

QTC



Amatörerna

1994 Nr 3



**K1JT Joseph Taylor
Nobelpristagaren uppvaktas
av SM6KAT Solveig från SSA.
Läs om mötet - sid 22!**

ICOM • KENWOOD • YAESU

AMERITRON - CREATE - CUE DEE - CUSHCRAFT - HEIL - IRCI - MFJ - TIMEWAVE

NYTT! Vi introducerar nu en suverän NOICE KILLER på den svenska marknaden - TIMEWAVE DSP-59! Den har 320 filtervariationer för alla mode: CW, SSB, AM, RTTY, AMTOR, PACTOR, satellit, EME och svaga VHF. 16 bitars processor. Knivskarpa filter. Tar bort störtoner och grundbrus.

Introduktionspris: **3.585:-**

TIMEWAVE DSP-59



KENWOOD TS-450S/AT



En av KENWOOD:s populäraste transceivrar! SSB/CW/AM/FM/FSK på 160-10 m med heltäckande mottagare 100 kHz-30 MHz. Dynamikområde 108 dB. Inbyggd AT med minnen. 100 W uteffekt. Vikt ca 7.5 kg.

23.595:-

ICOM IC-737A



ICOM:s senaste HF-transceiver!

Inbyggd AT. Automatisk antennväljare. Quick split. Heltäckande mottagare 30 kHz-30 MHz. Inbyggd elbug, VOX och talkompressor. 100 W. Vikt endast 8 kg.

18.850:-

BEGAGNAT I LAGER - NU MED 6 MÅNADERS GARANTI !

KENWOOD TS-50, med mik/YK107C 11.500:-
 KENWOOD TS-140S, med mik 7.900:-
 KENWOOD TS-450S/AT, med mik 15.900:-
 KENWOOD TS-450S/AT, med mik/
 VS-2/YK88S 16.700:-
 KENWOOD TS-850S/AT, med mik 18.900:-
 KENWOOD TS-850S/AT, med mik/
 YK88SN-1 19.750:-
 KENWOOD TS-850S/AT, med mik/
 YK88SN-1/YK88C-1/SO-2 (anv. 3 v.) ... 21.200:-
 KENWOOD TS-940S/AT, 18.700:-
 ICOM IC-275H, 2m CW/SSB/FM, 100W 13.900:-
 ICOM IC-751A, med mik 13.500:-

KENWOOD PS-52, nätagg TS-450/850 2.500:-
 KENWOOD MC-60A, bordsmik. 1.200:-
 AEA PK-232MBX, All Mode TNC
 m PACTOR 3.800:-
 MFJ 1270B, Packetmodem 1.600:-

ÖVRIGT

BANDKABEL, 450 ohm, 30 m-rulle 395:-

NYTT!

ALPHA DELTA DX-A

160-80-40m 1/4-vågs Twin Sloop. Installeras som en inverted-V. Klarar full effekt och matas med 50 ohms coax. Bredbandig. Längd inkl. förl.spolar 37 m.

875:-

Alla priser inkl. moms. Frakt tillkommer.

Slå oss en signal - det lönar sig!

A.F.R. Electronics

Tungatan 9, 853 57 SUNDSVALL

SM3AFR - Tommy
 ☎ 060-17 14 17
 Mobil 010-251 87 10

FAX 060-15 01 73
 Bankgiro 5802-5164
 Postgiro 417 31 20 - 9

SM3CER - Janne
 ☎ 060-56 88 73
 Mobil 010-674 37 93

QTC



Medlemstidskrift och
organ för föreningen
Sveriges Sändare-
amatörer.

Årgång 66 Nr 3 1994

SSA kansli

Kanslichef

SMØCWC Stig Johansson

Kanslist **Ulla Ekblom**

Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta

Tel 08-604 40 06 Fax 08-604 40 07

Se vidare inf. sid 4

QTC Redaktör

SMØRGP Ernst Wingborg

Tråkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö

Tel/Fax 08-560 306 48

SSA QTC-ansvarig

SM2CTF Gunnar Jonsson

Flintavägen 2, 940 28 Rosvik

Tel/Fax 0911-567 52

QTC Ansvarig utgivare - SSA ordförande

SMØCOP, Rune Wandé

Frejavägen 10, 155 34 Nykvarn

Tel 08-552 482 70

Fax 08-552 471 37

@ SKØMK

Eftertryck med angivande av källan är tillåtet. För ej beställt material insänt till redaktören, spalt-redaktör eller SSA ansvarar ej. Redaktionen förbehåller sig rätten att korta ner och redigera insänt material. Arvode utgår ej.

Om foton eller eventuellt annat material önskas åter, skall detta tydligt anges. För eventuella felaktigheter i tidskriften ansvarar ej.

HQ-Nätet

SSA HQ-Nät körs varannan

lördag, jämna veckor.

Frekvens: 3705 kHz + - QRM

Mode: SSB

Tid: 0900 Svensk tid.

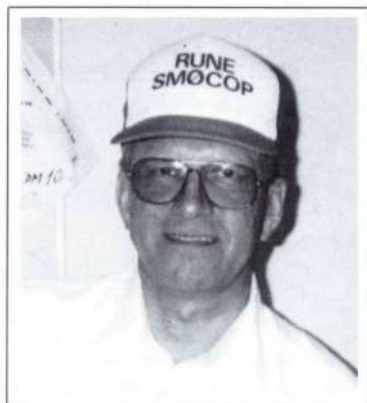
SW ISSN 0033 4820

Nordisk Bokindustri AB, Stockholm 1994

Annonsbokning

Stina Axelsson

Tel/Fax 060-12 84 86



Frihet under ansvar!

Vi svenska är uppfostrade att pliktroget följa lagar och förordningar. För hette det att man skulle hållas i "Herrans tukt och förmaning". Jag har en känsla av att vi själva ofta tolkar in begränsningar som egentligen inte finns. Vid ett SSA årsmöte för många år sedan minns jag att diskussionen gällde om man fick sända annat än telefoni överrepeatervarpå en debattör tyckte att "SSA skulle fråga Televerket om man fick . . .", varpå jag kände mig tvungen att replikera att vi inte bör fråga vad vi får göra utan vad vi inte får göra. Då Scandinavian CW Activity Group SCAG 1974 började med förmedling av radiogram mellan amatörer var det många som ansåg att övningsverksamheten stred mot våra bestämmelser. För att få dessa tveksamma med i aktiviteten gick SCAG till Televerket och frågade om man fick göra som man gjorde - svaret blev ja.

Lagar och bestämmelser är naturligtvis till att följas. Detaljregleringar som upplevs meningslösa eller föråldrade kan dock medföra att man börjar tumma på reglerna och risk finns att man tappar respekten för lagar och förordningar. I vårt samhälle pågår en avreglering som vår generation inte tidigare upplevt. Även vår verksamhet, som präglas av ett stort mått av detaljregler, kommer att beröras. Telestyrelsen håller på att i rask takt anpassa sina föreskrifter till nu gällande lagar och nu bl a skriver nya föreskrifter om innehav och användning av amatörradioanläggningar. Dessa kommer sannolikt att vara de första som beslutas i styrelsen för den myndighet som från och med den första mars heter Post- och Telestyrelsen. Dessa nya föreskrifter kommer att vara kortfattade jämfört med B:90. Grunden kommer dock även i fortsättningen att vara det internationella radioreglementet RR Artikel 32.

Vid ett mycket intressant och positivt möte hos Telestyrelsen i början av februari har vi getts tillfälle att under innevarande månad lämna synpunkter på utkast till nya föreskrifter. När detta läses kommer vi att veta mer än när detta skrivs. Min spontana reaktion är att många kommer att känna sig vilsna vid en sådan avreglering som detta innebär. Det kommer att ställa stora krav på oss att vi själva styr vår verksamhet så att samvaron på banden förblir den bästa tänkbara och att vi utnyttjar vårt tilldelade frekvensutrymme på ett för alla olika intresseinriktningar effektivt sätt. Radioamatörens möjligheter till experiment, prov och övningar kommer, såvitt jag förstår, att även i framtiden vara mycket goda under stort mått av frihet under ansvar.

SMØCOP Rune Wandé

Innehåll

SSA verksamhetsberättelse 1993	4	Fax/SSTV	26
Motioner och styrelseförslag	5	Contest	28
SSA Bokslut 1993	8	SWL - för lyssnaramatörer	29
Årsmöte i Falun - dagordning	10	Vårgårda Radio SM6LBT	30
Fältsidan	12	Satellit-nytt	32
RPO Rävjakt	13	Från distrikt o klubbar	33
Diplom	14	SM-Kalender SK5UM	35
DX-nytt	16	Ham-annonser	36
Di-tt och Da-tt.	20	Allmänt	38
Uppvaktnig av Nobelpristagare	22	Teknik - QRP-transc. - Nätagg.	41
VHF	24	SSA Funktionärer:	9



Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta
Tel 08-604 40 06 Fax 08-604 40 07
Besöksadress:
Baksidan av fastigheten Östmarksgatan 41
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
Hamannonser SSA
Postgiro 27388-8
Bankgiro 370-1075

SSA-Bulletinen

Bidrag till bulletinen skall vara redaktören tillhanda senast tisdagar kl 19.30
Som privatbrev, tel eller fax till
Redaktör SM6LBT
Anders Schannong
Båsenvägen 30, 440 60 Skärhamn
Tel/Fax 0304-67 44 77 (ej efter kl. 21.30).
Sändningsschema med tider och frekvenser finns i
QTC 1993 nr 12 sid 5.

RTTY-bulletinen från SK5SSA på 80 meter

Av de synpunkter som kommit in, inför en övergång till nytt mode, har åsikterna varit ca hälften för RTTY, resten ganska jämnt mellan AMTOR och PACTOR, men många vill dock ha RTTY kvar också/istället.
Ingen har erbjudit sig att ställa upp och köra något mode!
Slutsatsen blir att RTTY-bullen blir kvar och sänds som vanligt från SK5SSA. Dessutom kommer provsändning att ske även på AMTOR FEC (mars månad) och PACTOR UNPROTO (april månad), kl 1030 SvT, efter RTTY-bullen med sina incheckningar först i vanlig tid, 0930.
Därefter kommer SK5SSA att fortsätta med RTTY och jag hoppas att någon intresserad operatör dyker upp för sändning av ev. nytt mode.
SM5HQN Classe
SSA-tekniksekreterare



Föreningen Sveriges Sändareamatörer Verksamhetsberättelse för 1993

Styrelse och funktionärer

Styrelsens sammansättning under året framgår av funktionärslistan i QTC. Styrelsevalberedningens sammansättning och poströsträknare framgår av årsmötesprotokollet 1993.

Efter poströstningsförfarande tillträdde vid årsmötet i Västerås som tekniksekreterare SM5HQN Claes Carlsson och som DL5 SM5KUX Sigge Skarsfjäll. Till nya vice styrelseledamöter utsågs under året vice tekniksekreterare SM3HFD Håkan Ståhlberg och vice DL5 SM5OJP Magnus Blendulf samt avgick vice utrikessekreterare SMØDTK Martin Hedman och vice DL2 SM2CFG Lennart Conradsson.

Styrelsen har under året sammanträtt 4 gånger och VU 4 gånger, samtliga VU-möten per telefon. Styrelsens beslut har publicerats i QTC och fr o m årsmötet även på packet radio.

SSAs HQ-nät har körts varannan lördag med ordföranden som nätkontroll.

Distriktsledarna har genomfört två distriktsmöten vardera.

Inga hedersutmärkelser har utdelats under året.

Medlemsantal, ekonomi

Antalet sändareamatörer ökar nu, sannolikt som följd av bl a ELMER-kampanjen. En motsvarande uppgång har dock ännu inte märkts i SSAs medlemsantal som var knappt 6000.

Liksom under tidigare år har det utträttats ett stort ideellt arbete av såväl funktionärer som enskilda medlemmar. Dessa insatser och rationaliseringar på kansliet har gjort att föreningen kunnat upprätthålla en god servicenivå.

Föreningens ekonomi är god och årets resultat låg över budget. I övrigt hänvisas till kassaförvaltarens redovisning.

QTC

Styrelsen konstaterar med uppskattning att QTCs innehåll och utförande ständigt förbättrats under året.

Redaktör har varit SMØRGP Ernst Wingborg. DL2 har varit styrelsens QTC-ansvarige.

SSA HamShop

Försäljningen har överträffat budget.

Nya licenspaketet

ELMER-kampanjen har burit frukt och lokala kurser anordnas i allt större utsträckning. N-licensen ger en förnygring bland amatörena.

SVARK har på SSAs uppdrag tagit fram kurslitteraturen för N- och C-licenserna "Möt världen genom etem" som presenterats i en regional TV4-sändning i Jönköping.

Störningar - EMC

Störningstyperna blir av allt flera slag. De är både akuta och långsiktiga och de kan komma att begränsa möjligheten att utöva vår hobby. Styrelsen har beslutat hantera dessa frågor i projektform med vice ordföranden och DL5 som koordinatörer.

SSAs klubbstation

SKØTM vid Tekniska muséet har börjat moderniseras. Stationen drivs av SRA med DLØ som ansvarig inom SSA. Under året har man av sponsorer fått löfte om en ny mastinstallation och en begagnad logperiodisk antenn.

Tillståndsfrågor och samarbetet med telemyndigheten

Vår nya myndighet Telestyrelsen (TSN) har prioriterat inre organisationsfrågor och arbete med andra tillståndsgrupper före amatörradion.

Samarbetet med TSN har därför inte kunnat komma igång på allvar. Det gäller bl a ny B:90 inkl ev bestämmelser för Packet radio trafik där SSA har yttrat sig. SSA har tyvärr inte fått önskat tillfälle att på TSN föra fram sina övriga synpunkter.

Den internationella harmoniseringen inom CEPT, EU etc bevakas fortlöpande.

SSA har yttrat sig på civildepartementets remiss om stöd till ideella organisationer och om dessa organisationer kan biträda med myndighetsuppgifter. SSA har därvid erbjudit sig att biträda med sådana, t ex certifikatprov.

I detta nummer finns information inför SSA:s bokslut. Ytterligare information och kommentarer till bokslutet kommer i nästa nummer av QTC.

SM0CWC

Internationellt arbete

Vid NRAU-möte i Köpenhamn förberedde de nordiska amatörradioföreningarna bl a sitt agerande vid IARU region 1-konferensen i den Haan, Belgien. SSA har övertagit ordförandeskapet för NRAU genom utrikessekreteraren.

SSAs motioner mottogs väl på IARU region 1-konferensen som har avrapporterats i QTC. Här må också nämnas att man så gott som enigt (en nedlagd röst) beslutade att stå fast vid kravet på kunskap i morsetelegrafering för sändning på alla kortvågsband.

Ordföranden har på DARC:s inbjudan deltagit vid HAM RADIO i Friedrichshafen där temat i SSAs monter var SM4.

WRC-93 (World Radio Conference som har ersatt tidigare WARC) har bevakats men tog inga beslut som berör amatörradiotjänsten.

Fonder

För de tre fonder, som administreras av SSA dvs Hans Eliassons Minnesfond SM5WL, SM5ZK Bo Palmblad Donation 1975 och SM5LN:s Minnesfond, har särskilda bokslut upprättats.

SM5WL-fonden bekostar utgivningen av QTC som taltidning.

Tack

Som avslutning vill styrelsen härmed framföra sitt stora tack till kanslipersonalen och till SSAs funktionärer som på ett utmärkt sätt skött föreningens angelägenheter under året samt medlemmarna för visat förtroende.

Stockholm den 30 januari 1994
Styrelsen

Föreningen Sveriges Sändareamatörer



Motioner och styrelseförslag som behandlas vid årsmötet 1994

Motion 1

Att få koppla amatörradioutrustning till publikt telefonnät.

Härmed önskar jag att årsmötet ger styrelsen i uppdrag att med Telestyrelsen förhandla bort det förbud som nu finns om att sändareamatörer inte får koppla sin amatörradioutrustning mot publikt telefonnät.

Motivering

Vi har i Sverige inte längre ett statligt telemonopol, Televerket, utan i stället ett antal bolag, bl.a Telia, fd. Televerket (även kallat "lurverket") och Telia mobitel, fd. Televerket Radio. Denna förändring kom till just för att skapa konkurrensmöjlighet. Redan tidigare hade myndighetsbiten lyfts ur monopolet och bildat det statligt styrda verket Telestyrelsen, (TFS). Det företag som vi, om förbudet försvann, skulle konkurrera med är Telia mobitel. Emedan Telia i sin tur skulle tjäna pengar på varje samtal som kopplas.

Med motiveringen här ovan given, inser man att förbudet är gammalt och förlegat och borde försvinna snarast.

Göteborgs Sändareamatörer genom
SM6ETR Lars Westerlund. Ordfr.

Styrelsens yttrande:

TFS:B90 innehåller förbud mot tredjepartstrafik, vilket generellt bör behållas, med undantag för nödtrafik. Valfri tilläggstrustning får anslutas.

Styrelsen anser att förslaget avhandlar Amatörtrådkommunikation och ej Amatörradio. Förslaget att använda trådförbindelser ligger inte inom amatörradios verksamhetsområde.

Styrelsen föreslår avslag på motionen

Motion 2

Att få koppla amatörradioutrustning till Telias publika telefonnät.

Härmed önskar jag att årsmötet ger styrelsen i uppdrag att förhandla med Telia om tillstånd att få koppla amatörradioutrustning till deras publika telefonnät.

Motivering.

Telia har, som de flesta andra telebolag världen över, bestämmelser om hur den utrustning som kopplas till deras telenät ska se ut. Detta är den stora stötestenen i motionen ovan. Att få sådan utrustning godkänd av statens provningsanstalt kostar mycket pengar. En lösning vore att använda en liknande tillämpning som Semco gjort när de gett oss sändareamatörer undantag från sina bestämmelser.

Göteborgs sändareamatörer genom
SM6ETR Lars Westerlund ordfr.

Styrelsens yttrande:

Om en operatör (TELIA) gör avsteg från bestämmelsen om typgodkänd utrustning i eget nät, kan detta innebära ökade stömvågor till men för radioamatörer och övriga. Motionen innebär att TSFNS:93 måste ändras.

Styrelsen anser att all utrustning som ansluts till publika telenät skall vara typgodkänd.

Styrelsen föreslår avslag på motionen.

Motion 3

Beträffande SSA:s lokaler.

Motion till SSA årsmöte 1994 beträffande SSAs lokaler:

För 8- 10 år sedan behandlades i SSA styrelse ett förslag om anskaffande av nya lokaler för SSAs kansli då de då-/nuvarande inte ansågs vara varken ändamålsenliga eller representativa och det gällde fortfarande. Förslaget gällde köp av kontorslokaler (motsvarande insatslägenhet) eller egen fastighet. Det senare är föga realistiskt. Några försök gjordes men inga attraktiva förslag kunde presenteras styrelsen och det hela rann ut i sanden, mest beroende på de höga kotnaderna.

Sedan dess har hyres- och fastighetsmarknaden avsevärt förändrats och läget har under det senaste året varit betydligt gynnsammare för en investering i kontorslokaler.

Vid en jämförelse med våra grannföreningar i Finland, Norge och Danmark, vars föreningar är ungefär hälften så stora som SSA, kan man konstatera att man varit förutseende och löst sina lokalproblem genom att köpa in sig i kontorsfastigheter. Ett utmärkt exempel är norska NRRL, som för 5 år sedan köpte sina lokaler med en insats av 800.000 NKR. Under 1993 löste man sista delen av lånet och är nu skuldfria.

Betr finansiering av ett ev köp av kontorslokaler för SSA kan det ske genom belåning av föreningens aktier och därutöver genom borgensåtagande, såsom det skett i de andra föreningarna.

- Mot ovanstående bakgrund föreslår undertecknad årsmötet besluta att uppdraga åt styrelsen att utse 1-2 personer, helst utanför styrelsen, med kännedom om hyres-

och fastighetsmarknaden i Stockholmsområdet och i besittning av ekonomiska kunskaper, att snabbt undersöka vilka lämpliga objekt som kan erbjudas. Nära kontakt skall hållas med styrelsen som beslutar om åtgärder. Ärendet. Ärendet bör vara slutfört inom 6 månader efter årsmötet.

Gunnar Eriksson - SM4GL

P.S. Denna motion är skriven i december -93. Läget kan vara avsevärt förändrat (ev. försämrat) vid tiden för årsmötet. D.S.

Styrelsens yttrande:

Nuvarande hyreskostnader för våra kansli lokaler är låga jämfört med liknande lokaler i Stockholmsområdet. En förändring i enlighet med motionärens förslag ger en årskostnad som blir avsevärt högre och måste tas ut som ökade medlemsavgifter. Mot denna bakgrund och det faktum att nuvarande lokaler är tillfyllest för nuvarande verksamhet anser styrelsen det vara onödigt att tillsätta en arbetsgrupp.

Styrelsen föreslår avslag på motionen.

Motion 4

Motion till SSAs årsmöte 1994 angående stadgarnas § 9.

Undertecknad föreslår årsmötet besluta om följande ändrade lydelse av § 9 c i SSAs stadgar:

"Ingen får samtidigt inneha mer än en av följande befattningar: styrelseledamot, revisor, ledamot i styrelse- eller DL-valberedning eller suppleant eller vice för någon av dessa eller inneha anställning eller anställningsliknande förhållande i SSA".

Ändringen gäller de åtta sista orden i meningen.

Motivering: Vid anställning eller anställningsliknande förhållande är det olämpligt att samtidigt vara ex.vis styrelseledamot. Man är då i realiteten sin egen arbetsgivare och kan påverka styrelsebesluten.

Gunnar Eriksson SM4GL

Styrelsens yttrande:

En motion med liknande formulering framfördes som motion till årsmötet 1993. Årsmötet avtog motionen efter votering 156-71. Styrelsen finner att några nya fakta inte har framkommit.

Styrelsen föreslår avslag på motionen.

Motion 5

Anmälan om motion till årsmötet 1994. Stadgarnas paragraf 18, Revisionsberättelsen

Tidigare publicerades revisionsberättelsen i QTC i god tid till årsmötet. Sedan några år tillbaka har detta upphört och först efter

påstötningar publicerats långt senare efter årsmötet

I en tidigare motion i detta ärende motsatte sig styrelsen en stadgeändring men sade sig avse att verka för att publicering sker i QTC för april.

Tanken var förhoppningsvis god, men förmågan helt undermålig. Detta medförde, att revisionsberättelsen sent omsider publicerades i septembernumret av QTC: En försening på 5 (fem) månader, vilket osökt för tanken till rena obstruktionen.

Det synes därför helt nödvändigt, att komplettera stadgarna med tvingande föreskrift om korrekt hantering.

Jag föreslår årsmötet 1994 att besluta, att föreningens stadgar, paragraf 18, kompletteras med följande tillägg "Revisionsberättelsen skall publiceras i aprilnumret av medlemsbladet QTC."

Knut Almroth, SM5FH

Styrelsens yttrande:

En motion med samma innehåll avtog av årsmötet 1993, men det beslutades att styrelsen skulle verka för att revisionsberättelsen publicerades i QTC nr 4. Styrelsen finner att några nya fakta inte har framkommit.

Styrelsen föreslår avslag på motionen.

Motion 6

Om lägre medlemsavgift för pensionärer.

Anmälan om motion till årsmötet 1994.

Lägre medlemsavgift för pensionärer Inom föreningsvärlden är det ofta förekommande, att pensionärer åtnjuter en lägre medlemsavgift. Så hittills icke inom SSA. Men det förekommer sedan många år tillbaka inom vår stora systerorganisation i USA, ARRL.

Cirka 45% av Sveriges sändreamatörer är icke medlemmar i SSA av olika skäl. Med stigande ålder och avtagande intresse ger medlemsavgiften inte skäligt utbyte. Men SSA torde verkligen vare i behov av denna kategori, åtminstone som "stödjande" medlemmar mot en lägre medlemsavgift.

Sedan styrelsen med en tvivelaktig ej protokollförd upphandling fömyat datorsidan, torde icke några administrativa svårigheter föreligga för differentiella medlemsavgifter.

Jag föreslår därför årsmötet 1994 att besluta, att medlemmar eller blivande medlemmar erhåller en sänkning av medlemsavgiften med 20% fr o m året efter 65-årsdagen.

Knut Almroth, SM5FH

Styrelsens yttrande:

Om årsmötet antar motionen blir föreningen tvungen att höja årsavgiften med minst 15 kr per medlem för att vidmakthålla samma verksamhet som för närvarande. Det finns inom föreningen medlemmar, ex.vis utförsäkrade arbetslösa, som har betydligt sämre ekonomi än den genomsnittlige pensionären.

Styrelsen föreslår avslag på motionen.

Motion 7.

Förslag om rabatterad medlemsavgift för pensionärer.

Jag tror jag varit med sedan 1951 eller så. Jag är nu givetvis pensionär och sedan flera år rel. lite aktiv. Det innebär att jag betalt över 40 årsavgifter. Om man räknar med att årsavgiften ökats i enl med konsumentprisindex - skulle det innebära att jag omräknat i nuvarande penningvärde har betalt över 40 x 350 kr = 14.000 Kronor.

Jag känner mig verkligen tveksam att fortsätta betala! Och har inte riktigt bestämt hur jag skall göra med 1994. Pensionärer brukar ju ha rabatter. I min fackförening betalar pensionär endast 10% av årsavgiften.

Vore inte det lämpligt att t. ex ge motsvarande rabatt till pensionär - kanske med tillägget att man uppnått tiden för QTC = 20 år.

SM6BCG Bengt Thorson

Styrelsens yttrande:

Styrelsen hänvisar till sitt yttrande om motion nr 6 och att motion nr 7 skulle kräva en ännu större höjning av årsavgiften för övriga medlemmar.

Styrelsen föreslår avslag på motionen.

Motion nr 8

Förslag om att T-certifikatinnehavarna skall få använda bandet 28,2 - 29,7 MHz utan krav på avlagt CW-prov.

Motion till Föreningen Sveriges sändare amatörers årsmöte 1994

Jag yrkar att årsmötet ger styrelsen i uppdrag att förhandla med telestyrelsen om att ge alla amatörer med certifikat klass T tillstånd att använda bandet 28,2 till 29,7 MHz utan krav på avlagt CW-prov.

SM3SWO Sven-Erik Näslund

Styrelsens yttrande:

Styrelsen ställer sig positiv till förslaget men förutsätter att genomförandet inte kommer i konflikt med internationella överenskommer och att lämpliga detaljregler sätts upp för tillgång och användning av detta band. Styrelsen tillstyrker att förhandling tas upp med Telestyrelsen i syfte att åstadkomma nödvändiga ändringar av internationella och nationella bestämmelser.

Styrelsen föreslår bifall till motionen.

Styrelseförslag till årsmötet

I ett samhälle som alltmer präglas av öppenhet och en möjlighet att stanna längre perioder i många länder inom Europa, för att studera eller arbeta, är det naturligt att även anpassa SSA stadgar. Spelreglerna inom EU påverkar många områden. En ändring är också motiverad av de krav som ställs på en förening som vill betraktas som ideell eller allmännyttig och därigenom få del av vissa förmåner som skattelättnader och liknande. Föreningen vinner på ett ökat medlemsantal och en flexibilitet i möjligheterna att kunna utnyttja kompetenta medlemmar till olika uppdrag.

Nedanstående två förslag har, i en preliminär form, först presenterats i QTC 1/94 (sid. 6) och har sedan diskuterats ytterligare inom styrelsen som är överens om att tillämpa en öppenhet i medlemskapet och att inte ha stadgar som begränsar detta och dessutom att förlita sig på valberedningen och medlemmarnas avgörande genom röstning, vilka som är lämpade för olika poster. Det har också bedömts onödigt att skilja mellan aktiva och passiva medlemmar, alla bör behandlas lika. Dessa principer gäller redan i de flesta lokala klubbar och denna öppenhet väntas gynna föreningens utveckling.

15:1 Styrelsen föreslår årsmötet att besluta om ändring av §§ 2-5 enligt följande:

§2. MEDLEMMAR

Föreningens medlemmar är: medlemmar och hedersmedlemmar.

§3. MEDLEMSKAP

Medlemskap kan beviljas enskilda personer.

Styrelsen kan även bevilja medlemskap åt juridisk person, sådant medlemskap gäller enbart bestämd anropssignal (suf-fix).

Till hedersmedlem kan styrelsen kalla person som på ett utmärkt sätt tjänat föreningen och dess syften.

§4. RÖSTRÄTT

1:a styckets 1:a mening får följande lydelse:

Medlemmar och hedersmedlemmar har vid föreningens allmänna sammanträden och vid poströstning en röst.

§5. AVGIFTER

1:a styckets 1:a mening får följande lydelse:

Medlemmar erlägger årsavgift före den 1 januari aktuellt år. forts.....

.....forts.

15:2 Styrelsen föreslår årsmötet besluta om ändring av §§ 9, 12 och 13 enligt följande:

§9. ÅRSMÖTE

Punkt c) 4:e styckets 2:a mening får följande lydelse:

Styrelsevalberedningen ska bestå av minst tre ledamöter och två suppleanter, vilka ska vara medlemmar i SSA och stadigvarande bosatta i landet (minst 3 år i följd).

§12. STYRELSEN

Stycket "Styrelseledamöter och...", 1:a meningen får följande lydelse:

Styrelseledamöter och vice styrelseledamöter ska vara medlemmar i SSA och vara stadigvarande bosatta i landet (minst 3 år i följd).

§13. DISTRIKTSLEDARE...

5:e stycket får följande lydelse:

DL och vDL ska vara medlemmar i SSA och vara stadigvarande bosatta i landet (minst 3 år i följd).



SSA BUDGET 1994 PREL BUDGET 1995

Belopp i 1000-tals SEK	Budget 1994	Prel 1995
INTÄKTER		
Medlemsavgifter	2 036	2 148
SSA Ham Shop	356	360
Räntor	60	60
SUMMA INTÄKTER	2 452	2 568
KOSTNADER		
SSA Ham Shop	314	317
QTC	739	780
QSL	81	70
Personalkostnader	501	550
Möteskostnader	299	300
Kontorskostnader	267	280
Porto och telefon	83	90
IARU avgifter	50	54
Utställningar	9	10
Övriga kostnader	22	20
Avskrivningar	60	70
Skatt	27	27
SUMMA KOSTNADER	2 452	2 568
QSL-avgift	kr 0:25	kr 0:25
Medlemsavgift	kr 350	kr 370

*Styrelsens förslag till
medlemsavgift för 1995:
370 kr*

Sveriges Sändareamatörers försäljning

Läro- medel för N och C certifikat



SSA:s Möt världen

Kursbok för amatörradiolicens av klasserna N och C. 91 sidor med text och bild.

Mjukplastat omslag och trådbindning.

Format A4.

ISBN 91-86368-07-9

Pris 150:–

inkl moms och porto.

SSA:s Träna morse

på 32 ljudbandkassetter (30 för mottagnings- och 2 för sändningsövningar), kursbok med facit och anvisningar samt väska.

Pris 800:–

inkl moms och porto.

SSA:s Träna morse

för PC (IBM-kompatibel).

3,5" eller 5,25" disketter.

Utförligt kurshäfte medföljer.

Pris 150:–

inkl moms och porto.

Övningsoscillator

byggsats med kretskort, komponenter, högtalare och volymkontroll.

Drivs av 9 V batteri.

Pris (exkl batteri) 105:–

inkl moms och porto.

Telegrafnyckel

av förnicklad mässing. Silverkontakter.

Pris 480:–

inkl moms och porto.

**Det är i HAMSHOP du
finner de rätta hjälpmedlen**

**SSA
HAMSHOP**



Beställningsadressen är:

SSA HAMSHOP

Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta

Telefon 08-604 40 06 Fax 08-604 40 07

Beställ genom att sätta in beloppet på

bankgiro 370-1075

eller postgiro 52277-1

Kom ihåg att ange beställda varor på talongen.

Du kan inte beställa mot postförskott.

RESULTATRÄKNING	Resultat 1993	Budget 1993	Resultat 1992
INTÄKTER			
Medlemsavgifter	2 043	2 100	2 027
Försäljning SSA			
HAM SHOP (not 1)	329	228	284
Övriga intäkter	35	2	-
SUMMA INTÄKTER	2 407	2 330	2 311
KOSTNADER			
SSA HAM SHOP (not 1)	394	210	255
QTC (not 2)	710	740	900
QSL (not 3)	100	46	92
Personalkostnader (not 4)	400	535	472
Möteskostnader (not 5)	212	236	216
Kontorskostnader	*) 279	*) 240	*) 235
Porto och telefon	73	102	96
IARU-avgifter	43	50	36
Utställningar och mässor	7	13	7
Övriga kostnader	*) 12	*) 100	*) 106
SUMMA KOSTNADER:	2 230	2 272	2 415
RESULTAT FÖRE			
AVSKRIVNINGAR:	177	58	-104
AVSKRIVNINGAR			
Maskiner och inventarier	-65	-76	-85
RESULTAT EFTER			
AVSKRIVNINGAR:	112	18	-189
FINANSIELLA INTÄKTER OCH KOSTNADER			
Finansiella intäkter/kostnader	-1	-30	-
Räntointäkter	87	80	89
RESULTAT EFTER FINANSIELLA			
INTÄKTER OCH KOSTNADER	198	32	-100
BOKSLUTSDISPOSITIONER			
Förändring av reserver	15	-	-
RESULTAT FÖRE SKATT	213	32	-100
Skatt	-29	-32	-29
REDOVISAT RESULTAT	184	0	-129
*) Kontorskostnader	279	240	235
*) Övriga kostnader	12	100	106
	291	340	341

För att kunna jämföra resultatet med budget och med föregående år måste man lägga ihop kontorskostnader och övriga kostnader, eftersom vissa förändringar gjorts i fördelningen av kostnaderna.

BALANSRÄKNING	1993	1992
	-12-31	-12-31
TILLGÅNGAR		
Omsättningstillgångar		
Kassa och bank	1 946	1 685
Kundfordringar	119	48
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	34	29
Skattfordran	42	39
Övriga fordringar	0	55
Varulager	210	191
Summa omsättningstillgångar	2 351	2 047
Anläggningstillgångar		
Andelar i aktiefond (not 6)	30	19
Maskiner och inventarier	108	147
Summa anläggningstillgångar	138	166
SUMMA TILLGÅNGAR	2 489	2 213

SKULDER OCH EGET KAPITAL	1993	1992
Kortfristiga skulder		
Leverantörsskulder	137	13
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	1 677	1 750
Mervärdesskatt	17	-
Övriga kortfristiga skulder	15	19
Summa kortfristiga skulder	1 846	1 782

Reserver	1993	1992
Reserv	78	-
Reserv för lokalfrågan	-	50
Summa reserver	78	50

EGET KAPITAL	1993	1992
Ingående kapital 01-01	381	510
Periodens resultat (vinst/förlust)	184	-129
Summa eget kapital:	565	381
SUMMA SKULDER OCH		
EGET KAPITAL	2 489	2 213
Ansvarsförbindelser och ställda pantar:	Inga	Inga



SSA Bokslut 1993

BOKSLUTSKOMMENTARER

Tillämpade redovisningsprinciper anges i respektive not nedan.

	RES. 1993	BUDG. 1993	RES. 1992
Not 1:			
FÖRSÄLJNING SSA HAM SHOP			
Intäkter	364	228	284
Kostnader	394	210	255
RESULTAT:	-30	18	29

Not 2: QTC			
Kostnader			
Framställningskostnad	742	816	1 035
Distribution	211	252	190
Andel i kansli och övriga kostnader	103	96	74
Summa kostnader	1 056	1 164	1 299

Intäkter			
Annonss- och prenumerationer	346	424	399
SUMMA INTÄKTER	346	424	399
SUMMA KOSTNADER (netto)	710	740	900

Not 3: QSL			
Kostnader	165	153	150
Intäkter	65	107	58
SUMMA KOSTNADER (netto)	100	46	92

Not 4: PERSONALKOSTNADER

Personalkostnader har av hävd visat lönekostnader efter fördelning till andra kostnadsställen. De totala personalkostnaderna har uppgått till:

Löner	438	527	447
Arbetsgivareavgifter	133	164	154
SUMMA PERSONALKOSTN.	571	691	601
Fördelat till andra kostnadsställen	171	156	129
SUMMA EJ FÖRDELADE PERSONALKOSTNADER	400	535	472

Not 5: MÖTESKOSTNADER			
Resekostnader	86	148	95
Övriga möteskostnader	126	88	121
SUMMA MÖTESKOSTNADER:	212	236	216

Not 6:			
Andelar i aktiefond, Handelsbanken			
se balansräkning.			
Bokfört inköpsvärde		29 909,12	
Utdelning under 1993 för 1992, reinvesterat		11 209,12	
Marknadsvärde 93-12-31		373 025,55	
Deklarationsvärde 93-12-31		279 600,00	

FONDER

Hans Eliaesons minnesfond SM5WL RESULTATRÄKNING 01-01 - 12-31

INTÄKTER	1993	1992
Borgarbrev och gåvor	835:00	1 230:00
Räntor	7 777:94	12 758:46
SUMMA INTÄKTER	8 612:94	13 988:46

KOSTNADER		
Anslag ur fonden:		
QTC taltidning m.m.	6 754:50	13 406:70
Porto och övriga kostnader	828:00	105:60
Skatt	4 500:00	-
Årets underskott/överskott	-3 469:50	476:16
SUMMA KOSTNADER	8 612:94	13 988:46

BALANSRÄKNING 12-31		
Tillgångar		
Bank och postgiro	152 597:33	164 557:69
Fordran ARIM	424:30	424:30
Övrig fordran	-	201:00
SUMMA TILLGÅNGAR	153 021:63	165 182:99

SKULDER OCH EGET KAPITAL		
Skuld SSA	514:00	13 705:80
Skatteskuld	4 500:00	-
Disponibla medel 01-01	151 477:19	151 001:03
Årets underskott/överskott	-3 469:56	476:16
SUMMA SKULDER OCH EGET KAPITAL	153 021:63	165 182:99
Disponibla medel 12-31	148 007:63	151 477:19

Bo Palmblads Donation SM5ZK RESULTATRÄKNING 01-01 - 12-31

INTÄKTER	1993	1992
Ränta	430:18	673:85
Upplösning av skattereserv	-	1:00
SUMMA INTÄKTER	430:18	674:85
KOSTNADER		
Skatt	201:00	202:00
Årets överskott	229:18	472:85
SUMMA KOSTNADER	430:18	674:85

BALANSRÄKNING 12-31		
TILLGÅNGAR		
Bank	8 647:01	8 417:83
SUMMA TILLGÅNGAR	8 647:01	8 417:83

SKULDER OCH EGET KAPITAL		
Skatteskuld	201:00	201:00
Skuld till SSA	202:00	202:00
Fonderade kapital	5 000:00	5 000:00
Disponibla medel 01-01	3 014:83	2 541:98
Årets överskott	229:18	472:85
SUMMA SKULDER OCH EGET KAPITAL	8 647:01	8 417:83
DISPONIBLA MEDEL	3 244:01	3 014:83

SM5LN:s Minnesfond RESULTATRÄKNING 01-01 - 12-31

INTÄKTER	1993	1992
Gåvor och bidrag	700:00	780:00
Ränta	943:68	1 498:77
SUMMA INTÄKTER	1 643:68	2 278:77

KOSTNADER		
Skatt	503:00	417:00
Anslag ur fonden	-	4 000:00
Fonderade medel	700:00	780:00
Årets över/underskott	440:68	-2 918:23
SUMMA KOSTNADER	1 643:68	2 278:77

BALANSRÄKNING 12-31		
Bank	17 055:94	19 049:26
SUMMA TILLGÅNGAR	17 055:94	19 049:26

SKULDER OCH EGET KAPITAL		
Skatteskuld	503:00	-
Kortfristig skuld SSA	-	3 637:00
Fonderade medel	12 640:00	11 940:00
Disponibla medel 01-01	3 472:26	6 390:49
Årets över/underskott	440:68	-2 918:23
SUMMA SKULDER OCH EGET KAPITAL	17 055:94	19 049:26
DISPONIBLA MEDEL 12-31	3 912:94	3 472:26

I detta nummer finns information inför SSA:s bokslut. Ytterligare information och kommentarer till bokslutet kommer i nästa nummer av QTC.



Funktionärer

Föreningen
Sveriges
Sändare-
Amatörer

Kansli Östmarksgatan 43,
123 42 Farsta
Tel 08-604 40 06
Fax 08-604 40 07

Mars 94

Styrelse

VU Ordf. SMØCOP, Rune Wande,
Frejavägen 10, 155 34 Nykvarn.
08-552 482 70 Fax 08-552 471 37.
@SK0MK

Vice ordf. SM5BF Carl-Henrik Walde,
Tornvägen 7, 183 52 Täby
08-756 61 60 Fax 08-756 53 19

Sektionsledare

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

Vice sekreterare:
SM5PEY Greger Gidlund,
Molngatan 17, 754 31 Uppsala
018-14 28 34

VU Kassaförvaltare
SMØCWC Stig Johansson
Granstigen 4, 137 34 Västerhaninge
08-500 215 52

Vice kassaförvaltare:
Vakant

Utrikessekreterare
SMØSMK Gunnar Kvarnefalk,
Ekhammarsvägen 45,
196 30 Kungsängen. 08-581 737 66.

Vice utrikessekreterare:
SM3HFD Håkan Ståhlberg
Norrmångsv. 5720, 860 13 Stöde

Tekniksekreterare:
SM5HQN Claes Carlsson
Årby, Fogdö 645 92 Strängnäs
0152-300 91 @SK5BB

Vice tekniksekreterare:
Vakant

Trafiksekr. HF:
SM3AVQ Lars Olsson,
Furumovägen 21K, 803 41 Gävle.
026-11 84 24.

Vice trafiksekr. HF
Vakant

Trafiksekreterare VHF
VHF: SMØFSK Peter Hall,
Timotejvägen 15/67 191 77 Sollentuna
08-754 47 88. @SMØETV

Vice trafiksekr. VHF
Vakant

Ungdoms- och utbildningssekr.
SM7KHF Lennart Wiberg
Alnarpsgatan 81, 256 67 Helsingborg
042-29 82 60.

V ungdoms- och utbildningssekr.
SM7DMG Eskil Hedetun,
N Promenaden 3G, 222 40 Lund

VU = ingår i styrelsens verkställande utskott.

Distriktsledare

DLØ: SMØCSX Ulf Zettergren,
Stavangergatan 56 4 tr. 164 33 Kista. 08-
751 53 49

vDLØ: SM5CAI Lars Falk,
Porthansvägen 7, 161 57 Bromma.
08-37 49 86

VU DL1: SM1ALH Erik Jonsson,
Rommunds Ålskog, 620 16 Ljugarn.
0498-49 33 83

vDL1: SM1OII Harri Urhonen,
Allégatan 148, 621 51 Visby,
0498-24 72 06.

DL2: SM2CTF Gunnar Jonsson,
Flintavägen 2, 940 28 Rosvik.
0911-567 52 @SK2DR

vDL2: Vakant

DL3: SM3CWE Ove Persson,
Skonertvägen 8, 865 00 Alnö.
060-55 71 00.

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

DL4: SM4EAC Åke Broman,
Solvägen 13, 791 74 Falun.
023-284 30 Fax 023-262 50

vDL4: SM4PUR Anna-Greta Broman,
Solvägen 13, 791 74 Falun.
023-284 30 Fax 023-262 50

DL5: SM5KUX Sigge Skarsfjäll
Slottsgatan 129, 602 22 Norrköping
011-16 70 87 @SK5BN

vDL5: SM5QJP Magnus Blendulf
Släggkastargatan 4, 722 41 Västerås
021-33 71 59

DL6:
SM6KAT Solveig Nordberg-Jansson
Lindfjäll 8400, 439 91 Onsala
0300-610 48. @SK6SA

vDL6: SM6LBT Anders Schannong
Båsenvägen 30, 440 60 Skårhamn
0304-67 44 77

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

vDL7: SM7FDO Lars-Erik Jacobsson,
Duvigatan 35, 554 64 Jönköping.
036-14 89 14

Funktionärer inom sektioner, distrikt och kansli

Adress och telefon anges endast för funktionärer som ej ingår i styrelsen

Sekreterarsektion

Sekreterare: SM5CWV Gunnar Ahl

Vice sekreterare: SM5PEY Greger Gidlund

PR och info.sekr: SM6CVE Ulf Sjöden,
Dr Lindhs g 6, 413 25 Göteborg 031-41 07 42

SSA-Bulletinen: SM6LBT Anders Schannong
Båsenvägen 30, 440 60 Skårhamn 0304-67 44 77

Diplom-manager: SM6DEC Bengt Högvist,
Blåbärstigen 11B 546 33 Karlsborg @SM6JZZ

Kassasektion

Kassaförvaltare SMØCWC Stig Johansson

Vice kassaförvaltare: Vakant

Utrikessektion

Utrikessekreterare: SMØSMK Gunnar Kvarnefalk,

V Utrikessekreterare: Vakant

Reciprofunktionär SM5KG Klas-Göran Dahlberg,
Vårdkasevägen 14B, 175 61 Järfälla. 08-89 33 88

IARUMS-koordinator: SM6EHY Björn Waller,
Fagared 4133, 430 33 Fjärås. 0300-453 50.

Tekniksektion

Tekniksekreterare: SM5HQN Claes Carlsson

V tekniksekr: SM3HFD Håkan Ståhlberg

Digi-mode-funktionär: SM4RGD Charlie Carlsson
Fjugestavägen 32, 692 73 Kumla 019-57 30 26

Trafiksektion HF

Trafiksekr. HF: SM3AVQ Lars Olsson

Vice trafiksekr HF: Vakant

Spaltred QTC - Tester HF: SM3SGP Gunnar Widell,
Sågvreten 82, 818 32 Valbo.
026-13 22 70

Testledare HF: SM3CER Jan-Eric Rehn,

SSA MT: SM4BNZ Rolf Anvidsson, Skogsvägen 1,
Senna, 696 94 Hammar. 0583-7706 97.

Spaltred. QTC DX-spalten: SM6CTQ Kjell Nerlich,
Parkvägen 9, 546 33 Karlsborg

Trafiksektionen VHF

Trafiksekreterare VHF o spaltredaktör QTC-VHF:
SMØFSK Peter Hall,

V trafiksekr. VHF: Vakant

Satellit-funkt och spaltredaktör QTC
SMØDZL Anders Svensson, Blåbärsvägen 9, 761 63
Norrållje 0176-198 62.

Fyrar: SM5JXA Christer Streiffert, Fogdö Årby,
645 92 Strängnäs. 0152-300 81. @SK5UM.

Repeater: SM7LSZ Göran Jönsson,
Ådelstensvägen 41, 226 51 Lund. 046-483 45.

Testledare VHF SM7KOJ Jan Emanuelsson
Tingsgatan 29B, 264 32 Klippan 0435-115 76

Fax/SSTV SM1BUO Åke Backman
Hallsarve, Fardhem, 620 12 Hemse 0498-48 07 92

Ungdoms- och utbildningssektion

Ungdoms- och utbildningssekr.

Samverkan FRO SM7KHF Lennart Wiberg

Vice ungdoms- och utbildningssekr:
SM7DMG Eskil Hedun

Radiosamband: SMØHEB Harry Lundstedt,
Molkomsbacken 28, 123 33 Farsta. 08-94 36 18.

Radiosamband-spaltredaktör QTC
SM3BP Olle Berglund, Hartsvägen 10,
820 22 Sandarne. 0270-608 88. @SM3ESS.

SARNET SM7GWF Holger Klintman,
Adjunktsgatan 3D, 214 56 Malmö.
040-843 44. @OZ2BBS.

Handikappavägen: SM5REP Ingvar Edin,
Tillskäravägen 11, 632 23 Eskilstuna.
016-11 49 36.

Morokulienstugan: SM4IM Enar Jansson,
Gärdesgatan 5, 673 31 Charlottenberg.
0571-200 93.

Samverkan scout-SSA: SM7CZV Birger Fahiby,
Klockarevägen 12, 280 62 Hanasög.
044-635 75.

JOTA-ansvarig: SM7NDX Jan Eliasson,
Vätterslundsgat. 10, 55 3 11 Jönköping.
036-16 91 96. @SM7FEJ

SWL: SM6-7467 Christer Wennström,
Rosenlundsvägen 1240,
440 30 Marsstrand 0303-616 13

RPO, RPO-spaltredaktör: SMØBGU PA
Nordwaeger Grävlingsvägen 59
161 37 Bromma 08-26 02 27

QTC taltdning: SMØETT Hans
Mumman - Magnusson Bohusgatan 23, 4 tr,
116 67 Stockholm 08-644 24 29

Kansli- och QSL-byrå

Kanslichef: SMØCWC Stig Johansson

Kanslist: Ulla Ekblom

QSL-chef: SMØDJZ Jan Hallenberg,
Siriusgatan 106, 195 55 Märsta. 08-591 179 37

QSL-DCØ: SMØBDS Lars Forsberg,
Mantalsvägen 10, 175 43 Järfälla. 08-580 32 682

QSL-DC1: SM1ALH Eric Jonsson,

QSL-DC2: SM2OTU Conny Erkhelkii,
Hjartvägen 30, 975 96 Luleå. 0920-560 45

QSL-DC3: SM3AU Olof Olsson,
Stenhammargatan 3, 852 38 Sundsvall.
060-15 63 51

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

QSL-DC5: SM5CAK Lars-Erik Bohm,
Kårsby kvam, 591 96 Motala. 0141-220 62

QSL-DC6: SM6DUA Karl-Gustaf Bylehed,
Box 3069, 531 03 Vinninga. 0510-508 55.

QSL-DC7: SM7AIO Ernfird Aspelin,
Producentg. 3, 215 82 Malmö. 040-13 15 62

QSL SJ9WL/LGSLG: SMØHUK
Berndt Lindersson, Hofsontvägen 15 2 tr,
128 34 Skarpnäck 08-94 58 88.

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

QTC

QTC-redaktör: SMØRGP Ernst Wingborg
Tråkvista Bygata 36 178 37 Ekerö 08-560 306 48

QTC-ansvarig SM2CTF Gunnar Jonsson

Ansvarig utgivare:
(Ordförande) SMØCOP Rune Wande

Revisorer

Förste rev: SM5US Göran Odhnoff,
Thespliv. 12, 161 40 Bromma 08-25 11 16

Andre rev: SM5TC Ame Karlénus Frejgatan 35,
113 49 Stockholm 08-612 00 23

Rev suppl: SMØATN Kjell Karlénus
Norrhullsgatan 55 4 tr, 113 45 Stockholm
08-33 22 14

Fonder:

SM5WL:s minnesfond,
SM5ZK:s donation.
SM5LN:s minnesfond.

Postgiro 71 90 88-7
Postgiro 5 22 77-1
Postgiro 522 77-1

Årsmöte 1994 i Falun

Dagordning

Föreningen Sveriges
Sändareamatörers
medlemmar kallas
härmed till ordinarie
årsmöte söndagen
den 24 april 1994 vid
Lugnets gymnasieskola
i Falun.

Samling kl 09.30

Samling kl 09.30 för medlemskontroll.
Årsmötesförhandlingarna börjar kl 10.00. Dagordning för årsmötet, motioner med styrelsens yttranden, styrelseförslag och styrelsens verksamhetsberättelse liksom styrelsens förslag till årsavgift för nästkommande år samt bokslut för föregående år och budget för innevarande år och preliminär budget för nästkommande år återfinns i detta nummer av QTC.

Medlemsförteckning

En så sent som möjligt framtagna medlemsförteckning kommer att finnas för medlemskontroll i Falun. Du som betalat in medlemsavgiften sent, efter den 14 april, bör ha ditt medlemskort tillsammans med kvitto på inbetald avgift med dig för uppvisande vid behov.

Fullmakter

Röst kan inför årsmötet överlåtas genom skriftlig fullmakt endast till annan röstberättigad medlem. Fullmakter ska insändas till SSA kansli för kontroll före årsmötet. Försändelse med fullmakt ska vara poststämplad eller avlämnad på SSA kansli senast torsdagen den 14 april 1994.

Starka skäl av "force majeure-karaktär" ska föreligga för eventuellt undantag från denna regel, t ex akut sjukdom, olycksfall eller liknande förfall, som på begäran ska kunna styrkas av läkare eller motsvarande.

Anmälan till deltagande i årsfesten på lördagskvällen liksom bokning av rum sker enligt årsmötesarrangöremas anvisningar i QTC och SSA-bulletinen.

- 1 Mötet öppnas
- 2 Val av ordförande för mötet
- 3 Val av sekreterare för mötet
- 4 Val av två personer att jämte ordföranden justera mötesprotokollet
- 5 Tillkännagivande av vid mötet uppgjord röstlängd
- 6 Frågan om mötet är stadgeenligt utlyst
- 7 Frågan om dagordningens godkännande
- 8 Framläggande av styrelse- och kassaberättelse. I styrelseberättelsen lämnas även en redogörelse för resultatet av förra årets motioner
- 9 Framläggande av revisionsberättelse
- 10 Frågan om styrelsens ansvarsfrihet för det gångna arbetsåret
- 11 Fastställande av det tillkännagivna valresultatet för styrelseledamöter samt revisorer med suppleant
- 12 Val av ledamöter till styrelsevalberedning för nästa årsmötes val av styrelseledamöter samt revisorer med suppleant
- 13 Val av två poströsträknare jämt en suppleant för postomröstningarna fram till nästa årsmöte
- 14 Behandling av inkomna motioner
(Motionerna och styrelsens yttranden återfinns i detta nummer av QTC)
- 14:1 Motion nr 1 om att få koppla amatörradioutrustning mot publikt telefonnät.
- 14:2 Motion nr 2 om att få koppla amatörradioutrustning till Telias publika telefonnät.
- 14:3 Motion nr 3 beträffande SSA:s lokaler.
- 14:4 Motion nr 4 angående stadgarna § 9
- 14:5 Motion nr 5 med förslag om ändring i stadgarnas § 18 Revisionsberättelse.
- 14:6 Motion nr 6 lägre medlemsavgift för pensionärer.
- 14:7 Motion nr 7 med förslag om rabatterad medlemsavgift för pensionärer.
- 14:8 Motion nr 8 med förslag om att T-certifikatinnehavarna skall få använda bandet 28,2 till 29,7 MHz utan krav på avlagt CW-prov.
- 15 Behandling av styrelseförslag.
(Styrelseförslagen återfinns i detta nummer av QTC)
- 15:1 Styrelseförslag nr 1 med förslag om ändring av stadgarnas § 2-5.
- 15:2 Styrelseförslag nr 2 med förslag om ändring av stadgarnas § 9, 12 och 13.
- 16 Behandling och fastställande av budget för innevarande år och preliminär budget för nästkommande år.
(Se styrelsens förslag i detta nummer av QTC)
- 17 Fastställande av medlemsavgift för nästa år.
(Styrelsens förslag återfinns i detta nummer av QTC)
- 18 Beslut om plats för nästa årsmöte.
Något erbjudande att arrangera SSA:s årsmöte 1995 har inte inkommit till styrelsen.
- 19 Synpunkter på verksamheten för innevarande år
- 20 Mötet avslutas



SSA Årsmöte i Falun

Programmet för SSA årsmöte och FRK:s 70-års-jubileum den 23-24 april börjar ta form.

Falu Radioklubb och Borlänge Sändareamatörer kommer att arrangera ett veckoslut med många intressanta föredrag och möten.

Vilka intressen du än har inom amatör-radio kommer du säkert att finna flera hörvärda föredrag, diskussioner och möten att ta del av.

Bland programpunkter som redan nu är klara kan nämnas:

- DX-möte med flera punkter. Den stora attraktionen blir Peter ON6TT som berättar om och visar bilder från årets expedition till Peter I Island i Antarktis. Patrik SM0NZY berättar om en DX-semester i Pacific.

- På den tekniska sidan kommer Leif SM5BSZ att berätta om mottagning av svaga signaler. Om vågutbredning på kortvåg berättar Eskil SM4AWC om detta inför solfläcksminimum och Bengt SM4ATR om vad forskarna gör.

- Sambandsmöte med flera punkter, bl a om hur sambandet vid skid-VM i Falun organiserades. Räddningstjänsten visar upp sin mobila lednings- och sambands-buss m m.

- Information och diskussion om Elmer, Packet, "nya B:90", Packet Sysop-möte för Cluster och BBS, m m.

- SARTG, SCAG, AMSAT, Odd Fellow Ham Club m fl kommer att hålla medlemsmöten.

- På utställningen kommer många företag och organisationer att visa vad de har att erbjuda.

På lördagskvällen blir det bankett med underhållning på Scandic Hotell. Priset för banketten är 300 kr (inkl moms) per person som betalas *senast den 25 mars till Falu Radioklubb 1994, postgiro 832 48 68 - 2*. Önskas vegetarisk mat eller

Välkommen till Falun!
halsar
Falu Radioklubb och
Borlänge Sändareamatörer
genom
SM4PUR Anna-Greta

annan specialmat, meddela det på postgirotalongen eller per brev eller telefon.

I anslutning till utställningen finns det en kafeteria där en kopp kaffe/thé med tilltugg eller en lättare lunch kan köpas.

På Scandic Hotell kan vi erbjuda högklassiga hotellrum till förmånliga priser. Hotellet ligger på gångavstånd från utställnings/mötes-lokalerna.

Priset för enkelrum är 350:-, dubbelrum 600:- och kombiroom för tre personer 275:-/bädd inkl frukostbuffé.

Bokning av hotellrum sker genom insättande av aktuellt belopp på ovan angivna postgirokonto.

Boka senast den 25 mars och kom ihåg att ange rumstyp, namn och ev. call på postgirotalongen.

Har du några frågor kan du kontakta: SM4PUR Anna-Greta och SM4EAC Åke.

Tel. 023-284 30 - Fax 023-262 50

Tåg, buss eller bil?

Årsmötet, utställning och övriga arrangemang hålls i Lugnets Gymnasieskolas lokaler. För att komma dit åker du så här:

Från Gävle och Hedemora: Följ Vägverkets skyltning mot Rättvik. Vid det första trafikljuset svänger du höger. Scandic Hotell kan du inte missa! Från Rättvik och Enviken: Följ Vägverkets skyltning mot Gävle. Vid det första trafikljuset svänger du vänster och du ser Scandic Hotell på vänster sida.

Från Borlänge: Följ Vägverkets skyltning mot Gävle. Efter rondellen passerar du fyra trafikljus. Vid det femte trafikljuset svänger du vänster och du ser Scandic Hotell på vänster sida.

Från ovan nämnda trafikljus-korsning hur du skall åka för att komma till utställnings- och årsmöteslokalerna. Karta kommer att publiceras i QTC nr 4.

Det finns gott om parkeringsplatser både vid hotellet och gymnasieskolan.

Husvagnsparkering finns på Lugnets fritidsområde ock kan bokas per telefon 023-835 00 eller fax 023-833 22.

SK4AO har passning på kanal R1 och 145.425 för inlotsning.

Kommer du med tåg eller buss tar du buss nummer 703 mot Lugnet

FRK JUBILEUMSLOTTERI

För att stödja ungdomsverksamheten i Falun/Borlänge-regionen och för att fira klubbens 70-åriga tillvaro anordnar Falu Radioklubb ett "Jubileumslotteri" i samband med SSA årsmöte.

Dragningen sker i samband med årsmötet den 24 april.

LOTTPRIS: 20:- kronor

Vinstförteckning:

1. Presentkort på resa 10.000:-
2. Handapparat FT-73R
3. Antenn 2m 15144AN
4. Antennrotor YS-130
5. Nummersändare för telefon
6. The Swedish Key
7. Presentkort på resa 500:-
8. Presentkort på resa 500:-
9. ARRL Handbok 1994

10-20 Kommunikationshandboken för tal och data av Galli

Vinsterna är välvilligt skänkta av följande företag:

VÄRGÅRDA RADIO AB
CUE DEE PRODUKTER AB
ELFA AB
TELE-TEKNIK Stig Olsson AB
CAB-ELEKTRONIK AB
BENNETT RESEBUREAU
SSA
SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Hela behållningen av lotteriet går till ungdomsverksamheten i Falu Radioklubb och Borlänge Sändareamatörer.

Antalet lotter är 2.000. Försäkra dig i god tid om några stycken.

Beställning av lotter görs genom inbetalning till:

Falu Radioklubb 1994.

Postgirokonto 832 48 68 - 2,

Glöm inte bort att ange call och namn samt antal lotter på postgirotalongen.

Skall vi skicka lotterna till dig, skicka med för portokostnad, annars kan hämta dina betalda lotter i receptionen på Lugnet-skolan den 23-24 april.

Överblivna lotter säljs 23-24 april i utställningslokalerna.

Vinst ej avhämtad senast 30 september 1994 tillfaller lotteriet.

Vinstlistan publiceras i QTC och i FRK-Nytt.

Lotteriansvarig: Ulf Malmgren SM4CKW
Tel. 0243-60562

Av Falu Kommun förordnad kontrollant:
Erik Nordkvist Tel. 023-64002

LYCKA TILL !

önskar Falu Radioklubb

Anna-Greta SM4PUR Ordfr.
Ulf SM4CKW Lotteriförest.



Vem blir först?

Kontakt till världens alla fält!

Tabellen visar kontakter jorden över - av 324 möjliga!

Listan kommer i fortsättningen att tas fram av SM5INC, Johnny Rydén, Slånbärsvägen 270, 745 60 Enköping.

Johnny räknar med att fortsätta med nuvarande publiceringsintervall, vilket innebär att nästa lista avser månadsskiftet mars-april.

Jag tackar för att jag fått arbeta med olika former av amatörradiostatistik i QTC sedan 1970.

SM5AGM Folke

Tack Folke för all den service du bistått med under många år när det gäller statistiktabellen!

SSA
SN0COP Rune

1.8 MHZ	1 SM6CPY JO 84 910202	SM3BP JP 33 910331	9 SM7WT JO 19 901231	13 SM6ZN JO 7 920406	17 LA8AK JO 3 871119
	2 W1JR FN 79 900520	6 YU7EF KN 24 870930	10 OK1DKS JO 12 890327	SM7RDT JO 7 930927	SM4JXG JO 3 911231
	3 SM3CWE JP 75 930331	T14SU EK 24 910818	12 900129	15 SM0LH JO 5 880121	19 SM0NZB JO 2 870630
	4 SM6CTQ JO 33 850127	8 SM3CFV JP 23 931231	12 G4FVK IO 10 910609	16 SK6AW JO 4 890930	
3.5 MHZ	1 SM6CPY JO 162 901217	5 YU7EF KN 120 870930	9 SM0HTO JO 73 900129	13 T14SU EK 48 890508	17 SM3BP JP 21 901231
	2 K2RR FN 155 880505	6 SM7WT JO 106 901231	10 SK6AW JO 69 890930	14 SM5INC JO 37 931231	18 SM0LH JO 19 930203
	3 SM3CWE JP 142 930331	7 SM3CFV JP 88 931231	11 SM5CAK JO 59 870208	15 OK1DKS JO 30 890327	19 SM6ZN JO 18 920406
	4 W1JR FN 126 900520	8 SM0CCE JO 79 850122	12 SM3CVM JP 50 900909	16 F6HKA JN 28 880829	20 G4FVK IO 15 910609
7 MHZ	1 SM3CWE JP 163 930331	5 SM3CFV JP 123 931231	9 SK6AW JO 92 890930	13 F6HKA JN 43 880829	17 OK1DKS JO 29 890327
	2 SM7WT JO 162 901231	6 SM0HTO JO 110 900129	10 SM7PKK JO 86 870322	14 SM3PZG JP 38 890806	18 SM7RDT JO 21 930927
	3 W1JR FN 146 900520	7 SM3CVM JP 101 900909	11 T14SU EK 76 890508	15 SM3BP JP 31 901231	19 SM0LH JO 19 890221
	4 SM0CCE JO 138 850122	8 SM5INC JO 94 931231	12 YU7EF KN 74 870930	SM6ZN JO 31 911222	20 G4FVK IO 17 910609
10 MHZ	1 W1JR FN 82 900520	5 SM5INC JO 52 931231	9 SM6ZN JO 36 920508	13 SM5ACQ JO 17 870625	17 SM4JXG JO 11 911231
	2 SM3CFV JP 78 931231	6 SM2FP OJ 49 880531	10 SM3BP JP 29 901231	SM0LH JO 17 930203	18 SM6FXW JO 9 910916
	3 SM3CWE JP 74 930331	7 VS6BI OL 47 900618	11 SM0HTO JO 24 900129	15 SM6MSG JO 16 871016	EN 8 890331
	4 SM7WT JO 65 901231	8 SM7BDB JO 43 910331	12 SM5FUG JO 21 860912	16 SM5DUT JO 15 921217	20 SM0SKB JO 6 930331
14 MHZ	1 SM3CWE JP 239 930331	5 SM3CFV JP 204 931231	9 W6DU CM 147 860526	13 OK1DKS JO 120 900831	17 SM3PZG JP 95 890806
	2 SM7WT JO 218 901231	6 SM6LIF JO 195 900511	10 SM5INC JO 146 931231	14 T14SU EK 110 890508	18 F6HKA JN 85 880829
	3 SM0HTO JO 210 900129	7 SM0CCE JO 186 850122	11 SM3CVM JP 138 900909	15 SM5DUT JO 109 931219	19 YU7EF KN 80 870930
	4 W1JR FN 206 900520	8 SK6AW JO 167 890930	12 SM5ACQ JO 122 850930	16 SM0LH JO 107 931203	20 SM5FBL JO 78 900630
18 MHZ	1 SM3CFV JP 115 931231	5 SM7BDB JO 80 910331	9 SM3CWE JP 46 930331	13 SM4JXG JO 16 911231	SM5DUT JO 10 911218
	SM5INC JO 115 931231	6 SM6ZN JO 65 930619	14 SM0SKB JO 15 930331	18 SM0HTO JO 8 900129	
	3 SM7WT JO 98 901231	7 VS6BI OL 62 900618	11 SM0LH JO 28 911231	15 SM5ACQ JO 12 870331	19 SM5PAX JO 3 850930
	4 W1JR FN 95 900520	8 SM7RDT JO 47 930927	12 SM6FXW JO 20 910914	16 OK1DKS JO 10 900831	20 KC9RG EN 2 890331
21 MHZ	1 SM7WT JO 169 901231	5 SM0CCE JO 153 850122	9 SK6AW JO 130 890930	F6HKA JN 95 880829	17 YU7EF KN 65 870930
	2 SM3CWE JP 166 930331	W1JR FN 153 900520	10 SM5DUT JO 124 931219	14 OK1DKS JO 92 900831	18 SM3PZG JP 59 890806
	3 SM3CFV JP 161 931231	7 SM5INC JO 134 931231	11 SM3CVM JP 98 900909	15 SM6ZN JO 68 930422	19 SM7RDT JO 58 900831
	4 SM6LIF JO 157 900511	8 SM0HTO JO 132 900129	12 SM5ACQ JO 95 850930	16 T14SU EK 67 890508	20 SM0LH JO 51 911231
24 MHZ	1 SM5INC JO 94 931231	5 SM7WT JO 74 901231	SM3CWE JP 32 930331	13 SM0SKB JO 21 930331	17 SM0HTO JO 10 900129
	2 W1JR FN 88 900520	6 SM6ZN JO 59 911229	10 SM7AST/CT1 IM 30 880323	14 KC9RG EN 12 890331	18 OK1DKS JO 9 900831
	3 SM3CFV JP 83 931231	7 SM7RDT JO 38 930927	11 VS6BI OL 27 900618	SM6FXW JO 12 911229	19 SM5DUT JO 8 920315
	4 SM7BDB JO 79 910331	8 SM0LH JO 32 890221	12 SM3BP JP 22 910331	16 SM4JXG JO 11 911231	20 SM5ACQ JO 5 870508
28 MHZ	1 SM0HTO JO 184 900129	5 W1JR FN 151 900520	9 SM7LXV JO 127 850630	13 SM0HJV JO 93 860917	17 SM3CVM JP 66 900909
	2 DF2NJ JO 178 921128	6 SM3CWE JP 148 930331	10 SM0CCE JO 126 850122	14 T14SU EK 80 910814	18 SM6ZN JO 63 911124
	3 SM6LIF JO 168 900511	7 SM5INC JO 135 931231	11 SK6AW JO 115 890930	15 F6HKA JN 76 880829	SM0SKB JO 63 930331
	4 SM7WT JO 161 901231	8 SM3CFV JP 133 931231	12 SM5DUT JO 114 931219	16 SM6MVL JO 73 920331	20 SM3PZG JP 60 890806
50 MHZ	1 N16E/KH6 BK 88 920514	5 N0LL EM 57 900409	9 WA1OUB FN 47 871006	IO 39 900422	17 W3WFM FM 33 870901
	2 WA6BYA CM 86 900416	6 PA0RDY JO 53 910323	10 WA3OCP DM 43 900624	13 G3UKV FN 38 890331	PA3EUI JO 33 881115
	3 KN5S DM 66 900509	7 SM7BAE JO 52 930630	11 W0JRP EM 41 900126	WABLLY CM 38 900210	19 W7HAH DN 32 870901
	4 SM7FJE JO 65 930908	8 W1JR FN 51 900520	12 K0TLM EM 40 870614	16 G3NOH IO 35 900201	SM0KAK JO 32 930930
144 MHZ	1 SM7BAE JO 60 930630	5 Y2ZME JO 43 901226	SM5MIX JO 37 920930	13 SM4GVF JO 34 860930	W7HAH DN 32 881231
	2 VE7BQH CN 50 891105	6 YU3WV JN 40 901103	10 SM2CEW KP 36 890906	14 YU3ZV JN 32 831231	18 F6BSJ DN 31 840903
	3 DL3BWW JO 48 921231	7 K1WHS FN 38 840930	K13W FN 36 901018	WA1JXN DN 32 840508	OZ1EME JO 31 841224
	4 LD8DAT JO 45 881231	8 SM2GGF KP 37 850622	12 PA0JMV JO 35 881201	F6CJG JN 32 850110	WD9ACA EN 31 880328
220 MHZ	1 W1JR FN 10 900520	2 KA9MGR EN 4 860331	N0LL EM 4 900409	4 W6RXQ CM 3 870630	5 W0JRP EM 2 900126
432 MHZ	1 SM0PYP JO 40 931108	DL3BWW JO 34 921231	9 YU1AW KN 30 860407	13 W7GBI DM 27 840505	17 SO1MN JO 21 860617
	2 K2UYH FN 38 890528	6 DL9KR JO 33 861001	Y2ZME JO 30 901226	14 KL7WE BP 26 880116	SM6CKU JO 21 880630
	VE4MA EN 38 911228	7 SM3AKW JP 32 911231	11 WB5LUA EM 28 840428	15 W7HAH DN 24 881231	19 OH6NU KP 20 821231
	4 OK1KIR JN 34 910301	8 W1JR FN 31 900520	W0RAP EN 28 871020	SP5CJT KO 24 931010	20 SM0DJW JO 18 851231
902 MHZ	1 W1JR FN 2 900520	VE4MA EN 2 911228			
1.3 GHZ	1 VE4MA EN 23 911228	SM0PYP JO 21 931108	9 WB5LUA EM 13 840428	13 W6YFK CM 7 840506	17 DL7YC JO 6 840411
	2 OK1KIR JN 22 910301	6 SM3AKW JP 17 911231	W7GBI DM 13 840505	OE9FKI JN 7 850331	PA0RDY JO 6 910323
	OE9XXI FN 22 931231	EA6/DF5JJ JO 17 931231	11 YU1AW KN 11 860407	OZ3ZV JO 7 850630	19 SM6HYG JO 5 821231
	4 K2UYH JN 21 890528	8 SM6CKU JO 14 880630	12 SM5CFS JO 8 931214	DF5JJ JO 7 931231	SM0DJW JO 5 851231
2.3 GHZ	1 OE9XXI JN 14 931231	5 W4HHK EM 6 900331	DF5JJ JO 3 931231	13 PA0SSB JO 1 821231	W6RXQ CM 1 870630
	2 VE4MA EN 12 911228	6 PA0RDY JO 4 910323	10 OK1DKS JO 2 890327	WB5LUA EM 1 840428	F6HKA JN 1 880829
	3 SM0PYP JO 9 931108	7 SM6HYG JO 3 830331	W1JR FN 2 900520	WA4HGN EM 1 840505	
	4 OK1KIR JN 7 910301	W6YFK CM 3 840506	SM3AKW JP 2 911231	OZ1CFO JO 1 850826	
3.4 GHZ	1 PA0RDY JO 3 910323	DF5JJ JO 3 931231	3 SM6HYG JO 1 850914		
5.7 GHZ	1 SM6HYG JO 1 850914	OZ1CFO JO 1 850930	OK1KIR JN 1 910301		
10 GHZ	1 SM5QA JO 4 870930	YU1AW KN 2 860205	W2TTM FN 2 870927	7 SM6HYG JO 1 850914	W1JR FN 1 900520
	2 SM0DJW JO 2 850630	W6RXQ CM 2 870630	OK1KIR JN 2 910301	SM7ECM JO 1 860930	

This list shows the number of fields worked according to the Maidenhead Locator system. A field is a block of 20° (longitude) × 10° (latitude). Rules: 1. All fields must have been worked via passive reflectors. 2. All stations involved must be on the earth's surface. 3. QSL cards are not required if you are certain that the other station considers the QSO to have been completed. 4. All QSO's must have been worked from points within a circle of 1000 km radius. 5. There is no starting time for contacts to be eligible. A world map showing the 324 fields can be found in "The Radio Amateur's World (Locator) Atlas", that normally should be available at your national amateur radio society.



Europamästerskap Radiopejlorientering i Tjeckien

*I höstas arrangerades EM i Tjeckien
som här refereras av
Bosse Söderquist, SRJ.*



RESULTAT på 2m-jakten

Seniorer

1)	Kulikov Alexander	RUS	1.09.04
2)	Hanák Martin	CZE	1.10.47
9)	Söderqvist Bosse	SWE	1.24.35
14)	Evertsson Bengt	SWE	1.29.26
30)	-HQO/Göran	SWE	1.59.34

Oldtimers

1)	Velikanov Nikolay	UKR	0.56.33
2)	Gouliev Tchernem	RUS	1.06.52
15)	Svensson Gunnar	SWE	1.48.49
19)	-KON/Olle	SWE	1.39.44 *1
	-CGR/Sven	SWE	2.12.21 *2

*1 =3 rävar *2="övertid"

*Det svenska landslaget: SM4OWY
Birgitta, SM4HQO Göran, Bo
Söderqvist, Gunnar Svensson,
SM0KON Olle. Framför: Bengt
Evertsson och SM4CER Sven.*

2-meters-jakten

Den nya nationen Tjeckien återupptog 1993 europamästerskapen på det internationella tävlingsprogrammet, en tävling som legat i träda sedan VM infördes 1980. Från Sverige deltog en liten grupp bestående av en dam, tre seniorer och tre oldtimers.

Tävlingscentrum var förlagt till den lilla byn Milovy i Moravien, ca 15 mil SO Prag. Hela 15 nationer hade anmält lag till detta EM, men endast 13 lag deltog till slut.

De regler som tillämpas på internationella mästerskap och i de flesta andra länderskiljer sig, som bekant, från de svenska. För det första tävlas det på två frekvenser, dels på 3,5 MHz, som vi är vana vid här i Sverige, och dels på 144 MHz, som än så länge bedrivs i mindre skala på hemmaplan. Fyra kategorier är representerade på de bägge tävlingarna - juniorer, seniorer, oldtimers och damer. Varje nation får ställa upp med tre deltagare i varje klass. Det tävlas dels individuellt och dels i lag, där laget utgörs av de två bästa löparna från varje land.

För det andra är rävarnas antal fem och de sänder enligt ett fem-minuters schema, en minut var femte minut. Sluttid tas vid ett på kartan angivet mål, där det också finns en sändare, som sänder kontinuerligt på en annan frekvens.

Endast seniorema måste besöka alla rä-

var. Övriga klasser tar fyra rävar vilket innebär att juniorema ej tar räv nr 3, damerna ej nr 4 och oldtimers ej nr 5. Individuell start tillämpas inom varje klass med ett startintervall om fem minuter. Detta medför att alla deltagare före första sändningspass transporteras med buss till ett inhägnat startområde, som ej får lämnas. För att pejling ej skall kunna ske före start, samlas alla mottagare in för att sedan lämnas ut till deltagarna 10 minuter före respektive starttid. Banans utsträckning är reglerad inom vissa grundramar, så att ingen räv får befinna sig närmare start än 750 m eller närmare mål än 400 m samt att minsta inbördes avstånd mellan rävarna måste vara 400 m. Banlängden får vara mellan 5 och 10 km.

Reflektioner

Till skillnad mot förra årets VM i Ungern hade arrangörerna i år valt ut ett tävlingsområde värdigt ett internationellt mästerskap. Start-platsen var gemensam för de bägge tävlingarna och för 2m-tävlingen var målet beläget utanför hotellet, vilket i och för sig var ganska praktiskt, men ändå inte helt lyckat - ett par dagar innan tävlingarna skulle börja var åtminstone en av de 13 landslagstruppema väldigt nära att komma in och träna i tävlingsområdet, nämligen den svenska! Av en ren slump

blev vi förhindrade att begå detta misstag eftersom vi inte hade fått någon som helst information om att tävlingen skulle gå i området ifråga.

Detta års EM-bana på 144 MHz visade sig vara både tekniskt svår och fysiskt krävande. Fyra av de fem rävarna var placerade i slutningar och därmed mycket svårpejlade i närstriden. Olyckligtvis drabbades räv fyra av batteriproblem, som inte upptäcktes förrän efter fyrapass. Detta gav troligtvis relativt stora omkastningar i resultatlistan. (Spaltreds anm: fyra protester lämnades in från det ungerska laget men godkändes ej).

Ett annat hett diskussionsämne var segern i juniorklassen, som efter saxhaveri "hängde på" en viss herr Gouliev (spaltreds anm: flerfaldig rysk mästare, oldtimer men springer i seniorklassen) och på så vis tog hem segern. Det svenska laget lyckades tyvärr ej så bra som förväntat på 2m-jakten, men med 80m-jakten inräknat så måste väl på det hela taget detta räknas som den bästa insatsen sedan Gunnar Svensson vann EM i Stockholm 1961".

Bosse Söderquist, SRJ

*Nästa månad följer ett referat från
80-metersjakten.*

Några regler för Vänersborgs jubileumsdiplom, som jag utlovade i förra numret, har jag tyvärr inte fått ännu. Men det kanske går bra med ett från Estland så länge.

PAIDE 700 YEARS AWARD

Diplomet utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med tio olika stationer med prefixet ES3 under perioden 1991-01-01 till 1994-12-31.

En kontakt med ES3XV är obligatorisk. Varje station räknas en gång per band. Alla trafiksätt får användas.

Avgiften är 3 USD eller 6 IRC. Ansök med GCR-lista till Yeryomin M Yuri, POBox 81, Paide, 202820 Estland.

TROPHEE D'ARTAGNAN

Här kommer ytterligare ett Departementsdiplom från Frankrike.

Det utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med tre olika stationer i Departement 32 från 1980-03-01. Postnumret för giltiga stationer börjar med 32. Alla band och trafiksätt räknas.

Avgiften är 3 USD. Ansök med GCR-lista till F6DJB, Claude Bonne, Monlezun, 32230 Marciac, Frankrike.

FOURAS CITY AWARD

Diplomet utges för verifierade kontakter med tre olika stationer i staden Fouras från 1988-01-01.

Minst två HF-band måste användas. Lägsta tillåtna signalrapport är 33 resp 339.

Avgiften är 30 FF, 5 USD eller 8 IRC. Ansök med GCR-lista till F5HZ, Pierre Sevestre, 25 rue de Genouilly, F-17450 Fouras, Frankrike.



JUBILEE DIG-PA AWARD

DIG PA-section utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med olika medlemmar i DIG under tidsperioden 1994-02-01 till 1995-06-30 under följande betingelser.

Under tio kalendermånader i ovanstående period skall, varje månad, klubbstationen PI4DIG, samt ytterligare tio DIG-medlemmar kontaktas. Månaderna behöver inte vara i en följd.

PI4DIG kan hittas varje måndag på 3670 kHz kl 1800 UTC.

Avgiften är 10 IRC. Ansök senast 1996-06-30 med GCR-lista till Marten de Jong, De Dammen 13, NL 8701 ZN Bolsward, Holland.

THE LIFEBOAT AWARD

The Worked All Britain (WAB) Group fyller 25 år 1994 och har därför beslutat att instifta en fond, med syfte att skänka en räddningskryssare "typ D" till the Royal National Lifeboat Institution. RNLI svarar för sådana, inklusive besättningar, längs Storbritanniens och Irlands kuster. Kostnaden för en kryssare beräknas till cirka 20000 pund.

Fram till mars 1995 kommer specialstationer att var igång från platser där räddningskryssare är stationerade.

Speciella anropssignaler eller signaler med prefixet GX kommer att användas.

Diplomet erhålls efter kontakt med tio sådana stationer.

Avgiften är minst 3 pund eller 6 USD. Ansökan skall göras med loggutdrag omfattande datum, tid, band, kontaktad station och utväxlade signalrapporter. Adressen är G4HPU, A.C. Keeble, Heater Field, Colchester Road, Ardleigh, Colchester, Essex, CO7 7PA, England.

GIOSTRA DELLA QUINTANA AWARD

ARI Sezione Franco Ferranti utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för kontakter från 1992-01-01.

30 poäng erfordras (SWL 50). Station från Terni och Perugia district of ARI ger 1 poäng. Medlem i Foligno ARI ger 2 poäng. Samma station räknas endast en gång per band och dag. Jokrar (3 p) är QRV varje år i juni månad (räknas en gång per band och dag). IU0GDQ ger 5 poäng (8-15 juni och i september), då Quintana's Joust hålls. (räknas en gång per band och dag).

Endast direktkontakter räknas. Ej digipeater, satellit, EME, etc.

Avgiften är 5 USD. Ansök med verifierat loggutdrag till Award Manager, Sezione ARI Franco Ferranti IOFFP, P.O.Box 7, I-06034 Foligno, Umbria.

SKI CANADA AWARD

Det här canadensiska diplommet, som finns med i SSA Diplombok Årsserie 1981, har upphört per 1994-01-01.



Årsserie 1993

till

SSA Diplompärm

är nu klar för leverans.

Se vidare i

SSA Ham Shop annons.

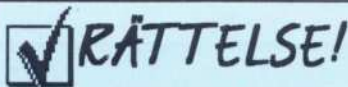


PANDA AWARD

Det här japanska diplommet har fått en ny manager, samtidigt som motivet på Panda ändrats.

Ansökan skall sändas till JK10XL, Yoshinori Fukuda, 50 Nakamachi, Kodaira City 187, Tokyo, Japan.

Regler i SSA Årsserie 1990.



GERMANY AWARD

Endast kontakter från 1990-10-03 räknas för det här tyska diplommet.

Den uppgiften glömde jag bort i QTC nr 1/93, där diplommet presenterades.

Tyvärr fick SM7AIO sin ansökan underkänd av DARC på grund av detta. Hoppas ingen mer.

Felet är tillrättat i Diplompärmens Årsserie för 1993.

JUBILEE DIG-PA AWARD

DIG PA-section utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med olika medlemmar i DIG under tidsperioden 1994-02-01 till 1995-06-30 under följande betingelser.

Under 10 kalendermånader i ovanstående period skall varje månad klubbstationen PI4DIG samt ytterligare tio DIG-medlemmar kontaktas. Månaderna behöver inte vara i en följd.

Alla band och trafiksätt räknas.

PI4DIG kan lättast hittas varje måndag på 3670 kHz kl 1800 UTC.

Avgiften är 10 IRC. Ansökan skall ha inkommit senast 1996-06-30 och skall göras i form av GCR-lista till Marten de Jong, De Dammen 13, NL 8701 ZN Bolsward, Holland.

ERNST-AUGUST DIPLOM

DARC Ortsverband Hannover (DOK H13) utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter från 1991-01-01.

Förbindelser med stationer i följande DOK i Hannover räknas:

H13 Hannover, H31 Hannover-Langenhagen, H38 Hannover-Leintetal, H42 Hannover-Laatzen, H45 Hannover-Nordost, H48 Hannover-Schwarzer Bär, H49 Hannover-Kirchrode, H56 Hannover-Suedost, Z08 VFDB Hannover.

30 olika stationer inkluderande minst 5 av ovanstående DOKs skall kontaktas. Max 10 kontakter med varje enskilt DOK. Klubbstationer i Hannover räknas dubbelt.

Alla band och trafiksätt får användas..

För VHF gäller 15 kontakter inkluderande 4 olika DOKS.

Avgiften är 10 DM, 6 USD eller 10 IRC. Ansök med GCR-lista till DG4OT, Doris Ruehe, Helmstedter Str 51, D-3000 Hannover 81, Tyskland.

OKUMINO 10 METER CLUB AWARD

Okumino 10 Meter Club utger det här diplommet till lic radioamatörer för verifierade kontakter med olika stationer från Guns i Gifu på 28 MHz. Alla trafiksätt får användas.

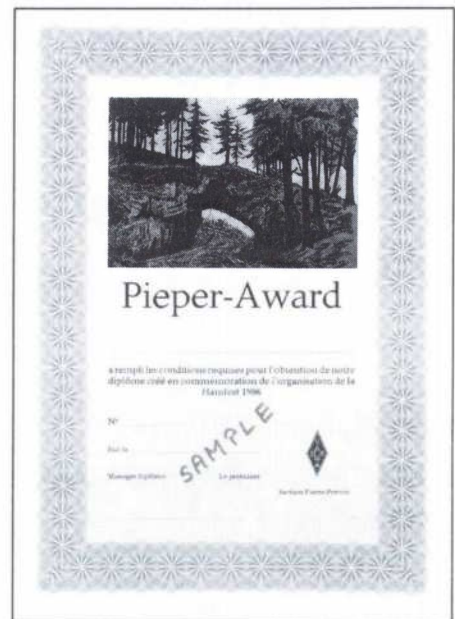
Class AA - 50 olika stationer, varav 3 från Gijogun (JCG 19009) och 10 andra Guns.

Class A - Som för AA men alla band tillåtna.

Class B - 25 stationer, varav 2 från Gijogun och 7 andra Guns.

Class C - 10 olika stationer, varav minst 1 från Gijogun.

Avgiften är 500 Yen eller 5 IRC. Ansök med GCR-lista till JE2CGR, Iwatani Yoshikazu, 929-6 Kawabe, Daiwa-cho, Gujo-Gun, Gifu 501-46, Japan.



PIEPER AWARD

Det här schweiziska diplommet utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med minst tio olika medlemmar i Pieper Radio Club. Klubbstationen HB9XC är obligatorisk.

Varje enskild medlem räknas endast en gång per band. Alla band och trafiksätt får användas. Ingen tidsbegränsning råder.

Aktuell medlemslista kan fås mot SAE plus 1 IRC till utgivaren. Medlemskap framgår också oftast av QSL-kort.

Avgiften är 7 USD eller 6 IRC. Ansök med GCR-lista till Pieper Radio Club Award Manager, HB9DLO, Michel Blumenstein, ch. de Scheuren 33, CH-2504 Biel/Bienne, Schweiz.

Följande var medlemmar i klubben per 1993-12-31:

HB9BE, BSM, CNS, CSX, CUS, CXC, CYG, DBP, DEK, DLO, FMC, HLC, GAR, GAY, MIG, MRR, PXT, OMA, OMG, OMI, RBN, RHY, RHZ, RRZ, RXY, SBU, SDH, SDS, SDY, SIN, SMS, SUM, TAY, XC.

Nostalgiska Hörnan



Man skall inte gå över ån efter vatten.

När jag satt och bläddrade i SM5AHK donerade diplomsamling, hittade jag det här exemplaret av vårt eget gamla WASM II. Det är inte daterat, men måste vara gammalt eftersom Curt fått certifikat nummer 4. Det är utfärdat av SSA Contest Manager SM6ID och SSA Ordförande SM5ZD.

WASM upphörde att gälla i samband med att SSA diplomprogram reviderades och ersattes med WASA.



"We will be ready for you, will you be ready for us?"

DX-redaktören har varit intresserad av att jaga DX i 34 år och fram till den 8 februari blev det inte många timmars sömn.

- We will be ready for you, will you be ready for us? Det var det sista vi hörde från gruppen före avresan till Peter 1 Island!

Många SM-operatörer berättar att första veckan var en plåga. Jag instämmer helt i detta . . . nog var vi beredda, men ständiga norrsken omöjliggjode förbindelse med expeditionen. Vi fick snällt lyssna på, när övriga Världen fick förbindelse. DX-red har varit intresserad av att jaga DX i 34 år och jag instämmer. Fram till den 8 februari blev det inte många timmars sömn.



Denna lilla ö tilldrog sig all uppmärksamhet under februari. Det finns nog inte någon aktiv radioamatör som undgått att höra att 3Y0PI varit aktiv?

Expeditionen anlände till ön före tidsprogrammet och man kunde i lugn och ro bygga upp antennerna i fint väder. Den 2 februari hördes stationen i luften och redan den 3 februari hade några i Sverige fått QSO på 80M CW och 20 och 15M SSB. Starten präglades av dålig trafikdisciplin så det gick ganska trögt. Vi här uppe i norr hade problem med ständiga norrsken och många fick smått panik, när man hörde hur övriga länder i Europa med lätthet fick förbindelse. Gruppens målsättning från början var att få ihop 80.000 QSO och redan den 4 februari var man över 20.000 QSO.

Samtidigt med 3Y-operationen var 2 stationer aktiva från St. Peter & Paul Rocks, så februari var en händelserik och arbetsam månad!



T33KK Banaba. Mats SM7PKK blir åter aktiv från Banaba - Tillsammans med Nils-Göran SM6CAS (T33CS) blir det aktivitet månadsskiftet mars/april.



**SMØEU Jan Petersson
Radioprognos Mars 94
Solfleckstal (SIDC) 37**

Dest. \ GMT	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
EL	9	8	10	18	19	20	20	19	15	12	10	9
5H	8	10	17	20	20	21	20	15	12	10	9	9
F	5	4	6	10	11	12	11	10	8	7	6	6
JA	10	12	15	16	15	13	11	10	8	7	7	8
KH6 Kort	10	7	8	9	11	13	11	14	14	13	12	11
KH6 Lång	14	15	20	19	18	18	15	13	15	15	15	15
LU	8	8	8	12	19	20	20	20	19	14	10	8
A4	8	12	18	19	19	19	18	14	10	9	9	9
OA	8	8	8	11	13	18	18	19	18	15	11	8
OD	8	8	15	18	18	18	17	13	11	9	9	8
PY	8	8	9	12	19	20	20	20	18	13	10	8
UA1	5	6	9	11	12	12	11	9	7	6	6	6
YB	11	15	19	20	19	18	14	12	10	9	8	9
VK Kort	—	15	18	19	18	16	13	11	10	8	10	10
VK Lång	12	11	9	13	14	14	—	—	—	16	14	12
VU	9	14	19	20	20	19	17	12	10	9	9	8
W2	7	6	6	7	11	14	16	16	15	12	9	7
W6	7	7	8	8	8	9	11	14	13	12	10	9
XE	7	7	7	9	10	14	17	17	16	14	11	8
FG	9	8	8	11	17	19	19	19	18	15	11	9
ZL Kort	—	14	17	17	16	13	12	11	9	9	10	—
ZL Lång	13	11	11	14	13	—	—	—	15	17	14	13
ZS	8	8	16	20	21	22	22	20	14	11	10	9
Antarktis	10	9	14	19	22	22	21	20	15	12	10	10
SM < 250 km	2,4	2,4	3,4	4,4	4,7	5,0	5,4	5,0	3,8	3,0	2,6	2,4
SM 500 km	2,6	2,6	3,9	5,1	5,5	5,8	6,2	5,8	4,4	3,4	2,9	2,6
SM 750 km	3,0	3,1	4,6	6,1	6,8	6,9	7,3	6,8	5,2	3,9	3,3	3,0
SM 1000 km	3,5	3,5	5,1	7,6	8,5	8,4	8,6	8,0	6,0	4,6	3,8	3,4

Optimal trafikfrekvens (FOT) i MHz. I SM anger kursiverad stil 1 hopp via E-skikt, annars 1 hopp via F-skikt



Roger G3SXW (till vänster) träffade Hans SM6CVX på en krog i London.

Det är nu helt klart att Roger kommer till det Svenska DX-mötet den 15 oktober. Roger var förra året aktiv med anropssignalen ZD9SXW och efter den operationen hamnade han först på listan över önskade gästtalare. Roger körde ensam ihop 23.320 förbindelser på CW från den svåråtkomliga ön Tristan da Cunha. Tidigare har det varit mycket få operationer på CW från detta rara DXCC-land. Roger uppvisade en operationsteknik av första klass. Tänk att timme efter timme hålla denna höga operationsteknik, att alltid lämna informationer på var han flyttade i frekvens och inte minst, kunna behålla tålamodet när det blev dålig trafikdisciplin! - Roger är en DXare av första klass. - DXred.



DX-PEDITION TLL BANABA

Anropssignaler:

T33CS på SSB T33KK på CW

Datum: 27 mars - 5 april 1994

Operatörer:

SM6CAS på SSB SM7PKK på CW.

Frekvenser: De vanliga DX-frekvenserna och blir det nödvändigt kommer man att lyssna 5 upp.

Man kommer att försöka bli aktiva på SSB i CQ WPX Contest!

QSL Routes:

T33CS via G4WFZ Philip Marsh,
Orcheston Road 28,
Bournemouth BH8 8SR Dorset,
England.
T33KK via SM7PKK
Mats Persson, Zenithgatan 24
#5, S-212 14 Malmö.



Mats SM7PKK och Erik SM0AGD.
Två Svenskar som denna månaden är
aktiva som T33PK och J52AG

DX-Möte den 15-16 oktober.

Årets DX-Möte blir helgen
den 15-16 oktober.

Förberedelserna för mötet har redan startat och en gästtalare är redan bokad och klar. Vi har fått in en del synpunkter på förra årets möte och vi är mycket glada om du skriver några rader och tycker till! - Hör av dig till DXred.

Hälsning från Libanon



SM1TDE/4U

- Här kommer en liten hälsning från byn Iwayya i södra Libanon.

Så börjar ett brev från Erik SM1TDE. Erik har varit aktiv från Libanon sedan den 5 november -93. I mån av tid har han varit aktiv med en TS-440 och en bencher BY2-bugg. Han är aktiv 10-80M med koncentration på WARC-banden 18 och 24 MHz. Det blir 99% på CW och det har redan blivit över 5000 QSO. Erik kommer att stanna till i april och hjälp honom att nå målet 10.000 QSO!

Favoritfrekvenser är 3502/12, 7002/12, 10102, 14002, 18072, 21002, 24892 och 28002 KHz. Hittills har det blivit c:a 150 olika SM-calls i loggen och alla distrikt i Sverige är körda. Erik berättar att även SM0THK är aktiv från Libanon och han brukar köra CW med anropssignalen OD5/SM0THK. QSL via SM0CNS.

Erik saknar QSL-manager just nu så sänd QSL via SM1-byrån. Erik hoppas på fler SM-stationer i loggen och vill du skriva några rader till honom är adressen

Serg. 608 Wennström, Swed.

Eng. Coy. SV FN-Kont

Libanon 20 225 Malmö Utrikes.



Allan SM5BQB åter till Söderhavet!

Allan åkte redan den 20 februari till sitt paradisi Fiji. Han kommer att stanna ett år och redan när du läser detta kan du höra honom aktiv på de vanliga frekvenserna 11 KHz från bandkanterna. Anropssignalen blir 3D2QB och QSL skall som vanligt sändas via SM3CER.

DX-information

D2EYE Angola. Fortsätter med mycket fina signaler på 80 och 160M. QSL via OZ1ACB. D2SA som nu är godkänd för DXCC hörs ofta på 28480 KHz SSB.

AH8F American Samoa. Andy, G4ZVJ är aktiv från Tutuila Island till den 16 mars.

V31.. Belize. NN7A och NG7S var i slutet av februari aktiva med anropssignalen V31RL. QSL via NG7S. Mike, WA5TKC är aktiv som V31PP från Blue Creek till den 12 mars. Han lär även köra RTTY. QSL via WA5TKC.

XF0C Revilla Gigedo. XE1BEF och XE1IX blir aktiva från Clarion Island i början av mars. Det blir aktivitet på CW, SSB och RTTY 6-160M. QSL via XE1BEF.

3B8.. Mauritius. F5PXQ som i slutet av februari var aktiv från Reunion Island blir nu aktiv från Mauritius. Det blir aktivitet på 10, 12, 15, 17 och 20M endast SSB. QSL via F5KDZ.

IS.. Spratly Island. Operatörer från Singapor förbereder aktivitet i mars/april. Mer informationer i nästa DX-spalt.

J6..St. Lucia. DL5XAT och DL9XAT blir aktiva 5-18 mars. Det blir aktivitet 6-160M CW och SSB.

P29DX Papua New Guinea. Steve går i början av mars QRT och återvänder till England.

VE8 Canada. Scott, ex-VP9MM blir nu aktiv som VO1XA/VE8. QSL via WB2YQH.

VP2V/W2GUP British Virgin Island. Är aktiv till den 17 mars. QSL via W2GUP.

3D2CL Fiji. I mitten av februari hördes Shinji, JI3ACL aktiv från Fiji med anropssignalen 3D2CL. Det var aktivitet 40-10M CW och SSB. QSL via JI3ACL

VP9.. Bermuda

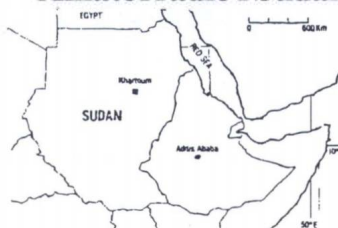
Det finns en antal permanenta stationer aktiva från Bermuda. I senaste 160M testen hördes VP9AD med starka signaler. Jag vet inte om det var någon gäst operatör som var aktiv just under den tävlingen för tidigare har det varit svaga signaler från honom på detta band. Larry, VP9MZ hörs sporadiskt aktiv på 40M. Han lär även ha en TA-33 beam för 10, 15 och 20M.

Larry söker ett bättre QTH. QSL via WB2YQH.

Alan, VP9IN hörs ofta på SSB. Han har en R-5 vertikal för 10, 15 och 20M.

QSL via WB2YQH.

Amatörradio i Sudan



Radioamatörer i Sudan har kämpat i årtionden för officiell status och formalisering av licenser, etc.

ST-land var under många år därför ett rart land med endast en amatör, Dr. "Sid" Ahmed/ST2SA.

Den nya administrationen har emellertid nu visat intresse för verksamheten genom att de bl.a. har sett behovet av radioverksamhet i landet. Licensmyndigheterna har därför gett klartecken för en klubbstation Telecom Workers Amateur Radio Club, ST0K.

ST0K har, som enda legala station, varit igång under sista kvartalet 1993 på 14, 18, 21 och 24 MHz, mest CW med ex-G4OJW som operatör.

Tyvärr har det varit problem med den antika postservicen men General Post Master har nu personligen tagit över ST0K-posten till P.O.Box 617 så det ska fungera.

De som sänt QSL till ST2/G4OJW via P.O.Box 4016 med returporto och ännu inte fått svar, skriv till Ali c/o Box 617 igen samt bifoga minst SAE. QSL-korten för ST0K är under tryckning och beräknas vara klara i slutet av januari, så QRX!

Sudaneserna tackar för alla vackra QSL-kort de fått och lovar att de ska sända sina kort i februari. Man uppmanar radioamatörer i hela världen att sända kopior på artiklar, m.m. som nämner dx-peditioner till Sudan. Avsikten är att de ska användas i propagandasyfte för att göra amatörradio känt i landet samtidigt som det informerar sudaneserna om brister, m.m. i informationen som kan rättas till i Infoblad nr 2.

Hasse Svenblad, SM6AVD har brevlades kommunicerat med en amatör i Sudan, Ali Sondi och bl.a. erbjudit hjälp med QSL-befordran.

Ali har erbjudit att sälja två IRC för en dollar och adressen är Ali Sondi, Box 73, Khartoum-Airport, Sudan. Ali nämner vidare att ST0K är inaktiv f.n. på grund av annat arbete men säger att det kan bli aktuellt för honom själv att köra på helgerna på SSB, omkring 21295 MHz. QSL via box 617 eller ovannämnda adress.

(Utdrag och översättning från
ST inforapport nr 1) SM6OLL

ZY0S

St Peter & St Paul Rocks

Natal DX Group är inte speciellt kända för att ha någon fart på sina DXpeditioner. Ibland får man en känsla av att de planerar en expedition när det börjar bli ont om pengar i klubben. Det är nämligen alltid direkt QSL som gäller och det är inte ofta posten kommer fram! - "Säger dom" Det har aldrig varit tillräckligt med US Dollar för kunna besvara QSL direkt!

Hur mycket det kostar att få ett brev direkt från Brazil, har diskuterats vid flera tillfällen. Finns det någon som kan besvara den frågan?

Någon större förtjänst på denna expeditionen kan det dock inte bli, för det är vid få tillfällen vi hört expeditionen aktiv här i Sverige.

Gruppen startade samtidigt som 3Y0PI kom i luften och intresset har därmed inte blivit så stort. Samtidigt har de haft samma problem som Peter 1 - operationen att under hela tiden haft mycket dåliga konditioner.

Operatörer var PS7KM, PS7RT, PS7JN och PT7AA.

Anropssignaler var ZY0SP och ZY0ZR. QSL-route: ZY0SP via PT7AA och för ZY0ZR via Karl Leite, Caixa Postal 385, 59001-970 Natal, RN, Brazil.

För båda stationerna gäller givetvis QSL direkt!

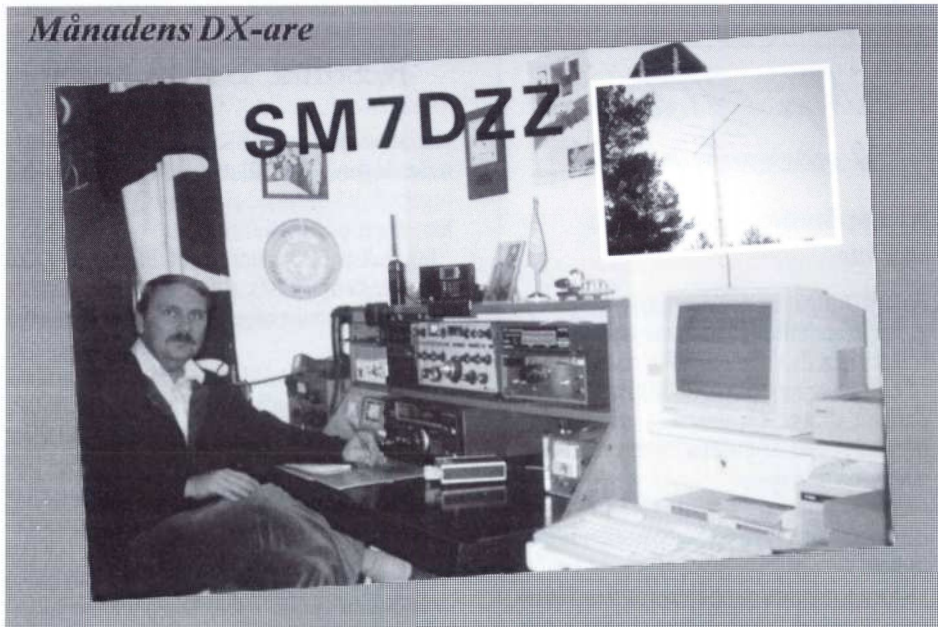


På CW-tripp med Roger Western

En Dröm "Vart ska du kommande veckoslut?" "Tristan da Cunha," sade jag. Beroende på frågarens ålder, frågade de som var under 40 (och icke-dxare): "Var ligger det?" De som var över 40 svarade: "Oh, ja, den där vulkanön?" Så börjar G3SXW/Roger, alias ZD9SXW, sin mycket fylliga och intressanta redogörelse om dx-peditionen till Tristan da Cunha i nr 17/93 av FOC:s tidskrift FOCUS. Roger kommer till DX-mötet i Karlsborg den 15 oktober och då får du höra redogörelsen från "the Horse's mouth". Ett spännande föredrag att se fram mot!

SM6OLL

Månadens DX-are



SM7DZZ Kjell Grahn i Löddeköpinge

Denna månad presenteras ännu en dx-are som understundom är på resande fot, nämligen Kjell Grahn med signalen SM7DZZ och som hjälpt många av oss till ett nytt DXCC-land.

Kjell är en 46-årig sjökapten med sjö-rätt som sin specialitet och har varit rådgivare till olika utländska regeringar.

Kjell började med amatörradio 1966 och innehar naturligtvis A-certifikat. Han är mest intresserad av dx-trafik och teknik. Som sina meriter anger han 5BDXCC, 5BWAZ samt alla länder bekräftade utom Peter I Island. I läsandets stund lär nog Kjell ha kört även sitt sista land. Han säger att han aldrig sänt in några kort för DXCC, så

han har meriterna men inte diplomerna om jag förstått honom rätt.

Kjell har även licensen C91Z, 1990 fick han C91RZZ men det ändrades i fjol. Som väl många tidigare känner till så har Kjell bott några år i Mozambique. Han har också gjort sig känd som 8Q7CH, 3D6/SM7DZZ, m. fl.

Hans utrustning består av en Signal One CX-11A, IC-765 och en IC-735. Därutöver har han tre separata slutsteg. Antennerna är en KLM KT34XA samt några vertikaler för lågbanden. Kjell har även en rig och diverse antenner kvar i Mozambique.

Han är för närvarande hemma i sitt hem på Svalörtsvägen 64 i Löddeköpinge där han slutför en akademisk uppsats om oljekatastrofer och passar på tillfället att köra 3Y.

Han räknar med att fara utomlands igen senare i vår och sänder 73 till alla dx-vänner!

ZS0.. Penguin Island

Jag tror att jag tidigare här i spalten nämnt om att Penguin Island förmodligen snart blir ett s.k. struket land och försvinner från DXCC-listan. Penguin Island kommer i framtiden att redovisas som Namibia.

Även Walvis Bay kommer att gå samma öde till mötes. Baldur, DJ6SI har i hemlighet planerat en DXpedition till Penguin Island och det blir förmodligen sista möjligheten för Er som vill räkna in detta land som "eget" land!

Om allt gått i lås skall Baldur och eventuellt fler operatörer vara aktiva när du läser detta.

Baldurs tidigare operation från Mount Athos är fortfarande inte godkänd för DXCC - Sista ordet i det ärendet är ännu inte sagt

SV/A Mount Athos Munken och radioamatören vill ha sitt QTH i DXCC-listan!

Munken Apollo SV2ASP/A är den enda bofasta radioamatören här. Hans intresse för amatörradio har varit ganska svalt. Eftersom Mount Athos räknas som ett eget DXCC-land har det från och till varit gästoperatörer aktiva.

Bråket började när Baldur DJ6SI och några kompisar åkte dit och var aktiva utan att ha tillstånd från PTT i Grekland. När inte ARRL ville godkänna operationen tyckte man runt om i världen att Mount Athos borde strykas från DXCC-listan. Baldur brukar med sin envishet få godkända tillstånd, även om det ibland brukar ta lite tid. Ett brev till DX-Bulletinen QRZ-DX anlände i början av året.

Eftersom man inte med säkerhet fått bekräftat att det är Munken Apollo som skrivit brevet så vill jag att du själv bildar dig en egen uppfattning om denna infekterade operation!

Brevet som jag inte översätter är intressant. Får du QSO med Apollo kan du väl fråga om detta brev!

”

Dear DX friends,

It's been over two years since Mount Athos went off the air as a protest to ARRL, which, despite the evidence we provided and despite our efforts, finally recognized and approved the illegal transmissions of DJ6SI Baldur Drobnica, from Mount Athos.

As an amateur radio operator and as a Mt. Athos monk, I did my duty in trying to prevent lowering the quality of amateur radio to a level of self interest, as amateur radio admittedly includes in its entirety many worthy individuals.

However, since many individuals and clubs all over the world insist and beg, for the amateur radio voice of Mt. Athos to be heard again as a message of hope and peace to our troubled world, I want to make it known, that in the coming year I will occasionally use some of my precious time to see to it, that the serene and-out of this world-voice of Mt. Athos will once again, be spread to the end of the earth.

And this, despite my justified grievances toward ARRL, which, as if what happened with DJ6SI was made enough, recently, tabled a proposal to expel Mt. Athos from the DXCC list.

But ARRL ignores the fact that Mt. Athos is the continuation and survival to this day of the Byzantine Empire, which despite the fact that it is under the jurisdiction of the Greek State it has its laws as it is a self ruled part of it. This privilege status of Mt. Athos has been officially adopted by the European Community, while its undisturbed continuity of its unaltered life has exceeded ten centuries.

I remain with the conviction that similar situation will be avoided in the future and send you my best wishes from Mt. Athos.

Good bless you
SV2ASP/A Apollo Monk”



Lyssnar - reflektion

En morgonen slog jag på riggen och gjorde ett svep över 7 MHz. Det var rätt tyst på bandet...

Plötsligt uppenbarade sig i tystnaden en 4Z5-stn på DX-delen och fick svar från en ryss. RST utväxlades. Tksa' ryssen. Det var allt. Men 4Z5:an var inte nöjd: "Name?". Rys-sen svarade då "Sergej", men gjorde misstaget att repetera. 4Z5-stnen var då redan igång med ett nytt QSO. Felet var att UA-stnen repeterade sitt namn. Två sekunder höll på att gå förlorade för israeliten. QTH nämndes aldrig, vare sig ifrån den ena eller andra sidan. Detta QSO varade väl 4-5 sek. (För många år sen låg mitt ofrivilliga hastighetsrekord på 5 sek för ett DX-QSO. På jobbet, dagen efter: "Jag hade kontakt med Afrika igår! - "Jasså, det låter kul. Va' sa' ni?" Enfaldigt svar: "579").

Snacka om QSO-stress, jag tappar lusten till all tfc bara jag upplever ett (1) sån't här uppförande. Vi klagade på UA-stnernas stereotypa QSO:n under Stalin-tiden. De fick ju knappstjäna något utöver RST. Devart.o.m. under några år förbjöds att ha kontakter med världens övriga amatörer. "The WSEM-gang" kallade man dem, eftersom CQ var ersatt med "WSEM de UA..." för östblocket. "Rysston" (T7-T8 och/eller knäppar/kip) och "Ryss-QSO:n" var också det gängse epitetet bland oss utanför blocket, för dålig nycklingskvalitet och fattigt QSO-innehåll.

Lika stereotypa var östblocks-QSL:n på den tiden. En bekant svensk amatör/DX-jägare skickade ett mycket välkänt OK-QSL till mig, sönderklippt som ett pussel. 1:a pris var 100 HA-QSL, 2:a 200 OK- och 3:e 300 UA-QSL i takt med hur jag löste den svåra uppgiften...

Det här "nya" DX:andet verkar vara ännu opersonligare och tråkigare, en stunds lyssnande leder ofelbart till läge "Off" på riggströmbrytaren. Roligare att lägga patience. Om jag inte får tag i en trastuggare utanför DX-delen vill säga. Min tribander-beam stod på sin tid för det mesta mot W, för där hittade man dem, trastuggarna. Skulle antennenrotorn frysa fast vintertid, var det ingen större skada skedd. Jänkarna fanns kvar. Mot andra väderstreck var det renakatastrofen. Men denna komprimerade s.k. QSO-teknik följer sina egna lagar, utvecklingen eskalerar.

Var skall det sluta? Det är nog inte att undra på om Telestyrelsen vill höra om man vill ompröva sitt tillstånd...

The Old Old Timer. (PS. En lösning är att spola DX-tfc. Det har jag gjort. DS.)

Nya Helsingen 4 november 1884

Ny uppfinning på telegrafins område

Paristidningar omtala en uppfinning, som gjorts af en italienare och som går ut på att telegrafera de stenografiska tecknen.

För närvarande görs försök med nya apparaten, som består af två serier, hvardera på 10 nycklar af hvilka hvar och en har sin motsvarande.

Man väntar sig betydliga fördelar af denna apparat, i synnerhet beträffande hastighet.

Morses apparat expedierar 500 ord i timmen, Hughes 1.200, Wheatstones 1.800, och den nyuppfunna apparaten säges kunna expediera till och med 10.000 ord.

SCAG QRPCUP 1993

- Slutresultat -

Nr	CallDXCC	OKQRP	SCAG	TOTAL
1	SM6SLC	123	32	158
2	SM5DQ	113	15	146
3	SM5CCT	136	20	156
4	SM6MDX	69	7	73
5	OZ1JVN	69	1	20
6	SM3BP	54	1	22
7	SM7RTQ	58	1	18
8	SM7KJH	58	2	14
9	OZ9AEC	39	0	17
10	SM3NTB	43	1	11
11	LA3CG	32	5	10
12	OH2MHW	15	0	23
13	SM6EWX	22	0	4
14	SM3EQF	21	0	0

Delrapport 1994 års QRP CUP:

Nu gäller det att köra PREFIX på banden 7, 18 och 28 MHz! T.o.m den 31 jan har följande körts på 7 MHz:

1	SM6MDX,	Halmstad,	149 prefix.
2	SM6SLC,	Vänernsberg,	76 -"
3	SM5DQ,	Södertälje,	75 -"
4	SM5KQS,	Oxelösund,	5 -"
5	SM6EWX,	Bohus,	1 -"

Fullständiga regler finns i QTC/12, sidan 21. Välkommen att delta! 73!

- SM6BSM, Rune -

**Trafikräkning
SARNET
för Januari och Februari
kommer i QTC nr 4!**

Resultat SKD Nyår

Här är resultaten för SKD (Straight Key Day) nyårsdagen. En fullständig lista kommer i testspalten i nästa nummer av QTC, men här får ett ett sammandrag.

Jag fick in 38 loggar från 6 länder (LA OZ OH DL G och SM), till största delen körda på 80 m och bara några enstaka på de övriga banden.

Vinnaren av röstningen på bästa handstil blev - som flera gånger tidigare - SM0FSE, Micke, med 9 poäng. Grattis, du behåller vandringpriset Scag Honour Key ett tag till! Som god tvåa kom SM4NSS med 6, varefter följde SM4ASI och SM0COP, båda med 5 poäng.

Tydligt är att SKD varje år lockar flera nya signaler att prova (eller återuppliva) handpumpen. Så även i år, med mångas nya ops och välfyllda loggar. 73 de SM7SWD, Hans. SKD mgr.



SARNETNÄTGUIDE

SARNET kommer f.o.m. 7 mars att dräna på nätutbudet. Detta därför att, enligt statistiken, trafikvolymen inte är stor nog att motivera ett trafiknät varje kväll. Om det skulle visa sig att trafiken senare ökar, kan vi lätt aktivera ytterligare något nät.

Följande gäller från 7 mars:

Dag	Svt	QRG	Nät	Typ
Måndagar	1830	3567	SAN/A	CW-nät.
Torsdagar	1830	3567	SAN/D	CW-nät.
Lördagar	0815	3705	SAN/G	SSB-nät.
Lördagar	1300	14065	SAN/I	CW-nät.

NCS, nätkontrollstn, kan komma att variera. I princip kan varje inkörd trafikhanterare ta över. Detta är viktigt. Alla som är intresserade kan då hålla trafikhanteringen och NCS-rutinerna vid liv.

NCS i SAN/A blir SM7GWF/SM5AHX och i SAN/D SM6BSK/SM3BP.

NCS i SAN/I blir SM7GWF/SM3AVW.

NCS i SAN/G blir SM3BP/SM6BHQ

Samtidigt vill jag påminna om möjligheten för varje amatör, att få meddelanden förmedlade inom Skandinavien, USA eller Kanada. Kontakta bara någon av SARNET:s trafikhanterare eller undertecknad, så går ert meddelande in på SARNET eller ARRL:s IATN och når med stor sannolikhet adressaten.

73!

SM7GWF, Holger.
SARNET/TL.

Klubb- Tidskrifter

Nuströmmar klubbtidningarna för år 1994 in.

QRZ, Västerås Radioklubb, har kommit med båden nr 1 och 2. Som vanligt fulla med intressant läsning, inte bara för klubbmedlemmar.

Ö S A - news, Örebro Sändaramatörer, nr 1. I "Kortvåg"-spalten lämnar SM5DHF, Göran, bl.a. en kort presentation av loggprogrammet LOG Plus V2.2.

QUATSA, Täby Sändaramatörer, nr 1, innehåller en artikel av SM0NBJ, Danny, "Amatörradio med tillbehör", där du får fina tips om olika program, om du använder datorn parallellt med amatörriggen.

VARCK-NYTT, Vetlanda Amatörradioklubb, nr 1, är en ny bekantskap. Här finns information om att sambandsfrågor är på tapeten inom klubben. Det skall bli intressant att läsa om detta i senare nummer av tidningen.

MARK-VÅGEN, Marks Amatörradioklubb, decembenumret 1993, innehåller som vanligt många fina referat från radiosamband som klubben deltagit i. Dessutom ett lärorikt referat om SK6BA:s deltagande i VHF Aktivitetstest i september.

I samma veva, som den här spalten skrivs, kom en annan tidskrift oss tillhanda. Det är ingen klubbtidning, utan **SIRENEN, nr 1, Räddningsverkets** organ.

Denna gång mycket läsvärd, med bl.a. många fina artiklar om datorns användning. Isynnerhet artikeln "En natt på SOS-centralen" bör läsas av alla radioamatörer, som ett komplement till vår egen artikel "Att kalla på hjälp", som publiceras här intill.

TELEGRAFINS HISTORIA

Från SM5FUA, Kurt, har vi erhållit ett exemplar av "Axplock ur Telegrafins historia", skriven av Sven Lindberg år 1993. Häftet är på 26 sidor och behandlar följande avsnitt: Inledning och forntid, Flaggor och semaforer, Optisk telegraf, Elektrisk telegraf samt Sammanställning över källmaterial.

I ett tidigare nummer av QTC hade SM6AOU, Philip, en artikel om "Telegrafi - före radio" som i stort överensstämmer med innehållet i Sven Lindbergs häfte.

Tack för häftet, Kurt, jag kommer att använda den som uppslagsbok och ur den, vid behov, hämta uppgifter!

Trebepe

Att kalla på hjälp

Numera kommer ett stort antal telefonsamtal till larmnumret 90 000 via mobiltelefoner.

Den som kallar på hjälp befinner sig oftast på olycksplatsen och kan lämna förstahandsinformation till Larmcentralen (LC).

Många gånger uppstår missförstånd, eftersom den som ringer ibland är uppgad och inte tänker på vilka uppgifter LC behöver, för att omgående kunna sända rätt hjälp till platsen.



Amatörradio

När vi sändaramatörer hamnar i ett läge, där vi kan larma via våra amatörstationer, blir det genast lite mer komplicerat att kalla på hjälp. Vi har ju inte möjlighet att anropa LC direkt, ty LC kan ju inte ha en amatörradiostation stående på lyssning dygnet runt.

Vi måste alltså först anropa en annan amatör, som har tillgång till telefon, och som i sin tur ringer till 90 000. Om vi jämför antalet amatörer med medantalet mobiltelefoner (ca 500.000) som är igång, så är vi i klar minoritet. Trots det så händer det att en amatör kommer först till en olycksplats, och då gäller det att veta, hur man ska gå till väga. Om vi inte kan hävda oss kvantitativt, så kan vi väl göra det kvalitativt.

Vart ringer man?

I Sverige har vi ett enda telefonnummer för att kalla på hjälp. Oavsett var man är, så ringer man 90 000 och kommer då automatiskt till den Larmcentral, som är ansvarig inom det län man befinner sig i. Det finns i princip en LC för varje län.

I många andra länder har man flera olika nummer att hålla reda på. Så var det också hos oss förr i världen.

Rätt kommun!

Eftersom det är kommunerna i Sverige som är ansvariga för räddningstjänsten, så måste LC larma rätt kommuns resurser, när det inträffar ett nödläge. I LC:s manöverbord indikeras automatiskt det telefonnummer man ringer ifrån. Det är en första hjälp för operatören att bestämma vilken kommuns räddningskår som ska larmas ut. **För oss amatörer är det viktigt att komma ihåg detta!**

Vi måste ju per radio anropa en annan amatör som ringer 90 000, och som kan befinna sig i en helt annan kommun (eller län) än den där olycksplatsen är.

Den hjälpende amatör, som ringer till 90 000, måste alltså göra klart för operatören på LC att nödanropet kommit **via radio!**

Artikeln "Att kalla på hjälp" är skriven av SM0HEB Bertil

Nyckelord: Larma

Läge
Analysera
Ropa
Meddela
Avvakta

Läge Fastställ var du är. Dukan ange gatu- eller vägnamn eller andra riktmärken som t.ex. vägkorset, gränsen, järnvägen, bron, etc.

Kom ihåg att ortsnamn kan ha sin motsvarighet i angränsande kommun eller län. Ange olycksplatsens läge i förhållande till **närmaste** kommun.

(När du ligger efter vägarna och kör, registrera i medvetandet ditt läge i förhållande till den eller den platsen. Var alltid beredd på att din insats kan behövas, och att du kan, så noggrant som möjligt, ange var du är!)

Analysera

Ta reda på om någon är skadad. Brinner det? Är någon instängd? Finns farliga kemikalier med i bilden?

Ropa

Anropa över en repeater. Anropa med: "Nödanrop från SMXXXX/m". Ge inte upp om du inte får svar omgående. Prova annan repeater eller direkt på 145.500 kHz. Fråga efter någon med telefon.

Meddela

När du får kontakt, meddela "Nödtrafik pågår", och lämna sedan de viktigaste uppgifterna. Begär repetition och löfte om telefonanrop till 90 000. Begär bekräftelse på att LC blivit larmad.

Avvakta

Vänta på platsen, tills hjälp anlät! HÅLL RADIOKONTAKT, så att du kan besvara eventuella frågor från LC! Om du lämnar bilen för att eventuellt hjälpa någon i uppenbar dödsfara - meddela motstationen!

Tänk igenom hur du skall handla om du kommer till en olycksplats och behöver kalla på hjälp. Håll dig lugn och kall! Handla rationellt! Ett lugnt och skickligt uppträdande, vid larm över amatörradiot, är en god reklam för oss sändaramatörer!

Nobelpristagare uppvaktad av SSA

När vi i SSA fick reda på nyheten om att en av fysikpristagarna var radioamatör, skickade vi ett hyllningsfax till honom.

Som vi kunde läsa i QTC dec 93 är en av 1993 års Nobelpristagare i fysik, Joseph H Taylor Jr, radioamatör. Han har signalen K1JT. Priset delade Joe med Russel A Hulse, även han i sin ungdoms dagar radioamatör. Ungdoms dagar förresten, båda är "unga" för att vara nobelpristagare. Joe är 52 och Russel bara 42 år.

När vi i SSA fick reda på den glada nyheten att en av fysikpristagarna var radioamatör, skickade vi ett hyllningsfax till Princeton University i New Jersey, där Joe är professor. Vi framförde våra gratulationer och nämnde också att vi gärna ville få tillfälle att träffa honom under hans vistelse i Sverige. Men nobelkommittén hade ett fullspäckat program för pristagarna och vi kunde inte räkna med att få träffa honom.

Skam den som ger sig! En sådan här utmärkelse är det ju inte varje år som tillfaller en radioamatör, så visst måste Sveriges radioamatörer få lov att gratulera.

Joe var inbjuden till Råö Rymdobservatorium för ett informellt föredrag om sin forskning. Av Råö lyckades vi "låna" fem minuter för vår uppvaktning.

Undertecknad (med hemma-QTH cirka tre km från Råö) fick det trevliga uppdraget att framföra SSA:s gratulationer.

Ett femtiotal forskare och studenter hade samlats på Råö för att lyssna på Joes trevliga föredrag. Han visade bl.a. ett handskrivet brev från sin dåvarande elev Russel A. Hulse. På första sidan berättade Russel ivrigt om hur hans senaste provmätningar gav belägg åt



Nobelpristagaren Joe föreläser om pulsaren.
(Foto: SM5BF Carl-Henrik Walde)

Joe var glad och överraskad över att bli uppmärksammas av SM-amatörerna. Han visste att ARRL kände till hans utnämning, men att även vi i Sverige skulle uppmärksamma honom var än mer trevligt tyckte han.



Joe är nu försedd med slipsnål från SSA - överlämnad av SM6KAT Solveig som hade slipsnålen till hands!

deras teori om pulsarer. På baksidan av brevet skrev Russel och klagade över att han antagligen skulle bli tvingad av sin lärare Joe att noggrant dokumentera mätresultaten. Russel var mycket mer intresserad av att få fortsätta forska än att skriftligt redovisa vad han kommit fram till. Idag är han nog ganska glad över att han tvingade sig själv att dokumentera det hela!

Joe visade även diabolbilder på den specialbyggda parabol som användes vid pulsarforskningen. Själva disken är 300 meter i diameter.

Efter den halvtimmeslånga föreläsningen, som på professorers vis naturligtvis varade minst en timme, blev det dags för mig att få gratulera Joe. Han var mycket glad och något överraskad över att få denna uppmärksamhet av SM-amatörerna. Han visste naturligtvis att ARRL kände till hans utnämning, men att även vi i Sverige skulle uppmärksamma honom var än mer trev-

ligt tyckte han. Han tittade något undrande på mig när jag för åhörarna berättade om hur Joe redan som trettonåring började med amatörradio och hur radion sedan gjorde honom än mer intresserad av teknik. Han frågade inte, men han undrade säkert hur jag kunde veta så mycket om just honom. Det gäller att läsa på läxan när man har med lärare att göra!

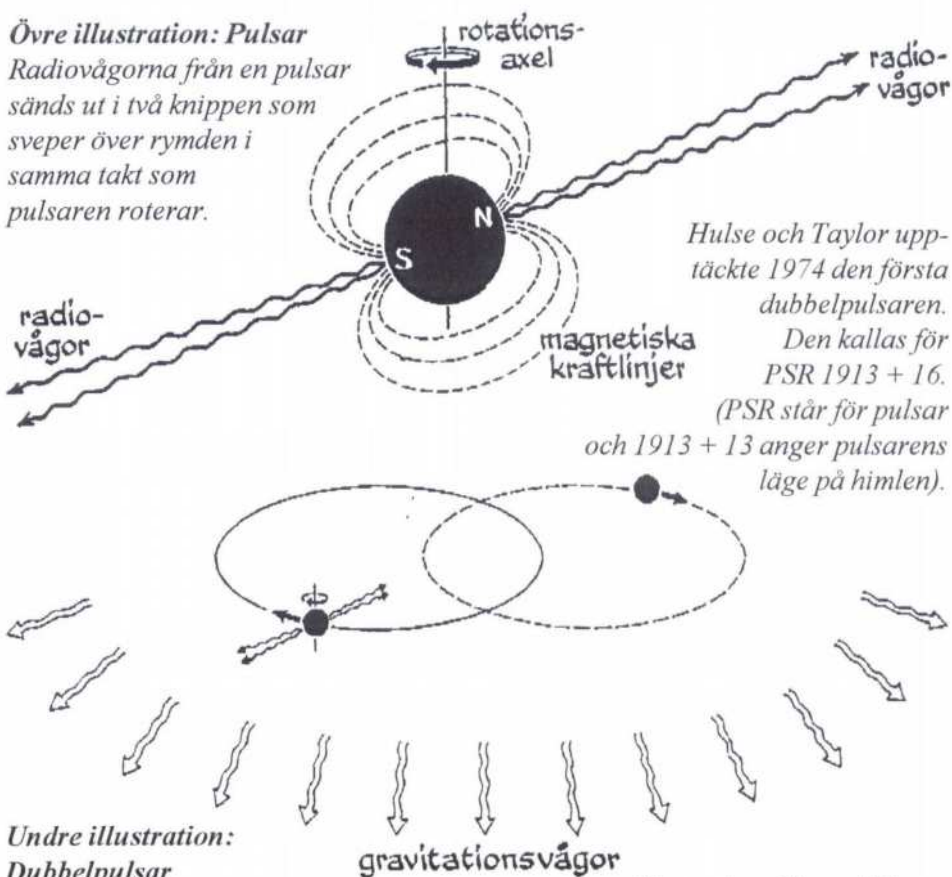
Det visade sig att det fanns fler amatörer bland åhörarna och som inte visste att Joe också var amatör. Att SSA på det här sättet uppmärksammade Joe tyckte dom var ett bra initiativ.

Innan jag lämnade Råö fick jag även en pratstund med en av SSA:s tidiga medlemmar, professor Olof Rydbeck. Han berättade minnen från amatörradios barndom och hur han blev medlem i SSA 1927.

SM6KAT Solveig
DL6

Övre illustration: Pulsar

Radiovågorna från en pulsar sänds ut i två knippen som sveper över rummet i samma takt som pulsaren roterar.



Hulse och Taylor upptäckte 1974 den första dubbelpulsaren. Den kallas för PSR 1913 + 16. (PSR står för pulsar och 1913 + 13 anger pulsarens läge på himlen).

Undre illustration:

Dubbelpulsar

Från en dubbelpulsar sänds dessutom gravitationsvågor ut.

Illustration: Hasse Nilsson

Vad är en dubbelpulsar?

Hulses och Taylors upptäckt av den första dubbelpulsaren, kallad PSR 1913 + 16 innebär en sensation. Man har här två mycket små himlakroppar, vardera med en radie av ett tiotal kilometer, men med en massa jämförbar med solens.

En viktig egenskap är att dess pulserperiod är ytterst stabil (0,05903 sekunder/svep) till skillnad vad som gäller för andra pulssar. När pulsaren rör sig mot jorden kommer pulserna oftare till jorden, när den rör sig bort kommer pulserna mera sällan. Ur variationerna kan man dra slutsats om pulsarens hastighet i sin bana och andra viktiga egenskaper.

Relativitetsteori och gravitationsfysik

Två himlakroppar roterar allt snabbare kring varandra i en allt trängre bana. Ändringen är liten - motsvarar en minskning av banperioden på ungefär 75 miljondels sekunder per år, men den är ändå, genom observation under tillräcklig lång tid, fullt mätbar. Denna ändring antas bero på att systemet skickar ut energi i form av

gravitationsvågor i enlighet med vad Einstein redan 1916 förutsagt borde gälla för massor som rör sig relativt.

Överensstämmelsen mellan det observerade och det teoretiskt beräknade värdet på banperiodens avtagande kan uppfattas som ett indirekt bevis för existensen av gravitationsvågor.

Flera långsiktiga projekt har nu satts igång för att göra direkta observationer av mot jorden infallande gravitationsvågor.

Den utgående strålningen från dubbelpulsarerna är visserligen alldeles för svag för att med existerande teknik kunna observeras på jorden. Däremot kan kanske de våldsamma materialrörelser som äger rum när två himlakropparna i en dubbeltjärna (eller dubbelpulsar) kommer så nära varandra att de faller in i varandra ge upphov till gravitationsvågor som kan mätas här på jorden.

Tidigare tekniker inom astronomin har varit baserade på fysikaliska fenomen. Gravitationsvågsastronomin utprovas däremot i ett astrofysikaliskt sammanhang.

Fakta hämtat från
Kungl. Vetenskapsakademien.
SMORGP Ernst

Baltic DX sommarläger i Litauen 23 juli - 1 augusti

För andra året anordnas ett internationellt möte för radioamatörer och andra intresserade i Litauen.

Arrangörer är BDX-gruppen; en grupp amatörer från Litauen, Sverige, Tyskland Storbritannien och USA. Lägre har stöd från Norska Informationskontoret i Vilnius och Radio Vilnius utlandsprogram.

Målsättningen med arrangemanget är att deltagarna skall få möjlighet att lära känna Litauen, dess kultur, dess människor och dess radioamatörer i synnerhet.

Förutom rena amatörradioaktiviteter kommer det att anordnas och finnas möjlighet för studiebesök, utflykter, bad, picknicks, fiske etc.

Anhöriga och icke-amatörer kommer med andra ord att både vara varmt välkomna och kunna utnyttja fritidsarrangemang.

Birstonas, orten där lägre anordnas, ligger 90 km väster om Litauens huvudstad Vilnius och 45 km söder om Litauens andra största stad Kaunas vid floden Nemunas. Staden är en känd kurort och bl. a. välbekant för sina mineralvattenkällor och gyltjebad. Orten har 4000 bofasta innevanare.

Deltagande radioamatörer kommer att ha tillgång till moderna HF- och VHF-stationer och antenner. Dessutom ges möjlighet att få egna /LY-signaler. En speciell 2m-FM-repeater kommer att sättas upp för detta lägre.

Under lägre kommer arrangörerna se till att ta hand om alla praktiska arrangemang och problem som kan tänkas uppstå i samband med deltagarnas vistelse i Litauen, till exempel mathållning, boende och transporter. Deltagarna kommer att ha möjlighet att välja boendeform beroende på vilken standard de önskar; separata stugor, hotell med enkelrum, dubbelrum eller i lyxsuit. Egen husvagn kommer att kunna ställas upp i anslutning till platsen där de övriga deltagarna bor.

För mer information kontakta
SM6EQO Håkan Olsson
Kakellösagatan 37, 431 44 Mölndal
Tel 031-27 02 89
Packet: SM6EQO @ SK6YW



Börjar denna gång med att ge SM5BDY och NSA en ursäkt för utebliven publicering av NSA's vintertest.

Felet ligger helt och hållet hos mig.

Testkalendern brukar uppdateras i December, men så blev tydligen inte fallet senast. Testen var ny för året och fanns ej med i förra årets kalender, men lita på att både sommar och vinter testerna finns där nu!

SMØFSK Peter

Det har varit mycket fina aurora konditioner på senare tid. Tydligt bra även på 432 MHz. Hoppas att få rapporter om detta för QTC.

I Finland har "dataklassen" en egen test och på begäran publiceras datum och regler för dessa.

Nygammal fyr

Från SM7SPG kommer information om en nygammal fyr.

Det är fyren DB0SI på frekvensen 144.985. QTH är JO53RO och den sänder med A1A till 2 x Big Wheel. Effekten är 500 mW.

Man är intresserad av rapporter, men rapportmottagare är i skrivande stund okänd.

TESTREGLER

Regler för Sarteg VHF-RTTY kvartalstester

Regler för finska dataklassens månadstest

TESTPERIODER:

Vårtesten: Söndagen den 3 April 1300 - 1500 UTC

Sommartesten: Söndagen den 3 Juli 1300 - 1500 UTC

Hösttesten: Söndagen den 2 Oktober 1300 - 1500 UTC

FREKVENSER:

144 MHz. Endast 2-vägs RTTY.

TESTMEDDELANDE:

RST, QSO-nummer, Namn och Locator.

POÄNGBERÄKNING:

1 poäng per påbörjad kilometer

LOGGAR:

Loggarna skall vara mottagna senast tre veckor efter varje testperiod och de skall innehålla: Tid (UTC), Motstation, Sänd och Mottaget Testmeddelande, Avstånd, Beräknad poäng samt Din Anropssignal, Locator, Namn och Adress. Kommentarer emottages tacksamt! Loggarna skickas till:

SARTG Contest Manager
Bo Ohlsson SM4CMG
Skulsta 1258
710 41 Fellingsbro

DELTAGARE:

Alla radioamatörer får delta i testen, men endast innehavare av den Finska dataklassen deltar i själva tävlingen. Övriga ger poäng.

TID:

Tredje Torsdagen i varje månad, 1900 - 2100 lokal (Finsk tid).

FREKVENSER:

432 MHz. Endast foni (SSB och FM)

TESTMEDDELANDE:

RS, Lokator och kommunikod (namn).

POÄNGBERÄKNING:

1 poäng per påbörjad kilometer

BONUSPOÄNG:

300 poäng per körd ruta.

100 poäng per körd kommun.

LOGGAR:

Det är säkert inte förbjudet att skicka in checklogg, men det är inget krav.

I QTC nr 1 1994 finns rapport om besluten som togs i VHF-kommittén i De Haan. Där anges också frekvensen för repearat på 50 MHz. Så här skall det vara:

50 MHz:

- Repeatrar på 50 MHz i Europa skall placeras med infrekvens mellan 51.210 och 51.350 MHz med 20 kHz spacing. Utfrekvensen skall ligga 600 kHz högre. Kanalen identifieras med in/ut frekvens, ex 21/81.

AKTUELLA TESTER

MARS

Dag	UTC	Test	Regler
1	1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/93
5-6	1400-1400	EDR's Nordiska VHF/UHF/Mikro	2/94
8	1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/93
15	1800-2200	Aktivitetstest MIKRO	12/93
17	1800-2000	Finska Dataklassens test	3/94
19	1600-1900	AGCW-DL VHF CONTEST	2/94
19	1900-2100	AGCW-DL VHF CONTEST	2/94
20	0800-1100	Kvartalstest Nr 1	2/94
20	0800-1200	OK aktivitetstest	Nat.
22	1800-2200	Aktivitetstest 50 MHz	12/93

APRIL

Dag	UTC	Test	Regler
3	1300-1500	RTTY Kvartalstest	3/94
5	1700-2100	Aktivitetstest VHF	12/93
12	1700-2100	Aktivitetstest UHF	12/93
19	1700-2100	Aktivitetstest MIKRO	12/93
21	1700-1900	Finska Dataklassens test	3/94
26	1700-2100	Aktivitetstest 50 MHz	12/93

Resultat SARTG's Nyårs-Test RTTY 1994

VHF

1	SM7DKF	1643
2	SM6OEW	1242
3	SM4RGD	1186
4	SM4RPQ	1105
5	SM6RTM	1027
6	SM4CDA	388
7	SM4RIK	283
8	SM7NNJ	249
9	SM4RLD	239
10	OZ3UL	40

utom bryr man sig inte, för man har ju tillstånd att sända på hela 2 m bandet.

SM4RGD: Hyfsad aktivitet, i alla fall söderifrån, SM4, SM6 och SM7, men var är alla SM5:or, det har ju varit ett antal tidigare? Välkommen på VHF RTTY säger jag till SM0ITS. Du hade det nog inte så lätt ensam som du var i den beamriktningen. Men ge inte upp, försök få med fler till nästa gång, i kvartalstesten i april. God fortsättning önskar jag er allihop.

SM4RIK: Egentligen skulle jag inte köra 2 m, det är något knas med VFO:n i min gamla TS-700. Men skam den som ger sig, och med dom förutsättningar jag har så är jag i alla fall nöjd med min insats och dom 4 QSO: som jag fick.

Kommentarer

SM7DKF: Körde det mesta som hördes här nere i södern. Hörde några SM4:or, men tji QSO. Annars var det som vanligt med lokal trafik på 144.600 från OZ-land. Där har man inte hört talas om någon bandplan och dess-

RESULTAT AKTIVITETSTESTERNA JANUARI

VHF KLASS A				
Nr	Call	LOC	QSO	Poäng
1	SM7CMM/7	J065	133	63516
2	SK3MF	J092	60	34205
3	SM6OEW	J067	79	33912
4	SM7SPG	J066	69	28188
5	SM7ALC	J065	48	28015
6	SK4EA	J079	68	27529
7	SK0CC	J099	62	25116
8	SK7CA	J092	61	25002
9	SK0UX	J099	58	24384
10	SM0FMT	J089	58	23207
11	SK7JD	J087	54	22880
12	SM7LXV	J065	48	21796
13	SM3RIJ/3	J093	48	21483
14	SM3LAN	J093	40	20887
15	SM5CLU	J084	67	20841
16	SM1MUT	J097	40	20685
17	SM5KGS/5	J088	47	20292
18	SM1CJV	J097	43	19525
19	SM6TIS	J078	51	18113
20	SM0NMT	J088	42	17773
21	SM5RN	J088	31	16913
22	SK5CW	J068	58	15949
23	SK7GC	J078	57	15913
24	SK0CT	J089	47	15871
25	SM7ENC	J076	37	15850

VHF KLASS B	PLAC CALL	QRA	QSO	POINTS	KLUBB	ODX	CALL
1	SM7UYS	J065	43	12484	SK7BV	492	DLOWAE
2	SM7USA	J076	17	7692	SK7JC	355	DJLJE

26	SM4RPP	4813	18
27	SM2PYN	4660	19
28	SM6TIA	4371	20
29	SM7THS	4300	21
30	SM3JGG	4082	22
31	SM5PAG	3507	23
32	SM7UFR	3358	24
33	SK6NP	3177	25
34	SM4EFW	2847	26
35	SK4CA	2814	27
36	SK4AO	2691	28
37	SM5SHQ	2479	29
38	SM4BRD	2210	29
39	SM2OKD	1652	30
40	SK3GE	1429	31
41	SM4MVE	1429	32
42	SM5KUX	1087	32
43	SM3TTW	952	33
44	SM4BTF	807	34
45	SM7MXP	754	35
46	SM3UGA	431	36
47	SM7GBO	391	37
48	SM2RW	349	38
49	SK2AT	342	38
50	SM6NJK	322	39

BÄSTA DX: SM4DHN/4 - OH5WOL 716 km

UHF KLASS B	PLAC CALL	QRA	QSO	POINTS	KLUBB	ODX	CALL
1	SM0VDA	J089	36	13532	SK0CT	678	OH7LFO

MIKRO 1296					47
Nr	Call	LOC	QSO	Poäng	49
1	SM5QA	J088	15	5026	50
2	SM7ECM	J065	15	3341	51
3	SK0CT	J089	10	2683	52
4	SM5FHF	J089	9	2595	53
5	SM5CTV	J088	7	2006	54
6	SM3BEI	J081	8	1933	55
7	SK7CA	J086	6	1667	56
8	SM4DHN	J060	6	1643	57
9	SM7EA	J076	5	1022	58
10	SM6EAN	J057	3	797	59
11	SM4DXO	J070	4	783	60
12	SM4EFW	J070	3	596	61
13	SM1MUT	J087	2	573	62
14	SK7BT	J065	8	370	63

MIKRO MULTI				
Nr	Call	LOC QSO	Poäng	
1	SM5QA	J089 17	6098	
2	SM7ECM	J065 22	5362	
3	SM3BEI	J081 9	2885	
4	SK0CT	J089 11	2823	

BÄSTA DX: SM3BEI - SM5QA 213 km

50 MHz			
Nr	Call	LOC QSO	Poäng
1	SM5QA	J089 12	5597
2	SK0UX	J089 13	5555
3	SM3EYU	J081 7	4161
4	SM1MUT	J097 4	2234
5	SK6AB	J057 7	2099
6	SM6MVE	J067 6	2098
7	SM6MPA	J067 7	2025
8	SM6OEW	J067 5	1920
9	SM5PAG	J089 3	1777
10	SM6DWF	J057 4	1084
11	SM4BRD	J070 1	591

BÄSTA DX: SM5QA - ES1CW 383 km

50-MHz

SK0UX: Efter en timme kunde vi sänka CW-takten (90 -> 85 ppm) pga att den större delen av stationerna fanns i loggen. Lyckades dock fylla de övriga timmarna med kontakter. Det finns dock plats för ER andra, så kom igen!
73 de LCB/UiF och KAK/Lasse.

BÄSTA DX: SM0NMT - DG5DBO 1074 km

KOMMENTARER TILL TESTERNA.

VHF

SM4CYY: Så började då det nya teståret! Resultatet får väl betäckas som halvhysat, dels med tanke på de något varierande konditionererna, dels att antennenrotor hade frusit ihop i riktning 180 grader och inte lossnade förrän efter mycket ryckande fram och tillbaka. Tur att motorn höll i alla fall. Ryck, tuta och kör
73 de -CYY/Göran.

SK3QE/3: Hej alla medtestare! Årets första test blev nog inte vad många hoppats. Dåliga conds och relativt dålig aktivitet. Troligtvis beroende på att många inte fanns på ordinarie QTH. Tydligtvis usla conds över hela det avlånga landet. Trots heldövt långa perioder blev det några kontakter. Vikörde alla som hördes utom en. Rotorn vägrade först, men efter en hårdhant åthutning av manöverboxen gick den igång. Hörde OH8 strax före testen, men blev när det gick igång. Ljuset i mörkret var SM1MUT och SK7JD bland andra, som poppade upp ur intet, för att sedan försvinna igen. En OH-stn körd var väl lite, men aktiviteten var nog inte på topp i vårt grannland heller. Fru Aurora hade också ledigt, efter att ha hållit igång hela helgen. Vi ber emellertid att få tacka alla medskyldiga i den mest ostressande testen! Poäng och smäprat, väl mött igen! från de testande kaffe-tunnorna

UNK/Roger och -RXC/Bråk-Ölle, FRID

SK2AZ: Hyfsade conds tidvis. Ingen aurora så vitt jag vet. Skall aktivera KLUBBENS SIGNAL under året och hoppas få andra klubbmedlemmar att köra när jag inte kan. Nyuppstartade PARK= Piteå Amatör Radio Klubb SK2AZ med gamla anor. NU med ungt friskt blod bakom bl.a 2UMH, 2URK, 2VBK m.fl. Sedan en och annan smått uppvaknande gammal räv - Bådar gott för framtiden.
73 de -2ECL/Anders.

SK7IJ: Test för första gången på länge ifrån VARK:s klubblok. Vi var ett litet gäng som bara blev större under kvällen (när pizzan kom hihi). Ha det bra alla testkörare.
73 de SK7IJ@SM7TZK/Marcus.

SLOZZF: Vi mjukstartade med att lyssna på en massa stn:s. Sedan körde vi några av dem som fanns i närheten. Vårt slutsteg mår nämligen inte så bra just nu. Vi hör nästa gång.
73 de -OTRY/UiF, OUIE/Jan och SWL761/UiF.

SK0UX: Första testen och snön ligger hal i backen upp till berget. Dock var inte QTH:t så insnöt som condens. Fick dock en hel del OZ (+). Trodde på mer OH och SM2 (-). Överlag svaga signaler och tidvis kraftig QSB. Val mött under året de UiF/LCB, Danny/NBJ och Lorentz/NTJ.

SM7UYS: Det var en rolig test för min del, för jag fick fler QSO än vad jag fått tidigare. ODXDLOWAE = 492 Km. Jag tycker det är bramed en egen klass för oss med N-licens.
73 de SM7UYS/Martin.

SM2UJW: Höga förväntningar inför testpremiären. Endast 3 QSO:n med låga rapporter åt båda hållen, pre-ampen krånglade från och till. Trodde jag skulle höra mer ändå, men inga sura miner. NU är man ju QRV iallafall.
73 de SM2UJW/Christen.

UHF

SM3TTW: Rörig test, SK0CT hörbar här men tyvärr upptagen av andra QSO:n under konditionstoppen. Tydligtvis inte så stor skillnad mellan 70cm och 2m ifråga om räckvidd. Nästa steg borde rimligtvis bli 10GHz. SM3BEI tre tester i vad.
73 de SM3TTW/Klas.

SK0UX: Denna kväll hade Herr Väder spolat backen mycket blank varvid det blev att lämna bilen nedanför berget. Detta medförde att PA:t blev kvar. Det går inte att bära allt när isbroddar och ishackor behövs för att bestiga Kvamberg. Väl uppe kunde vi dock konstatera att condens var goda. Det gick lätt med OZ och OH. Vi missade dock helt SM7 eller var det strömbrott där? Vi hörde också en tysk station (glömt signalen). Missade norskenet som folk rapporterade om. Hoppas dock på bättre backe och goda conds nästa gång också samt inte TVÅ poliskontroller under den korta färden hem.
73 de LCB/UiF, NZY/Patrik och NBJ/Danny.

SM4DHN: Kommer att köra alla tester på 70 och 23cm och även 10G när jag är i 4 i år. Det startade bra denna gång med aurora först och sedan bra mot OH. Ett litet tips. När det blir A i början av testen, kör inte "lokala stationer" utan försök att lyssna efter DX. Missade en del fina DX pga att många närbelägna stationer ropade på mig. Auroran försvinner oftast efter en stund och kommer inte tillbaka förrän testen är slut. Det är gott om tid ändå.
73 de SM4DHN/Lars.

Kommentarer - fortsätter på sidan 41

73 CU ALL de SM7SPG/Per.



CD-romläsare Bra alternativ till färgscanner

Damma av din gamla systemkamera och sätt igång med att producera bilder för FAX/SSTV.

CD-ROM läsarna börjar nu gå ned i pris och blir därför ett bra alternativ till en färgscanner. Prisexempel exklusive moms är t.ex. 1.780 kr för Mitsumi, och 2.200 kr för Panasonic. Drivrutiner och kablar torde ingå. Man bör ta reda på om modellen har MultiSpin, med vilket överföringshastigheten fördubblas, hur lång söktiden är, om Multi-session finns osv.

För att kunna använda CD-ROM behöver man alltså en spelare, ett sökprogram och en PC. CD-skivan kräver en speciell spelare som läser med noggrannare fel-söknings- och felkorrigeringssystem än konventionella CD-spelare för musik.

En CD-skiva kan lagra 600 Mb totalt, vilket betyder att man kan få in fyra stycken 24-bilders filmrullar på den. För framkallning och överföring till CD:n av en sådan rulle tar Kodak ca 207/rulle plus 60 för CD:n.

För att undvika att få med misslyckade foton på CD:n bör man kosta på sig att köra med dia och plocka ut sådana som är verkligt bra och lämpliga för bildöverföringen.

EASYFAX - Ballongen som sprack?

EASYFAX är ett sofistikerat modem för SSTV och FAX som tagits fram av Ulli Bangert/DF6JB. Detta är ett mottagningsmodem men det går att själv ordna sändning - mera om detta nedan.

EASYFAX är en byggsats och man får ett mycket proffsigt utfört dubbelpläterat kort, en modem hopmonterbar låda med spårade gavlar och samtliga komponenter. Det man själv måste skaffa är kablar med kontakter som sticks in i modemmet, samt 12 V power.

Hjärtat i digitaldelen består av microprocessorn 80C552, adress-latchen 74HCT 573 och EPROM'et 27C256 med 32 kb externt program-minne och resetfunktion. Den medföljande tjocka manualen på tyska är mycket svårläst och det är jobbigt

att filtrera bort onödigt svammel. Översättning till svenska av digitaldelen, driftsrekommendationer och handhavande kan beställas hos mig på det vanliga sättet, dvs med självadresserat kuvert frankerat för 100 g.

För den som är van att löda är det ingen match att få ihop detta modem. Komponenterna för FM- och AM-delen är utsorterade - det är därför man slipper trimma dessa kretsar. Det gäller alltså att stoppa rätt värde i rätt hål.

Jag lödde ihop två byggsatser, och den första fungerade inte, troligen pga pajad microprocessor. Den andra fungerade bra på FAX, men dåligt på SSTV. Vid mottagning av SSTV är inställningen av radion mycket kritisk. Så skall det inte vara anser jag. Det gick inte att ha SSTV sync till "yes" i konfigureringen, utan den måste stå på "no". Alltså kan man misstänka något skumt.

Bildkvaliteten då - blev den bättre än med det enkla 741-modemet? Tyvärr inte, så därför anser jag att man inte får valuta för de cirka 1500 som experimentet kostar. De många lovorden över EASYFAX kommer kanske från nybörjare som inte haft så mycket att jämföra med.

Det är dåligt att sändningsmöjligheten inte är inkorporerad på kortet. Nu måste man själv såga till en smal experimentplatta som kan löpa i gavlamas spår ovanför kortet. På denna placeras ett "pull-up"-motstånd på 3,3 kohm. Man ansluter motståndet till +5V och till microprocessorns pin 23. Därifrån tas signalen ut via buffern 74LS04 som placeras i en IC-hållare på experimentplattan. Därefter löder man en skärmad kabel till utgången. Man måste fila upp ett cirka 3,5 mm hål för denna kabel i lådans bakre gavel för att kunna få ut kabeln. Lämpligt ställe är i nedre vänstra hörnet av hålet för den 25-poliga kontakten. Kabeln ansluts därefter till lågpasfilter i switchboxen.

Dansk VLF-konverter

Från Michael, OZ1HEJ, har jag fått mig tillsänt en kopia av en konstruktionsartikel i OZ, December 1993: "Lurifax, langbølge vejrfax modtager". Mottagaren, med vilken man kan ta emot Meteosatbilder och -kartor från Darmstadt/Offenbach på 132,8 kHz och 116,0 kHz, om man inte har heltäckande mottagare, är egentligen en VLF-konverter.

Den är konstruerad av Poul Skelmosen, OZ2UA, Brosbølvej 25, 6880 Tarm, Danmark, som troligen kan tillhan-

dahålla kortet. Om du får gångkonvertern och kan sätta upp en lämplig antenn, behöver du bara ställa in JVFX5.2 eller 6.0 på Mode Wefax 1 så rullar dina väderbilder in på skärmen.

Sändarmodem för JVFX

Ove, SM5CMM, har sänt mig en kopia av monteringsinstruktionen för sändarinterfacet TI-1, som han levererar (se QTC 1/94 sidan 8).

Beskrivningen är mycket bra och den som förut inte vågade lyfta av huven på sin dator, kan nu med tillförsikt göra detta och även klara av att undvika HF i grejerna.

QRM-situationen - internationellt och nationellt

Från USA och SSTV-sammanslutningen American Radio Alliance (ARA) företrädd av Charles Scheid, KO4VX har kommit en diger rapport om QRM-situationen för SSTV-operatörer i USA.

Medlemmar ur ARA har under 12 månader och 8-10 timmar per dag avlyssnat amatörtrafiken i segmentet 14150-14350 kHz, och då speciellt SSTV-sektorn 14225-14235 kHz. Detta frekvensområde är synnerligen utsatt för såväl uppsåtliga som oavsiktliga störningar.

Det är en mycket dystur läsning och man har goda skäl att anta att situationen kommer att bli exakt densamma i Europa om inte åtgärder vidtas i tid av de europeiska amatörorganisationerna. De som stör är huvudsakligen DX- och ragchewnets, samt "jammers" - patologiska individer, som börjar bli ganska vanliga även i Europa.

Fram till januari 1993 hade ARRL visat mycket litet intresse för SSTV-operatörernas problem med hänvisning till att deras antal är ganska litet. ARRL som stöder DX-jakt är därför partisk i frågan eftersom DX-jägarna utgör en större del av medlemsantalet.

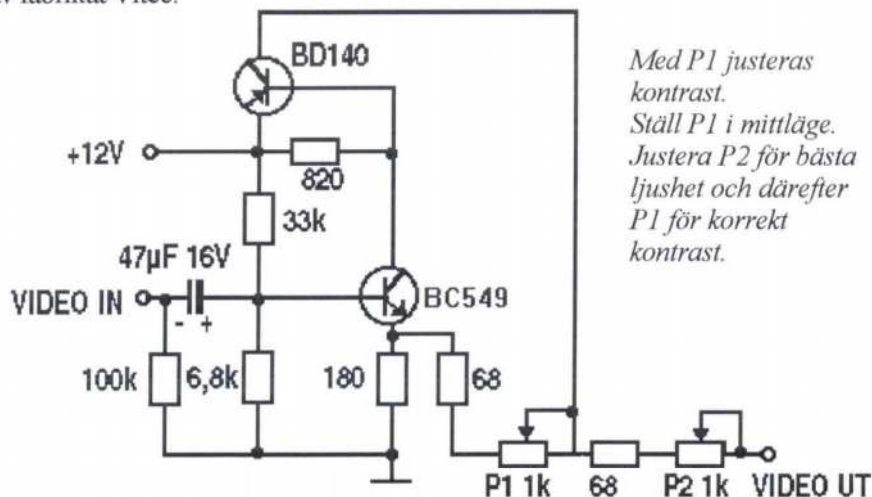
Rapportens slutledning är att frånvaron av övervakning av amatörbanden har bidragit till att illegal aktivitet fått blomstra och agera ostraffat. (FCC stoppade nämligen sin "monitoring" av amatörbanden redan 1984). Om sådant får fortsätta, säger ARA, kommer all amatörtrafik så småningom att paralyseras, inte bara i USA utan även i andra länder.

ARRL konstaterar vidare att DX-jägare och contestoperatörer dominerar kortvågsbanden och rekommenderar en begränsning av fanatisk DX-jakt och DXpeditioner samt en avsevärd minsk-

Digitizers

I förra numret av QTC skrev jag om digitizers i samband med en färgkamera. Leif Wieweg, SM6UAZ, har byggt digitizern i "Allt om Elektronik" och fått utmärkta resultat. Han har sänt mig en diskett med ett antal bilder, som han producerat med digitizern, och dessa har jag haft nöjet att sända på 80 m.

Även Kåre Lekebjør, SM0GRD, håller på med en digitizer. Han har skaffat ett "frame-grabber-digitizer" kort med tillhörande programvara. Det är av franskt ursprung och av fabrikat Vitec.



Med P1 justeras kontrast.
Ställ P1 i mittläge.
Justera P2 för bästa ljushet och därefter P1 för korrekt kontrast.

När man arbetar med en digitizer behöver man kanske litet mera "stuns" på videon och då kanske ovanstående lilla videoförstärkare, som Nils/SM5EEP bidragit med, kan vara till nytta.

ning av antalet tester. ARL finner vidare att inkompetenta operatörer är ett stort problem och antyder ett behov av omskolning och repetitionskurs, för att lära vissa operatörer att handha sina riggar på ett riktigt sätt (läs "speechprocessorn" och det så kallade linjära slutsteget).

Som nästan daglig SSTV/Fax-operatör på 80 meter under de senaste sex månaderna kan jag bara konstatera att QRM-situationen på det bandet ganska mycket liknar det som ARL rapporterat om på 20 meter. Vi har först den ryska brusmattan, som aldrig tycks upphöra. Vill någon chansa på att klaga hos ambassaden? Sedan alla polska, engelska, tyska och nordiska ragcheware, som med förkärlek lägger sig i området 3730-3740. Deras bandbredd understiger sällan 5-6 kHz och VOX är ett okänt begrepp, så det går inte att bryta monologerna som varar upp till 10 minuter.

Kanske det snart är dags att bryta vårt gentlemen's agreement och strunta i Region-1 bandplan. Vi är numera 200 amatörer som kan köra JVFAX och då räcker ju inte våra ynkliga 10 kHz. Så vi lägger oss där det är ledigt på fonidelen eftersom det är helt enligt Televerkets författningssamling serie B:90.

Jag har provat VideoMaker!

Efter att under en tid ha provat JVFAX 6.0 tyckte jag att det var dags att försöka göra egna bilder. Jag läste naturligtvis SM1BUO's artikel i QTC 1/94 om diverse olika digitizers från USA, men det kändes inte så tilltalande att importera någon av de modellerna. Eftersom jag är en fullständig novis inom bild och video, så visste jag egentligen inte vad som behövdes för att få till en skaplig bild. Jag fick syn på en annons i en datatidskrift där man beskrev ett instickskort med tillhörande programvara som tillät användaren att bl.a. spela in rörliga bilder från en vanlig videokamera och lagra upp till 45 sekunder långa videosekvenser på 1.44 Mb. Jag köpte ett sådant paket.

Vad är Videomaker ?

Paketet består av ett 16-bitars instickskort för PC, samt programvara som körs under Windows. Det ingår också en kabel för anslutning av kamera/videobandspelare med olika adapters, samt manual på engelska.

Minimikrav på dator är PC386/16MHz, 64k cache, 4Mb RAM, 40 Mb hårddisk, VGA 640x480, 256 färger samt Windows 3.0.

Jag har provat följande:

PC386/33MHz, 64k cache, 4Mb RAM, 120 Mb hårddisk, VGA 800x600, 256 färger, WIN3.1 samt PC486/33MHz, 256k cache, 20 Mb RAM, 240 Mb hårddisk, VGA 800x600, 32000 färger, WIN3.1.

Generellt kan sägas att det naturligtvis blir bättre med högre prestanda, framförallt om man vill jobba med rörliga bilder. Mitt huvudintresse var ju dock att kunna presterastillbilder i färg för att kunna köra

ATFAX - Nytt FAX/ SSTV-program av OZ1AT Anders

Jag har fått en diskett med det nya programmet ATFAX, som jag skall börja titta på. För att kunna köra ATFAX måste man ha ett speciellt modem, som vid första påseendet inte ser alltför komplicerat ut. Det innehåller bland annat sex stycken ordinarie IC-kretsar förutom motstånd, kondensatorer och trimpottar. Kortet kan erhållas från OZ8JYL vid EDR's Aalborgavdelning.

Programmet körs över parallellport LPT1, 2 eller 3. Förutom de vanliga moderna som finns i JVFAX kan noteras FAX480 LPM i B/W och färg, samt SSTV DX 269 sekunder i B/W och i färg. Det skall bli mycket intressant att prova Anders program.

Rapport kommer troligen i nästa nummer av QTC.

SSTV/FAX. Jag kommer därför bara att redogöra för denna del av programvaran.

Fånga stillbilder kan man göra med den enklare konfigurationen. Det kan dock bli irriterande långsamt när man vill jobba med bilden i efterhand.

Med 386:an blir fångningshastigheten något bättre än 1 bild/s medan maxprestanda ligger på 1/25 sekund per bild.

Installationen av både kretskort och programvara var väldigt enkel, inga interrupts att hålla reda på. Programvaran innehåller förutom de vanliga Windowsfunktionerna "hämta, spara", etc en meny för "fångandet av bilder" en meny för konvertering av rörliga bilder till olika format en meny för verktyg (klippa, lägga på text, etc) en meny för bildbehandling av stillbilder (RGB, ljus, kontrast, palett, färgmättnad, filter, mm.), och slutligen en "uppspelare" för rörliga bilder (MPEG format).

För att fånga en bild ansluter man kamera eller videobandspelare till kortet och startar "Preview".

Man får då upp bilden på skärmen och kan "frysa" när man vill. När man har fått den bild man vill ha, sparar man den lämpligen. Bilden kan sedan bearbetas i programmet och slutresultatet kan sparas i följande format:

BMP (8 och 24 bitar), PCX (8bitar), TIF (8 bitar 256 gräskolor), (8 bitar 256 färger), (24 bitar RGB 16,7 miljoner färger), (24 bitar YUV 4:2:2 16,7 miljoner färger), (32 bitar CMYK 16,7 miljoner färger), GIF, TGA samt som tilläggsmodul JPG.

Man kan också hämta bilder i de nyss nämnda formaten för bearbetning i programmet. Eftersom jag inte har någon större erfarenhet av liknande produkter, kan jag inte göra en objektiv jämförelse, utan konstaterar bara att det fungerar, och att det går fint att fixa bilder till SSTV/FAX.

Här följer lite data som uppges från tillverkaren, VITEC i Frankrike:

Samplingfrekvens (pixels/s): 14.75 MHz
Max storlek på bild: 768 pixels/linje x 576 linjer
Antal färger/pixel: 16,7 miljoner 4:2:2 bild
Registreringstid för en bild: 40 ms
Fördröjning mellan bilder: 40-80 ms
Dekoder: NTSC, PAL, SECAM

Paketet finns att köpa hos Scanteco AB, Björnidegränd 39, 16246 Vällingby, Tel. 08-739 0014 och kostar i skrivande stund 3480:- plus moms.

Bästa 73 från Kåre/SM0GRD

CQ WPX
Contest 1994

Tider:

SSB: 26 mars 0000- 27 mars 2400 UTC.

CW: 28 maj - 30 maj 2400 UTC.

Endast 30 av de 48 timmarna får användas av Single Operator stationer. Viloperioder måste vara minst 60 minuter och klart markeras i loggen. Multi Operator stationer får användas alla 48 timmarna.

Band: 1.8 - 28 MHz

Klasser: Single Op All band, Single Op LOW-Power (Max 100 watt ut), Single Op Single band, Multi Op Multi TX.

QRP: För deltagare med en output under 5 watt finns en speciell sektion med separata diplom. Ange noga QRP i loggen. Detta gäller Single op klasserna. Testmeddelande: RS(T) + löpnummer från 001. Om antalet QSO överstiger 1000, fortsätt med 4-ställiga nummer. Multi TX stationer skall använda separata nummerserier för varje band.

Poäng: QSO mellan stationer i olika kontinenter ger 3 poäng på 28,21 och 14 MHz och 6 poäng på 7, 3,5 och 1.8 MHz.

QSO mellan stationer inom samma kontinent men ej samma land ger 1 poäng på 28, 21 och 14 MHz och 2 poäng på 7, 3,5 och 1.8 MHz.

QSO mellan stationer i samma land är tillåtna endast för multipler och ger inga poäng.

Multiplier: Multipliern utgörs av antalet körda prefix. Varje prefix räknas en gång under testen, oavsett band. Ett prefix består av siffer/bokstavs-kombination i början av en amatörs anropssignal.

Ex: N8, W8, SM3, Y22, HG19, WB200, HE7, GB75, OF4, ZL1. De ovan uppräknade räknas alla som olika.

KZ2S/3 räknas som KZ3.

SM2IM0/DL räknas som DL0 och DLXXX/GU räknas som GU0. RAEM räknas som RA0EM.

Slutpoäng: Summa QSO-poäng multipliceras med antalet körda prefix. En station får kontaktas en gång per band.

Loggar: Officiella loggblad kan erhållas från CQ (adress nedan). Single operator och Multi Single loggarskall vara i kronologisk ordning. Multi-multi loggar, en för varje band.

Alla tider i UTC. Viloperioder markeras tydligt. Ange call, namn och adress på varje loggblad. Prefix iföres endast första gången det kontaktas. Bifoga ettsammanräkningsblad där det nedräknade poängsummorna från varje blad, liksom multipliers är uppförda.

Skriv en lista i alfabetisk ordning över körda prefix. Om du underlåter att räkna ut poängen kommer loggen att räknas som checklogg. Bifoga även en försäkran om att reglerna efterföljts.

Du kan även skicka din logg på diskett. Loggen måste då vara i ASCII format. Kör du med CT (av K1EA) räcker det att bifoga .BIN filen.

Ett utprintatsummeringsblad samten multiplerlista måste också följa med. Deadline: För SSB-delen senast 10 maj och CW-delen senast 10 juli.

Adress: CQ Magazine, WPX

Contest,

76 N. Broadway,

Hicksville,

NY 11801 USA.

Märk: SSB resp. CW på kuvertet.

MÅNADSTESTEN

MT 1 CW 94									
1. SK3IK	Y201	18/28	91	26	2366	1000			
2. SM3CER	Y409	15/24	76	25	1900	803			
3. SM3BDZ	Z801	10/27	70	20	1400	592			
4. SM3RAB	Y203	15/19	66	19	1254	530			
5. SM7FDO	F103	11/25	70	17	1190	503			
6. SM7DUZ	M1210	13/17	59	19	1121	474			
7. SM5ALJ	U201	0/35	68	16	1088	460			
8. SM5AZS	E729	4/26	59	17	1003	424			
9. SM3DTR	Y211	13/16	58	17	896	417			
10. SM5MLE	U802	2/28	60	15	900	380			
11. SM7BGB	L1211	9/13	41	21	861	364			
12. SM7CFR	F1210	8/18	50	17	850	359			
13. SM5NBE	C302	0/32	60	14	840	355			
14. SM6UKA	H1119	0/27	50	15	750	317			
15. SM7ATL	H517	9/14	45	16	720	304			
16. SM0IBO	B705	3/23	51	14	714	302			
17. SM5BRG	E203	0/24	47	15	705	298			
18. SM5AHD	B2403	6/15	40	17	680	287			
19. SM0XG	A110	1/23	48	14	672	284			
20. SM3LWP	X1008	0/29	55	12	660	279			
21. SM0BDS	B705	2/22	46	14	644	272			
22. SM7HVO	F401	5/15	39	16	624	264			
23. SM6PVB	O1402	1/23	47	13	611	258			
24. SM2CDF	AC510	8/11	38	16	608	257			
25. SM5EVK	D422	8/13	41	14	574	243			
26. SM0HEP	A127	4/21	50	11	550	232			
27. SM4CTI	W501	0/24	47	11	517	219			
28. SM6SHF	O204	5/15	40	12	480	203			
29. SM5CCT	B1506	3/17	40	11	440	186			
30. SM6UJU	O703	0/19	35	12	420	178			
31. SM5DO	B1504	3/15	35	11	385	163			
32. SM7CZC	K205	7/11	35	10	350	148			
33. SM3PXA	Y403	0/16	29	10	290	123			
34. SM0NZG	B1506	4/11	30	9	270	114			
35. SK7CA	H517	1/14	28	9	252	107			
36. SM7AIL	G504	4/11	27	9	243	103			
37. SM0EQK	B1506	1/14	28	8	224	95			
38. SM5ZF	U402	0/12	23	9	207	87			
39. SM3LHU	Y211	6/6	24	7	168	71			
40. SM7EDN	H506	3/5	16	6	96	41			
41. SK0CT	A130	0/7	14	5	70	30			

SM5CCT, SM5DO & SM7CZC körde QRP. SM3SV, SM6BSM & SM0CSX sände in checklogg. SM2LIV, SM7UJE, SM0RBO & SK0CT skickade inte in någon logg. Totalt deltog 41 stationer i testen (+2 stationer som ej sändt in logg samt ej återfunnits i minst 5 loggar).

MT 1 SSB 94									
1. SM7EDN	H506	3/48	99	20	1980	1000			
2. SM3CER	Y409	1/47	93	20	1860	939			
3. SM7CFR	F1210	0/46	87	21	1827	823			
4. SM4SET	S905	0/46	89	19	1691	854			
5. SM2SUM	AC801	3/37	76	22	1672	844			
6. SM7CRW	H715	2/48	94	17	1598	807			
7. SM5AAY	U201	2/41	83	19	1577	796			
8. SM7ATL	H517	3/41	84	18	1512	764			
9. SM7FFI	K101	4/37	81	18	1458	736			
10. SM5ALJ	U201	2/41	84	17	1428	721			
11. SM4BTF	S1402	0/40	77	18	1386	700			
12. SM5BRG	E203	0/42	83	16	1328	671			
13. SM7PER	K503	3/40	79	16	1264	638			
14. SM5NBE	C302	0/40	78	16	1248	630			
15. SK3IK	Y201	2/39	81	15	1215	614			
16. SM7BGB	L1211	3/23	52	23	1196	604			
17. SM7HSP	K105	4/35	75	15	1125	568			
18. SM5AHD	B2403	0/32	63	17	1071	541			
19. SM3LWP	X1008	0/33	65	16	1040	525			
20. SM5BXTX	U1122	0/31	62	16	992	501			
21. SM3CVM	Z801	1/32	63	15	945	477			
22. SM3BJV	Y503	1/34	64	14	896	453			
23. SM6FXW	N311	0/28	56	16	896	453			
24. SM2HDF	AC102	4/24	55	16	880	444			
25. SM0HEP	A127	3/32	67	13	871	440			
26. SM5ZF	U402	0/31	62	14	868	438			
27. SM0XG	A110	4/31	66	13	858	433			
28. SM0EQK	B1506	0/30	57	15	855	432			
29. SM3DTR	Y211	2/26	56	15	840	424			
30. SM2JDU	AC102	5/25	60	14	840	424			
31. SM0BDS	B705	2/28	59	14	826	417			
32. SM4TIV	W802	0/35	63	13	819	414			
33. SM5UFC	E102	0/26	51	15	765	386			
34. SM5EEP	U201	2/27	57	13	741	374			
35. SK0CT	A130	3/26	56	13	728	368			
36. SM0ELV	B1804	0/29	57	12	684	345			
37. SK7CA	H517	3/22	48	13	624	315			
38. SM7AIL	G504	1/20	41	13	533	269			
39. SM3RAB	Y203	2/19	42	11	462	233			
40. SM0DZH/WRP	B705	0/20	39	11	429	217			
41. SM4RRB	W302	0/17	33	11	363	183			
42. SM4JUV	S101	0/17	33	11	363	183			
43. SK1BL	I103	0/17	33	9	297	150			
44. SM5CCT/WRP	B1506	0/14	28	8	224	113			
45. SM6SHF	O204	0/15	28	8	224	113			
46. SK6NL	O404	0/12	24	7	168	85			
47. SM1CHO	I178	0/9	18	6	108	55			
48. SM2NZK	AC701	1/7	16	6	96	48			
49. SM2PYN	AC806	1/4	10	3	30	15			

SM5CCT & SM0DZH körde QRP. SM4CTI, SM5AHJ & SM6PVB sände in checklogg. SM4MI, SM6CVM, SM7EXA, SM0GRD & SM0RBO skickade inte in någon logg. Totalt deltog 49 stationer i testen (+2 stationer som ej sändt in logg samt ej återfunnits i minst 5 loggar).

KLUBBTÄVLINGEN

CW		SSB	
Ådalens Sändareamatörer	4774	Kalmar Radio Am.Sällskap	5714
Sundsvalls Radioamatörer	2190	Fagersta Amatörradioklubb	4614
Westbo Radioklubb	1474	Västra Blekinge SA	3847
Jemtlands Radioamatörer	1400	Sundsvalls Radioamatörer	2756
Mälardalens Radioamatörer	1319	Ådalens Sändareamatörer	2517
Fagersta Amatörradioklubb	1295	Westbo Radioklubb	1827
Botkyrka Radioamatörer	1222	Botkyrka Radioamatörer	1729
SVARK	1190	Löcksele Radioklubb	1720
Kalmar Radio Am.Sällskap	1068	Radiöföreningen i Karlstad	1691
Norrköpings Radioklubb	1003	Hömelors RAASS	1672
Västerås Radioklubb	900	Wästra Gästrik SA	1248
Gävle Kortvägsamatörer	840	Mälardalens Radioamatörer	1079
Skövde Amatörradioklubb	750	Radioklubben FAXE	1040
Radioklubben FAXE	660	Västerås Radioklubb	992
Uddevalla Amatörradioklubb	611	Jämtlands Radioamatörer	945
Skelletå Radioamatörer	608	Västerdalarnas AK	819
Telestyrelsens Radioklubb	574	RK vid Ericsson Radio S AB	728
Hisingens Radioklubb	480	Kronobergs Sändareamatörer	533
Kronobergs Sändareamatörer	243	Peil Radioklubb	429
RK vid Ericsson Radio SAB	70	Falu Radioklubb	363
		Arvika Sändareamatörer	363
		Göteborgs Radioklubb	297
		Hisingens Radioklubb	224
		RF Kastella	168
		Göteborgs Radioklubb	108
		Storuman-Tärnaby AK	96
		Umeå Radioamatörer	30



Sponsor av Månads Testen

KALENDER

MARS			
5-6	0000-2400	ARRL Int SSB	2/94
11-12		JA Int SSB	
13	1400-1500	SSA MT CW Nr 3	1/94
13	1515-1615	SSA MT SSB Nr 3	1/94
26-27	0000-2400	CQ WPX SSB	3/94

APRIL			
16-17	0000-1600	SARTG WW AMTOR	4/94
17	1400-1500	SSA MT SSB Nr 4	1/94
17	1515-1615	SSA MT SSB Nr 4	1/94
MAJ			
22	0700-1100	SSA Portabeltesten	5/94

Årets första
vinnare av ELFA
kataloger:
CW: SK3IK
SSB: SM6FXW.
GRATTIS!
SM4BNZ



Vilka stationer kan du få in på den lilla reseradion i Israel?



God Jagdt på banden SM6-7467 Christer

Har varit i Israel under jul och nyår för att bli träffa SM1TDE/4U som finns i Libanon och körradio på det svenska ingenjörskompaniet.

Naturligtvis hade jag en liten reseradio med mig - en Delcom med FM, AM och två kortvågs-band samt teleskopantenn och för nät/batteridrift. Kv-banden täcker 3,5-7,2 och 9,4-21,7 MHz, men är inte försedd med SSB-mode.

Mitt QTH för nedanståendelogg var North Beach, Eilat, i en solstol vid vattenbrynet vid Röda Havet. 800 m österut låg gränsen till Jordanien och staden Aqaba och 8 km västerut fanns gränsen till Egypten. Radiostationen i Eilat låg ca 600 m norrom min solstol och markvågseffekterna blev ganska besvärande stundtals.

Även sändaren i Aqaba gjorde sig påmind. De här två slog stundtals ut mina små kortvågsband med sina flera tusen watt Dessutom var det lokala stömingar från stora byggkranar - det var jobbigt.

Vad kunde höras?

Avstånden genom öknarna och bergen är stora, vilket gör att man använder sig av mellanvågsbandet.

FM-stationerna är däremot lokala och inte speciellt många. Genomgående för, kv-stationerna är att de sänder propaganda-inslag.

Mellanvåg

kHz	
531	Israel, Jerusalem. Den skimmigrantration
540	Kuwait Sulabiyah
549	Saudi Arabien Qurayyat. Antennen syntes med kikare från beachen
567	Syrien Damas-Adra
576	Saudi Arabien Gizan
612	Jordanien Amman (Jordanien har bra TV-filmer!)
621	Egypten Batrah (länkas bl a via en antenn placerad vid Israels gräns nära Eilat)
639	Iran med trolig sändarort Bonab
657	Israel Tel Aviv med P1
666	Syrien Damas-Sabonra
702	Iran Rasht
774	Egypten Abis
801	Bahrain! Manama får nog anses vara en liten raring
819	Egypten Batra/Cairo (länkades också via antennen på berget intill gränsen. Synlig utan kikare från beachen.
864	Saudi Arabien Damman
873	Etiopien Addis Abeba
927	Israel Eilat med P1 (täckte 873-990kHz!)
1080	Israel Jerusalem
1152	Israel Eilat, Army Radio Galei Zahal 2
1305	Israel Eilat, Army Radio Galei Zahal 1
1368	Israel Rosh'pina Galei Zahal 2, alltså Army Radio
1404	Israel Jerusalem Galei Zahal 2 - Army Radio
1458	Israel Eilat immigrantration
1485	Jordanien Aqaba, också en heltäckande ??
1494	Jordanien Al KARANAH
1503	Egypten med sändning till trupperna i Sinaiöknerna och i Negevöknerna (Propaganda till Israels Army on Wheel)
1521	Saudi Arabien. Okänd sändarort.
1575	United Arab Emirates Sharjah

Hörbarheten på de flesta av ovanstående stationer var ovanligt bra. Den roligast stationen var Egypten på 1503 kHz.

När jag hörde den sände man musikhälsningar till Israels gränssoldater - som ingår i Army on Wheel-förbanden. De har för övrigt en egen radiostation.

Kortvåg

kHz	
6065	Radio Sweden. Bra morgon och kväll
9620	Radio Sweden. Går hyfsat här på dagsändningarna
6055	R Kuwait. Svårt störd av mv-sändaren i Aqaba
6280	Libanon King of Hope, hörs ofta i Sverige
6550	Voice of Lebanon
6560	Irak Baghdad
6860	Den gamla vanliga sifferräknaren hörs här med.
6910	Saudi Arabien. Sändarort?
6945	Saudi Arabien med okänd sändarort
7115	Sifferräknaren igen
7130	Moskva världsservice
9660	BBC med söndagsgudstjänst
9695	United Arab Emirates
9720	Iran Teheran
9730	Saudi Arabien Riyadh
9755	Egypten Radio Cairo
9885	Saudi Arabien Riyadh
9940	Egypten Abis-sändaren
9960	Voice of Hope Libanon
10190	Troligen en spegel på Israel
10825	En station som inte gick att identifiera trots många och långa lyssningsperioder. Talade italienska men var trots det troligen ingen italiensk station.
10965	Moskva. Konstigt nog så hörs inte så många ryska stationer vid Röda Havets strand
11595	Grekland
11740	Radio Vaticana med sin karaktäristiska stationssignal
11760	BBC från Mashira Island i Oman
11790	Iran Teheran
11820	Jordanien från Al Karanah
11845	Radio France International
11865	BBC World Service direkt från London
11890	Oman Sceb. Den stationen har jag aldrig hört förut
11955	Jordanien från Al Karanah
11975	Egypten Abu Zaahal
11980	Egypten från Abis
12010	Trans World Radio Monaco
12020	Trans World Radio Monaco
12035	REE Spanien
12045	DW från sin Rysslandssändare här kunde också Radio China International (obs det nya namnet) höras. Sänder från samma sändare som DW
12095	BBC England
15060	Jordanien
15084	Iran från Teheran (det skall vara 15084!)
15110	REE Spanien
15155	Radio Nederland. Enda frekvensen jag hörde dem på.
15175	Egypten RAdio Cairo
15195	VoA från Tangier
15235	Libyen - referat från en fotbollsmatch. Rent nöje att lyssna trots viss svårighet att förstå språket.
15245	DW från Sines i Portugal
15285	Egypten Abu Zaabal
15295	Voice of Malaysia
15300	Radio France International
15320	Irak, men det är inte säkert att det är Baghdad-sändaren
15345	Saudi Arabien
15365	Iran Teheran
15375	Egypten Radio Cairo
15395	VoA Filippinerna
15415	Libyen, återigen med fotboll
15435	Libyen även här med fotboll
15480	Israel med sitt kända callsign: Israel, enda stället jag hörde på.
15495	Radio Kuwait



SM6LBT/Anders på besök hos Vårgårda Radio

Vårgårda Radio AB är ett företag som många amatörer förknippar med antenner och fackverkmaster, medan andra tänker på den japanska tillverkaren av kommunikationsradio - YAESU.

Vårgårda Radio i Vårgårda samhälle ligger ca 7 mil från Göteborg längs E20 mot Stockholm och ca 4 mil norr om Borås.

SM6FUD Bengt, som numera driver företaget, berättar att rörelsen har en grund som sträcker sig ända från 1952. Hans pappa, SM6EUZ Axel startade då en verkstad som var inriktad på om-lindning av elektriska motorer. 1958 grundades Vårgårda Radio & Musik-affär.

- Vi har genom åren sett och upplevt många nyanseringar inom de företag som sysslar med direktförsäljning, säger Bengt. Både som återförsäljare och som grossist. Man måste hela tiden vara mycket lyhörd för alla marknadsförändringar och även försöka förstå kunderna och deras situation. Vi har

alltid haft en inriktning som ska kunna passa marknaden och samtidigt ge kunderna en känsla av igenkännande.

Vid årsskiftet 92-93 flyttades hela verksamheten till ett modernt industriområde. Idag förfogar man över 800 kvm, vilket vid en rundvandring känns ganska rymligt.

- Ja, har man en gång haft det trångt är man inte sen att sträcka på benen när man kan, blir kommentaren.

Det finns en butik i ena hörnet av byggnaden där en glad amatör kan provköra radioapparaterna. En 9 meters mast med en 3-elements beam står utanför. Det är inte utan att de kliar i fingrarna! Denna butik är mycket mindre än den gamla. Bengt förklarar:

- Vi måste utnyttja våra utrymmen produktivt och eftersom vi huvudsakligen sysslar med postorder tar detta sin plats och butiken behöver inte vara större. För övrigt är det inte meningsfullt att ha en löparbana som butik, säger Bengt skrattande och menar att rävjägarna nog inte tillhör den största kundkategorin.

Den del av byggnaden där tillverkningen sker upptar en yta av ca 200 kvm och är både ljus och trevlig. Här basar Kent över stansar och bormaskiner.

Den nya byggnaden dit Vårgårda Radio flyttat för ett år sedan.

Trots att Vårgårda är en liten kommun (knappt 10.000 invånare), finns det många stora och välkända industrier här:

Electrolux - Autoliv/Stil, som tillverkar säkerhetsbälten och airbags till de stora biltillverkarna i världen, Vårgårda-ris d v s rostad ris. Hund- och kattägare känner förmodligen väl till Doggy Hundfoder och Katty Kattmat.

Vårgårda Fotoklubb har under de senaste åren fått världsrykte för sina utställningar och vem minns inte de forna världsmästarna på cykel, Bröderna Fåglum, som numera driver en framgångsrik cykelfärr i samhället.

Text och bild SM6LBT
Anders Schannong, Skärhamn

Även antennbaluner och olika sorters kablage tillhör arbetsordningen varför även lödstationen är ett måste bland de andra riktigt tunga maskinerna. Kents son har signalen SM6SIN - själv har han inte cert.

- Jag har aldrig behövt det, säger han.

Teori skiljer sig från praktiken

När vi frågar hur man tar fram nya antennmodeller, får vi veta att det finns olika sätt.

- Teorin överensstämmer aldrig med verklighet, säger man.

Det visar sig bl a genom att de flesta dataprogram för antennanalyser som finns, inte ens har en vikt dipol som variabel. Det händer ibland att kunder har undrat över hur antennerna kan "gå så bra".

Bengt visar oss några riktigt "otäckt" tjocka böcker om antennteorin och pekar ut genom fönstret på några låga master och säger;

- Det är bättre!

Han menar att en lämplig kombination av kunskap och erfarenhet, eller rättare - teori och praktik, är den bästa grunden för en bra antennkonstruktion.

Ökande exportmarknad

Senaste nyheten är en 6-elements riktantenn för 900 MHz och sändarantenn för TV-kanalerna kring 750 MHz.

Tack vare kronans devalvering är företaget med sina produkter mycket konkurrenskraftiga utomlands.

Detta är precis omvända världen mot den vi amatörer upplever när vi ska köpa en ny radioapparat eftersom kronans värde, gentemot omvärlden sjunkit, samtidigt som bl a den japanska valutan stigit. Den naturliga frågan blir naturligtvis hur man ställer sig till detta.

- Ja, det är ett problem. Kursen på den japanska valutan har stigit med ungefär 70% varför allting blivit kolossalt mycket dyrare på väldigt kort tid. Det är högst osannolikt att tro att de gamla priserna kommer åter, menar Bengt.

- För att i någon mån kunna hålla något så när acceptabla priser har vi bl a helt upphört med att byta in begagnade apparater, säger Bengt vidare.

Service med avancerad utrustning

I radioverkstaden jobbar SM6SIF Jonas vid en av "operationsplatserna" med en gammal YAESU-pyts. Till sin hjälp har han ett avancerat instrument som heter CMTA-54. Med detta kan han t o m trimma duplexfilter och göra helt exakta mätningar av ett single sideband.

- Varför har du inte en spectrumanalysator?

- Visst har vi en sådan, svarar Jonas, men den används mest vid antennmätningar.

CMTA-54:ans spectrummonitor klarar alla de mätuppgifter som krävs i en modern serviceverkstad.

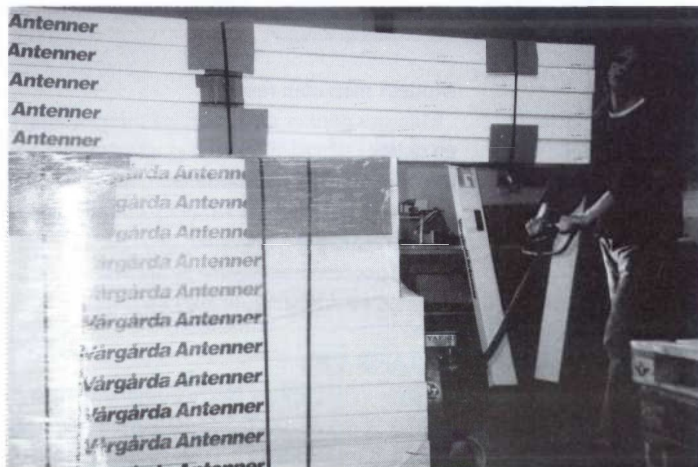
- Är det inte svårt att reparera de pyttesmå apparater, som finns nu för tiden blir min nästa fråga.

- Nej, inte alls. Visserligen är allt smått men ofta kan det vara lättare att fixa en supermodern rig till skillnad från en gammaldags rörhäck.

Där fick vi allt något att tänka på!

Dator för information, ritningar och kataloger

Ingen försäljning fungerar utan reklam. Det är allmänt omvittnat och enligt Bengt är situationen exakt densamma i detta hus. De annonser vi senaste året har kunnat se i QTC har producerats helt och hållet med egen datakraft. En Macintosh av senaste snitt med högupplösande 21 tum färgskärm tillsam-



En sändning klar för export med bl a den senaste nyheten - en 6-elements riktantenn för 900 MHz och sändarantenn för TV-kanalerna kring 750 MHz.

Tack vare kronans devalvering är företaget med sina produkter mycket konkurrenskraftigt utomlands.

mans med en färgscanner öppnar dörren för att producera all tänkbar reklam. Bengt berättar att det informationsblad som sändes ut till alla licensierade amatörer förra året (nästan 11.000) upptog ca 30 MByte inkl alla bilder.

Nu används datorn inte enbart till kataloger. Dess uppgift är mycket mera, bl a gör man ritningar, instruktioner etc.

Trivsamt glatt gäng

På Bengts kontor ser vi en liten handapparat med militär märkning. Kronmärkningen för tankarna till rekryten "Traskesnakkern" - och en FT-23:a.

- How come Bengt?

Bengt berättar att det är en apparat han "sparat" och som går under beteckningen RA-139. Det är inte utan att man anar en viss stolthet över att den "egna" apparaten klarat försvarets krävande tester i mycket hård konkurrens.

När vi lämnar Vårgårda Radio AB känner vi oss berikade på inte bara insikten bakom kulisserna, utan även av den arbetsglädje som råder. Det är ett glatt gäng. Man ler och skrattar hellre än drar ner mungiporna - eller som en av dem sa' vid ett tillfälle:

- En sa ha sköj, annars kan de kvetta!

Ja, nog är dom västgötar!

SM6LBT Anders Schannong
Skärhamn



Radioshacket i butiken. Här finns några av de nya riggarna uppställda: Kortvågsriggen YAESU FT-840 med antenntunern FC-10, den nya riggen FT-736R för 2 m och 70 cm, allmodestationen för 2 m med slutsteget FL-2025 som ger 25W uteffekt. Men naturligtvis finns också handapparater t ex den nya minimodellen FT-11R.

Kent med en order klar för leverans.





OSCAR-13:

Under februari och mars genomförs att antal ZRO test.

Syftet är att ge radioamatörer möjlighet att testa såväl sina stationers som sin egen förmåga att ta emot signaler från satelliter i detta fall OSCAR-13.

WA5ZIB/Andy sänder CW 50 tecken/min på 145.840 kHz inledningsvis med samma signalstyrka ("zero" = 0 db) som fyrsignalen på 145.812 kHz. Därefter minskas effekten till hälften m a o -3db. Detta upprepas tills man når -30 db. Den som fortfarande hänger med här kan betrakta sig som världmästare.

Under mars månad gäller följande tider:

19 mars 1994 1930Z NA/SA/Europa/Afrika
26 mars 1994 2315Z NA/SA

Deltagare som vill få diplom kan skicka sina rapporter till:

Andy MacAllister WA5ZIB,
AMSAT V.P. User Operations,
14714 Knights Way Drive,
Houston, Texas 77083-5640 U.S.A.

RS-10:

Använder mode A. Även ROBOTen är igång. Uppfrekvens 145.820 MHz och ner på 29.403 MHz.

RS-12:

Forsättningsvis mode K med rika möjligheter till långväga kontakter bortom horisonten.

FO-20:

Under mars kommer FUJI-OSCAR-20 att använda följande modsschema:

1994-	1994
02-23 08:05 UTC>>	03-02 06:40 UTC JA
03-02 06:40 UTC>>	03-09 07:05 UTC JD
03-09 07:05 UTC>>	03-16 07:30 UTC JA
03-16 07:30 UTC>>	03-23 07:52 UTC JD
03-23 07:52 UTC>>	03-30 08:15 UTC JA

AO-21:

Den 29 januari 1994 fyllde OSCAR-21 3 år i rymden. Den är även känd som RS-14 och RM-1. Detta är det första samarbetsprojektet mellan ryska och tyska radioamatörer inom satellitområdet.

Satelliten har två linjära transponder mode-B samt RUDAK-2 digital transponder ner på 145.983 MHz

ARSENE OSCAR-24:

25 januari 1994 gjordes ett försök att ånyo aktivera ARSENE.

Under 1 timme sändes kommandon från FF1STA för att försöka få satelliten tillbaka i

Mode:S men utan resultat.

Man misstänker att batterispänningen under en eklips i höstas sjönk så lågt att satelliten automatiskt gick över i mode:B.

Mode B-sändaren på 145.975 MHz blev aldrig aktiverad p g a något fel. Nytt försök kommer att genomföras i mitten av april då man räknar med att ARSENE är som kallast.

ARIANE V59:

Senaste versionen av NASA objektnummer:
22823 93-61A SPOT-3 Jordresurs/fotosatellit
22824 93-61B Stella Tysk geodetisk satellit
22825 93-61C Eyesat AO-27
22826 93-61D Itamsat IO-26
22827 93-61E HealthSat
22828 93-61F Bäraket (Sannolikt)
22829 93-61G PoSat PO-28
22830 93-61H Kitsat-B KO-25
OBS Healthsat och bärraketen har bytt NASA objektnummer sedan sist. Men nu har förhoppningsvis NASA bestämt sig.

KITSAT-B/OSCAR-25:

BBSen kommer om allt går väl att starta under februari. Frekvens 435.175 MHz 9600 baud FSK samma som för KO-23/UO-22/PoSAT. Eftersom alla experiment ännu inte är avslutade kan vissa störningar uppstå.

MIR:

Aktiv mest på packet men ibland även på FM 145.550 MHz. Andra frekvenser som utnyttjas i kommunikationen med marken är 143.625 och 121.750 MHz.

Rymdfärjan:

Discovery STS-60 lyfte från Cape Kennedy på utsatt tid den 3 februari med tre radioamatörer ombord: Sergej Krikalev, U5MIR/UZ3AK, chef Charlie Bolden, KE4IQB och Ron Sega, KC5ETH och tre astronauter. Från mellansverige hördes signalerna (packet) på 145.550 kHz med god styrka. Den 6 hade Sergej U5MIR kontakt med en klubbstation i Moskva. QSL med SASE kan skickas till:

STS-60 QSL, Education Activities Division, ARRL
225 Main St, Newington, Conn 06111, U.S.A

Nästa SAREX aktivitet planeras på STS-59 Endeavour med nominell start 7 april 1994. Baninklinationen är 57 grader och höjden endast 200 km 6 personer ombord därav 2 radioamatörer N5RAX/Linda Godwin och N5QWL/Jay Apt. Färden beräknas vara i 9 dygn.

TUBSAT-B:

Den 25 januari 1994 sändes en tysk satellit TUBSAT-B upp från Plesetsk-basen tillsam-

mans med METEOR-3 6. Det är ingen amatörsatellit men har en nerlänk på 143.075 MHz FSK.

PHASE 3D:

Strukturen skall vara klar till juni 1994. Därefter följer integreringen av de olika modulerna. Startdatum någon gång under 1996.

Frekvenserna är i det närmaste spikade:

21.210	-	21.250	MHz upplänk
29.330	nerlänk (ingen transponder)		
145.805	-	145.995	MHz upp- & nerlänk
435.200	-	435.700	MHz upplänk 1
436.000	-	436.500	MHz upplänk 2
435.300	-	435.700	MHz nerlänk
1268.500	-	1269.0	MHz upplänk 1
1269.000	-	1269.5	MHz upplänk 2
2400.500	-	2400.9	MHz nerlänk
2400.100	-	2400.5	MHz upplänk
5839.990	-	5840.01	MHz nerlänk
10451.00	-	10451.5	MHz upplänk
24047.990	-	24048.01	MHz nerlänk

SATGATE:

Det finns för närvarande 36 SATGATE stationer för förmedling av packetmeddelanden via satellit. För Sverige, Norge och Finland används OH6SAT medan danskarna utnyttjar ON6KVI.

AMSAT-nätet

**Aktiveras varje
söndag kl 1000 svensk tid på
3740 kHz samt
kl 1045 på ca 7065 kHz.
Signal: SKOTX
Operatör Henry SM5BVF**

AMSAT-SM BBS

**Finns nu på telefon
08-636 99 59
300/1200/2400/9600
baud.
eller
08-765 97 78
14400 baud.**

SM6-möte i Vänersborg

Datum: Lördagen den 19 mars -94
Plats: Volvo Brandt vid södra infarten till Vänersborg.

SK6SSA lyssnar på 145.375 MHz för inlotsning.

Vi börjar kl 10.00 då utställare finns på plats. På programmet för dagen står bl a demonstration av ATV och föredrag om Mobitex.

Lunch serveras kl 12 - 13. Därefter börjar själva mötesförhandlingarna. För vidare info lyssna på SSA-bullen.

Välkomna hälsar

SM6KAT Solveig

DL6

Odd Fellow Ham Radio Club



kallar till årsmöte i Falun

Lördagen den 23 april 1994.

Plats: Anvisad lokal i Lugnets gymnasieskola. För eventuell övernattning och deltagande i SSA:s årsmötessupé - följ anvisningar i QTC.

Checka in på ODD FELLOW-nätet för information om tidpunkt för mötet (prel. kl 14.00 SNT).

Frekvens: 3775 ± QRM, kl. 08.30 SNT

*Välkommen hälsar styrelsen
genom SM6CU Jack*

Radio för 160 MHz
till ambulanser i Estland

Vi är en grupp som arbetar med hjälpsändningar till Estland. Nu är det angeläget att skaffa radioutrustning till två ambulanser. Kan vi få hjälp med några stationer för 160 MHz-bandet?

Ring eller faxa om du har något tips!

SM6CIS Erland

Tel/fax 0300-241 81

Hedenborg 7102

434 97 Kungsbacka

Vi har gjort två resor med hjälpsändningar till Tallin genom Svensk Kärnbränslehanterings tillmötesgående. Resorna har gjort med ett icke obekant fartyg - Sigyn. Där har jag fått köra radio med medhavd utrustning från den numera obemannade radiohytten.

SM6CIS Erland

Gratulerar
Nya signaler

SM0MPE T	Sobredo Hernan	Johan Enbergsv 7	171 62 Solna
SM2VFC N	Sundvall Glenn	Kråkbergsv 34	954 42 S Sunderbyn
SM3VFD T	Klockar Tomas	Bågev 102	856 52 Härnösand
SM0VFE T	Gervais Loic	Siriusg 52	195 55 Märsta
SM0VFF T	Svensson Ramon	Nidarosg 36	164 34 Kista
SM6VFG C	Lewin Göran	Box 116 (Storg 61)	524 22 Herrljunga
SM3VFH N	Svangård Bo	Genvalla 3174	831 93 Östersund
SM0VFI T	Carlsson Jesper	Fredriksstrandsv 6	185 31 Vaxholm
SM6VFJ T	Nilsson Magnus	Box 143 (Sjökullev 4)	435 23 Mölnlycke
SM7VFK T	Johansson Magnus	Spareksv 9	384 93 Ålem
SM6VFL N	Karlsson Ulla	Kumming 8	424 43 Angered
SM5VFM N	Wiik Mikael	Krusenhofsv 262	616 32 Åby
SM7VFN N	Carlsson Pontus	Kremlag 2	386 32 Färjestaden
SM5VFP T	Ericson Peter	Kråkriv 9B:104	591 34 Motala
SM7VFQ N	Törehed Jonas	Tryffelg 2	386 32 Färjestaden
SM7VFR N	Törehed Lena	Tryffelg 2	386 32 Färjestaden
SM7VFS T	Nilsson Anna	Thuregården Järnvägsg 11	360 60 Vissefjärda
SM7VFT T	Petersson Tomas	Lindby 4371	387 94 Borgholm
SM6VFU T	Karlsson Stanley	Vinkelgatan 1	310 10 Våxtorp
SM6VFV T	Zywczyk Leopld	Bergkullev 247	461 66 Trollhättan
SM6VFW T	Klemhs Anders	Guldflyv 19	313 03 Åled
SM5VFX C	Stark Fredrik	Gälstad Kvarn	590 50 Vikingstad
SM6VFX T	Svensson Jan	Munkebäckstorget 4	416 73 Göteborg
SM6VFZ N	Uppström Daniel	Godhemsg 24C, 1	414 68 Göteborg
SM0VGA T	Holmgren Mikael	Lingv 177, 3 tr	123 59 Farsta
SM6VGB T	Jensen Aage	Engdahls 4D	412 59 Göteborg
SM6VGD T	Lindström Cecilia	Klyfteråsen 56	427 35 Billdal
SM6VGE T	Kalldal Hans	Eklanda Hage 87	431 49 Mölndal
SM7VGF T	Sjöberg Henrik	S:t Göransg 5A	392 46 Kalmar
SM1VGG N	Hult Erik	S:t Hansg 6, 2	621 57 Visby
SM7VGT N	Sjöberg Airie	S:t Göransg 5A	392 46 Kalmar
SM6VGV T	Hulthe Johan	Pärt-Antons gata 142	426 79 V Frölunda

Höjning

SM6KWJ C	Johansson Tomas	Pl 1203 Sjöstigen	438 94 Härryda
SM7MCD A	Nilsson Leif	Box 4075 (Värdshusv 2A)	390 04 Kalmar
SM3ORC C	Schönberg Tönu	Box 108 (Kyrkv 53)	880 50 Backe
SM0OVU A	Gullstrand Bertil	Smedv 79	146 36 Tullinge
SM7RXE C	Rolf Martin	Pl 2583	281 90 Hässleholm
SM5TGU C	Thunberg Lars	Box 109 (Kummelv 12)	640 31 Mellösa
SM0THU C	Östlund Anders	Gullvigestigen 2	153 31 Järna
SM4TLB A	Oscarson Per	Källänget 6211	777 91 Smedjebacken
SM4TUZ A	Peltonen Ilkka	Provarg 1B	784 55 Borlänge
SM4UEF C	Tomt Bengt-Arne	Sionsv 55	792 77 Nusnäs
SM7UHX C	Agerhed Jonas	Gestadås 4112	387 94 Borgholm
SM4UPU A	Hedström Tomas	Södersätra 1071	783 90 Säter
SM6UQJ A	Lindvall Jonas	Torahögsv 4	437 33 Lindome
SM6USW A	Agné Weine	Algatan 28	565 33 Mullsjö
SM0UWQ C	Brodin Nadja	Gröndalsv 10	117 68 Stockholm
SM6VAO T	Arntzen Christer	Persgårde 38	437 33 Lindome

Silent Key



SM7FJI Bertil Berg

Några dagar före nyår nåddes vi av budet att SM7FJI, Bertil Berg, avlidit efter en tids sjukdom. Bertil var under många år den som hade hand om QSL-sorteringen i den södra landsändan, ett uppdrag som han skötte till allas stora belåtenhet. Bertil var också en duktig tekniker. Många har fått hjälp med trimning och reparation hos honom. Förutom amatörradion sysslade han med tågbygge. Han byggde allt själv, svarvade hjul och axlar och byggde lok och vagnar.

Bertil spelade under många år horn i Hemvärnets musikkår.

Han var medlem i FRO och under en period var han telegrafilärare för FRO på dåvarande Lv4. Bertil var alltid "först på plan" på SM7-bullens frekvens för att bereda plats för operatören.

Vi kommer att sakna Bertils röst i etem och hans hjälpsamhet.

*Malmö-amatörerna/FRO
gm SM7AVZ*

SM2MUX Hans Olsson

Vår käre vän och klubbmedlem Hans har lämnat oss den 13 januari i sorg och saknad.

Ofattbart, icke ens 48 år fylld!

Hans var alltid glad, trevlig och hjälpsam, en stöttepelare i klubbverksamheten för oss i PARK-Piteå Amatör Radio Klubb SK2AZ.

Han var en av de som drev på återuppvaknandet av klubbverksamheten i Piteå.

Alltid hjälpsam vad det än vara måtte, bl a klubbungdomarnas matte-kemi problem klarade han av att förklara och hitta en lösning på med glans.

Tidigare var Hans en aktiv medlem och upphovsmannen bakom SK2QG Hörnefors Amateur Radio Association. Hans var också ordförande i Kalix Radioklubb SK2HG under några år.

Våra tankar går till frun Anne-Carlotte och barnen Chrispin och Andreas.

Tack för allt Hans, vila i frid!

*Hörnefors ARAss,
Kalix Radio Klubb
Piteå Amatör Radio Klubb
genom SM2ECL*

SM5GX Henry Granstedt

Henrys radiointresse inleddes efter bekantskap med "Radio-Fredrik" i Ludvika. Signalen SM5GX fick Henry år 1947 efter att ha varit SM4-741 under ett par år. Som många andra byggde Henry själv sin första sändare och mottagare.

Efter ingenjörstudier i Stockholm kom han till laboratoriet vid ASEA för att senare arbeta med lärlingsutbildning och besökande från hela världen.

Henry var också lärare vid en del kurser i telegrafi och radioteknik i Ludvika.

Som pensionär bosatte sig Henry med familj i Enköping, där han var medlem i FRO och även deltog i radioscout-aktiviteter (JOTA). Henrys röst hördes ofta i "Enköpingsringen" på 3750 kHz klockan 09.00. Under Västerås Radioklubs jubileumsår 1993 bidrog han ofta med poäng för diplommet VRK 50 år - ja till och med ända till dagen före sin död. Henry blev 75 år. (30 juli 1993)

Vårt varma deltagande med Henrys fru Naimi och sonen Olof med familj.

*Västerås Radioklubb
ASEA Radio Amateurs
och Enköpingsringen
genom SM5BTX*

SM6BNC Sven-Anders Bjugger

har avlidit i en ålder av 72 år och Halmstad har härmed mistat en av sina äldsta hams.

Sven-Anders lade på 50-talet ned ett fint arbete inom Halmstads Kortvågsamatörers styrelse, där han en tid var sekreterare.

Gamla Halmstadsamatörer kommer alltid att minnas Sven-Anders som en pålitlig vän och intresserad medlem.

SM6QB Magnus Kruise



Utnyttjar du ordbehandlare?

Bidrag till QTC tas gärna emot via brev, fax, modem, packet och muntligt med skiftande trafiksätt.

Ett praktiskt och smidigt sätt är att få texten på diskett, speciellt med tanke på att de flesta bidrag idag är skrivna med ordbehandlare! Men skicka gärna med en utskrift samtidigt! QTC-red. har hittills klarat att ta emot text från så gott som samtliga ordbehandlingsprogram.

SM3 Distriktsmöte

DL3 och Delsbo Radioklubb inbjuder till SM3-möte den 9 april i Delsbo.

Boka in den dagen redan nu!

Närmare information kommer i aprilnumret av QTC, SSA-bullen och på packet.

*Delsbo Radioamatörer och
DL3/SM3CWE Owe*

SM4-möte

Nu är det hög tid att du reserverar lördagen den 19 mars för vårens distriktsmöte.

Vi träffas i Karlstad på det vanliga stället: Gamla Badhuset, Norra Strandgatan i Karlstad.

Samling med morgonfika 9-10.

Mötet börjar kl. 10.00

Viktiga punkter, bl a motionerna till SSA årsmöte, finns på dagordningen så jag hoppas att Du kommer!

Välkomna önskar
Radioföreningen i Karlstad och DL4.

Distriktsmöte SM2

Vårens distriktsmöte i SM2 sker lördagen den 9 april i Piteå.

Plats: Musikhögskolan, Snickargatan 20.

Tider:

11.00 - 12.00 Samling

12.00 - 14.00 Distriktsmöte

14.00 - 14.30 Fika m m

14.30 - 16.00 Visning av musikhögskolans ljudteknikerutbildning och studio.

Om det vill sig litet, får vi se amatörmaterial från en lokal firma.

Dessutom visar vi JV-Fax "på luften".

Inlotsning på R0 och 145.450.

*Välkomna!
Park och DL2*

Almanackan

SM-kalender 1994

Uppgifter för uppdatering av kalendern lämnas till:
 Packet radio: SM5HIH @SK5UM
 Fax: 0157-10558
 Brev: Flens Radioamatörer, Rundv 7, 642 34 Flen

Datum	Klubb	Aktivitet	QTH	Info
Mars				
940312	SK5AS	Distriktsmöte SM5		Linköping
SM5KUX				
940319	SK7CA	Årsmöte KRAS	Kalmar	SM7NZB
940326-27		Test CQ WPX SSB		SM3SGP
April				
940409	SK2AZ	Årsmöte Piteå Amatörradioklubb	Piteå	SM2CTF
940416	SK7CS	Auktion KRAS	Kalmar	SK7NZB
940423-24	SK4AO	Årsmöte SSA	Falun	SM4PUR
Maj				
940514-15	OH2NXX	FieldDay GIGA Camp, 3rd annual	Rajamaki	OH2LCQ
940521-22	SK5BN	NRK Field-Days	Sörsjön	SM5RN
940522		Test SSA Portabeltesten		SM3SGP
940528-29		Test CQ WPX CW		SM3SGP
Juni				
Juli				
940701-03	SK4BM	FieldDay Björnmöte	Sunne	SM5ERW
940709-10		Test IARU HF Champion		SM3SGP
Augusti				
940805-07	SK1BL	GRK FieldDay. Öppen för alla	Visby	SM1IRS
September				
940903	SK0MK	Loppmarknad	Nykvam	SM5CCT
940912-17	SM4	VM i Rävjakt (ARDF)		SM0BGU
940917-18		Test SAC CW	SM3SGP	
941001	SK7AX	Loppmarknad SVARK	Huskvama	SM7FDO
940924-25		Test SAC SSB		SM3SGP
Oktober				
941014-16		JOTA Jamboree On The Air		SK7TS
941029-30		Test CQWW SSB		SM3SGP
November				
941126-27		Test CQWW CW		SM3SGP
December				
Januari 95				
Februari				
950205	SK5UM	Årsmöte Flens Radioamatörer	Flen	SM5HIH

Mer info om ovanstående aktiviteter i kommande QTC.

Kalendern är avsedd att vara till hjälp vid långtidsplanering av klubbaktiviteter. Kalenderuppgifter kan läggas in för obegränsad framtid. Kalendern publiceras regelbundet i QTC.

SM5HIH Göran

SM7-möte Helsingborg

Lördagen den 26 mars

NSRA:s klubblokal,
 Faktorsgatan 5, Helsingborg.
 Inlotsning på R2 i Helsingborg.

Program

09.00 - 10.00 Inlotsning och fika.
 10.00 - SM7-möte
 Behandling av motioner till SSA årsmöte.
 SSA:s styrelses utlåtande över
 motionerna. Behandling av
 styrelseförslag, stadgeändring. Elmer-
 aktiviteter.

- Valberedning för SM7
- Länsrepresentanter behövs inte det?
- Störningar på 2 m från Kabel-TV kanal S6. Vad gör vi?
- SARA "Samhällsnyttiga Radioamatörer" - vad är det? SM7KHF Lennart Wiberg informerar.

Frågor som rör dig! Kom och var med!

Välkommen - även du som ännu ej är
 SSA-medlem!

73 de
 SM7DEW Jan DL7

Distriktsmöte SM5 Linköping

**Lördagen den 12 mars
 med start kl 10.00 SNT**

Munkhagsskolans aula i stadsdelen Johannelund i Linköping

Program

- SSA- och DL5-information. Nyheter från styrelsens arbete. Motionerna från SSA årsmöte. Valberedning (DL5) inför 1995
 SM5KUX
- Packet radio i SM5 med omnejd. Panel-diskussion. Planer och idéer för framtiden. Diskussionsledare: SM5KUX
- Jaga DX på kortvåg - när konditionerna är på nedåtgående eller nästan saknas! Tips och idéer.
 SM5CAK
- Vi tittar på bilder som går att hämta från kortvågen - både amatörbanden och andra frekvenser. Bildkommunikation via två meter. Demonstration. SM5HBL

Inlotsning via SK5RHT - kanal R5.
 Klubbstationens anropssignal är SK5AS
 Välkommen
 Linköpings Radioamatörer
 gm SM5FSB Bengt



*Utnyttja almanackan
 så undviker din klubb krockar med andras aktiviteter.*

*Skicka gärna in preliminärt datum - och ändring
 senare, om det skulle bli aktuellt.*

Ham- annonser

Annonsspris för medlemmar 40 kr för annons om högst 200 tecken. Därefter 5 kr för varje påbörjad grupp om 40 tecken.

För affärsmässig annonsering samt för icke medlemmar är grundpriset 100 kr för 200 tecken och tillägget 10 kr 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.

Det går utmärkt att utnyttja postgirots inbetalningskort där annonstextens skrivspå textdelen. Tänk på att vi endast erhåller en kopia av inbetalningskortet där annonstexten kan vara svårsläst. Skriv därför extra tydligt!

Köpes

□ Manual till Kenwood TR7600 och RM76. Kopierad eller original. SM6MZE Ralf ☎ 0522-863 94

□ Rotor Hy-Gain Ham-IV alternativt T2X Tailtwister eller annan med snäckväxel. SM7AYV Östen ☎ 0435-607 01

□ Antenn Cushcraft R7. SM7OIC Lennart ☎ 046-11 01 07

□ Kortvågstransceiver TS530S, TS830S, IC740 eller liknande. Köpes även transverter 28-144 är av intresse. SK6DK Varbergs Sändareamatörer gm SM6OEW Bengt ☎ 0340-714 30 (dagtid) 0340-413 33 (kväll)

□ 2 m packet-rigg, packetmodem (PC), 70 cm Packetrigg, 2 m allmode, 6 m TCVR eller transverter (2m el 10 m), 2m-10m transverter. SM7UYJ Roger ☎ 046-14 12 73, 0418-591 47

□ Duobands mobiltransceiver 2/70. Exempelvis IC-3230, 2410 eller liknande i gott skick och till bra pris. SM4RRD Klas ☎ 023-213 29

□ 2 el Yagiantenn för 40-meters-bandet. Vertikalantenn för 80 m. SM3OKC Christer ☎ 0290-70 267 eller 010-25 14 161

□ Slutsteg KV QRO. Fasningsnät 80m. Antennmätbrygga. SWR-analysator. QRO Matchbox m m. SM3HDX Johan ☎ 060-240 11

□ Tysk militärmottagare UKW E.e. Command-mottagare BC-454 3-6 MHz och BC-455 6-9, 1 MHz. Heathkit HW-17 manual och kopplingsschema i original eller kopia. Bird probe 10 watt 100-250 MHz. SM7BOZ Anders ☎ 040-54 95 24

□ Rör till slutsteg 3 st. 8874 eller 3CX 400 A7. SM4AWT Nisse ☎ 0552-200 89

□ C-64 Program, diskett, RTTY, packet, med flera tillbehör. Även modem till dito. SM7VEV Berne ☎ 042-22 97 16

□ Skrotad/skrotfärdig KV-Yagi köpes. SM5AKS Bertil ☎ 0171-670 47 efter 15/3-94

□ Daiwa rotormotor MR-750U eller hel rotorenhet MR-750. Linjärt 432 PA 50-75W alt. lämplig transistor till sådant. SM5DFF Lennart ☎ 011-14 30 88

□ Vårgårdamast 9 m, elevationsrotor Yaesu G-500A, preamp för mastmontage 2 m. SM6UMO Mikael ☎ 0520-971 06

Säljes

□ UFB prylar. AEA PK 232MBX, TNC, inkl. senaste updat. jan 94, nypris 4.600 kr. 3.000 kr. MacRatt ver. 2.1, komplett, 200 kr. ICOM EX-627, aut./man antennomkopplare, 9 ingångar, nypris 3.300 kr, 2.000 kr. SM0EBP, Börge ☎ 08-86 45 87

□ ICOM IC-1271E 10W, allmode 23 cm, pris 4.000 kr. DRAKE TR7 med nätdel och cw-filter. Pris 4.500 kr. DRAKE C-line komplett. pris 2.000 kr. Slutsteg 2m 10W in, 150W ut inbyggd preamp. pris 1.750 kr. Slutsteg 70 cm. 4W in 50W ut. pris 1.400 kr. Kenwood TM-401, 70 cm. mobilstation. pris 2.500 kr. SM0OEK Jaan ☎ 08-720 15 17

□ Fackverksmast 32 m, galvad, 3-kant 4 st 7-m sektioner. Wire 8-10 mm 2-buntar 100 m/var, Mkt grova vant-

skruvar + div annat antenn mtrl. Allt till högstbj.

Frederic Grahn ☎ 035-18 63 24 e 18.

□ Dödsboet efter SM5VK säljer: IC25E, 2000 kr. IC2SRE 2m trans+RX 25-950 MHz, 4000 kr. IC 720A+PS 3000 kr. IC730 4000 kr. ICSM5 mic 400 kr. Multi-8 2m-trans+VFO 500 kr. SB 200 PA, 5000 kr. AF606K LF-filter, 800 kr. DK210, elbug, 500 kr. Bencher manip, 500 kr. CW-nyckel LME 500 kr. VS300A, ant tuner 500 kr. Ant. avst m rullspole, m. ä. 500 kr. PK232 MBX, packet modem 2.500 kr. TV3300LP, lågp filter 400 kr. Program vara f Comm 64/ 128, Comfax + Pakratt 500 kr. GOS 522B, osc sc. 20 MHz, 1500 kr. IG5282 LF-gen, Heathk, 500 kr. BEST 2400, tfn modem, 800 kr. CR2021, rx Uniden LV MV KV o FM 500 kr. SM5ASV Ingemar Gidfors arb ☎ 0173-62026, hem 11263

□ The Russian Callbook. Innehållande adresser till en mängd ryska amatörer, samt till många QSL-byråer i många ryska republiker. Utgiven av Valery Kharchenko RA6YR. Pris 85 kr. SM7DEW Jan ☎ 0372-141 49 Fax 0372-152 60

□ IC-725 med 250 Hz CW-filter, 5.500 kr. IC2E, 1.000 kr. FT DX500 1.500 kr. SM3LLC Hans ☎ 026-65 22 89

□ Kenwood. Två stycken TS940SAT. Kortvågstransceivers med TcXo samt CW o AM-filter plus matchande högtalare SP940/930. Pris 20.500 kr. Kenwood-slutsteg TL922 med slutrör 3-500Z, pris 12.000 kr. Extra slutrör Eimac 3-500z (ett par) Pris 4.200 kr. Kenwood TS440-SAT kortvågstransceiver. Pris 9.500 kr. Antenn-tuner, NYE Viking 3 kW! 1,6-30 MHz för 3-koax + 1-steg. Pris 4.500 kr. Communications-terminal Universal M-7000 V7 med monitor. Avsedd för mottagning av mycket avancerad data-mode. 7.500 kr. Nät-aggregat Drake PS-7. 13,8V - 20 amp. 1.000 kr. Versa-Tower 24m. Heavy-duty med Yeasu rotor G-800 SDX samt KV-beam Create 318B. 5-el - 3 band och tillhörande kablage och staglinor (på rot). Pris 20.500 kr. SM6CUA Jan-Olof ☎ 0534-30 425

□ Telegrafikurs. Upp till 90-takt på 27 kassetter. 500 kr. SM5CDK Bengt ☎ 018-12 88 42

□ Följande 2-meters utrustning säljes:
5/8 mobilantenn Araki MG-285 3,2
dB. Passande Magnetfot Diamond DP-
SPM. Cue Dee 4 element yagi, HB 9
CV -2 element yagi. Mobilstation
Kenwood TM-221E, 25W, 14 minnes-
kanaler, scanning m m 2.600 kr.
Väggfäste (oanvänt) för mströr. Allt i
mycket fint skick!
SM4RRD Klas ☎ 023-213 29

□ IC701 + IC701PS + ICSM2,
IC211E + mic, ICRM1 remote control-
ler, SB230 slutsteg, SA 2040
antennfilter, HD1410 elkeyer, KLM
KT34A aldrig uppsatt. Rörsockel
SK600.
SM5CRV Göran ☎ 018-39 70 90

□ Callbook 93 båda 200 kr. "Inline
Instruments Inc" relälåda och manöver-
box för tre antenner i masttoppen men
bara en koax. Reläström via koaxen
200 kr. Plus porton.
SM5LI Harry ☎ 08-89 27 98

□ Kenwood TS430 S med PWR
PS430. I nyskick. Pris 8.500 kr. Ev
tages TS820S i dellikvid.
SM5BFA ☎ 08-39 18 37

□ Icom 275E, 2 m all mode. Pris
8.500 kr.
SM6NET Tony ☎ 0515-194 87

□ Kenwood TH-75E 3.000 kr. KPC-2
v. 5.01 1.000 kr.
SM5JFL Joakim ☎ 0224-195 00

□ TS700G, 2m SSB/CW/FM/AM,
VFO-styrd + 12 fasta kanaler, 10W inkl
Daiwa HF-steg. Pris 2.950 kr. Atari
Portfolio inkl parallellinterface och
manualer. Pris 2.300 kr.
SM0FLT Ingvar ☎ 08-530 350 19

□ Packetradiomodem PacCom TN-
320 1.250 kr. Faxmodem Datel 2400
FD/Fax 1.000. SM3MIZ Jorma
☎ 060-56 80 85, 010-224 90 93

□ Mobilrigg 2 m FM 45W IC229H.
Pris 3.000 kr. Kortvågsrigg med extra
VFO Drake TR3. Pris 2.000 kr.
SK6DK Varbergs Sändareamatörer gm
SM6OEW Bengt ☎ 0340-714 30
(dagtid) 0340-413 33 (kväll)

□ Drake MN-2000 matchbox, 2 kW, ej
WARC-band 400 kr. Yaesu FRG-7 rx
0,5-30 MHz 800 kr. Trio 9R4J rx 0,5-
30 MHz (rör, 50-tal) 200 kr. SM0EKY
Mats ☎ 08-751 10 73

□ Ten-Tec OMNI V i mycket fint
skick. AEA PK-900 multimode mo-
dem av senaste snitt. SRA CN 605 70
cm stn omb.bar med x-talkit.
SM3SV Sven ☎ 060-19 53 46 (arb)
060-15 39 79 (bost)

□ Modem PTC 2.02 för Pactor, Amtor
och RTTY. PC-program medföljer.
Pris 2.000 kr. Vertikal antenn GAP-
DX6 10-80 meter. Hämtpriis 1.400 kr.
SM7AIA Alle ☎ 044-11 26 53

□ PK-232 MultiMode inkl. bl.a. Pactor
2. 500 kr, PacComm PTC Amtor/
RTTY/Pactor 2.000 kr, PacComm
Tiny-2 600 kr, Telereader TNC-24
MultiMode inkl. bl.a. Amtor och
Packet PSK 1.000 kr, IBM PS/2 m. 30-
021 700 kr. Siemens NMT 900 inkl.
tillbehör 1.800 kr. SM6FMB
Sven ☎ 031-97 27 33 (Tele.svar.)

□ Brother EP-44 elektronisk skrivma-
skin inkl tillbehörsväska, rullpapper
och ext hållare, batterielim. Många
funktioner med RS 232C interface för
anv ss skrivare, terminal el f ansl t
skönskrivare etc. 900 kr. Handic 006
polisrx med många Xtals 500 kr.
SM7GR ☎ 0456-229 29

□ Icom RI superscanner 100 kHz -
1300MHz, med mycket tillbehör
(nypris 5.250 kr). Pris 2.800 kr.
SM7NPI
☎ 0414-222 23, 0740-15 66 59

□ KV-transceiver allband Icom 720A
+ antenna tuner AT-100 + PS20 + mic
SM5 - CW-filter, servicehandbok. FB-
skick. 7.800 kr.
SM0EQK Bengt ☎ 08-552 455 77

□ Yaesu FT-470 duobander. Utökad
RX 130-180 MHz samt 430-500 MHz.
Ackar och laddare. 3.500 kr.
SM0SGH Peter ☎ 08-659 71 83

□ Handapparat, Icom IC-32-E.
Duobandare i nyskick. Pris 3.000 kr.
SM5TSP Lasse ☎ 0173-401 73

□ Kenwood TW 4000 Duoband FM
25W 3.300 kr. Kenwood TS440S/AT
cw-filter m m 9.000 kr. TNC-2 packet-
modem 900 kr. Kenwood bordsmic
MC-85 800 kr.
SM7BHM Ewe ☎ 044-22 94 84



RadioAmatööri

Först kan vi notera, att det finns intresse av att ha svenskspråkigt material i tidningen. Början görs med en artikel om "Ancient Beacon Award" = "Forneldarnas Natt". I övrigt kan noteras en fortsättning på en tidigare påbörjad artikelserie om digital signalbehandling. Vidare finns en artikel av OH3RU om amplitudmodulation och SSB. OH6ND har sedan en artikel om en antennkopplare(verkar intressant!). OH6EH/2 bidrar med en artikel om olika satellitmoder.

OZ

I OZ för januari börjar man med en grundlig artikel om förstärkning på olika antenner. OZ9ZI har mätt på ett antal kommersiella antenner, och hans resultat är nedslående, oftast uppger fabrikanterna alldeles för höga värden på den förstärkning, som en viss antenn har! OZ1BWE fortsätter med en artikel som skulle kunna heta "Nätaggregat ur junkboxen", men det är inte att förakta, han får ut 12.5 V, upp till 20 A (beroende på transformator). Sedan följer tredje delen av OZ7TA:s serie om en FM-ATV-transceiver.

Amatörradio

Norska AMATÖRRADIO för januari börjar bra med ett antal "Tekniska reflektioner" av LA8AK. Den här gången behandlar han bl a en magnetisk loop-antenn för 80 m, inomhus-antenn, TNC-byggen(TNC2C). LA1ZH har översatt en artikel av WN3VVN om sanning och lögn om NiCad-batterier. LA8AK kommer sedan igen med en artikel om inställning av parametrar i olika TNC-er(och han lovar att komma igen med mera synpunkter i samma ämne).

Radcom

F.ö. måste jag slå ett slag för en av de intressantaste spalterna, som finns i radioamatörtidskrifter. Det är RAD-COM's Technical Topics. Där skriver och kommenterar G3VA/Pat Hawker sedan ett flertal år det mesta inom amatörradio. I novemblemnet av tidningen behandlar han bl a hur man bör sitta när man jobbar med en dator, HF-fyrarna på 14.1 MHz, synpunkter på det kända slutsteget, som konstruerades av G2DAF för många år sedan(men som fortfarande är populärt bland hembbyggare), en indikator för låg batterispänning, högeffekts-transformatorer, ferritkärnor contra stålull i baluner och en beatoscillator som är baserad på ett keramiskt filter, plus en hel del till.



SSA:s svar till Civildepartementet: - Ett stolleprov i remissfloran!

SSA har i ett remissvar till Civildepartementet ansett att SSA bl a kan svara för myndighetsutövning och regelskrivning, beträffande amatörradioverksamheten i Sverige.

- Aldrig i livet!

Att "sitta på två stolar" har många gånger visat sig i ett minskat förtroende för de agerande, ta t ex när poliser, advokater och läkare utreder sin egen yrkeskårs försumligheter - litar någon till 100% på sådan verksamhet? - Inte jag!

Jag vill erinra om det extra årsmötet SSA hade i Borås - och det efterföljande ordinarie årsmötet i Västerås, där SSA visade uppenbara svårigheter att tolka sina egna stadgar - och där för övrigt en av de som utformat det nu nämnda remissvaret satt i bänkraden och buade för att hindra en av de föredragande att tala i ett ärende!

Är vi, (läs SSA) mogna för ett sådant ansvar av myndighetsutövande?

Låt saken förbli vid det gamla, dvs att SSA förblir en partsorganisation med uppgift att tillvarata sändareamatörernas intressen i förhandling med myndighet - och givetvis behålla de goda relationer som skapats under åren med myndigheten.

Objektiv myndighetsutövning kan bara utföras av oväldiga - och till intresseorganisationerna oberoende tjänstemän.

SM5DVP Jan

uti det fagra Hällbybrunn.

Kommentar:

Myndigheterna har i dag kravet att på olika sätt effektivisera sin verksamhet vilket är en trend i dagens allmänna avregleringssträvan. Detta berör även Telestyrelsen (TSN), vilken myndighet vi radioamatörer främst är intresserade av.

Vi har sedan länge ett väl etablerat förtroendefullt samarbete med TSN vilket bl a resulterat i det nya licenspaketet och ELMER-projektet.

I TSNs arbete med amatörradiofrågor arbetar man med vitt skilda ärenden där åtgärder och beslut formellt innebär en myndighetsutövning. Vissa av ärendena är av sådan karaktär, t ex tillståndsgivningen, att de rimligen även framgent måste ligga hos TSN. Andra ärenden skulle kunna upphöra att vara myndighetsutövning, t ex provförrättningen för certifikat. Inom andra områden förekommer motsvarande redan. Vi har mycket att vinna genom sådant förfarande; ökad flexibilitet till lägre kostnad. Såvitt vi förstår kommer TSN att "rensa ut" allt som inte har med myndighetsutövning att göra och amatörradiorelsen har mycket att vinna av att vi medlemmar i SSA bevakar våra intressen.

För arbetsgruppen
SM0COP Rune

Den kan ge hjärn- skador

■ ■ Elektromagnetisk strålning från mobiltelefoner kan skada hjärnan, enligt en ny forskningsrapport.

■ ■ Risken är störst när man håller telefonen så att antennen lutar 90 grader rakt uppåt. Strålningen kan då hetta upp hjärnan.

■ ■ Forskarna misstänker också att strålningen kan orsaka cancer.



Klipp ur Aftonbladet Januari 1994

Denna strålning måste även gälla radioamatörernas handapparater.

Undvik att hålla handapparaten så att antennen lutar 90 grader rakt uppåt!

Vad säger experter om elektromagnetisk strålning om detta?

Och vad säger experter på svenska språket?

SM5CAH Stig
Norberg

Signalbytar karusellen

Jag är väldigt glad över att äntligen ha återfått min signal, SM5CMM, även om det nu tog 13 år innan det hände. Jag vill nu meddela alla som tvingats till signalbyte att det nu genom en enkel ansökan till Telestyrelsen går att få tillbaka sin egen signal.

Eftersom jag vet vilken enorm glädje detta innebär - hoppas jag att många amatörer nu kan få uppleva samma glädje som jag nu fått.

Telestyrelsens positiva bemötande är vällovligt och måste ses som en gest till fördjupat samarbete sändareamatörer/SSA - Myndigheten.

Jag kommer att försöka dra mitt strå till den stacken. Det är ju endast genom samarbete man kommer framåt här i livet.

Ove Eriksson
SM5CMM
fd SM5NIZ

Aktiv på banden!



SSA:s ordförande SM0COP Rune brukar uppmana oss alla att vara aktiva på amatörradiobanden.

- Kombinera det gärna med annan aktivitet, säger han.

Som här t ex - som marinmobil skridskoåkare på Norra Yngerns isvidder.

QTC Red. SM0RGP Ernst

Fortsättning från föregående nummer

Telegrafist i Korea

Av
SM5VD
Carl-Ejnar Sundberg
Länkvägen 5,
194 36 Upplands-Väsby



Fujijama

En dag beslöt jag och två kamrater att vi skulle ta oss upp på toppen av det heliga berget "Fujijama" - 3.766 meter över havet. Vi tog tåget till Kawaguchiko vid foten av berget där vi tog in på ett bra hotell - Fujiya.

Dagen efter blev det jag ensam som fick fortsätta färden...

Resan fortsatte för mig med en tre timmars bussfärd en bit upp mot berget. Nu började fotvandringen. Med mig hade jag en färggrann liten handbag med viktiga saker; tvål, tandborste, handduk, tröja och frukt. Jag hade också en vandringsstav. Vid varje vandringsstation fanns en "kontrollstation" och där stationens namn brändes in i staven. Från femte stationen fick jag sällskap med två trevliga amerikanare. Nu var vi uppe på 3.100 meter. Det var alltså 666 meter kvar uppför. Luften var ganska tunn och man blev lätt andfädd. Vi kämpade oss upp till åttonde stationen som vi nådde på kvällen. Här fanns ett "vandrarhus" som utgjordes av en enda sovsal. Här erbjöds vi sovplats på bastmattor. Under kvällen kom allt fler vandrare. Människor i alla åldrar, barn, ungdomar, men även förvånansvärt många gamla människor tog sig in och fick sovutrymme. Det blev en orolig natt när människor runt om snarkade, pratade och hostade. Men min trötthet tog snart överhanden.

Mot toppen av Fujijama - folklig tradition

Efter några timmars sömn vaknade jag och ville vandra vidare. Det var lördag och klockan var 0330. Jag väckte mina följeslagare - de två amerikanerna och frågade om dom skulle med, men dom ruskade på huvudet och sov vidare.

När jag kom ut ur huset var det fortfarande mörkt. Nu möttes jag av en överraskande syn - en fantastisk upplevelse. Så långt jag kunde se uppåt och nedåt berget Fujijama så ringlade det - som långa lysmaskar. Det var japaner, japaner och åter japaner som i hundratal, med facklor och lyktor vandrade uppför slutningarna från alla håll.

Själv hade jag inget att lysa med, men ögonen vande sig snart vid mörkret och det var inga problem att följa vägen vidare uppför. Nu kändes det åter att luften var tunn och det var ansträngande att gå. Vissa branta sträckor klarade jag inte mer än 10 - 15 meter utan att stanna och pusta ut. Men jag återhämtade mig snart och kunde försätta klättringen.

Nu blev det allt brantare - 30 - 40 grader. Lavan var svart och sandig och man sjönk ner något för varje steg. Jag blev allt mer lik en sotare; svarta skor, kolsvarta strumpor och mina ljusa byxor som blev allt mörkare.

Det var kallt - kanske minus tre grader och jag var lätt klädd. Som tur var blåste det inget och den arbetsamma klättringen höll mig varm.

Efter en och en halv timme nådde jag toppen.



Fujijama är känt för att vara den mest formfulländade vulkankägglan i världen. Bilder och målningar från olika perspektiv finns i tusental.

Det hade ljusnat och "lysmaskarna" hade slocknat. Det låg ett molntäcke under mig som sträckte sig ut över Tokyobukten.

Här uppe fanns flera souvenirbutiker, kiosker och ett liten servering. På andra sidan kraterns meteorologiska byggnad. Kratersidornas slutningar var på sina håll täckta med snö. Avståndet över kratern här på toppen uppskattar jag till 400-500 meter.

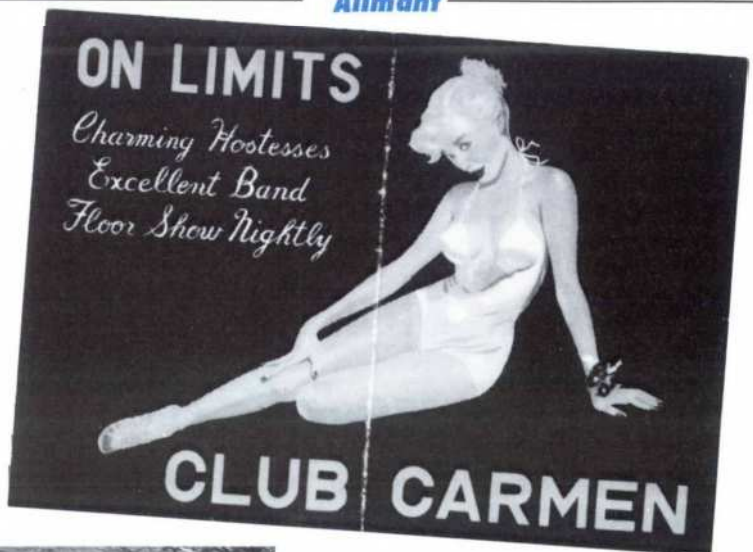
För Japans befolkning är det en folklig tradition att någon gång besöka toppen av "Det Heliga Berget" - Fujijama, och se solen gå upp i öster över Stilla havet. Jag såg bl a vitklädda japaner med vandringsstavar med inbrända märken från tidigare vandringar. Många hade målat stora japanska kaligrafiska tecken på ryggen och man bar flaggor i olika färger.

Solen går upp!

Nu klockan 0435 - den 24 juli 1954 - fick jag se solen stiga upp över molnen i öster. En syn jag inte glömmmer. Här stod jag på toppen av Fujisan, shitoisternas Heliga berg och det japanska nationalberget och såg solen stiga.

Jag skulle tro att det vid denna tid - 1954 - inte hade varit många svenskar som fått tillfälle att bestiga denna vulkan.

Hoppas att japanerna får behålla denna vackra kägelspets och den inte förstörs av nya utbrott, och att landets 123 miljoner invånare alltid skall få se bergets vackra form på håll och dessutom vandra uppför slutningarna och få se solen gå upp över havet.



Flygplatsens start- och landningsbanor i Seoul var märkliga. Man hade lagt ut stora perforerade järnmattor.

Geologerna påstår att den nästan slocknade vulkanen ska få ett nytt utbrott.

Saknad transceiver

Idag har jag också andra tankar; tänk om jag haft med mig en liten bärbar kortvågs-transceiver och kunnat köra några QSO här från toppen - vilken känsla och vilket antennläge!

Nerfärd - hemfärd

För att skydda mina redan skamfilade lågskor köpte jag ett par otympliga halsmskor. Dom slets ordentligt på de branta stigarna nerför och det gick åt tre par på vägen ner.

Jag gick fel på vägen ner och hamnade på en mindre plats "Gotemba". Jag frapperades av vilken vänlighet man visade och här fanns det också en järnvägsstation och jag kunde resa tillbaka till Tokyo.

Snart var jag också tillbaka till Panmunjom i Korea. Efter ett par veckor blev jag kommanderad till Sinanju, nära Yalufloden, som utgör gränsen mellan Korea och Kina.

Den 7 oktober startade hemfärden för oss. Resan gick österut över Stilla havet. Vi mellanlandade på Midway Island, och vidare mot Europa. Resan gick samma väg hem, bortsett att flygrutten gick via Azorerna-Paris-Frankfurt denna gång. Men också på hemvägen fick vi vänta på lämplig flyglägenhet vilket gav tillfälle till utflykter och besök till gamla anförvanter.

SM5VD Carl-Ejnar Sundberg



Hälsning från HK7/SM5HV
Otto i Sydamerika

Svensk station i Santander, Colombia

Poetiskt kunnande för cert!

Efter många år som lärare vid ett universitet i Columbia sökte jag sändningstillstånd och nu blev jag aktiv - efter 25 års tystnad.

Huvudvikten för certifikatprovet låg på ett geografiskt och historiskt kunnande - t ex om colombianska poeter!

Jag kom till Colombia i januari 1962 för att undervisa i elektronik vid universitetet UIS i Bucaramange. (Not 1).

Efter tretton år som lärare här blev jag pensionerad och flyttade tillbaks till B/mange där jag sökte sändningstillstånd. På den tiden fick HK-amatörerna ha en stationshjälp (secund operator) och jag tränade upp min XYL och hon fick sitt certifikat 1983. Nu blev jag äntligen aktiv - efter nära 25 års tystnad. Gissa om jag blev glad! Och ännu större blev glädjen när jag samma år fick tillstånd att använda min signal SM5HV/HK7.

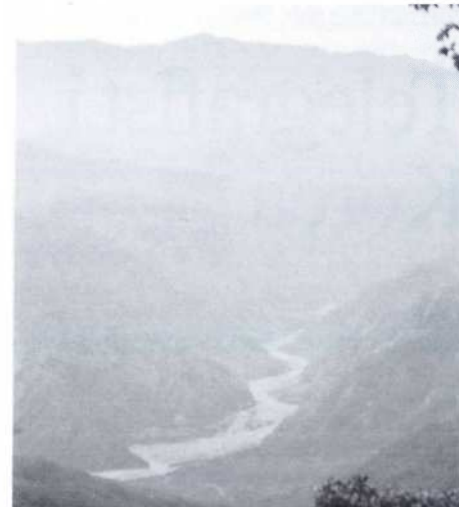
Poetiskt kunnande för cert

Huvudvikten för certifikatprovet låg på ett geografiskt och historiskt kunnande - t ex om Colombianska poeter! För telegrafiprovet, som utgör 10% av det kompletta provet, krävdes endast 5 ord per minut. Det kan kanske förklara varför det finns så få CW-hams här.

Det blir lätt en pile-up när jag sänder min signal, men jag ropar aldrig CQ för då blockerar grannen i norr med sina anrop för att nå min exotiska signal.

Delproven i det internationella reglementet tycker jag är undermåligt. Det bidrar till att man inte respekterar CW-delarna på bandet. Man tuggar trasor ända ner i understa delen för CW. Det kan ha sin förklaring i att Santander är en jordbruks- och boskapsstat. De jordäggande bönderna bor i stan och törs inte

Otto, 75 år, vinkar från den nya 27 meter höga antennmasten. Antennerna för 2, 20 och 30 meter matas med "skosnören" på 300 ohm via tuner. Ena ledaren används som vertikal antenn och kan kombineras med de övriga tre antennerna.



Bucaramange är huvudstad i delstaten Santander på 1.000 meters höjd på östra utlöparen av Anderna. Här finns ca en miljon invånare.

Not: 1) Universitetets station UIS var i luften för några år sedan som 5K7U för att fira sitt fyrtioårsjubileum. Hoppas stationen fått mitt QSL - jag var ensam deltagare på CW - bland ett dussin på SSB.

åka ut till sina rancher därför att där finns knarkguerilla och landsvägsrövare.

Kommunikationen till förmännen på ranchen sker vanligtvis på tvåmetersbandet som har en nationell täckning och utgör alltså ett "privatradioband". Avgifterna för att utnyttja bandet går till HQ-ligan i Bogota.

Landet är indelat i tio distrikt, underordnade HQ-ligan i Bogota till vilka de betalar avgifter - baserat på antal medlemmar. Klubben har ingen medlems-tidskrift utan informationen sker med sked några gånger per vecka på 40 meter SSB.

Här i B/mange har vi två amatör-radioklubbar - HK7LRB med ca 30 medlemmar och HK7RCS med ca 100 medlemmar. Av dessa är det bara cirka 4-5 stycken som jagar DX, men vi försöker liva upp intresset. Vanligaste prefixet här är HK7.

På klubben HK7LRB finns en kortvågsrigg, förutom den på 2 och 11 meter CB.

Det finns inga företag eller butiker som säljer riggar eller reservdelar här, och man får vara rädd om det man har. (Polisens lokaler är emellertid fyllda av beslagtagna riggar, men dom får tyvärr inte sälja sitt "bevismaterial". Det finns t ex inte ens antennisolatorer eller avkopplingskondensatorer att få tag i. Det betyder också att alla elmotorer i sam-

hället utgör storkällor som hörs på banden! Andra storkällor är de dussinet BC-stationer som bl a dränker Sveriges Radios utsändningar. Lågflygande helikoptrar som söker banditer, och åskoväder omöjliggör QSO på de lägre banden. QRN till tusen - också Ragchewers!

Bra antennpark

Jag kör med en TS-430 S och tre antenner typ LW eller L-antenn för 20, 30 och 40 meter som jag har på olika höjd och riktning. Tomten sluttar brant, men den längsta antennen sitter på ett 27 meter högt torn i ena änden.

Jag har kört över trehundra länder på åtta band och tänker söka 5BD-DXCC nu i vår.

Det har varit knegigt att få QSL-kort, ty posten är inte pålitlig. Buntade kuvert försvinner lätt, och det finns inte IRC (Internationella portokuponger) att köpa på posten.

Jag vill gärna förklara svårigheterna för de svenska hams som söker kontakt med stationer här. Men mina HK-kompisar är fina kamrater som gärna hjälper till.

Ett stort tack vill jag även framföra till SSA för dess service med bl a QTC. Och ett extra Tack till Ulla på SSA:s kansli för den service som jag får med QSL-kort.

HK7/SM5HV/Otto

Ändra QRP-transceivern för 14 MHz!

Tidigare delar av artikeln - mottagaren och sändare är publicerade i QTC nr 1/94 sid 44 och 2/94 sid 42

Efter att ha fått en hel del förfrågningar om möjligheten att ändra frekvensområdet på den i QTC 1-2/94 (CQ-DL 9/93 och 10/93) beskrivna QRP-transceivern kommer här en kort beskrivning över hur detta skall gå till.

Vi börjar med mottagaren. Ändringen här består i att flytta VFO'n till ca. 4 MHz samt att byta ut kristallerna i kristallfiltret till 10 MHz-kristaller och till slut byta "spolburkarna". Det sista först! L1, L2, L3 samt L4 skall vara 10,7 MHz MF-trafo "grön" där vi med undantag för L3 tar bort parallellkondensatorn. Nedanstående komponenter byts till följande värden:

C1, C3	12 pF
C2	3,3 pF
C4	10 pF
C5	utgår
C13	utgår
C14	150 pF NPO SMD
C15, C16	330 pF NPO SMD
C17	100 nF SMD

I kristallfiltret byter vi förutom kristallerna även ingående kondensatorer C6, C8, C9, C10 och C12 till 330 pF. C7, C11 samt C18 utgår. Kristallerna skall vara standard HC18 10.000 MHz.

Kondensatorn mellan pin 6 IC2 och BFO-kristallen ersätts även 15 uH drossel.

Eventuell självsvängning i MF-förstärkaren dämpas med 10 kOhm parallellt över L3 vilket kan lödas in på printets undersida. Jorda T2-T3 kapslingar med en kort trådstump till L3's kapsling.

Byt till slutkopplingskondensatorn (nu 22 pF) mellan VFO's svängningskrets och T1's gate till ett värde ca. 4,7 - 6,8 pF.

Avstämningområdet blir med bibehållen kapacitansdiod ca. 130 kHz vilket mer än väl täcker CW-området på 20 m.

Konstruktör och författare till originalartikeln:
Günter Gründl, DL9RM
Publicerad i CQ-DL 1/94
Översättning: Göran Karlsson, SM5MMZ
Kölgatan 3, 603 65 Norrköping
Tel: 011-31 78 30

Och nu tar vi oss an sändaren. 22p kondensatorn VFOIN - basen T1 ändras till 100p samt vidare de 4 kondensatorerna parallellt över L1 (nu 150p) till 68p. Kopplingskondensatorn mellan L1 och L2 reduceras till 4,7p. 68p-kondensatorn parallellt över L2 reduceras till 27p. Kopplingskondensatorn L2 - T3 reduceras till 10p. Den kapacitiva spänningsdelaren parallellt över L3 skall vara 120 resp 470p (nu 150 - 680p). 100p mellan pin 6 och 7 IC1 ändras till 82p.

Trimkondensatorn (nu 45p) i serie med kristallen reduceras till 22p samt kristallen (nu 4 MHz) ändras till 10.000 MHz (lika som i mottagaren). Drosseln (nu 45uH) pin 6 IC1 - kristallen skall vara 15uH. Vidare är det nödvändigt att ändra följande: 82p vid L4 till 68p, de bägge parallellkopplade kondensatorerna (nu 2x330p) mellan L4 - L5 till 100p+330p, desamma mellan L5 - L6 till 120p+270p samt slutligen (nu 390p) kondensatorn vid L6 till 180p.

Spolarna L4 och L6 skall var 13 varv samt L5 14 varv för 14 MHz.

I spolburkarna L1 och L2, 10,7 MHz "grön" demonteras parallellkondensatorerna.

Ovanstående är en sammanfattning av en ändringsbeskrivning ur CQ-DL 1/94 skriven av Günter Gründl, DL9RM, konstruktör och författare av originalbeskrivningarna av QRP-transceivern vilken har publicerats i QTC 1 och 2 1994.

Översättaren avser att i nästa nummer beskriva hur mottagaren och sändaren byggs in i lämplig låda samt hur skala och övriga reglage kan anordnas.

Originalartikel publ. i CQ-DL 1/94 "20-m TX zum Mini-RX" samt "Mini-RX emfängt das 20-m -Band" bägge skrivna av Günter Gründl, DL9RM.

Göran Karlsson SM5MMZ
@ SK5BN

Testkommentarer (forts från sid 25)

SM2RIW: Hade egentligen inga planer på att delta i 70cm testen, eftersom jag inte har någon antenn uppsatt (körde på 2m-ant), men jag ville gärna "ge" min ruta till de som körde. Tyvärr hörde jag bara SM2DXH. Han försökte förmedla kontakt till SM2HTI också, men det gick tyvärr inte hur jag än pejlade.
73 de SM2RIW/Gunnar.

SK6NP: Igång på 70cm från SK6NP! I tryggt förvar mellan de fyra 9el för 2m sitter nu fyra stackade beamar för 70cm. Tyvärr kom vi igång lite sent Condens var ju inte så bra, men det var en hygglig premiär. SWR-metern fick snitt! Stundtals visade den åt skogen. Förklaringen visade sig när vi skulle hem, 7cm blötsnö hade lagt sig på allt, men i änd läget fick antennen en skakning och då var SWR:en OK igen.
73 de SK6NP:s TESTGANG.

SK0CT: Många QSO, men få DX. Vi missade auroran helt.
73 de SM0KAK, -DFP, -EPO, -LKE.

SK3QE: Tack för årets första UHF-test! Resultatet magert som vanligt, mest beroende på utrustningen här. QRP och låg antenntoposition. Men mera sport! Auroran hördes inte på detta QTH, och alla stationer som hördes kördes. Utom -4DXO, men han var mycket svag. Fyra QSO:n är i alla all över snittet! Ser fram emot nästa test, förhoppningsvis med annat bättre läge (JP81QX) och lite QRO.
GL och happy testing de den lille testieten -RX/Bråk-Olle

SM0NCL: Första aktivitetstesten 1994 gav mig lite nya rutor i OH-land. Kanske hade det blivit fler om jag hade varit QRV mer än två timmar. De första QSO i testen var Aurora QSO och de sista gick tack vare "conds" av nåt slag mot OH. Denna testrunda var etern lung i SM0-området.
73 de Christer.

MIKRO

SK0CT: SRI ni som svarade oss utan resultat. Vi har störfningar som varierar kraftigt. För det mesta är dom hemska, men ibland blir dom 20 dB värre!
Ops -KAK, -DFP, -LCB, -NBJ.

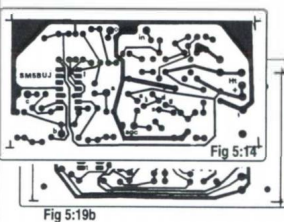
SM7ECM: Tack till SM5CTV som gav mig en ny ruta på 23cm. Lite knepigt med de nya multiplikatorerna i multi-klan. Det som loggprogrammet tidigare kunde göra får nu göras för hand. Detsamma gäller bonuspoängen för körda rutor på olika band. Det har kommit ett testloggprogram från OZ-land som lär vara bra, finns dock inte i multibandsversion ännu.
73 de Anders.

50-MHz.

SM6MPA: Urusla conds. Tidvis full snöstorm. Har LA flyttat på sig? Mitt nyinköpta PA pajade dagen före testen. Kan det bli värre? Vi hör i februari!
73 de SM6MPA/Hans.

Från vägguttag till antenn

Artikeln "Från vägguttag till antenn" av SMBUJ fortsätter i nästa nummer.



Kretskorts-schema 5:14 och 5:19 som publicerades i förra numret var inte avbildade med sådanskärpa att de går att ut-

nyttja som original för etsfilm då kretskorten skall tas fram. Artikelförfattaren SM5BUJ meddelar emellertid att han står till tjänst med att ta fram etsfilm, eller de kompletta korten - allt till självkostnadspris - så vänd dig med förtroende till honom. Hans adress är:

SM5BUJ Lennart Ranebäck
Vallbygatan 6, 590 60 Ljungsbro
Tel 013-668 53

Nätaggregat ur junkboxen

Vad gör man, när man ska prova en sändare - och inte har något nätaggregat, som räcker till?

Jo, först letar man efter någon beprövad konstruktion, som man kan bygga ihop snabbt, men man konstaterar snart, att det fattas en hel del komponenter. Sedan funderar man på, om man inte i alla fall kan koppla ihop något användbart - och här är resultatet:

Utspänning: efter behov, här ca 12.5 V
Utström: beroende på transformator (här ca 0-20 A)

Schema ses nedan.

Här följer beskrivning:

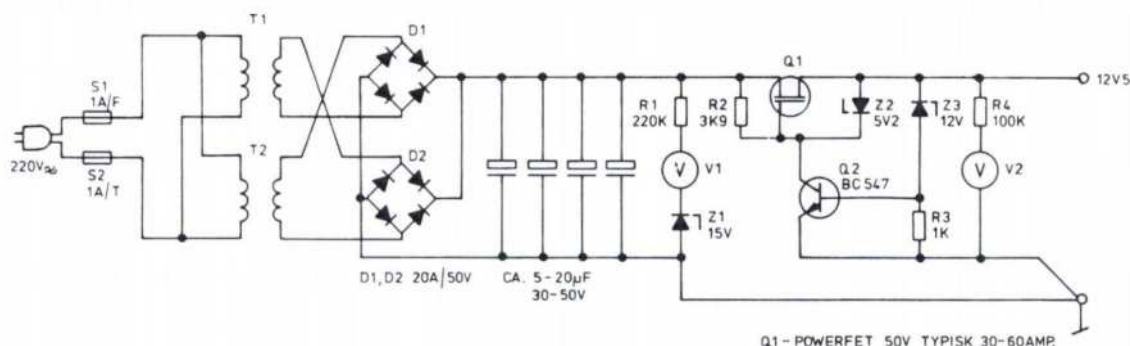
Från nätsidan går man via säkringarna till transformatorn (här 2 st i parallell, då 1 inte räckte att ge tillräckligt hög ström).

utspänningarna parallellt till glättningskondensatorena. Spänningsfallet över likriktarbryggorna hjälper till att fördela strömuttaget någorlunda lika mellan de båda transformatorerna. Om det rör sig om höga strömmar, kom ihåg att montera likriktarna så att de får god kylning!

2. V1

Den likriktade spänningen mäts med instrumentet V1. Eftersom spänningen efter likriktning och glättning delvis beror på hur mycket ström som går genom transformatorn (spänningsfallet i själva transformatorn), så ger mätning av den

leder. Därmed minskar Q2 strömmen i Q1:s gate, och minskar därmed också den ström, som kan gå genom Q1, dvs Z3, R3 och Q2 bestämmer, hur mycket ström, som ska gå genom Q1, och därmed regleras också spänningen på utgången. På detta sätt uppnås önskad spänningsreglering (utgångsspänningen sjunker ca 1 V om belastningen ändras från 0 till 10 A, vilket räcker i de flesta fall). En power-fet är också en bra strömbegränsare, då en fast spänning på exempelvis 5 V mellan gate och source ger till resultat, att man kan dra ca 10 A genom feten (det beror naturligtvis på vilken typ av fet man använder, om det är 5, 10, 15 eller 20 A för en viss gate-source-spänning). En enkel strömbegränsare kan konstrueras genom att man begränsar spänningsskillnaden mellan gate och source. Jag har valt en 5.2 V zenerdiod, den ger ca 20 A med den fet jag använt. Även här är det viktigt, att feten monteras på kylplatta!



- Konstruktionen är lätt att få att fungera

- Kom ihåg kylning, där det behövs

- Grova ledningar, där det går hög ström.

På transformatorernas sekundärsida kommert två diodbryggor. Den likriktade spänningen glättas av ett lämpligt antal kondensatorer i parallell. Utspänningen mäts med instrumentet V1. Själva spänningsregulatorn består av en powerfet Q1 med tillhörande komponenter R2, Z3, R3, Q2 och Z2. Den stabiliserade utspänningen mäts med instrumentet V2.

Verkningssätt

Här kommer litet om hur det hela verkar, och om en del saker, som man bör se upp med.

1. Transformatorer

Transformatorn måste kunna ge önskad spänning och ström. I det här fallet är två transformatorer kopplade i parallell för att få tillräcklig ström, dvs primärsidorna är parallellkopplade, inte sekundärsidorna (det kan ge stora strömmar genom transformatorerna). I stället kopplas sekundärsidorna, som framgår av schemat, till var sin likriktarbrygga, och sedan kopplas

likriktade spänningen en grov uppfattning om hur stor strömmen som tas ut är. Jag har använt en äldre VU-meter, som ofta kan fås billigt. Skalan är hemgjord.

3. V2

Utspänningen mäts med en liknande hemkalibrerad VU-meter, mest för att kontrollera, om aggregatet belastas så kraftigt, att utspänningen sjunker under vad man avsett.

4. Spänningsregulatorn

En powerfet uppför sig likadant som en vanlig småsignalfet. Enda skillnaden är att det ska stå "Ampère" på skalan i stället för mA!

När spänningen på gaten är 3-4 V högre än på source, så leder feten och strömmen går från glättningskondensatorena till utgången. Motståndet R2 är med för att ge ström till gaten på Q1. När utgångsspänningen går över 12 V, leder Z3, och när utgångsspänningen går över ca 12.5 V blir basspänningen på Q2 så hög, att också Q2

Till sist en liten översikt över vilka effekter, som avges i de olika komponenterna:

A. Likriktarna

Med en ström på 10 A går det bort ca 25 W i varje likriktare. **Kom ihåg: brakylning!**

B. Powerfeten

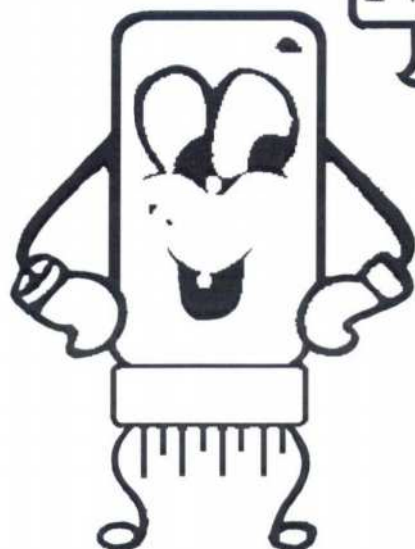
Om den likriktade och glättade spänningen är ca 20 V vid 10 A belastning, så går det bort $(20-12) \times 10 = 80$ W i powerfeten. **Kom ihåg: brakylning!**

C. Transformatorn

Om motståndet i sekundärlindningen är 0.5 ohm, och belastningen är 10 A, så blir förlusten i transformator $0.5 \times 10 \times 10 = 50$ W. **Kom ihåg: tillräckligt stor transformator + ev kylning!**

Om man efter att ha sett ovanstående siffror tycker, att man bör sätta en liten fläkt i nätaggregatet, så att likriktare, powerfet och transformator får mera friskluft, så är det nog rätt klokt.

Nu introduceras



Pride Tubes

Pride Tubes, dotterbolag till R & G International Inc., inser att det finns ett behov för kvalitetstillverkade elektronrör för amatörradiomarknaden.

R & G har distribuerat sändar- och audiorör i många år.

Pride Tubes personal har ägnat de sista fem åren till att etablera kontakter med tillverkningsfabriker i Europa, Ryssland och Fjärran Östern, i avsikt att övertyga sig om att tillverkning, kvalitetskontroll och material som används motsvarar bolagets krav.

Pride Tubes har högt ställda mål om kvalitet och tillförlitlighet.

Testade

Pride Tubes är de enda rören som är 100% RF testade.

Rören testas i utrustning som är välkänd för våra kunder, såsom MFJ (Ameritron) AL811A, Heath SB200, Ten-Tec Centurion, Collins KW-1, Hallicrafters HT-37 m.m.

Garanti och Service

Pride Tubes lämnar ett års garanti på sina rör från inköpsdatum och byter rör som inte möter upp till specifikationer och krav under den tiden vid normal användning.

Garantin handhas av oss i Sverige, så kunden slipper korrespondera och skicka rör runt halva jordklotet med åtföljande besvär och tidsåtgång.

PRIDE TUBES Serien består av följande rörtyper:

Rörtyp	Beskrivning	Pris inklusive moms
12BY7A	PENTOD	225:-
813	TETROD	600:-
4-400 A/C	TETROD	1.695:-
614 6B	TETROD	*)
3-500 C	TRIOD	1.495:-
3-500 Z	TRIOD	1.295:-
3-600Z	Under utveckling	
572B	TRIOD	645:-
811A	TRIOD	215:-
833A	TRIOD	1.295:-
833C	TRIOD	1.295:-
572B	MATCHAT PAR	1.545:-
572B	MATCHAD KVARTETT	2.975:-
811A	MATCHAT PAR	575:-
811A	MATCHAD KVARTETT	1.095:-
6146B	MATCHAT PAR	*)
PRIDE SET	ETT MATCHAT PAR 6146B OCH EN 12BY7A	*)

I Golden Dragon-serien
ingår även rörtyperna
211, 811A och 845.

*) Pris ännu ej fastställt

L. H. Musik & Audio AB

Ugglevägen 34A, 131 44 NACKA Tel 08-718 00 16 Fax 08-718 59 70

Nordvästra Skånes



Radioamatörer NSRA kopieservice

NSRA - Nordvästra Skånes Radioamatörer lämnar här information om intressanta artiklar, varav kopior kan beställas:

SM7PXM: Tyskspråkiga tidskrifter,

SM7SWB: Franskspråkiga tidskrifter,

SM7EJ: Engelskspråkiga tidskrifter.

För beställning av kopior av de artiklar, som anmäls nedan, vg betala 2:- per kopiesida samt 10 kronor för porto och expedition till

"Nordvästra Skånes Radioamatörer, postgiro 44 68 19 - 5".

Ange beställningsnumret enligt nedan samt din signal, namn och adress.

Skriv texten stort och tydligt, eftersom postens kopior av postgiroblanketten annars kan välla problem.

Du kan få vänta några veckor på kopiorna, men var lugn, de kommer.

Two More PACSATS! Mode B for Phase 3D (Amateur Satellite Communications)

av Steve Ford, WB8IMY.

Två nya packet-satelliter presenteras med fyllig information, nämligen Kitsat-B och Itamsat-A.

QST 93-10-98, en sida.

Följande artiklar kommer från franska amatörradiotidningar.

Megahertz Magazine Nr 127/128 September/Oktober-93, av F6BQU. Mottagare för meteorologi-satelliterna.

10 sidor.
En beskrivning på hur man bygger en mottagare för meteorologisatelliterna. Mottagaren tar emot bandet 137-138 MHz men kan även användas efter en converter från 1,7 GHz. Som lokaloscillator används en syntes, vilken man sedan mha en diodmatris och en omkopplare styr för önskad frekvens (sju möjliga). Man kan även ställa in avsökning av de sju kanalerna. Mottagaren är en dubbelsuperheterodyn med mellanfrekvenserna 10,7 MHz och 455 KHz. Satelliternas dopplereffekt kompenseras automatiskt inom området +/- 15 KHz. Mottagaren detekterar 2400 Hz-signalen från faxmeddelandet och ger ut en LF-signal, vilken man sedan kan mata in till lämpligt faxmodem.

Beställningsnr: MM-93-127-70.

Megahertz Magazine Nr 129 November-93, av HB9SLV och HB9RKR.

Mikrostrip-antenn för 10 GHz. 4 sidor.
Denna beskrivning visar hur man kan etsa sig en antenn med 10 aktiva rombformade element. Kretskortet som författarna använt sig av är dock speciellt ämnat för höga frekvenser och består av glas/teflon. Antennen är på 50 Ohm och har SVF ca 1:1 vid 10,16 GHz.
Beställningsnr: MM-93-129-80.

Megahertz Magazine Nr 129

November-93, av F6BQU.

Antennförstärkare för 137 MHz-bandet.

3 sidor.
En antennförstärkare för dem som lyssnar på de lågflygande satelliterna. Uppbyggd med GASFET'en CF300 som enda aktiva del, vilket ger en brusfaktor på ca 0,8 dB. Spänningsförsörjningen sker genom koax-kabeln och en 7806-regulator i förstärkaren.

Beställningsnr: MM-93-129-70.

Megahertz Magazine Nr 130

December-93, av F1OK.

Omloppsbane-parametrarna demystifierade.

3 sidor.
Här förklarar författaren betydelsen av de olika parametrarna. Uttryck som RAAN, Catalog number, Epoc time, Inclination, RA of node, Arg of perige, Eccentricity, Mean anomaly, Mean motion, Decay rate m.fl. beskrivs.

Beställningsnr: MM-93-130-70.

Megahertz Magazine Nr 130

December-93, av F6BQU.

Converter VLF till 14 MHz. 3 sidor.
Denna enkla converter kan vara nyttig, då flera intressanta stationer som skickar meteorologiska bilder sänder på frekvenser mellan 50 och 150 KHz. Converttern omvandlar 0-150 KHz till 14,000 till 14,150 MHz. Bygget består av IC'n SO42P och ett trettiofå diskreta komponenter (varav 20 kondensatorer).

Beställningsnr: MM-93-130-76.

Radio- Revue des Radioamateurs Francais Nr 10

Oktober-93 av F8IC.

Frekvensdubblare för UHF-generator.

2 sidor.
En enkel frekvensdubblare för de som behöver en högre frekvens än vad befintlig signalgenerator klarar av. Dubblaren består av en enkel HF-trafo, dioder kopplade som likriktarbrygga samt drossel och kondensator.
Beställningsnr: Ro-93-10-21.

Radio- Revue des Radioamateurs Francais Nr 11

November-93 av F1EWN.

Atmosfärisk elektricitet och åska.

2 sidor.
Författaren berättar om problemen med atmosfärisk elektricitet och åska, samt om hur man kan skydda sig mot dessa.

Beställningsnr: Ro-93-11-32.

Radio- Revue des Radioamateurs

Francais Nr 11

November-93 av F9VX.

Ultrakänslig åskdetektor.

1 sida.
Denna enkla detektor känner, med hjälp av en liten antenn, elektriska laddningar och urladdningar som t.ex. en statiskt laddad person, slutning av en strömbrytare eller åska. Det sistnämnda har vid försök i Pyreneerna detekterats på mer än 20 mils avstånd. Bygget består av ett tiotal diskreta komponenter.

Beställningsnr: Ro-93-11-34.

Radio- Revue des Radioamateurs

Francais Nr 12

December-93 av F6IDE.

Brusgenerator för kontroll av mottagare antenner mm.

1 sida.
Generatoren består av tre transistorförstärkarsteg som förstärker bruset från en zenerdiod. EN LC-krets finns i sista steget, vilket gör att man genom att anpassa värdena på L och C kan välja ut det frekvensområde som önskas.

Generatoren fungerar på VHF och UHF, samt består av ett tjugotal "standardkomponenter".

Beställningsnr: Ro-93-12-43.

Novice Notebook

av Ian Keyser, G3ROO, behandlar denna gång batterier - bly-, NiCad-, samt laddning. Scheman över nättaggregat, konstant ström laddare och konstant spänning laddare medföljer.

Radcom 93-12-29, 1 sid.

An Easy to Set Up Amateur Band Synthesizer

av Ian Keyser, G3ROO. Det hela består av vfo, loop mixer, fasdetektor samt för varje band kristallosillator, och varicap-VCO. Författaren redogör noggrant för intrinringen av syntesisern.

Radcom 93-12-33, 4 s.

In Practice

av Ian White, G3SEK. "Transverter Interfacing" tar upp problem med anslutning av transverter till moderna HF-riggarna och föreslår lösningar under rubrikerna "The Hard Way" respektive "The Right Way" samt bifogar ett par instruktiva scheman.

Radcom 93-12-38, 2 s.

ICOM IC-707 HF Transceiver

En kortfattad presentation utan angivande av några i labb uppmätta data.

Radcom 93-12-67, 1 s.

Tektronix

Marknadens snabbaste minnesoscilloskop Tektronix TDS300 serie.



TDS310
50MHz - 200MS/s

TDS320
100MHz - 500MS/s

TDS350
200MHz - 1GS/s

- Marknadens snabbaste minnesoscilloskop tack vare 4 - 5 ggr översampling i realtid.
- Klarar engångsförlopp ända upp till full analog bandbredd.
- En balanserad kombination med riktiga rattar, menyknappar och skärmsymboler gör oscilloskopen enkla & snabba att arbeta med.
- Över tjugio automatiska vågformsmätningar t.ex. frekvens, pulslängd och stig/falltid samt mätmarkörer för tid och amplitud.
- Möjlighet att ansluta skrivare eller dator via Centronics-, RS-232-, eller GPIB-interface.
- Tektronix välkända kvalitet med 3 års garanti.
- Låga priser. TDS310 - 19.950:- TDS320 - 29.850:- TDS350 - 41.200:- exkl.moms. Reservation för valutakursändring (USD 8,00).

För mer information hör av Dig till:



ElektronikBolaget AB

Box 9189 102 73 Stockholm

Fax 08 - 668 50 60 Tel 08 - 669 48 00

BYGGSATSER + LITE TILL!

- BALUN TOROID KITS. 1000 Watt. Kits contain toroid, wire, fiberglass tape and documentation needed for winding any balun or matching network used in the HF band 2 - 30 MHz. Utförsäljningspris 195:-
- Samma som ovan men som klarar 2500 Watt. Utförsäljningspris 295:-
- Mikrofonkapsel med VOGAD (Voice Operated Gain Adjustment Device). VOGAD chip automatically controls modulation levels. 8,5 - 14 VDC, onboard voltage regulator. Ej låda. 435:-
- VHF - UHF aktiv ant. 25 - 1300 MHz. 15 dB gain. NF mindre än 3 dB. Antenn på PCB. Ej låda. 435:-
- Aktiv ant. först. 150 KHz - 30 MHz. 12 V (Kan mata direkt eller via koaxen). Ej låda. 270:-
- CMOS CW KEYER. Manipulator medföljer ej. Kompletts byggsats med låda. 680:-
- PACKET MODEM. För IBM komp. dator. Kompletts byggsats med låda. 1075:-
- AF SPEECH PROCESSOR. Increase your talk power! Clipping levels: 4 steps of approx 6 dB. Ej låda. 460:-
- En väldigt fin station. 2 meters FM-transceiver. 12 kanaler. 5 W ut. Avsedd i första hand för packet. Kompletts byggsats med chassi och manual. 2 eller 6 meter 2880:-, 70 cm 3220:-
- UNIVERSAL DIGITAL FREQUENCY READOUT. 3 st PCB + manualer. Fullständig förteckning på komponenter som du får skaffa själv. 150:-. Så långt lagret räcker.
- Galena crystals. 45:-
- Jättefina 3-sekt vridkond. 135 pF. 125:-
- Dioder 1N34A. Förpackning om 10 st. 35:- / förp.
- Vi har fortfarande kvar slutsteg för 2 meters bandet. 35W ut. SSB/CW/FM. Kompletts byggsats med låda. Ett jättefint steg. 1200:-
- Alla elektronrören i lagret säljes ut. Småsignallrören går för 35:-/st. Ring och hör vad som finns kvar eller begär lista. Först till kvarn..... Reservation för slutförsäljning.
- Mottagare 15, 12 och del av 10 meters bandet. Kompletts byggsats med låda. 1675:- Begär info-blad.
- Kompletts QRP transceiver. 80 eller 40 meter. Ca 5 W ut. Kompletts byggsats med låda. 2400:-

BÖCKER

- HEATH NOSTALGIA. Skrivet av KSTP. Handlar om HEATHKIT's historia. 225:-
- RADIOALA III. "Portabel" 2-rörs (WD-11) mottagare. 81:-
- THE AWA REVIEW. Artiklar om militära och civila radio- och TV-stationer för länge sedan. 245:-
- RADIO SET SOCKET LAYOUT. 1921 - 1935. 225:-
- SHORT WAVE QUIZ BOOK & KINKS. Innehåller avsnitt som "How to get best DX", "Audio amplifiers", "Antenna hints", mm. 112:-
- THE WORLD BELOW 500 KILOHERTZ. Upptäck vad som finns på de riktigt långa vågorna. 112:-
- ALL ABOUT HAM RADIO. Packet radio, how to communicate, test requirements, which ham band are best, how to choose right equipment and antenna, buzzwords. 396:-
- COMMUNICATIONS SATELLITES. A Monitor's Guide. Frekvenser och "satellite location guide". Massor av info om olika typer av satelliter. 294:-
- 1928 RADIO TROUBLESHOOTING. Om felsökning på radioapparater och antenner på den gamla goda tiden. 336:-
- SHORT WAVE BEGINNER'S BOOK. reprint från 1940. Roliga att läsa även för den som har varit med ett tag. 106:-
- ALL ABOUT CRYSTAL SETS. Innehåller allt du behöver veta om kristallmottagare. 243:-
- 1934. HOW TO BUILD AND OPERATE SHORT WAVE RECEIVERS. 231:-
- VIBROPLEX COLLECTOR'S GUIDE. 372:-
- FIXING UP NICE OLD RADIOS. Innehåller massor med scheman, foton och tecknade bilder. 186 sidor. 493:-
- VINTAGE HIFI SPOTTER'S GUIDE. Vacuum tube equipment 1947 - 62. 343:-
- SUPERHETERODYNE RECEIVERS. 1924. Artiklar med bilder på mottagare för riktigt länge sedan. 146:-
- 1887 - 1929 VINTAGE RADIO. "Transmit your messages in words instead of dots and dashes! Install a DoForest Oscillon Radiophone transmitter". Så lät reklamen förr i tiden. 287:-
- RADIOS THAT WORKS FOR FREE. "Parts, antenna and ground, detectors, phones, coils, capacitors, switches, wire, layout, test boards, mm. Om kristallmottagare. 193:-
- G.E. TUBES - ESSENTIAL CHARACTERISTICS. 118:-
- THE BALLAST TUBE HANDBOOK. 265:-
- TUBE SUBSTITUTION GUIDEBOOK. 197:-
- RADIO TUBE MANUAL. 82:-
- VACUUM TUBES IN WIRELESS COMMUNICATION. 235:-
- HAMMARLUND SHORT WAVE MANUAL. 121:-
- INTRODUCTION TO KEY COLLECTING. En bok om Vibroplex, men även om vanliga handpumpar. 185:-
- COMMUNICATION RECEIVERS. THE VACUUM TUBE ERA: 1932 - 1981. Minns du Lafayette HA-230, Hammarlund HQ-120, Hallicrafter SX-71 eller Drake 1-A?? Bilder och kortfattad info om massor med mottagare. 418:-
- S. GERNBACK'S 1927 RADIO ENCYCLOPEDIA. Handlar om det man visste om radio i mitten av 20-talet. En väldigt intressant bok. 225:-
- RADIO SUPPLIERS. A reprint of a 1923 catalog from the House of Andrae, in Milwaukee. 157:-
- THE VERY BEST FROM THE ELECTRICAL EXPERIMENTER, 1916 - 1917. Incl. information on Tesla coils, spark gaps, vacuum tube detectors, batteries, radio, x-ray tubes and more. 202:-
- THE WILLIAMSON AMPLIFIER. En av de mer kända böckerna i HIFI-kretsar. 112:-

OBS! Stängt vecka 12

Alla priser inkl. moms. Reservation för prisändringar och slutförsäljning. Ring/skriv för info.

TEKMAR

Box 144 • 510 22 Hyssna
Tel. 0320-397 73. Även kvällstid

FREKVENSRÄKNARE



OPTOELECTRONICS 3000A

Mätområde 10Hz till 3000MHz
Microprocessorn OE10 medger digital filtrering av HF-signalen, auto hold och digital com port.

Yttre RS232 gränssnitt till PC med optolog programvara.

Bargraph för signalstyrkemätningar.

Två HF-ingångar

Inbyggda NiCad-batterier.

Levereras med 220-volt laddare och antenn.



OPTOELECTRONICS M1

Mätområde 10Hz till 2,8 GHz
Microprocessorn OE10, digital filtrering, auto hold.

Com port för RS232 gränssnitt och optolog programvara.
Bargraph.

Levereras med laddare och antenn.

Beställ Optoelectronics katalog med ytterligare räknare och tillbehör samt prislista.

SWERACO AB

Spjutvägen 5
175 61 Järfälla
Tel 08/760 79 26 • Fax 08/760 72 19

Nyhet!

Hör Du? Hörs Du? Billig slutsteg

med inbyggd preamp!



låg förlust koaxialkabel (diam. 7,2mm)

- lägre dämpning än RG 213
- flexibel, 100% skärmning (Cu-folie + fläta)
- PL-259 (500MHz), BNC- och N-kont. (5GHz)
- ring/faxa för datablad

Pris 13,50/m inkl. moms

**Ring, skriv
faxa för datablad**



låg förlustkoax (diam. 10,8mm)

- halva dämpningen jmf med RG 213
- 100% skärm, min böj. radie 55mm
- n-kontakt (10GHz), vikt 15kg/100m
- rel. vågutbr. hastighet 0,80

Pris 24,50/m inkl. moms

JEH Trading, Box 99, 460 64 Frändefors (1 mil norr om Vänersborg), Tel/Fax 0521-25 43 08

GUIDE TO UTILITY STATIONS 1994

12th edition • 534 pages • SKr 370 or DM 70

5000 new coastal and fixed station frequencies!

Our bestseller covers the complete frequency range between 0 and 30 MHz. We control the radio spectrum continuously by means of sophisticated operating methods and regular overseas monitoring missions (1993 for months in Alaska, Canada, Djibuti, Malaysia, Mauritius, Réunion and Singapore). The conflicts on the Balkan and in Africa and Asia are perfectly covered. We are the only non-governmental radio monitoring service applying latest technology such as the revolutionary new WAVECOM W4100 teleprinter systems decoder.

The frequency list now includes more than 20,000 entries. A new index covers 2,000 stations in country order with all frequencies for rapid access. Up-to-date schedules of weatherfax stations and teletype press agencies are listed both alphabetically and chronologically. Abbreviations, addresses, call signs, 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, Air and Meteor Code Manual* (13th editions) and *Radioteletype Code Manual* (12th edition). We have published our international radio books for 24 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. For recent book reviews see Danish Shortwave Club International's *Shortwave News* 8 and 9/93. All manuals are published in the handy 17 x 24 cm format, and of course in English.

Do you want to get the **total information** immediately? For the special price of SKr 1400 / DM 270 (you save SKr 290 / DM 55) you will receive all our manuals and supplements (altogether more than 1800 pages!) plus our new *Cassette Tape Recording of Modulation Types*.

Our prices include **airmail** postage within Europe and surface mail elsewhere. Payment can be by cheque, cash, International Money Order, or postgiro (account Stuttgart 2093 75-709). We accept American Express, Eurocard, Mastercard and Visa credit cards. Dealer inquiries welcome - discount rates on request. Please fax or mail your order to ☺

**Klingenfuss Publications
Hagenloher Str. 14
D-72070 Tuebingen
Germany**

Fax 00949 7071 600849 • Phone 00949 7071 62830

Tektronix

TEK-meter

En ny standard i oscilloskop-multimetrar



- Mycket enkel att arbeta med. Du behöver inte ha någon tidigare erfarenhet av oscilloskop.
- Ny sofistikerad automatik för stabila vågformer på skärmen.
- Ny DSB teknik från Tektronix ger snabbare och tydligare LCD.
- DC/AC/Ω True RMS-multimeter med många finesser.
- Mindre format och lägre vikt än tidigare oscilloskop-multimetrar.
- Mycket lämplig för mätningar i svåra miljöer och på utsatta ställen.
- Tåligt hölje med gummiförstärkta hörn och försänkta anslutningar.
- Finns i tre utföranden. Pris från 8.580,- exkl.moms.

För mer information hör av Dig till:



ElektronikBolaget AB

Box 9189 102 73 Stockholm

Fax 08 - 668 50 60 Tel 08 - 669 48 00

SSB - CV

Sändare och mottagare med full fabriksgaranti.

Cirka priser inkl. försäkring och flyktfrakt till Stockholm och Göteborg (tillägg till övriga flyktstationer). Tull och mervärdesskatt tillkommer.

MMFJ Enterprises - Henry Radio - All Liners - Packet Radio och alla andra artiklar i deras katalog.

Paragon 585 100 kHz-30MHz	\$ 1875	Hy-Gain TH5BDX 10, 15, 20m	\$ 590
Omni VI	\$ 2450	Mosley TA33M 10 - 20m	\$ 342
Butternut vertical		Mosley Pro 57B10, 12, 15, 18, 20M	\$ 719
HF6V-A18-24+160TBR	\$ 268	KLM KT34A 10 - 20m	\$ 545
HF5B+10 - 20m - Yagi	\$ 365	Hy-Gain Telex TH7DXS-10, 15-20M	\$ 699
Hy-Gain Explorer 14-10, 15, 20m	\$ 510	Pro 67A - 10, 12, 15, 20, 40M	\$ 799

Skriv (på engelska) till W9ADN så får du de exakta priserna!

ORGANS and ELECTRONICS

Priserna kan ändras utan föregående meddelande. Du betalar i dollar. P.O. BOX 117, LOCKPORT, ILLINOIS 60441 USA. Du spar pengar och får ändå de senaste modellerna när du köper direkt från USA. VI EXPORTERAR ÖVER HELA VÄRLDEN!

NÄTAGGREGAT

Egen produktion

13,5 volt

SEAB -55	10 A	1.070,-
-56	20 A	1.550,-
-57	30 A	2.200,-
-60	3,5 A	470,-

SEAB -55, 56 och 57 är försedda med voltmeter för övervakning av utspänning.



Box 120, 541 23 Skövde
Tel 0500-48 00 40 • Fax 0500-47 16 17



HAMSHOP



Sveriges Sändareamatörers försäljning

NYHET!

LÄROMEDEL
BÅDE FÖR
N och C

Med boken **MÖT VÄRLDEN**
kan Du lära Dig allt som behövs
för en amatörradiolicens av klass N
och teoridelen för en licens av klass C



SSA:s MÖT VÄRLDEN
Kursbok för amatörradio-
licens av klasserna N och C.
91 sidor med text och bild.
Mjukplastat omslag och
trådbindning. Format A4.
ISBN 91-86368-07-9.

Pris 150:-
inkl moms och porto.

Med **TRÄNA MORSE**
på PC-diskett eller ljud-
band kan du öva upp det
telegraferingskunnande,
som dessutom behövs för
en licens av klass C

SSA:s TRÄNA MORSE
på 32 ljudbandskassetter
(30 för mottagnings- och
2 för sändningsövningar),
kursbok med facit och
anvisningar samt väska.
Pris 800:-
inkl moms och porto.

TELEGRAFNYCKEL
av förnicklad mässing,
silverkontakter.
Pris 480:-
inkl moms och porto.

SSA:s TRÄNA MORSE
för PC (IBM-kompatibel).
3,5 eller 5,25 tums disketter.
Utförligt kurshäfte medföljer.
Pris 150:-
inkl moms och porto.

ÖVNINGSOSCILLATOR
Byggsats med kretskort,
komponenter, högtalare och
volymkontroll.
Drivs av 9 V batteri.
Pris (exkl. batteri) 105:-
inkl moms och porto.

Det är i HAMSHOP du finner de rätta hjälpmedlen

Beställningsadressen är
SSA HAMSHOP, Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA

Telefon 08-604 40 06 Telefax 08-604 40 07

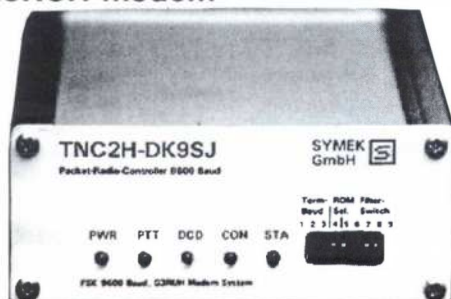
Beställ genom att sätta in beloppet på bankgiro 370-1075 eller postgiro 5 22 77-1.
Kom ihåg att ange beställda varor på talongen. Du kan inte beställa mot postförskott.



PK-232 → PK232MBX + PACTOR + GATEWAY-UPPGRADERINGSSATS.

Denna omfattar ett tilläggs-kort med viss elektronik och finns nu tillgängligt från SRS. Enkelt lödarbete erfordras! Mjukvaran omfattar numera även: PakMail, 'Priority ACK', CUSTOM och WHYNOT kommandon, sju teckens eller nio-siffrig ARQ/SELFEC Sel-call, TDM- (Time Division Multiplexing) mottagning. PACTOR. Gateway. Utrymme finns för kommande uppgraderingar. Art. nr 64230 kr 1650:-

SYMEK TNC2H 9600Baud G3RUH-modem



Perfekt för nod-bruk, fungerar med TheNet, två programvaror i samma prom (väljes med omkopplare på fronten), TAPR-kompatibel, BERT mode (bit Error Rate Test).

Övrigt

Terminal baudrate	150-38400BPS
Drivspänning	8 - 15 VDC
Strömförbrukning	130mA vid 12VDC
Artikelnummer	64104
Pris	3250:-



RYKANDE FÄRSKT!!!

Node/Gateway OPTION

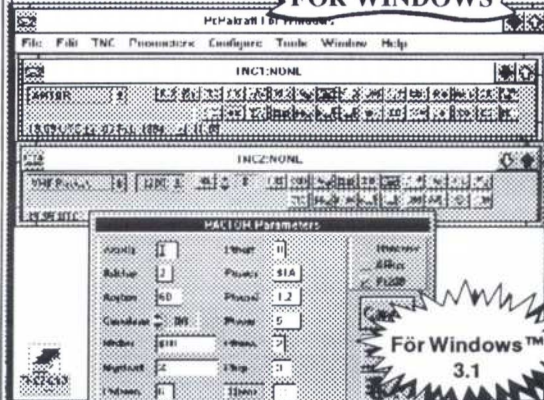
Innehåller bl.a:

AEA packet "node" hjälper eliminering användning för digipeating
Förbättrad AMTOR- och PACTOR-lyssning moder
Automatiskt val mellan AMTOR och PACTOR (ARXTOR command)
Förbättrad MHEARD, identifierar TCP/IP, NET/ROM och TheNet
Utökad MYALIAS
PACTOR "roundtable" i P1ROUND
EXPERT kommando
MOPIT förenklar full break-in CW
Utökat CODE-kommando
SIAM (signal) läge identifierar nu även PACTOR
Pris 450:- (PK-232 Art.nr. 64241 & PK-900 Art.nr. 64243)

NYHET! NYHET!

PC PAKRATT

FÖR WINDOWS



- ✓ Äkta Windows applikation - kör andra program samtidigt som du använder din TNC
- ✓ Kör två TNC-modem samtidigt
- ✓ Peka-och-klicka teknologi för enkelt handhavande
- ✓ Stöder AEA's datormodem PK-232MBX, PCB-88, PK-88, DSP-1232/2232, och nya PK-900
- ✓ Det mest kraftfulla, kompletta packetprogram i marknaden
- ✓ Pris 995:- Art.nr 64341 (Saknar svenska tecken)

Beställ kostnadsfri kopia av test ur 73 Amateur Radio Today

Kräver: 2MB fritt RAM (4MB rekommenderas)
2MB frittutrymme på hårddisk
3.5" 1.44MB och/eller 5 1/4" 1.2MB diskdrive
Windows 3.1



RYKANDE FÄRSKT!!!

PK-96 PACKET MODEM 1200 & 9600Baud



Som standard ingår: 1200 & 9600Baud, 14K brevlåda (kan utökas med 100K) mm

Pris 3000:- inkl 25% moms

BESTÄLL KOSTNADSFRITT AEA'S KATALOG -94

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 - 85 03 40

Bankgiro 577 - 3569 Telefax 054 - 85 08 51

Telex 66158SRSSCAN S

QTCANN

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 43, BRYN, N-0611 Oslo 6,

Tel. 02-263 09 30, Telefax. 02-263 11 11

Finland: Suomen Radioamatööriläitö Oy, Kaupinmäenpolku 9,

SF-00440 Helsinki

Tel. 0 - 562 5974 Telefax. 0 - 562 3987

ICOM - såklart!!

ICOM IC-737

Alla band, alla trafiksätt (SSB,CW,FM,AM) finns inbyggda. Heltäckande rx: 500 kHz - 30 MHz. Inbyggd antennswitch (med minne för två antenner). Inbyggd antenntuner. Dubbelt bandstackingregister minns två frekvenser på tidigare band. Split-funktion. 101 minneskanaler. Passbandtuning. Notch. Inbyggd elbug. Många scanningfunktioner.

Pris: 18.850,-



ICOM IC-707

Lägrpris HF-transceiver med heltäckande mottagare. Mått: 95H x 240B x 239D mm. Vikt 4,1 kg. Täcker alla amatörband från 1,8 till 30 MHz. Mottagare från 500 kHz till 30 MHz. SSB, CW, AM och FM (med tillbehör UI-7). 100 w uteffekt, 32 minnen, god känslighet, förstärkare, dämpsats, inbyggd fläkt.

Pris: 9.950,-

ICOM IC-735

Kompakt HF-transceiver med heltäckande mottagare. Mått: 94H x 241B x 272D mm. Vikt 5 kg. Täcker alla amatörband från 1,8 till 30 MHz. Mottagare från 100 kHz till 30 MHz. SSB, CW, FM och AM klara att använda. Uttag för AFSK. Tre scanningmöjligheter, 100 w uteffekt, minnen, god känslighet, förstärkare, dämpsats, inbyggd fläkt. Ordinarie pris: 15.645,-

Nu: 13.500,- (gäller ineliggande lager tillsvidare)



ICOM IC-2ie

FM-handapparat för 144 MHz. En av marknadens absolut minsta. Väger endast 260 g inkl standardbatteri (BP-121). Storlek: 58B x 91H x 30D mm. Uteffekt 5 w vid yttre strömförsörjning. Välj uteffekt: 20 mW, 500 mW, 2,5W, 5W. 10 minnen. Programmerad scanning, minnescanning. Batterisparkrets. Klocka. LCD-belysning (släcks automatiskt efter 5 sekunder.) Ordinarie pris: 3.675,-

Nu: 2.750,- (gäller ineliggande lager tillsvidare)

CAB-katalog - nr 12

Katalog nr 12 kostar 10,- (30,- till utlandet).
Sätt in på postgiro 435 57 83 - 4 och ange tydligt namn och adress!

Vi reserverar oss för prishöjningar

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)



NYHET

IC-Δ100H

ICOM's nya 144/430/1200MHz FM mobiltransceiver med löstagbar front*. Direkttangenter för kontroller som användes ofta. Med HM-88 multifunktions-DTMF mikrofon (standard) får man full kontroll över IC-Δ100H. Svarston för varje band är olika vilket gör att man slipper ta ögonen från vägen. Totalt 643 minnen med bla 100 minne för varje band.

ÖVRIGT

Styrning från annan transceiver (kräver UT-75). Duo/monoband köring. SET. AFC och manuell RIT/VXO på 1200MHz. 3 yttre högtalaruttag med valbar utgång. Inbyggt DTMF-minne. Scanning av alla band samtidigt. Avlyssning av flera frekvenser inom samma band. Uteffekt 50W 144MHz/35W 430MHz/10 & 1W 1200MHz samt 5/10W 144/430MHz. Crossbandsrepeater. Rx 118-174/320-479/100-1400MHz AM/FM mm *Tillbehör OPC-332 & OPC-333 behövs.

IC-281H 9600Baud
144MHz 50W FM MOBIL

NYHET



Data uttag för TNC för 9600bps. Mottagning av 430MHz bandet ger möjlighet till full duplex mellan 2m/70cm. "Scratch pad" minnen lagrar automatiskt de 10 senast använda tx-frekvenserna. 60 minnen med möjlighet att organisera efter eget behov. Föreklad minnesprogrammering. Inbyggt pager och code squelch. Automatiskt fränslag. Gjutgodschassi. SET-läge för personliga inställningar. Rx 136-174/400-479MHz. mm Tillbehör: Tone scan, fjärrstyrd mikrofon, talsyntes mm

ICOM

RÄKNA MED ICOM

TEAM SCANDINAVIA



NYHET

IC-2GXE och IC-2GXET FM144MHz
Två nya handapparater från ICOM. Stor tydligt LCD-fönster. Hela 7W uteffekt (via yttre DC). Bakstycke av die-cast aluminium och stänksäker front. Indikering av kanalnummer. 40 minnen. Utökad rx 136-180MHz möjlig mm

IC-2GXET

Tangentbord. Val av minne direkt från tangentbordet. Fem DTMF-minnen med "redial"-funktion. Inbygd tone squelch.

Övrigt: Inbyggt ladd/dc-uttag. Strömbesparing. 1750Hz. Monitor för koll av infrekvens. Hög känslighet 0.1µV 12dB SINAD. SET-läge för personliga inställningar.

Levereras med BC-77E laddare, 700mAh laddbart batteri, bältesclips, gummiantenn, handlovsrem och manual.

S-21E/ S-41E

NYHET



IC-S21E FM 144MHz

En mycket liten handapparat med massor av finesser. Sidor av högdensitetsplast vilket ger en gummiliknande känsla och ett säkert grepp.

Övrigt

Snabb scanning ca 12 minnen/sek. 100 minnen med EEPROM, vilket håller minnen utan litiumbatteri. Repeater minne, minns senaste repeaterinformationen. Drivspänning 4-16VDC. Inbyggt ladd/dc-uttag. Uteffekt upp till 6W (13.5VDC). Strömbesparare (drar endast 8mA i sparläge). Fem valbara uteffekter. Grafisk visning av batterispänning. Auto låg när batterispänning blir för låg. Automatisk avstängning. Automatisk tillfränslag med melodisignal. Klocka. Endast 4 batterier (R6 AA) till tomkassett (BP-159 tillbehör). 1750Hz. Rx 108-174/400-490 AM/FM möjlig. SET-läge mm

Levereras med BC-74E laddare, 800mAh laddbart batteri, bältesclips, gummiantenn, handlovsrem och manual.

S-41E 430MHz FM

HANDAPPARAT

Identisk S-21E men 430MHz. Rx även 800-950MHz.

IC-T21E FM 144MHz

Identisk med S-21E men har även tangentbord med genombelysta tangenter. Utökad mottagning 108-174/400-490/800-950MHz AM/FM, vilket medger full duplex mellan 2m/70cm. Crossband-scanning. Fem DTMF-minnen. 1750Hz. 100 minnen. Minirepeater. Scanning 12minnen/sek mm

Levereras med BC-74E laddare, 800mAh laddbart batteri, bältesclips, gummiantenn, handlovsrem och manual.

T-21E/ T-41E

NYHET



T-41E 430MHz FM HANDAPPARAT

Identisk T-21E men för 430MHz. Mottagning av 144-146/400-490/800-950MHz. Crossbandscanning/repeater.

2 ÅRS ICOM GARANTI

Beställ gärna kostnadsfritt broschyr/er.

PRISER

10103	IC-Δ100H	19072:-
10281	IC-281H	5695:-
10006	IC-2GXE	3637:-
10007	IC-2GXET	3932:-
10019	IC-S21E	3995:-
10041	IC-S41E	4295:-
10121	IC-T21E	4595:-
NYTT	IC-T41E	4895:-

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Postadress: Box 208, 651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 3--5

ÖPPET TIDER 09.00--16.00 LUNCHTÄNGT 12.00--13.00

Postgiro 33 73 22 - 2
Bankgiro 577 - 3569

Telefon 054 - 85 03 40
Telefax 054 - 85 08 51
Telex 66158SRSSCAN S

TEAM SCANDINAVIA

QTCIC

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. 02-263 09 30, Telefax. 02-263 11 11
Finland: Suomen Radioamatööritarvike OY, Kaupinmäenpolku 9,
SF-00440 Helsinki
Tel. 0 - 562 5974 Telefax. 0 - 562 3987

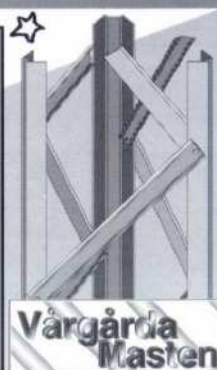
FT-840

100 W HF TRCVR

the PERFECT!

Senaste nytt på kortvågssidan. Drivs på 12VDC. En fullständigt fantastisk transceiver till ett helt otroligt pris! Lättavläst LCD-display med behaglig bakgrundsbelysning och massor av finesser som man annars inte alls får till detta låga pris!

endast **10.025** kr ink moms



FT-11R & FT-41R

2m 70cm

μ-BIG POWER

På våren skall man sätta upp den fackverksmast som man gått och drömt om hela vintern. Ring oss och låt oss få hjälpa dig att förverkliga din dröm !!!

Mycket lättmanövrerad handapparat trots det lilla kreditkorts-formatet 1.5W ut vid 4.8V spänning! 5W ut redan vid 9.6V. RX 110-180MHz (AM) plus fantastiska finesser! För en 2m-trcvr betalar du

endast **4.075** kr ink moms

Vi säljer ut FT-73R och FT-811 för att bjuda plats åt nya modeller. Ring och beställ idag så gör du ett klipp, du med!

FT-530

Marknadens mest fantastiska duo-bands handapparat står sig fortfarande i pris!

FT-2200 144 146

430 440

MOBILE POWER

FT-7200

50W FM 2m & 35W FM 70cm

YAESU

Mobiltransceiver med hög uteffekt och enastående mottagare i mycket litet format. Har allt du kan önska mobilt. För 2m versionen FT-2200 är priset ink moms:

4.539kr



ink moms
6.100 kr

Gick det inget vidare på aktivitets-testerna på 2 och 70 under vintern? Du har kanske för små antenner? Ring oss, och låt oss få göda din antennpark !!!



Vi sänder dig kostnadsfritt ett färgprospekt på just den radio du önskar dig! Men ring nu, för alla prospekt går åt fort!

FÖR DIG SOM VÄRDESÄTTER
PRIS OCH KVALITET

YAESU

- the BRAND

Postadress:
Box 27
447 21 Vårgårda

Besöksadress:
Hjultorps Ind.omr.
Skattegårdsgatan 5

Tel:
0322-20500

Fax:
0322-20910

Postgiro:
492734-9

Bankgiro:
894-9794

Öppet: vardagar 08-17, lunchstängt 13-14

**Vårgårda
Radio AB**
Svensk generalagent för YAESU

POSTTIDNING B

FÖRENINGEN SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER
ÖSTMARKSGATAN 43
S-123 42 FARSTA

SM3ULLU

ANDERSSON DAVID

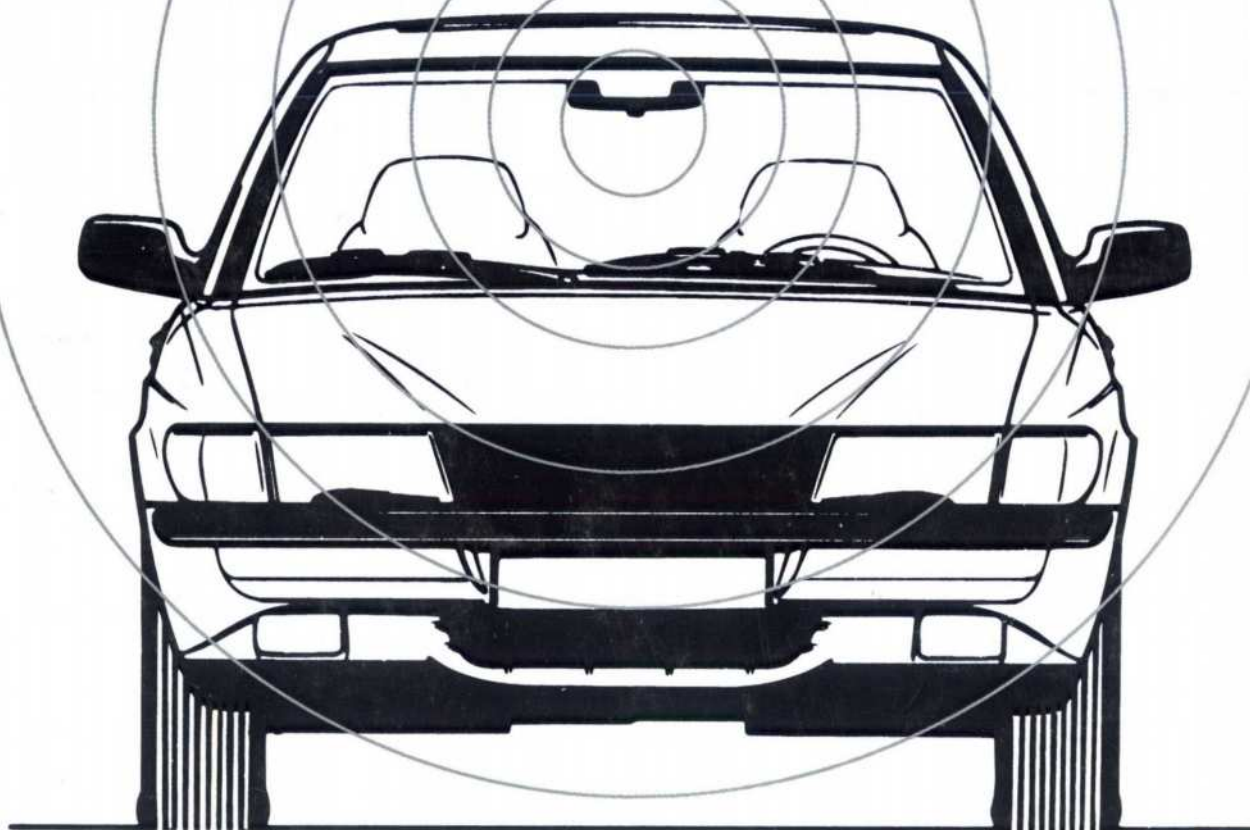
VAFENGATAN 11

S-820 60 DELSBO

113333

SVFRTGE

Upptäckt Den Nya Revolutionerande Glasantennen som Förbättrar Mobil Kommunikation. Helt dold i Din Bil.



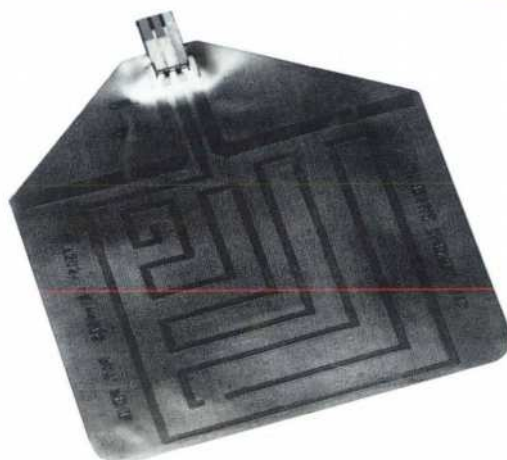
Den Diskreta Dekalantennen utan spröt och pinnar

Äntligen en mobilantenn som ger exceptionella egenskaper från insidan av din bil. Det är den första mobilantenn som är multi-polariserad.

Det unika utförandet gör att du får en förbättrad mottagning med större bandbredd än om du använder en vanlig tak eller glasantenn som sitter på fordonets utsida.

Antennen finns i ett stort urval varianter från 25 Mhz och upp till 1,6 GHZ inom VHF och UHF bandet.

CVA glasantenn är ett tekniskt genombrott som nu är tillgängligt för dig.



TADCOM

Box 606, 135 26 TYRESÖ, SWEDEN
Telefon 08-712 55 25