bohm, Kärs-
by kvarn, 591 96 Motala, 0141-22062

QSL-DC6: SM6DUA Karl-Gustaf Bylehed,
Box 3069, 531 03 Vinninga, 0510-50855

QSL-DC7: NSRA, c/o SM7TOX Mattias Nils-
son, Havsbadsv 127, 262 51 Ängelholm, 0431-
184 31

QSL SJ9WL/LG5LG: SMØHUK Berndt Lin-
dersson, Horisontv 15 2tr, 122 54 Enskede,
08-945888

Arkivarie: SM5OK Åke Alséus, Fack 14,
161 14 Bromma

Revisorer

Förste rev: SM5US Göran Odhnoff, Thespisv
12, 161 40 Bromma, 08-251116

Andre rev: SM5TC Arne Karlérus, Frejg 35,
113 49 Stockholm, 08-6120023

Rev suppl: SMØATN Kjell Karlérus, Norr-
tullsg 55 4tr, 113 45 Stockholm, 08-332214



SSA

Sveriges Sändareamatörer

Swedish member-society of the IARU and the NRAU

Göran Jönsson/SM7LSZ/Repeater mgr

Östmarksgatan 43, S-123 42 FARSTA

Repeaterlista

1992-04-21

QTH	Call	R	Ru	RM	QTH	Call	R	Ru	RM	QTH	Call	R	Ru	RM
Kista	SK0				Orsa	RGO	6	6		Kristianstad	RRZ		13	
Täby	RLQ		1		Sunne	RJJ	7			Kristianstad	RVL			13
Norrtälje	RVE		13	13	Särna	ROI	3			Ljungby	RNX	5		
Sigtuna	RWN	3x	12		Torsby	RPK	1	1		Lund	RJL		5	5
Solna	RYT		4		Vansbro	RUE	2	2		Lönsboda	RRV		12	
Stockholm	RFO	5	5	5	Ämotsfors	RWQ		7		Malmö	REP	7	7	7
Stockholm	RIX	1			Ärjäng	RQF	5			Nybro	RYE		15	
Stockholm	RDZ	2	8		Örebro	RGN	2	2		Nässjö	RFH	2	10	2
Stockholm	RST		2			SK5				Olofström	RGM	4	1	
Sth skärgård	ROO	0			Arboga	RTG		12		Oskarshamn	RIH	5		
Sth skärgård	RVF		10		Enköping	RSW		14		Skurup	RRD		8	
Södertälje	RQU		11		Eskilsuna	RKN	0x	10		Tranås	RHF	7		
Tyresö	RNN		7		Fagersta	RKF	3			Veberöd	REZ	3	10	
Upplands Väsby	RYG		3	3	Flen	RUU		6		Vetlanda	RKT	1	2	
Värmdö	RVH		15		Katrineholm	RLZ	7x			Vimmerby	RMV	4		
	SK1				Linköping	RHT	5	8		Värnamo	RIY	0		
Visby	RGU	7			Mariefred	RKM	4	9		Västervik	RKE	3		
	SK2				Motala	RIM	1			Växjö	RKS	3	4	
Arjeplog	RWJ	4	4		Norrköping	RJB	0			Ängelholm	RQX		11	
Boden	RHI	1	8		Norrköping	RWH		0		Ödåkra	RAA			10
Glommerstråk	RLD	6			Nyköping	RHE	6	4						
Gällivare	RFS	2			Sala	RPG	2							
Kalix	RJH	5	5		Strängnäs	RAE		0						
Kiruna	RFR	1			Torshälla	RUZ		15						
Kristineberg	RLS	3	3		Uppsala	RFU	6							
Luleå	RUF		10		Uppsala	RNW		6						
Lycksele	RLE	7			Uppsala	RYM			0					
Piteå	RME	0			Vingåker	RQV		3						
Saxnäs	RUQ	6			Västerås	RHQ	7	7						
Skellefteå	RFV	4			Östhammar	ROS	0	0						
Sorsele	RMD	0				SK6								
Tärnaby	RLF	1			Alingsås	RIC	1	1						
Umfors	RVO	2			Angered	RAK		13						
Vilhelmina	RLX	4	4		Borås	RBS	7	8						
Vindeln	RYI	1			Bäckefors	RFP	4	14						
Vännäs	RLJ	2			Dals Ed	RTE		13						
Vännäs	RIU	5	5		Falkenberg	RLN	1							
	SK3				Falköping	RHY	5	5						
Björna	RLO	3	3		Göteborg	RFQ	2							
Bollnäs	RET	2	2		Göteborg	RNY		2						
Borgsjö	RIN	4	4		Halmstad	RKG	3	8						
Edsbyn	RKK	0			Hyltebruk	RUY	7	7						
Hassela	RQE	3	3		Hälleviksstrand	RWR		3						
Hudiksvall	RHU	7	7		Hönö	RKI	6	10	6					
Härnösand	RHZ	1	1		Kinnekuile	ROY	0	0						
Höting/Kyrktås	RMX	0	0		Kungsbacka	RJW	5							
Kramfors	RLC	0			Kungshamn	RTL		15						
Ljusdal	RAL		12		Kungälv	RPE		12						
Sandviken	RIG	4	4		Kungälv	RYN			10					
Sollefteå	RHH	2	2		Lysekil	RIE	0	0						
Sundsvall	RFG	5	8		Skövde	RKJ	3x	9						
Södergräninge	RPD		10		Strömstad	RWO		9						
Söderhamn	RYK	6	6		Tanumshede	RIP	3							
Vemdalen	RQC	1			Trollhättan	ROV	6x							
Åre	RNJ	5			Ulricehamn	RKU	3							
Örnsköldsvik	RKL	7	7		Varberg	RNV	5x	5						
Östersund	RIA	6	6		Vänersborg	RVR		11						
	SK4				Väröbacka/Förlanda	RLV	4	4						
Borlänge	RVN		8			SK7								
Degerfors	RYD		6		Eksjö	RAF	4x							
Falun	RGL	1	1		Emmaboda	RUI	7	7						
Filipstad	RMP	4	0		Gladsax	RNQ	0x							
Hagfors	RKA	3			Gnosjö	RYR	3x							
Hedemora	RAD		10		Jönköping	RGI	6	6						
Karlskoga	RKD	6	8		Jönköping	RVZ	7x							
Kil	RRT		10		Helsingborg	REE	2	14						
Kopparberg	RRE	0	13		Hässleholm	RBK	6x	2						
Kristinehamn	RWP		4		Kalmar	RFL	0	8						
Leksand	RUV	7	7		Karlskrona	RFJ	6							
Ludvika	RJM	5	11		Klippan	RSZ		15						

Repeater Frequency Pairs

Input	Channel	Output
145.000	R 0	145.600
.025	1	.625
.050	2	.650
.075	3	.675
.100	4	.700
.125	5	.725
.150	6	.750
.175	7	.775
x = + 12,5 kHz		
433.000	RU 0	434.600
.025	1	.625
.050	2	.650
.075	3	.675
.100	4	.700
.125	5	.725
.150	6	.750
.175	7	.775
.200	8	.800
.225	9	.825
.250	10	.850
.275	11	.875
.300	12	.900
.325	13	.925
.350	14	.950
.375	15	.975
1291.000	RM 0	1297.000
.025	1	.025
.050	2	.050
.075	3	.075
.100	4	.100
.125	5	.125
.150	6	.150
.175	7	.175
.200	8	.200
.225	9	.225
.250	10	.250
.275	11	.275
.300	12	.300
.325	13	.325
.350	14	.350
.375	15	.375
.400	16	.400
.425	17	.425
.450	18	.450
.475	19	.475



HAMSHOP



Sveriges Sändareamatörers försäljning.

SSA, ÖSTMARKSGATAN 43, 123 42 FARSTA

Sätt in beloppet på postgiro 5 22 77-1 eller bankgiro 370-1075.

OBS! Moms och porto ingår om inte annat anges. Ej postförskött. Om varor tillfälligt är slut i lager sätts Du upp på väntelista. Om möjligt meddelar vi beräknad leveranstid.

LITTERATUR

SSA:s lärobok i EHära och Radioteknik av SM7KHF, uppdelad i en textdel 280 sidoch en bilddel 232 sid, priset omfattar båda OH-bilder A4-format till SSA:s EHära och Radioteknik, bilddel	380,00 kr
Televærkets författningssamling, serie B90, bestämmelser för amatörradioverksamheten	1.500,00 kr
Bli sändareamatör, SMÖMAN:s kurspaket, del 1 Teknik, del 2 Reglemente, del 3 Övningsprov samt en "Frågelek"	37,00 kr
Conversation Guide, 8 språk+ Ryska fonetiska av OH1BR och OH2BAD	350,00 kr
Supplement på svenska till Conversation Guide	100,00 kr
Supplement på danska till Conversation Guide	20,00 kr
Supplement på finska till Conversation Guide	20,00 kr
EDR:s Amateur Radio Teletype	20,00 kr
RSGB:s HF Antennas for all Locations	160,00 kr
RSGB:s Practical Wire Antennas av G3BDQ	155,00 kr
RSGB:s Radio Communication Handbook	165,00 kr
ARRL:s DXCC Countries List	265,00
ARRL:s Handbok 1992, hårda pärmar	16,00 kr
ARRL:s Antenna Book, 16:e upplagan	295,00 kr
ARRL:s Antenna Compendium, Volume 2 av K1TD, W4RI och KA1DYZ, finns även på diskett	260,00 kr
ARRL:s Antenna Notebook av W1FB	150,00 kr
ARRL:s Yagi-Antenna Design av W2PV	100,00 kr
ARRL:s Antenna Impedance Matching av Wilfred N Caron	175,00 kr
ARRL:s Satellite Experimenter's Handbook 1990 av K2UBC	185,00 kr
ARRL:s Satellite Experimenter's Handbook 1985 av K2UBC nedsatt pris	230,00 kr
ARRL:s Satellite Anthology, det bästa ur 31 årgångar av QST	115,00 kr
ARRL:s QRP Notebook av W1FB	100,00 kr
ARRL:s Novice Antenna Notebook av W1FB	80,00 kr
ARRL:s Help For New Hams av W1FB	100,00 kr
ARRL:s The Complete DX'er av W9KNI, teckningar av K3SUK, grundl om såväl utrustning som op-teknik för DX-trafik	115,00 kr
ARRL:s Operating Manual, den mest kompletta bok om amatörradio "on-the-air-operating" som någonsin publicerats, 3:e uppl	125,00 kr
ARRL:s Solid State Design, grundläggande teknik av W7ZOI och W1FB	230,00 kr
ARRL:s Hints and Kinks for the Radio Amateur av K8CH och AK7M	145,00 kr
The ARRL Electronics Data Book av W1FB	85,00 kr
ARRL:s Your Gateway to Packet Radio av W1LOU, 2:a uppl	135,00 kr
ARRL:s AX.25 Packet-Radio Protocol, version 2.0 Oct 1984 av WB4JFI	125,00 kr
ARRL:s 200 Meters and Down, the Story of Amateur Radio	100,00 kr
ARRL:s Weather Satellite Handbook, finns även på diskett	85,00 kr
ARRL:s Transmission Line Transformers av W2FMI	230,00 kr
ARRL:s Low Band DX-ing av ON4UN	230,00 kr
ARRL:s The DXCC Companion av KR1S	130,00 kr
ARRL:s Reflections Transmission Lines and Antennas av W2DU	80,00 kr
ARRL:s Novice Notes, urval nybörjarartiklar ur QST	245,00 kr
ARRL:s Design Notebook av W1FB	75,00 kr
ARRL:s UHF/Microwave Experimenter's Manual, finns även på diskett	110,00 kr
ARRL:s Radio Frequency Interference: How to find it and fix it.	260,00 kr
ARRL:s QRP-classics. De bästa QRP-projekten från QST och ARRL:s Handbok	180,00 kr
ARRL:s Radio Buyer's Sourcebook. Samlade produkttester från QST.	140,00 kr
The International VHF-FM Guide 1987 av G3UHK och G8AUU, neds pris	170,00 kr
	30,00 kr

UHF-compendium på engelska, del I+II av DJ9HO mfl	390,00 kr
UHF-compendium på engelska, del III+IV av DJ9HO	390,00 kr
DARC:s DOK-lista	36,00 kr
Antennbok av Karl Rothammels	500,00 kr
DARC:s 10 GHz SSB-Transverter av DCØDA och DK2AB	75,00 kr
DARC:s FAX för nybörjare av Hans-Jürgen Schalk	75,00 kr

DISKETTER

SSA:s CW-kurs på diskett IBM PC 5 1/4 tum eller 3,5 tum	150,00 kr
Diskett med LOC.EXE ver 2.0 SSA:s beräkningsprogram för PC/MS-DOS, med 15 sid användarhandledn. 5 1/4 tum 360 Kb	50,00 kr
3,5 tums diskett, 720 Kb	60,00 kr
ARRL:s diskett IBM PC 5 1/4 tum för Antenna Compendium Volym 2	100,00
ARRL:s diskett IBM PC 5 1/4 tum för UHF/Microwave Experimenter's Manual	100,00 kr
ARRL:s diskett IBM PC 5 1/4 tum för Weather Satellite Handbook	100,00 kr

DIPLOM, LOGGBÖCKER, RADIOGRAM

SM6DEC:s diplompärm grundsats samt årsserierna 1979-1991	190,00 kr
Årssats 1991 till SM6DEC:s diplompärm	50,00 kr
Record-bok för SSA:s diplom WASA/HASA-HF	10,00 kr
Record-bok för SSA:s diplom WASA/HASA-VHF/UHF	10,00 kr
Record-bok för SSA:s diplom SLA	10,00 kr
Record-bok för SSA:s diplom FIELD AWARD	15,00 kr
Record-bok för SSA:s diplom MOBILEN	15,00 kr
Loggbok A4 limmad med 100 hälsagna blad, tryck på en sida, för 100x25 QSO:n med omslagspärm, blad kan samlas i A4-pärm	40,00 kr
Loggbok A5, häftad med omslagspärm	30,00 kr
Testloggbok i 20-sats A4-format	15,00 kr
VHF-UHF-testloggbok i 20-sats A4-format	15,00 kr
Radiogram, 1 block med 50 st, pris vid postbefordran	19,50 kr
Radiogram, 1 block med 50 st, hämtpris	11,00 kr
Radiogram, 5 block (5x50 st), pris vid postbefordran	56,00 kr
Radiogram, 5 block (5x50 st), hämtpris	38,00 kr
Radiogram, 10 block (10x50 st), pris vid postbefordran	94,00 kr
Radiogram, 10 block (10x50 st), hämtpris	50,00 kr
Teleprinterrulle, pris vid postbefordran	40,00 kr
Teleprinterrulle, hämtpris	22,00 kr
Perforatorrulle	35,00 kr
QTC-pärm A4-format för en årgång	60,00 kr

KARTOR

Världskarta, skala 1:30 000 000, fyrfärg, H ca 92 och B ca 137 cm	
plastskena i över- underkant samt med upphängningsnodd, nedsatt pris	120,00 kr
Locator-atlas, SM5AGM:s The Radio Amateur's World Atlas.	
32 400 lokatortrutor	22,00 kr

TELEGRAFI, CW, WCY, FILTER

SSA Grundkurs i morsetelegrafering med 32 ljudkassetter, 30 för mottagning och 2 för sändn, kursbok med facit och anvisningar	800,00 kr
SSA:s CW-kurs på diskett, se DISKETTER	
Övningsosillator i byggsats, kretskort, komponenter, högtalare och volymkontroll, varierbar tontfrekvens, för 9V, exkl batteri	90,00 kr
Telegrafnyckel, förnicklad mässing, silverkontakter	480,00 kr
Auth högpassfilter HP 40-S, spärrfrekvens 0-30 MHz, kontakt IEC.DIN 45 325, 75 Ohm, pris för medlemmar	200,00 kr
Ej medl	286,00 kr

Auth högpassfilter HP 174-S, spärffrekvens 0-150 MHz, kontakt IEC.DIN 45 325, 75 Ohm, pris för medlemmar	200,00 kr
Ej medl	286,00 kr
Auth högpassfilter HP 470-S, spärffrekvens 0-430 MHz, kontakt IEC.DIN 45 325, 75 Ohm, pris för medlemmar	200,00 kr
Ej medl	286,00 kr
Auth spärffilter SF 145-S, spärffrekvens 144-148 MHz, kontakt IEC.DIN 45 325, 75 Ohm, pris för medlemmar	200,00 kr
Ej medl	286,00 kr
Auth spärffilter SF 435-S, spärffrekvens 430-440 MHz, kontakt IEC.DIN 45 325, 75 Ohm, pris för medlemmar	200,00 kr
Ej medl	286,00 kr
Auth mantelströmfiter HFT-2, 2-870 MHz, kontakt IEC.DIN 45 325, 75 Ohm, pris för medlemmar	180,00 kr
Ej medl	257,00 kr
Auth lågpassfilter TP 30 KV, spärrområde 47-870 MHz, 1 kW PEP kontakt UHF (PL259), 50 Ohm, pris för medlemmar	494,00 kr
Ej medl	706,00 kr
Auth lågpassfilter TP 2 A 2 m, spärrområde 200-870 MHz, 200 W PEP kontakt UHF (PL259) pris för medlemmar	518,00 kr
Ej medl	740,00 kr
Auth lågpassfilter TP 70 A 70 cm, spärrområde 500-870 MHz, 200 W PEP kontakt UHF (PL259/SO239), pris för medlemmar	508,00 kr
Ej medl	726,00 kr
Auth bredbandsnåfilter EMZ 504, 220 V 50/60 Hz 4.5 A. Spärrområde 100kHz-200 MHz, nätkontakt/uttag pris för medlemmar	260,00 kr
Ej medl	372,00 kr
Auth lågpassfilter TP 870-S, radar-filter spärrområde 1-2 GHz, kontakt IEC-DIN 45 325, 75 Ohm	368,00 kr
Auth Ant-vx EM 702 för sändare 2m/70 cm, 100 W PEP kontakt N-norm 50 Ohm. Pris för medlemmar	582,00 kr
Ej medl	832,00 kr
Auth högt.filter EM 502 B, 100 W (pro kanal), kontakt IEC-DIN 41 529. Pris för medlemmar	266,00 kr
Ej medl	380,00 kr
Auth högt.filter EM 502 BK, 100 W (pro kanal), kläm-kontakt, Pris för medlemmar	266,00 kr
Ej medl	380,00 kr
Auth lågpassfilter TP 1600-S för 160 m, spärrområde 3-870 MHz, kontakt IEC-DIN 45 325, 75 Ohm, pris för medlemmar	380,00 kr
Ej medl	543,00 kr
Auth mantelströmfiter HFT 01, kombinerbart med spärffilter, kontakt IEC-DIN 45 325, 75 Ohm, pris för medlemmar	266,00 kr
Ej medl	380,00 kr
Auth ing.filter TBA 302 för förstärkare-ingång, kontakt IEC-DIN 41 424, 5-polig, han-/honkontakt. pris för medlemmar	235,00 kr
Ej medl	336,00 kr
Luxor ferritstav L=ca 180 mm Diam=ca 9 mm.(utan plasthölje) pris per styck för medlemmar	41,00 kr
Ej medl	59,00 kr
Luxor ferritstav L=ca 180 mm Diam=ca 9 mm.(utan plasthölje) pris per 2 st för medlemmar	71,00 kr
Ej medl	101,00 kr
Funktions- och byggbeskrivning för WCY-transceiver	40,00 kr
Kretskort för WCY-transceiver med byggbeskrivning	200,00 kr

SSA PRYLAR

SSA-duk ca 40x40 cm	40,00 kr
SSA-vimpel 16 x 25 cm	40,00 kr
SSA reklamvimpel ca 5 x 12 cm	10,00 kr
SSA Blazermärke 5 x 10 cm	25,00 kr
T-shirt med SSA-emblem i blått på framsidan och med text i blått på ryggen "Sändareamatörerna gör det med korta och långa".	
Storlek M, L, XL och XXL	110,00 kr
SSA medlemsnål, sticknål inkl nålstopp	25,00 kr
SSA medlemsnål, dutch med lås för knapphål	25,00 kr
SSA medlemsnål med halskedja	25,00 kr

SSA medlemsnål på slipshållare	110,00 kr
SSA medlemsnål, manschettknappar per par	40,00 kr
SSA-dekal ca 5,5x2,5 rättvända, självhäftande, per 5 st	10,00 kr
SSA-dekal ca 5,5x2,5 cm, spegelv., självhäftande, per 5 st	10,00 kr
SSA-dekal ca 9,5x4,5 cm, rättvänd, självhäftande	9,00 kr
SSA-dekal ca 9,5x4,5 cm, spegelv., självhäftande	9,00 kr
SSA-dekal ca 12,5x9 cm, ellipsformad, självhäftande, spegelvänd	5,00 kr
Figurdekaler ca 75x78 mm, guldvinyl med blått tryck, självhäftande, serie om 12 st olika, se nedan	42,00 kr
Figurdekal 1: "RPO"	5,00 kr
Figurdekal 2: "RTTY"	5,00 kr
Figurdekal 3: "VHF/UHF/SHF"	5,00 kr
Figurdekal 4: "CW"	5,00 kr
Figurdekal 5: "Satellit"	5,00 kr
Figurdekal 6: "FONE"	5,00 kr
Figurdekal 7: "ATV"	5,00 kr
Figurdekal 8: "Mobil"	5,00 kr
Figurdekal 9: "SWL"	5,00 kr
Figurdekal 10: "Field Day"	5,00 kr
Figurdekal 11: "Repeatertrafik"	5,00 kr
Figurdekal 12: "DX"	5,00 kr
Namnskylt 62x15 mm, Silver/svart text, en rad max 20 tecken.	35,00 kr
Vid samtida best av 2 st likadana.	60,00 kr
Med 2 rader, max 20 tecken/rad	50,00 kr
Viss väntetid	
Namnskylt 62x15 mm, valnöt/vit text, en rad max 20 tecken.	35,00 kr
Vid samtida best av 2 st likadana.	60,00 kr
Med 2 rader, max 20 tecken/rad	50,00 kr
Viss väntetid	
Magnetskylt med anropssignal för bilen, vit text på blå botten, L=35 cm H=8 cm, lämplig för exempelvis bilen, väntetid	100,00 kr
Sambandsmärke + armbindel, 10 st satser	111,00 kr
Sambandsmärke diam 70 mm självhäftande textildekal	8,00 kr
Armbindel med plastficka för sambandsmärke	9,00 kr
OTC medlemsnål, exkl nålstopp, end för OTC-medlemmar	35,00 kr
Nålstopp, för OTC-nål och andra sticknålsmärken	7,00 kr
QSL-MÄRKEN, QSL-KORT	
SSA QSL-märken, karta om 100 st	15,00 kr
QSL-märken med Morokulien-monumentet, halva avg tillfaller SM5WL-fonden, karta 100 st	30,00 kr
Lågpris-QSL Volvo, ca 140x90 mm, ca 2.5-3.0 g, 300 st	50,00 kr
600 st	100,00 kr
900 st	140,00 kr
1500 st	215,00 kr
2700 st	350,00 kr
3600 st	450,00 kr
4600 st	550,00 kr

UTHYRNING TILL KLUBBAR, VIDEO-FILM

Avgiften avser per påbörjad vecka. Hyresmannen bekostar returporto. Vid hyra av mer än ett hyresobjekt samtidigt reduceras hyrespriset med 10,00 kr för vardera hyresobjekt.

VHS ca 25 min, ARRL:s The World of Amateur Radio, eng. tal	50,00 kr
VHS ca 28 min, ARRL:s The New World of Amat. Radio, eng. tal	50,00 kr
VHS ca 30 min, ARRL:s Amateur Radio's Newest Frontier, eng. tal	50,00 kr
VHS ca 22+21 min, RSGB:s Amateur Radio for beginners, eng. tal	50,00 kr
VHS ca 55 min, Paneldebatt om HF-immunitet 1985, med deltagare från Konsumentverket, Televerket, Sv. Radiomästareförbund o. SSA, Sv. tal	50,00 kr
VHS ca 30 min, TV-program FRITID 1986-04-09, Sv. tal	50,00 kr
VHS ca 60 min, Radioamatörer i Tekniskt Magasin 1983, Red Erik Bergsten SM6DGR. Sv. tal	50,00 kr
Film 16 mm magnetiskt ljudspår, ca 25 min, ARRL:s The World of Amateur Radio, eng. tal	50,00 kr
Försäljning av videofilm	
SSA's Elmer-video kan köpas. Filmen är på 6 min och är avsedd som en intresseväckare för amatörradiohobbyn. Producent SM6DOI. Speaker Fredrik Belfrage. Medverkande bl a SM5UEM och SMØAGD	120,00 kr

TILL MINNE

SM5RCR/Gunnar lämnade oss den 21 april och har för alltid stängt sin radiostation.

Kära Gunnar!

Eskilstuna Sändare Amatörer och jag själv personligen har genom Din bortgång förlorat en verklig vän och mycket fin kamrat. Trots att Du inte blev radioamatör förrän i mogen ålder har Du gjort Din signal känd i vida kretsar långt utanför vårt lands gränser.

Vi är många som saknar Dig Gunnar. Som allt annat Du företog Dig lämnade Du inget åt slumpen när Du tillverkade antenner och annan sändarutrustning. Ditt tekniska kunnande och Din stora noggrannhet syntes tydligt på allt som lämnade Dina händer. Som den fina vän och människa Du var ställde Du alltid upp när vår förening eller en enskild medlem var i behov av hjälp, detta trots att jag vet att det många gånger var andra saker Du gärna ägnat Dig åt i stället.

Vi är alla skyldiga Dig ett stort tack, vår förening inte minst.

Personligen lärde jag känna Dig Gunnar för mer än 25 år sedan, och Du har alltid varit en sådan vän och kamrat som man önskar att man har många av.

Saknaden är i dag stor, men Ditt minne kommer att bevaras ljust och levande bland oss.

Vila i frid Gunnar!

Eskilstuna Sändare Amatörer
gm/SM5RBP/Sune

Field-day SK5LW

Eskilstuna Sändareamatörer håller lördagen den 13 juni sin traditionella field-day. Vi kör igång kl 9.00 och håller igång så länge vi orkar. På programmet finns transformatorkastning, antennprov, radiokörande, tipspromenad, korvgrillning mm. Vi kommer att hålla till vid vår klubblokal och dess omgivningar i Torshälla. Om ni ej hittar, ropa gärna på våra repeatrar RØX eller RU10 så får ni inlotsning.

Hjärtligt välkomna

Eskilstuna Sändareamatörer gm 5OCK

Efterlysning

Jag har en granne med mycket god hörsel. Han bor i lägenheten närmast under min antenn, och blir irriterad av ljudet från min rotor. Finns det någon rotor som går och startar/bromsar TYST? Tack-sam för alla tips är

Lasse Melin, SMØKAK

tel 08-757 20 63, 08-92 80 73

Hamfest i Tekniska museet Stockholm kl 1200-1600 den 19-20 september 1992

Föreningen Stockholms Radioamatörer anordnar evenemangsdagar med två parallellt löpande serier av föreläsningar och videovisningar del i Althinsalen t v om entrékassan för allmänheten och dels i samlingssalen i Telemuseum för tekniker och personer, som har något slag av sändarlicens. Den viktigaste föreläsningen hålls på söndagen av Ulla Nilsson SM5PBX "Sagan om Motala Långvåg" med bandinspelning av sista sändningen den 30 november 1991. Hon berättar om museets amatörradiostation SK5SM, där hon är operatör. En annan viktig föreläsning hålls av Bengt Brolin om "Lee de Forest - triodens uppfinnare" och Mats Persson SM7PKK berättar om DXpeditioner. Bland övriga föreläsningar märks "Vågutbredning på UKV" va Jan Ancker SM5EJN, "DX-cluster" av Bram Bottema SMØFLY, något eller några föredrag om satelliter och "Dayton Hamvention - världens största sammankomst för sändaramatörer". Hela dagarna visar Baron Jörgen Rosencrantz ex-OZ1AD, Bengt Svensson SMØUGV och Kåre Wallman SM5DSB antika radioapparater. Tala med medlemmarna i Din radioklubb och ordna med buss eller gruppresa med SJ. Utförligare program med tider kommer i QTC nr 8.

Välkomna till hamfesten hälsar Föreningen Stockholms Radioamatörer.

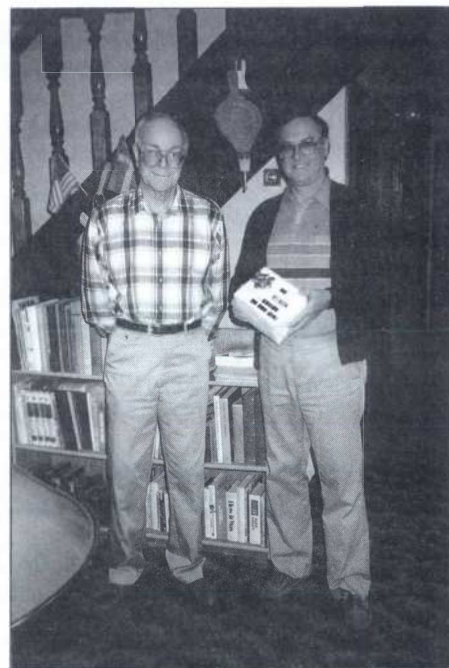
Ordförande Arne Karlérus SM5TC
genom Lennart Larsson SMØZT

Marc SK7BT Malmö Amatör Radio Clubs fielddagar. 21-23 Aug 1992

Hej alla amatörradiovänner. Nu är det dags att sätta märke i almanackan för besök hos oss på Hörrs Nygård i Skåne. Då går ett av Sveriges största fielddagar mellan den 21-23 augusti av stapeln. Det blir massor av aktiviteter såsom visfest, kräftfest, helpension, radiokörning, RPO, jakt, visning av väderfax, Amsat SM, Sargt och naturligtvis besök av våra trogna Ham utställare mm överraskningar. Det blir DL-7 möte och mycket, mycket annat. Vi har 250 000 kvm mark att sätta husvagnar, tält eller husbilar på. Tag med loppmarknadsprylar till vårt torg att sälja. Helpensionspriset blir i år 350:-. Så tag nu pennan och boka plats den 21-23 augusti för trevliga fielddagar i Hörrs Nygård i Skåne.

73 och väl mött

Styrelsen för MARC
genom SM7LBB Olle
tel 046-73 46 38



Hälsningar från Grants pass, Oregon, USA

När Allan Nylén, W6NGW, firade 40 år som radioamatör den 13 mars 1992 var det Jan Kuno Möller, K6FM, som presenterade honom med ett klassiskt Eimac 100TH-rör komplett med rörhållare. Allan och Jan är mycket aktiva på 10, 15 och 20 m och kan träffas på de vanliga frekvenserna mellan Sverige och USA, t ex 14260 och 21368 kHz.

Jan var en gång SM5XH (senare SM5ZZ) och verksam i SSA:s styrelse på 40-talet. Mest blev han kanske känd som författare till boken AMATÖRRADIO som först kom ut 1947.

Allan och Jan råkades första gången personligen när Allan och hans fru Ruth var på väg från Glendora i Kalifornien till Seattleområdet för att se om de ville flytta dit när Allan blev pensionerad. Allans 20 m mobile rig fick kontakt med Jan som berättade hur han och hans fru Ingrid själva lämnat Kalifornien vid pensionstiden och nu bodde i Grants Pass på vägen till Seattle. Jan föreslog att Allan och Ruth skulle besöka dem ett tag för att få se hur det var att bo i Grants Pass.

Efter en flera timmars pratstund och kaffe med svenska kakor lämnade Allan och Ruth sina nya vänner och fortsatte till Seattle. På återresan till Kalifornien stannade de ett par dagar i Grants Pass och hittade ett ställe som de tyckte om. Resten är känd historia; de har nu bott här i snart två år! Man vet aldrig vad som kan komma sig av en radiokontakt. Vi hörs på banden!

W6NGW och K6FM/gm SM6DFK,
Lennart

Ang QSL-kort

Läste i QTC nr 4 ang QSL på avvägar och av texten att döma kände jag mig träffad. Senaste QSL-sändningen jag hämtade stod angivet att jag inte skulle använda callet SM4AIO utan SM7AIO/4 när jag körde från mitt sommar-QTH i Dalarna. Annars blir korten cirka ett år försenade. Om insändaren tittar i televerkets E22 1991 sid 10 så står båda mina siffror där angivna. Det betyder att jag har fullkomligt rätt att använda min signal med både SM4 och SM7. Att inte mina kort hamnar i Malmö utan kommer först till Dalarna förstår jag inte, eftersom personalen på SSA:s kansli känner mig ganska väl. Jag har själv i mitten av 60-talet fungerat som SSA:s QSL chef och jag kan gott påstå att jag är en av de mest aktiva i Sveriges avlånga land. Att det dröjer med QSL-kort spelar för mig ingen roll, jag har så det räcker. Vad jag däremot tycker är tråkigt är när någon stryker över siffran 4 och skriver en sju. Låt texten vara som den är, vill man skriva något, så gör det på baksidan och med blyerts så det går att radera.

Ett litet tips till de QSL-mottagare som har problem med icke avhämtade QSL. Jag har själv provat idén och jag fick mycket lovord på den tiden. Skriv i QTC och använd gärna bulletinen med att uppmana de som vill ha sina QSL att skicka in ett självadresserat kuvert plus porto (ett rabattfrimärke räcker för 100 gram). När vederbörande QSL-mottagare får detta kuvert, stoppar han i QSL så att vikten blir 100 gram. Om amatören har fler QSL att få, skickar QSL-mottagaren med ett litet meddelande som säger hur mycket resterande QSL väger och hur mycket porto han bör skicka nästa gång han vill

ha QSL. Det fungerar mycket bra. Vill någon inte ha QSL bör han meddela detta till QSL-mottagaren och det bestämmer ägaren till de inkommande QSL-korten. Det bör inte vara några problem med QSL. Vi är ju radioamatörer och kan prata med varann.

Vill till sist poängtera hur det är lättast att få svar på sina QSL-utskick. Jo gör ett snyggt QST, antingen med ett foto på dig själv eller en snygg vy. Inte bara ett kort med tryckta bokstäver. Det är fantasilöst. Kanske ett foto på din familj. Jag hade en gång ett foto på min yngste son

Nya tillstånd

SM7UHX	T	Agerhed, Jonas, Gestadås 4112, 387 94 Borgholm
SM5UHZ	T	Björling, Staffan, Mårdtorpsg 29, 582 48 Linköping
SM7UIA	T	Svensson, Jan, Tallstigen 5, 289 00 Knislinge
SM5UIB	T	Gustafsson, Tomar, Bandygränd 4,6, 603 54 Norrköping
SM7UIC	T	Larsson, Håkan, Oredsv 1, 281 44 Hässleholm
SM7UID	T	Sjödahl, Lars, Västerbog 7C, 281 47 Hässleholm
SMØUIE	T	Nilsson, Jan, Mogårdsv 15, 143 43 Vårby
SM7UIF	B	Edman, Björn, Djurängsv 60B, 393 54 Kalmar
SM4UIG	T	Busk, Karl-Erik, Hjulbäck 4686, 780 53 Näs
SM7UIH	B	Alzén, Per-Johan, Rambron, 560 28 Lekeryd
SMØUII	B	Johansson, Mathias, Rödarvgränd 28, 162 45 Vällingby
SM2UHP	B	Persson, Lars, Ringv 12, 920 51 Gunnarn
SM3UHQ	B	Nilsson, Johan, Bringåsen 1257, 831 91 Östersund
SM6UHR	C	Tebellius, Dag, Telegrafg 5, 542 30 Mariestad
SM6UHS	T	Andersson, Per, Kolonig 9-12, 413 21 Göteborg
SM3UHT	B	Bergkvist, Joakim, Grelsgårdsv 6, 833 00 Strömsund
SM6UHU	B	Magnusson, Clas-Göran, Valsjöryd, 505 92 Hedared
SM2UHV	T	Pellinen-Wannberg, Asta, Duvv 22, 981 37 Kiruna
SMØUHW	T	Persson, Lars, Långsjöv 64, 125 51 Älvsjö

Höjning av certifikatklass

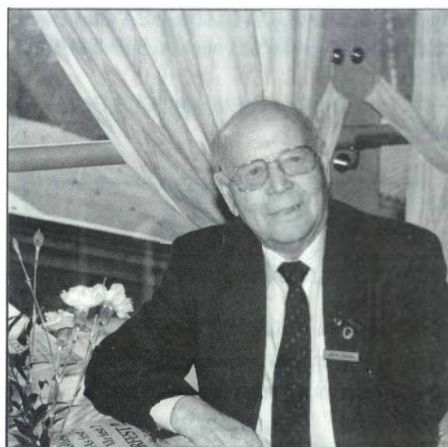
SMØHCI	A	Rylander, Olle, Spormakarv 56, 153 00 Järna
SM4TOQ	A	Andersson, Ivan, Box 1102, 782 00 Malung
SM5TPW	B	Björklund, Mikael, Skogsängsg 24 B, 633 57 Eskilstuna
SM5UFC	C	Gustafsson, Per, Mårdstigen 4, 590 10 Boxholm

som satt vid riggen med hörlurarna på och det blev mycket uppskattat. Lycka till med QSL-sorteringarna landet runt och vi hörs från

SM4AIO eller SM7AIO.

Ernfrid

ex. SM5AIO, SMØAIO, SM5AIO/LA/M, OK8FEA/M, DM9AUO/M, SM5AIO/SP2, SM5AIO/SP5, SM5AIO/SP7, SM5AIO/SP9, DM9ABA, OZ/SM7AIO/M, DL/SM7AIO/M, HB/SM7AIO/M, HBO/SM7AIO/M, OE/SM7AIO/M, I/SM7AIO/M, LX/SM7AIO/M.



Tack!

Jag vill på detta sätt tacka SSA, OFFRO-gänget och alla vänner som gjorde min 80-årsdag så lyckad, speciellt på "Arken" i Göteborg.

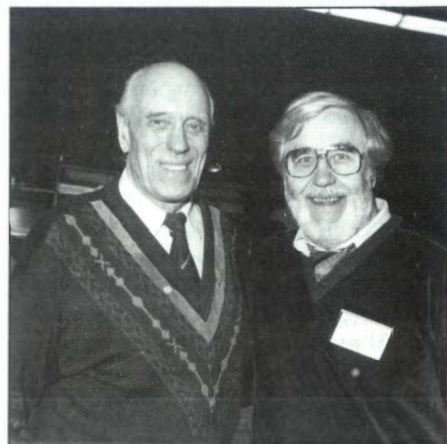
Gunnar, SM7QY



Erik, -AHK i danstagen på årsmötesbanketten

Arkitekt?

Är du arkitekt och sändaramatör? Då vill I7FFE gärna få kontakt med dig. Skriv till: Francesco Falanga, I7FFE, P.O.Box 243, I-70059 TRANI, Italy.



Gunnar, SM4GL och SM7XN strålade samman på årsmötet

HAM-ANNONSER

Annonsspris för medlemmar 40:- för annons om högst 200 tecken, därefter 5:- för varje påbörjad grupp om 40 tecken. För affärsmässig annonsering samt för icke-medlemmar är grundpriset 100 :- för 200 tecken och tillägget 10:- per grupp om 40 tecken. Text och betalning i förskott sändes till SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta.
Postgiro 27 388-8, bankgiro 370-1075. Sista inlämningsdag den 10:e i månaden före införandet.

KÖPES

- **IC-2E** 2 m handapparat önskas köpa. SM6MZV, Johan Tel 031-20 68 28.
- **12 AVQ** eller liknande GP köpes. SM7IFK, Magnus 046-11 69 04.
- **2-meters yagi** helst 7-9 element. Mobiltelefon (obs! ej ombyggd) Panasonic, Motorola el likn. Vertikal antenn, alla band. Även gammal 27 Mhz GP av intresse. SM4RRD, Klas Tel 023-213 29.
- **Manual till Viking Matchbox** köpes eller önskas låna för kopiering (catalog no 200 23-3) E.F. Johnson Company. Tacksam för svar till SM7BYH 0411-227 24, Glemminge 15, 270 21 Glemmingebro.
- **Mutekort** till YAESU FT-225 CD. 21 EL. Tonna 70 cm. 13-23 EL. Vårgårda el. CUU-DEE 70 cm. Daiwa CN-460 M, YAESU YS-500 el likn som klarar 432 MHz. Stödlager samt 8-ledad rotorkabel.
- **Säljes!** Telegrafkurs 50-80 takt ljudbandsinstr. SM2OXB Henrik 090-11 20 42

SÄLJES

- **UFB prylar.** ICOM IC 735, transceiver, som ny, med alla options, kr 7 000:-. KENWOOD AT130, antenntuner, som ny, kr 800:-. SMØEBP, Börge, tel 08-86 45 87 e 18.00.
- **2-meter allmodestn IC 290 E 2/20 W** Pris 2 900:- (säljes pga resa) SM4LQB, Stellan. tel arb 019-19 14 35 hem 019-14 97 40.
- **ICOM IC-735** med cw filter och inbyggd elbugg, samt nät agg IC-PS 55 8 500:-. Ny antenn tuner Daiwa CNW-419 1 700:-. Ny antenn Diamond CP-725 40-6 m 1 500:-. SM5PFY Per-Inge, 013-11 01 63.
- **Elevations rotor KR-500A** 1 100 kr. Duo-rotor KR-5400A 2 700 kr. Dator interface m/ mjukvara (Grafrak) för styrning av KR-5400A (co-proc krävs) 2 700 kr. PC-XT (8088) m/ 8087 co-proc., 2*5-1/4" SM7UEU Egon, Tel 035-810 80.
- **Signalgen. Philips CM 2883** 0,1-30 MHz 250:-. Emaljerad koppartråd i dim 1,5 1,0 0,5 och 0,315 mm. (Kilovara på trä- eller plastbör) Halva katalogpriset. För samlare: Populär Radio från 1940-47 20:- pr årgång. Prylar till slutsteg: Trafo, prim 220-240 V. Sek 900-1250 V 700 m. Lämplig för spänningsdubblare. Vridkond m stort plattavstånd 2x400 pF. 50:- SM6BTL Tel 033-15 25 32.
- **Slutsteg FL2100Z** 5 000:- TS440S cw filter, PS50, SP430 11 000:- ev byte TS940S. Sam, SM3PZG. tel 0660-442 44.
- **Amatörradioanläggning för kortvåg** består av Transceiver YAESU FT-101. Slutsteg SOMMERKAMP FL-2000-B. Antenn 3-Element Beam för 10-15-20 banden, modell HY-GAIN TH3-Mk3. Antennrotor CDR-TR-44. Effekt-Stående-Våg meter, WELS SP-200, 1.8-160 MHz. Effekt 200/2000 W. 2 st extra slutrör till slutsteget. 572-B/T160L. 4 st sän-

darrör till FT-101. 6JS6C. 1 st drivrör till FT-101. 12BY7A. 1 st lågpassfilter "KENWOOD". 1 st telegrafnyckel. 1 st elbugg med manipulator. 1 st elbugg med inbyggd medhörning. 1 st rullspole till matchbox. 1 st balun 1:1. Effekt 1 kW. 3-40 MHz. Fråga efter LASSE SMØPO tel 08-94 82 83 eller 647 22 62.

• **2-M handapp Kenwood TR2400**, basestånd + massor med extra utr 1 500 kr. KV-RX Kenwood R-600, Orig kartong 1 200 kr. Kalkylator HP28C, text+grafik, läderetui 500 kr. CD-spelare Philips CD160 Digital utg. 500 kr. SM7IUN Björn 040-43 22 36.

• **Loggbok för PC**, många funktioner. DXCC, WAZ, QSL via, mgr, etik, listor mm. För KV160-10m CW/SSB. demodisk 15:-. Komplet program 675:- (efter 920801 kostar det 825:-). Ring till SMØDGE Joe, tel 08-82 76 18. (Ca 20-24 BBS-2400/N81) YSWYD/DSVDG!

• **TS940S/AT** med FT, filter, mkt fint skick SM4RFD tle 0243-822 67 15 500:-.

• **Kenwood TS450S/AT** m ant. tuner 11 000:- (nypris 16 000:-). TS440S/AT m ant. tuner 8 500:- Bägge i nyskick. Sven 060-1539 79 eller arb 060-12 33 30.

• **Motstånd 1/4 Watt E12 serien** 1 ohm- 10 Mohm. Sorterat i kassar ca 500-2000 st av varje värde. Pris 4 000 kr. tel 0171-303 87.

• **Mobil/båtantenn Multimobile 78** 10, 15, 20, 40, 80m Ny ej använd 990:-. C128, 1571 diskdrive manualer originalkartonger mm 1 250:- SM3RF Ingemar 0651-402 30.

• **Dator 386SX** med 40MB hårddisk, 4MB minne, 1.44MB floppy och VGA-skärm. Många pgm bl a RTTY. SM7EHK Bertil 044-23 93 43, 044-10 01 30 arb.

• **KV-Antenner:** 4 el yagi för 15m, 500:-. 5 el yagi för 10m, 400:-. 3 st GP för 10-20 m. Bredbandsdipol B.W. 10-80m, 300:- ev byte mot datorprylar. SM6CIX Eide, 0526-121 14.

• **Teleskoper CW 501 E** 1 200:- Nypris 1 995:-. YAESU FT 470 2 o 70 4 500:- garanti kvar. SM6FQL Gösta, tel 033-24 03 98.

• **Elektronrör 813**, EL34, nya, fab Penta. 300 resp 150 kr styck. SM3RAB Ulf 0612-150 43.

• **IC-735 HF-tranceiver** 7 400 kr. Modern till C64, kan byggas om till packet. Beskrivning medföljer 60 kr. Nätagg till Amiga 50 kr. Bandspelare till C64. HÄMTPRISER! SM5TGU/Lars tel 0157-601 83

• **Granger HF Transmitter Model 180-1** med exciter (8 kanaler) och Control Unit med tuning för varje kanal, 2.0 - 26 MHz. Monterat i 19-tums skåp med Power Supply. Slutsteg med motordriven avstämning, drivrör 4CX350A, slutrör 4CX1500B, allt i nästan nyskick, 7 000:-. Oscilloscope Tektronix 519 (tidbas 2 nanosek/cm), 300:-. Signal Generator HP 616A, 1800-4000 MHz, 100:- (hämtpri-ser). SK5BN gm SM5KUX/Sigge, 011-16 70 87.

• **DL1000** 2-ledare ggr 0,5 mm² förtent koppartråd och pianotråd mycket stark och lödbar. FYND till dipoler LW zeppar loopar V-beamar beverage, användbar som matar-ledning och till stegar rotor-kabel. Tvinnas lätt upp eller användes dubbel. 1000m å 690:- 500m å 350:- 200m å 200:-. SM6CUA Jan-Olof 0534-303 22.

• **ICOM 2set** + LC-59 BC-72 + BP90 BA-12 + MB-30, CP-12 + opl-254. Pris 3 200:- + frakt. SM5TAF Anders, 0150-538 16.

• **YAESU FTV 700** transverter 2m/10m. Tono 90 m slutsteg 2m. SM7TXK Joakim 0480-864 03.

• **YAESU FT 470 2 o 70 FB** Pris 4 300:-. SM6LMJ Per tel 033-26 65 61.

• **Bygg en antenn som håller** - glasfiberrör. Finns hos Kent, SM4CAN. Ring/skriv för info 0584-520 03, Kent Svensson, SM4CAN Bruks-gatan 18B, 695 72 Rörors.

• **Icom IC-745**, Icom IC-751, YAESU FL-2100Z, DTMF Mic HM-56, nätagg, MicMD 1c8, 10m vert. Slutsteg 26-30 MC. Dator PC med loggprg, packprg mm, Icom IC-211 all-mode (ev byte mot ex FT-212RH). SM6TMQ 0325-440 25 fråga efter TMQ.

• **DATOR 386SK** SM7EHK, Bertil tel 044-23 93 43.

• **Hembyggt slutsteg** (Kopia av SB 220) i extra nytt skick. 2 st rör QB3-300 i PA, plus 7 st reservrör. Bra pris! SMØRRG Rajmund tel bost 08-93 36 63 efter 18, eller arb 08-39 92 33.

SÖKES

• **HUSBYTE-SOMMAREN 1992.** Villa i Burbank, Los Angeles, Kalifornien. Önskar villa i Stockholmsområdet och ev annan ort. Juli/Aug. Vi har 80 feet torn med mono banders. Svart till Blair Swanson (N6IYG), 919 University Ave, Burbank, CA 91504. USA Gun Swanson 009-818-841-7611 eller fax 818-841-9427, USA.

• **CRT till Tektronix 475** SMØCLS Rolf A: 08-632 34 54.

CAD ELEKTRONIK

Med Micro-Dixi för 995:-
gör Du mönsterkorts-
layout, ritar schema och
simulerar

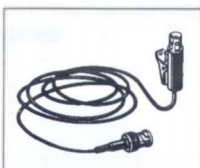
73 de Bengt, SM5CWD



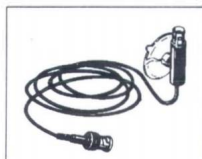
DIGSAM DATA AB
Teknikringen 1
583 30 Linköping
013-21 20 20 Fax 013-2120 39

NYHET !

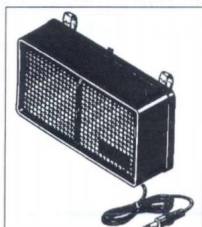
Praktiska antennhållare till din handapparat. För bil-, tåg-, båtresan etc.



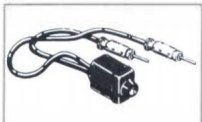
Hat Clip
Modell BNC-HC - Lev. med
1,3 m kabel
Pris : 115:-



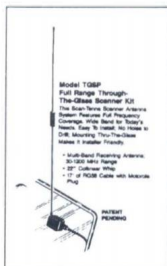
Modell BNCSC med sugropp,
2,3 m RG174 Pris : 195:-



Modell VS-1P Högtalare för
montering på solskydd
Pris : 135:-



Alla priser inkl. moms
Frakt och PF-avgift tillkommer



Modell TGSP -
Scannerantenn,
glasrutemontering,
30-1200 Mhz
Pris : 415:-

Modell PDC63P
Scannerkopplare. Gör
din bilradioantenn till
scannerantenn.
Frek. 0-900Mhz
Pris : 140:-



Modell WMSLBNC - fästes på
vindrutan. Lev. med 2,3 m
RG188 Pris : 335:-

pro-am™

JPR Data Service HB

Fjällbruden 22
424 50 ANGERED

Tel: 031-30 22 99
Fax: 031-30 93 93

Peter - SM6LQZ

NU HAR DET NYA KOMPENDIET RADIOTEKNIK FÖR SÄNDAREAMATÖRER KOMMIT



Något ur innehållet:

1. Elsäkerhet
2. Elektriska lagar och kretsar
3. Ohms lag
4. Spänning och strömförledning
5. Kondensatorer - kapacitans
6. Spolar-induktans
7. Växelspänning-växeström
8. Kondensator i växelspänning
9. Transformator
10. Komponenter
11. Resonanskretsar
12. Filter
13. Strömförstärkning-kraftaggregat
14. Principer för sändare och mottagare
15. Sändare
16. Sändares effekt
17. Radiomottagare m.m.
18. Antenner och radiovågor utbredning

Kompendiet för blivande sändareamatörer, som på 82 sidor behandlar allt Du måste kunna för att klara teorisprovet för A-B-C-T certifikat.

Du får steg för steg lära dig grunderna inom bl.a. radioteknik, elektriska säkerhetsföreskrifter m.m.

Kompendiet passar för såväl självstudier som för studier i grupp.

Kompendiet är skrivet av SM6AQR.

Pris 155:- inkl. moms
Frakt och postförskott tillkommer



Ljudbandsinstruktioner AB
Box 21 280 63 SIBBHULT - Tel. 044-485 00



Dygnet runt service.
Ring vår automatiska tele-
fonvärd 044 - 485 00.

ANVÄND VÄRLDENS LEDANDE LOGG PROGRAM!

WB2OPA LogMaster

895:00 Kr. Komplet!t!
Inkl. Moms - Porto
(Svensk Manual!)

HF Loggnings system
IBM, PC, XT och AT
Kräver: 512Kb RAM, Hård disk



QSYa och sända DX Spots från DX PacketCluster fönster
Användes av Gordon West Radio Skola
Support för Kenwood, ICOM och Yaesu radio
Ingår i WSMIR Space Exhibit
Import för K1EA CT (andra format på förfägan)
Variabelt datum format, m.m.

Makalös logg statistik, Land och Prefix editor
Automatisk "Needs" indikering under loggningen
Enkelt att använda, fullt av finesser, ojämförbart
Skilnader som både syns och hörs!

Och mycket, mycket mer . . .

Demo diskett 10:00 Kr (uppgä 3.5" eller 5.25").

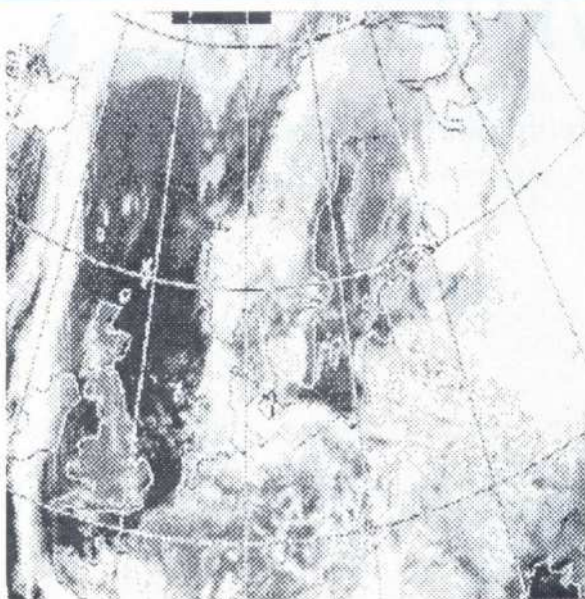
LE REIMERS TRADING

Box 213, 261 23 Landskrona
Tel. Order/Support 0418-13926. Butik 0418-19160
Telefax 0418-58879

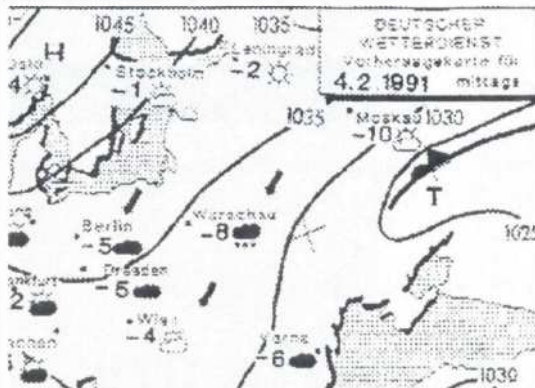
Återförsäljare Sverige: DATA PRINT Tel. 044-229282, EKO BILD Tel. 0505-12721 (efter KL17.00), JFL ELEKTRONIK Tel. 022-19500.
Återförsäljare Norge: BJARNE MJELDE P.O. Box 58, N-9980 Berlevåg, Tel. 47 85 81566, Telefax 47 85 81622.

Mottagning av facsimile FAX på din PC! Bara anslut medföljande kabel från seriell porten till högtalar/bandspelaruttaget på din HF-mottagare (transceiver), sedan är det bara att ta emot isobar- kartor, pressfotografier, återutsända vädersatellit-foton, radioamatörer m.m. Inte nog med detta, du kan även ta emot RTTY och NAVTEX(FEC). Inbyggt oscilloscope hjälper till att ställa in signalen perfekt. Programmet är mycket användarvänligt och är även självinstallerande.

Sänd in 3.5" HD formaterad och du får kopia av ett demoprogram.



PC-FAX / RTTY / NAVTEX ver. 3.2



NYHET!!

SYNOP-PROGRAM med RTTY/NAVTEX

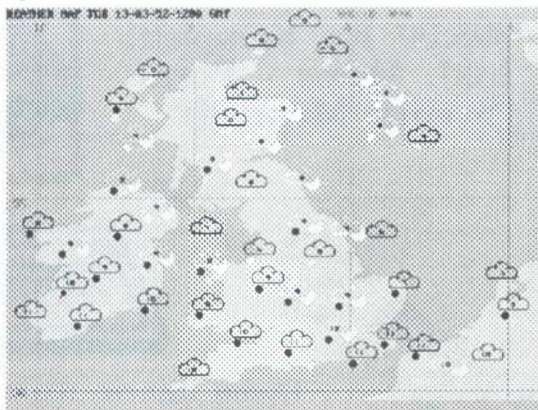
En intressant nyhet för flygaren, båtägaren eller för den väderintresserade. Genom att motta information från RTTY-väderstationer, kan data som temperatur, moln, tendens, vind-hastighet/riktning, tryck, regn mm "plottas" (skrivas) in på 16 st olika kartor som ingår i programmet. Välj valfri information till valfri kartbild ex. Skandinavien med enbart temperatur, enbart moln eller med moln och temperatur mm. Programvaran är självinstallerande och levereras med modem/demodulator som kopplas direkt till COM1 eller COM2, varvid signalen tas från ditt högtalar-/bandspelar-uttag på kortvågsmottagaren. Klarar EGA, VGA (text CGA och Hercules). Upplösning 640x480x16 i VGA. Mus-stöd. Spara till disk. ZOOM. Spara .PCX bilder. Printa på dot matrix och Laser jet II. "Dia-bild"-show. Mycket användarvänligt. Inbyggt hjälpprogram mm. Pris 1500:- Sänd in 3.5" HD formaterad och du får kopia av demoprogram.

ÖVRIGT

Kompatibelt med CGA, EGA, VGA och Hercules grafik. Mus-stöd. 640 x 480 x 16 gråskalor i VGA. Zoom-kapacitet. Spara bild till disk eller printer. Bild "show". Spegelvändning, bildinvertering hjälpmenyer, tidtabell för automatisk mottagning (styr även ICOM R72) m.m. Lev. med modem & seriellkabel, 3.5&5.25 diskett, manual och kabel för rx. Artikelnummer 64200 Pris 1500:- Tillbehör:

DATONG VLF-konverter 0-500kHz, ta emot på 28MHz för mottagning av ex. 134kHz vädersatellitfoton m.m. Pris 490:-, D-SUB 9/25 adapter 50:-.

Spezialfrekvensslizte 9-kHz -30MHz 175:-



Väderstationer ex 14.357kHz har du säkert hört, som sänder siffror i 5-grupper.

EAANN

Skandinavisk generalagent

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Postadress: Box 208, 651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 3-5

ÖPPET TIDER 09.00-16.00

LUNCHSTÄNGT 12.00-13.00

Postgiro 33 73 22 - 2

Bankgiro 577 - 3569

Telefon

Telefax

Telex

054 - 10 03 40

054 - 11 80 34

66158SRSSCAN S

TEAM SCANDINAVIA

Danmark: NORAD A/S, Frederikshavnvej 74, DK-9800 Hjørring,

Tel. 98 - 90 99 99,

Telefax. 98 - 90 99 88

Norge:

VHF Communication A/S, Postboks 16, BRYN, N-0611 Oslo 6,

Tel. 02-63 09 30,

Telefax. 02-63 11 11

Finland:

Televisioapu OY, Box 837, SF-00101 Helsingfors 10,

Tel. 0 - 730 970/766 330,

Telefax. 0 - 730 907

Finland:

OY Hamradio, Kirkkotie 3, SF-62900 Alajärvi,

Tel. 66 - 753 00

Telefax. 66 - 753 20

CCA SYSTEM AB

är ett litet agenturföretag som sedan 1985 marknadsför elektroniska redovisnings- och debiteringssystem för bl.a. kopieringsmaskiner. Vi arbetar nästan uteslutande genom återförsäljare som finns spridda i hela landet. Våra lokaler är belägna i Lunda industriområde i Spånga och vi är f.n tre anställda. Arbetsbelastningen ökar och vi behöver omgående förstärka med ytterligare en medarbetare.

Vi söker SERVICETEKNIKER

Vi behöver en tekniker med goda elektronikkunskaper och intresse för kundkontakt. Du skall syssla med elektroniks-service både på "hemmaplan" i Spånga, och ute hos kunder runt om i Stor-Stockholm. Tanken är att du skall bli expert på våra produkter både tekniskt och handhavandemässigt, för att kunna ge stöd åt våra återförsäljares tekniker runt om i landet. Det är en merit om du har dator- och programmeringskunskaper.

Din bakgrund kan variera, men följande är ett krav:

- * Elektronikkunskaper i teori och praktik
- * Goda kunskaper i engelska
- * Körkort och tillgång till bil
- * Ansvarskänsla och ärlighet

Sedvanliga ansökningshandlingar skall vara oss tillhanda senast 15 juni 1992. Om du behöver veta mer innan du ansöker, ring till Kåre Lekebjer (SM0GRD) på telefon 08-795 89 01.

Ansökan, med löneanspråk, skickar du till CCA SYSTEM AB, Box 8198, 163 08 Spånga.

MALMÖ RADIO

Den 1 maj bytte Malmö Radio ägare. Detta betyder bl a att det efter många år åter kommer att finnas en butik för amatörradio i den sydliga landsändan.

Uppbyggnaden av amatörradioprodukter kommer att ske successivt samtidigt som vi utökar det tidigare sortimentet av elektronikkomponenter, byggsatser, verktyg och instrument.

Välkommen att besöka oss i vår affär på Fridhemstorget i Malmö, ringa eller faxa, vi gör vårt bästa för att ge en god service åt alla.



Malmö Radio (SM7AVZ, Göran)
Fridhemstorget 22 217 57 MALMÖ
Tel 040/26 92 02 Fax 040/9197 78 (dygnet runt)
Affärstider: Måndag - Fredag 10.00 - 18.00 Lunchstängt 13.00 - 14.00
Okt - mars lördagsöppet varannan lördag (udda veckor) 10.00 - 14.00

MULTIMETER ANALOG-DIGITALT

20 A AC-DC

650:-

HÖGEFFEKTS NÄTAGGREGAT

0-35 V, 0-30 A

Reglerbar spänning och ström
Digital visning och indikering

12700:-

Moms, frakt och exp. kostnad
ingår i dessa priser

- Automatisk områdesinställning för AC & DC Volt & resistansmätning
- Analog avläsning med "Bar graph"
- 17 mm hög LCD-Display
- Fullständig multifunktion och enkel att använda
- Låg effekt OHM område för mätning i kretsar
- REL val för relativ mätning
- Avläsning med HOLD funktion
- Fullständigt överbelastningsskydd
- Summerton
- Kapacitansmätning 1 pF-20 uF
- Frekvensmätning 10 Hz-200 kHz
- Diod och transistor hFe test
- Funktionsindikering på LCD Displayen
- Indikering för låg batterispänning
- 3 1/2 siffrors display
- Hög mät noggrannhet
- Storlek 180 x 90 B x 40 H mm
- Vikt 410 g
- Lev. m. batteri, testsladdar och väska

Jonesto

Box 61, 162 11 Vällingby
Tel 08-37 58 77, Postgö 62 95 83-6

BEG. RIGGAR I TOPPSKICK

- ★ Vi har egen import av beg. riggar från U.S.A. Finns inte din rig i lager skaffar vi fram den.
- ★ Vi för modem MFJ-1270B och AEA PK-232 MBX.
- ★ Vi för dessutom IRCI 8-poliga, branta FOX TANGO-filer till KENWOOD, ICOM och YAESU. Billigare och bättre än originalen!

Gör som bl a ON4UN -
byt upp dig till FOX TANGO!

AFR. Electronics

Tungatan 9, 853 57 SUNDSVALL

I LAGER JUST NU:

- KENWOOD TS-940S/AT 15.900:-
- KENWOOD TS-850S/AT 13.900:-
- KENWOOD PS-52, 12 V. nätagg. 1.900:-
- KENWOOD TL-922, slutsteg 12.800:-
- TEN-TEC 425 TITAN, slutsteg 22.000:-
- ICOM IC-720A med mikr. och extra högt. 4.400:-
- COMMODORE PC-40 AT, 286 m skärm 4.900:-

Alla priser inkl. moms. Frakt tillkommer.
3 MÅNADERS GARANTI

SM3AFR • Tommy

SM3CER • Janne

060-17 14 17 el. 010-251 87 10 060-56 88 73

BEGAGNATUTFÖRSÄLJNING

Polyskop 1000MHz RoS SWOB	550.00 Kr.
Deviationsmeter RoS. 20-300 MHz FMV	950.00 Kr.
Signalgenerator RoS. FM-AM 6-230 MHz SMAF	3500.00 Kr.
Signalgenerator. Radiometer FM-AM 54-216 MHz	950.00 Kr.
Signalgenerator AN/URM 250D 10Kc-50Mc	950.00 Kr.
Signalgenerator TS 419U 900-2100 Mc	950.00 Kr.
Differentialvoltmeter FLUKE	450.00 Kr.
Time mark generator Tektronix 181	450.00 Kr.
Funktionsgenerator HP 3300A	1200.00 Kr.
zG-diagraph RoS 300-2400 MHz ZDD	950.00 Kr.
Mottagare BC 348 med separat power	975.00 Kr.
Mottagare BC 312 med inbyggd power	975.00 Kr.
Oscilloscope Tektronix 515A	750.00 Kr.
Oscilloscope Tektronix 502A	750.00 Kr.
Avometer universalinstrument modell 8 analogt	350.00 Kr.
Rörlvmeter Philips komplett med prob och testsladdar 500 MHz	475.00 Kr.
Rörlvmeter Philips utan prob och testsladdar repobjekt	100.00 Kr.
Fyrkantvågsgenerator Tektronix 107	250.00 Kr.
Oscilloscope HP120AR 19" rack	750.00 Kr.
Voltmeter calibrator HP 738AR 19" rackmodell	950.00 Kr.
Signalföljare Philips GM 7628	150.00 Kr.
Oltronix nättaggregat	350.00 Kr.
Rörlvmeter Heathkit IM 5238	450.00 Kr.
Pluggar till Tektronix oscilloscope typ 545 etc. följande pluggar finns 53/54, D, CA, S, B, K, Z, 53B, 53C, H, R, och L..	pris per styck 250.00 Kr.
Antennförstärkare och splitter RoS	
155-175 MHz typ NV	1500.00 Kr.
Digitalvoltmeter Solartron LM 1420.2	350.00 Kr.
Digitalvoltmeter Solartron LM 1420.2 19" rackmodell	350.00 Kr.
Signalgenerator CEMEK FM4-2 1-15, 34-60 MHz	450.00 Kr.
Rörlvmeter HP 400H AC	250.00 Kr.
Rörlvmeter GR 1800A AC DC 150 V	350.00 Kr.
Rörlvmeter HP 412A DC	250.00 Kr.
Frequency response test set HP739AR 0,3-10 Mc	750.00 Kr.
Test oscillator HP 650A	350.00 Kr.
Low frequency function generator HP 202A	250.00 Kr.
Capacitance bridge GR 1615A	1200.00 Kr.
Tongenerator Philips	450.00 Kr.
Digital voltmeter Solartron LM 1440	350.00 Kr.
Tonoscillator HP 202CR 19" rackmodell 5 c - 600 kc	450.00 Kr.
Harmonic distortion meter Heathkit IM 58	350.00 Kr.
Fyrkantvågsgenerator Tektronix 105	450.00 Kr.
Frekvensräknare CMC 800A 50 Mc	500.00 Kr.
Oscilloscope Trio CS 1010 10MHz 1-kanal	1500.00 Kr.
Impedance comparator GR 1605 AS3	1450.00 Kr.
Demodulator display HP 3702 A	750.00 Kr.
Group delay detector HP 3703 A	500.00 Kr.
Signalgenerator GR 805-c 16Kc-50Mc	550.00 Kr.
Trio Kenwood mottagare JR 599 med 2m konverter	950.00 Kr.
Daiwa lågpasfilter 32 MHz 500w CW	250.00 Kr.
4CX250 begagnade rör	pris per styck 50.00 Kr.
4E27A PARör nya EIMAC	pris per styck 150.00 Kr.
Nätstabb Philips 1500 VA	750.00 Kr.
Oljefyllda kondansatorer flera kilovolt	pris per styck 100.00 Kr.

Söker Du något speciellt, ring gärna och fråga.
Ovanstående priser gäller exklusive frakt.
Reservation för eventuell mellanförsäljning.

ÅKE JANSSON KOMMUNIKATION
BOX 5096 421 05 VÄSTRA FRÖLUNDA
TEL 031-298904 (kvällar) 031-120840 butik.

BUTIK FINNS PÅ MAJORSGATAN 10, 413 08 GÖTEBORG
Butiken är öppen tosd.-fred. 15.00-18.00, lördag 10.00-14.00.
Ring gärna 031-120840 och kontrollera öppettiderna för säkerhets skull.

GUIDE TO UTILITY STATIONS 1992

10th edition • 534 pages • SKr 280 or DEM 70

7500 new coastal and fixed station frequencies!

Our bestseller covers the complete frequency range between 0 and 30 MHz. We are the very first to publish *all* new maritime frequencies worldwide in use since the gigantic global frequency transfer in July 1991! Latest military and political events such as the impacts of the Gulf War and of the recent and current revolutions in Eastern Europe are covered exclusively by our UTILITY GUIDE. Sophisticated operating methods and regular overseas monitoring missions (1991 for months in India, Malaysia, Mauritius, Reunion, Surinam and Venezuela) complete this unique book.

The completely revised new edition includes a frequency list with 19136 frequencies, and a call sign list with 3514 call signs. Up-to-date schedules of FAX meteo stations and RTTY press services are listed both alphabetically and chronologically. Abbreviations, addresses, codes, definitions, explanations, frequency band plans, international regulations, modulation types, NAVTEX schedules, Q and Z codes, station classes, telex codes, etc. - this reference book lists everything. Thus, it is the ideal addition to the World Radio TV Handbook for the "special" stations on SW!

Further publications available are *Guide to Facsimile Stations, Radio-teletype Code Manual* (11th editions) and *Air and Meteo Code Manual* (new 12th edition). We have published our international radio books for 23 years. They are in daily use with equipment manufacturers, monitoring services, radio amateurs, shortwave listeners and telecommunication administrations worldwide. Please ask for our free catalogue, including recommendations from all over the world. All manuals are published in the handy 17 x 24 cm format, and of course written in English.

Do you want to get the *total information* immediately? For the special price of SKr 940 / DEM 245 (you save SKr 160 / DEM 40) you will receive all our manuals and supplements (altogether more than 1700 pages!) plus our *Cassette Tape Recording of Modulation Types*.

Our prices include airmail postage to everywhere in the world. Payment can be by cheque, cash, International Money Order, or postgiro (account Stuttgart 2093 75-709). Dealer inquiries welcome - discount rates on request. Please mail your order to ☺

Klingenfuss Publications
Hagenloher Str. 14
D-7400 Tuebingen
Germany
Tel. 00949 7071 62830

MOTTAGARE 100 kHz-1.3 GHz ALINCO DJ-X1 3 295:-



Kompakt mottagare som enkelt får plats i innerfickan på jacka eller kavaj, och som alltid finns till hands. Du kan lyssna på kortvågsstationer, polis, flyg, mobiltelefon, TV-ljud, radioamatörer och mycket annat.

- * 100 minnen i tre banker
- * AM, smal FM och bred FM
- * Batterisparfunktion
- * Scanning i 6 olika moder, bl a med prioritet och skip.
- * Uttag för 6-15 V, hörlurar, bandspelare och yttre antenn.

Teratronix Import Box 75, 438 22 LANDVETTER
Telefon/Fax 0301 - 325 15, vard 18-21, helger 9-18
Mobiltfn 070 - 09 31 09 dagtid

SSB - CW

Sändare och mottagare med full fabriksgaranti. Cirkapriser inklusive försäkring och flygfrakt till Stockholm eller Göteborg (tillägg till övriga flygstationer). Tull och mervärdesskatt tillkommer. Skriv så får Du de exakta priserna!
MFJ Enterprises - Henry Radio-All Linears - Paket Radio och alla andra artiklar i deras katalog - skriv för priser!

Paragon 585 100 kHz-30MHz	\$1875	Hy-Gain TH5BDX 10,15,20m	\$590
Corsair 11 10-80m	\$1200	Mosley TA33M 10-20m	\$342
OMNI V 10-80m	\$1875	Mosley Pro 57A 10-20m	\$585
Titan Linear 3kW	\$2790	KLM KT34A 10-20m	\$545
Amp. Supply - LK500ZC	\$1895	KLM KT34XA 6 el 10-15-20m	\$783
Butternut vertical.		KLM Pro 67 10-20m	\$811
HF6V+A18-24+160TBR	\$268	Telex TH7DXS 10,15,20m	\$699
HF5B+10-20m-Yagi	\$365	CDE-rotorer	
Hy-Gain Explorer 14-10,15,20m \$510		Ham IV 220 V	\$395
		T2X 220 V	\$463

Priserna kan ändras utan föregående meddelande. Du spar pengar och får ändå de senaste modellerna när du köper direkt från USA. Priset du betalar är i dollar. Skriv (engelska) till W9ADN. VI EXPORTERAR ÖVER HELA VÄRLDEN.

ORGANS AND ELECTRONICS
P.O. Box 117, Lockport, Illinois 60441 USA

Nyheter och bulletiner

ICOM IC-735

Bra pris!

9.900:-

Välkända, slitstarka IC-735 nu till konkurrenskraftigt extrapris

ICOM IC-P2E IC-P2ET IC-P4E IC-P4ET

Nya ICOM P-serie har snabbt blivit populär. Lättsköta och ergonomiskt, robust formgivna. Antalet kontroller är få - det gillar nybörjaren. Antalet finesser är många - till glädje för experten. Storlek 49B x 105H x 38D. Vikt 280 g.

Priser: IC-P2E 2.800,- IC-P2ET 3.000,-
IC-P4E 2.900,- IC-P4ET 3.200,-

Drake R-8

Mottagaren från klassiska Drake. Amatörvärlden har väntat på den. Nu finns den på lager. Vi sänder gärna produktblad.

Begagnat till bra priser?
Ring/skriv/faxa efter
senaste beg.listan!

TEN-TEC

Delta II

Riggen med suverän heltäckande mottagare, dubbla VFO:er, minnen etc. Kontinuerligt variabel bandbredd (=inga tillbehör). Kontinuerligt variabel effekt (20 - 100w). Blixtsnabb, high-speed QSK. Pris: 14.750,-

Argonaut II

För QRP-entusiasten. Som Delta II, men uteffekt variabel 0,5 - 5 watt. Pris: 11.750,-

Titan

Slutsteget med verklig slagkraft. En investering för livet. Maximal laglig effekt (2 st 3CX800A7). För high-speed QSK. Pris: 29.990,-

Hercules

Transistoriserat slutsteg, 10 min. key-down 500 w. Kompakt, lättvikt (7,5 kg). Pris: 12.950,-

Tillbehör

Ett katalogurval,
samt nyheter.

Nätaggregat Daiwa

PS-304	PS-313	PS-140	PS-50T
30A max	30A max	14A max	5,2A max
24A kont.	24A kont.	12A kont.	4,2 A kont.
8,9 kg	8,9 kg	4,9 kg	3,5 kg
1.500,-	1.710,-	700,-	400,-

Cushcraft antenner

A3-S	A4-S	A3-WS	AP-8
beam,3-el	beam,4-el	beam,3-el	vertikal
10-15-20 m	10-15-20 m	12-17 m	alla kv-band
3.356,-	4.186,-	2.765,-	1.927,-
R-5	R-7	AR-2	ARX-2B
vertikal	vertikal	vertikal	vertikal
10 till 20m	10 till 40m	2 m	2 m
2.755,-	3.744,-	332,-	490,-

CAB-kredit löser det akuta penningproblemet - dela upp på 12, 24 eller 36 månader

CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
tel. 036-165760, Nils (SM7CAB)
036-165761 (automatisk ordermottagning)
036-165766 (telefax)

24 MÅNADERS ICOM GARANTI



ICOM IC-728 HF TRANSCEIVER MED HELTÄCKANDE RX

IC-728 är en HF all bands transceiver för nybörjare och för mobiltrafik. IC-728 är en vidareutveckling av IC-725 som saknade PBT och talkompressor.

- ✓ Ny lättavläst LCD. Stor kylfläns med fläkt. Passbandtuning och talkompressor.
- ✓ USB/LSB/CW sändning/mottagning. AM mottagning. FM/AM sändning UI-7 tillbehör.
- ✓ Fantastisk dynamik på 105dB. Känslighet 0.15µV vid 10dB S/N (1.8-30MHz preamp på).
- ✓ AGC, noiseblanker, förstärkare 10dB, dämpsats 20dB, RIT, inbyggd högtalare, dubbla VFO:er, inbyggd fläkt och kraftig mekanisk konstruktion.
- ✓ Bandstackningsregister en liten finess som minns senast använda frekvensen på varje band.
- ✓ Kompatibel med AH-3 automatisk antennavstämningssenheter (AH-3 är identisk med tunerdelen i AH-2a, styrenheten är inbyggd i IC-725).
- ✓ Semi-break-in med variabel fördröjning och sidton för CW.
- ✓ ICOM's original DDS (Direct Digital Synthesizer) för snabb och följsam VFO, upplösning/avläsning 10Hz.
- ✓ Tre scanningfunktioner. programmerad/minne och selekterad scanning.
- ✓ Totalt 26 minnen. 2 minnen för "split" trafik. CI-V system för datorstyrning (tillbehör).
- ✓ Rx 30kHz—30MHz (0.5—30MHz garanterade data). Tx 160/80/40/30/20/17/15/12/10m.
- ✓ Uteffekt SSB/CW/FM 10—100W, AM 10—40W. Spänning 13.8VDC 20A (rx 1.5Amax).
- ✓ Storlek endast 241B94H239D mm och vikt endast 4.6kg.

IC-728	10728	HF transceiver	8900:-	HM-12	90962	Handmikrofon (ingår)	285:-
IC-2KL	10902	Slutsteg 500W	20325:-	SM-6	90956	Bordsmikrofon	500:-
AH-3	89023	Automatisk tuner	3540:-	SM-8	90958	Bordsmic (2 app.)	945:-
AT-150	90150	Aut. tuner 100W	3790:-	SP-3	90923	Högtalare	735:-
AT-500	10500	Aut. tuner 500W	6180:-	SP-7	90928	Liten högtalare	320:-
CR-64	90064	Kristallugn	880:-	UI-7	90007	FM tx/rx, AM tx	500:-
CT-16	90516	Satellitinterface	835:-	UT-30	90031	Tonencoder	165:-
CT-17	90517	CI-V nivåomvandl.	835:-	MB-23	90944	Bärhandtag	85:-
EX-627	90627	Aut. antennväljare	2280:-	OPC-118	92118	Kabel IC-2KL	180:-
FL-100	91100	CW 500Hz plug-in	655:-	AT-160	NY	Aut. tuner 100W	-
FL-101	90101	CW 250Hz plug-in	585:-	SM-20	NY	Bordsmikrofon	-
MB-5	90945	Mobilfäste	190:-	G-WHIP	66010	Flexiten 10 band kompl.	1410:-
PS-304	MIAB	Daiwa 24 A nätagg. 3-15V	1500:-	Som standard ingår: HM-12, dc-kabel, manual på eng. och säkringar.			
SP-20	90020	Högtalare med LF-filtrer	1110:-				
PS-55	90055	Nätaggregat	2220:-				

QTCBAK

Skandinavisk generalagent

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Postadress: Box 208, 651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 3--5

ÖPPET TIDER 09.00—16.00

LUNCHSTÄNGT 12.00—13.00

Postgiro 33 73 22 - 2 Telefon 054 - 10 03 40
Bankgiro 577 - 3569 Telefax 054 - 11 80 34
Telex 66158SRSSCAN S

TEAM SCANDINAVIA

Danmark: NORAD A/S, Frederikshavnsvej 74, DK-9800 Hjørring,
Tel. 98 - 90 99 99, Telefax. 98 - 90 99 88

Norge: VHF Communication A/S, Postboks 16, BRYN, N-0611 Oslo 6,
Tel. 02 - 63 09 30, Telefax. 02 - 63 11 11

Finland: Televisioapu OY, Box 837, SF-00101 Helsingfors 10,
Tel. 0 - 730 970 / 766 330, Telefax. 0 - 730 907

Finland: OY Hamradio, Kirkkotie 3, SF-62900 Alajärvi,
Tel. 66 - 753 00, Telefax. 66 - 753 20