

QTC

1993 • nr 1





YAESU

-VÄRLDSMÄRKET


FT-990
25.623:-

FT-26

3.224:-
FT-23R

2.942:-
G-400 1.818:-

FT-890
15.180:-

FT-1000
40.336:-

NYHET!
FT-530

VHF/UHF två band i ett. En fantastisk mängd finesser i ett mycket kompakt format. Bl.a. kan du lyssna på två kanaler på samma band. Monofon med display och kontroller är ett av alla tillbehören som finns.


5.615:-

Samtliga angivna priser är inklusive 25% moms

VI HAR ÖPPET:

Må-Fr 09-18
Lördag 09-12
(SM6HUB)

LIDKÖPINGS RADIO & TV

Service AB

Järnvägsgatan 5, 531 32 Lidköping
TEL:0510/619 50 FAX:0510/207 64

Redaktör: Robert Hulander, Hulander & Ask Information, Box 220 02, 400 72 GÖTEBORG.
 Tel: 031-22 45 10; Fax: 031- 23 80 12; Mobiltelefon: 010-208 37 30

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

Annonser: Hulander & Ask Information, Box 220 02, 400 72 GÖTEBORG, Tel 031 - 22 45 10, Fax 031 - 23 80 12
 Informationsbolaget i Härnösand AB, Box 14, 871 21 Härnösand, Tel 0611-273 73, Fax 0611-106 39

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



Föreningen Sveriges Sändareamatörer

SSA Kansli:

Kanslichef:

SMØCWC Stig Johansson

Kanslist:

Ulla Ekblom

Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta

(Baksidan av nr 41),

Tel: 08-604 40 06;

Fax: 08-604 40 07

Postgiro: 5 22 77-1,

Bankgiro: 370-1075.

Expeditionstid:

Tis-tor 10.00-12.00, 13.00-15.00

Telefontid:

Tis-fre 09.00-12.00, 13.00-15.00

Övrig tid telefonsvarare.

Fonder:

Hans Eliaessons minnesfond SM5WL,
pg 71 90 88-7

SM5ZK Bo Palmblad

Donation 1975, pg 5 22 77-1

SM5LN:s minnesfond, pg 5 22 77-1

SSA-BULLETTINEN

Bidrag till bulletinen skall vara

redaktören tillhanda

senast tisdagar kl 12.

Telefon, Telefax 0451-223 68

ej efter kl 21

Via paket som privatbrev

till SM7JRD via SK7BK.

Redaktör: SM7JRD, Anders Larsson,

Flyvägen 11, 280 22 Vittsjö,

Telefon 0451-223 68

Innehåll

Information fr styrelsen m fl	4
Med Steamship mot Medelhavet	5
Funktionärslista	9
Telestyrelsens störningspatrull	10
Mätt på rätt sätt	11
Radloklubben Fax på Fielddays	12
Med radio från Harö till Fidji	13
Anläggning för antennmätning	15
En antenn på tillväxt... ..	17
SSA årsmöte 1993	18
DX-spalten	19
Contest-spalten	22

GOTT NYTT ÅR 1993!

Ett nytt år har vi framför oss igen. Mycket kommer att hända som vi inte ens kunnat ana. Med god planering och stor företagsamhet kan vi dock styra en hel del av utvecklingen åt det håll vi vill. Därför gäller det att vi alla engagerar oss, tar initiativ och bryr oss, för att inte andras intressen tar överhanden och framsteg inom vår verksamhet uteblir. Bestäm dig för att i år är det din tur att bjuda på dig själv för att driva amatörradion framåt. Visa ditt engagemang!

När jag frågat medlemmar om vad de tycker är viktigast för SSA att arbeta med har viss samstämmighet kommit fram i förslagen. Det som emellertid oftast kommer högst upp på listan är **information!** Det är inte bara inom våra led detta dyker upp som ett av de viktigaste. Samma gäller i stort sett överallt. Information är svårt. Vi är inte heller alltid mottagliga för information. I det överflöd av information som vi har omkring oss kan man inte tillgodogöra sig allt och det man tar till sig är det man just för tillfället är intresserad av. Det händer ofta att man efterfrågar information som kan ha stått i QTC för bara någon månad sedan. Viktiga saker måste upprepas ofta. De kanaler vi har är ju främst QTC och SSA-bulletinen. Packetnäten kan också utnyttjas med fördel liksom HQ-nätet på 3705 kHz varannan lördag jämna veckor kl 09.00. Vi har ett ypperligt kommunikationsmedel, amatörradion, som vi utnyttjar alldeles för lite för information och varför inte även till utbildning. Under detta år kommer styrelsemedlemmar och funktionärer i de olika sektionerna att i QTC presentera sina funktioner och berätta vad som är

viktigt för dem i den uppgift de åtagit sig och kan förhoppningsvis på så sätt starta en dialog med amatörer ute på fältet för att föra utvecklingen framåt.

Även om vi så här vid årets början skall försöka blicka framåt är ju grunden till det vi skall göra, förutsättningarna, det som åstadkommit tidigare. Därför vill jag här passa på att tacka alla styrelseledamöter, övriga SSA-funktionärer och enskilda medlemmar för det stora ideella arbete som gjorts under året. Det är mycket enskilt arbete som görs ute i landet, på klubbarna och av enskilda ELMERs som kanske inte alltid syns så mycket utåt men som är av ytterst stort värde på det individuella planet. Tack skall ni ha och lycka till med ert fortsatta arbete för amatörradion under det nya året!

Detta nummer av QTC är det sista som produceras under det avtal som träffades för två år sedan. Från SSA vill jag nu passa på att tacka våra QTC-producen-ter, tryckeriet Sundsvalls Grafiska AB och redaktören Robert Hulander med hans team av vilka vi, förutom Robert själv, ofta når Janne när vi ringer. Hjärtligt tack för det stora arbete ni lagt ner på att vi varje månad skall få vår efterlängade QTC!

SMØCOP Rune.

Gammal redaktör

24 nummer av QTC har det blivit trots allt. Det har varit en tid och erfarenhet som man inte vill ha ogjord.

Tack alla spaltredaktörer för ett i de flesta fall gott samarbete.

Tack funktionärer och medlemmar som vi har haft förmånen, för det mesta, att få ha kontakt med.

Robert och Janne.

Ny redaktör!

Spaltredaktörer och bidragslämnare av redaktionellt material till QTC är välkomna att sända detta till SMØRGP, Ernst Wingborg, Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö. Tel 08-560 306 48. Fax 08-560 306 48

Artikeln om Telestyrelsens störningspatrull på sid 10 är saxad ur tidningen Norra Halland och publicerad med tillstånd av Telestyrelsen och tidningen.

Omslagsbild: Se VHF-spalten

QSL-Märken

Avgiften för QSL-märken har varit oförändrad i ett antal år. Postens porto, bl a för paket men även för brev, har höjts kraftigt under de senaste åren och nya höjningar är aviserade. Styrelsen har därför beslutat höja avgiften för QSL-märken fr o m den 1 Januari 1993 från 15 till 25 öre. Avgiften för en QSL-karta om 100 märken kommer således att kostar 25:- kronor.

Kansliet

Medlemsavgiften 1993

Postgiroinbetalningskortet har skickats ut till alla medlemmar vid månadsskiftet november/december 1992. Medlemsavgiften för fullt betalande medlem är för 1993 kronor 350:-. Familjemedlem utan QTC betalar kronor 210:-. Glöm inte att betala avgiften snarast så slipper du avbrott i erhållandet av QTC. Om du har några frågor, skriv till SSA:s kansli eller ring 08-604 40 06.

SMØCOP

Licensavgiften 1993

Årsräkningen för 1993 har skickats ut från Telestyrelsen i december 1992. Avgiften är oförändrad, kronor 180:-. Observera, att vid utebliven betalning upphör amatörradiotillståndet att gälla! Om du har några frågor kan du kontakta Telestyrelsen, Frekvensavdelningen, Amatörradiogruppen, tel 08-707 35 00 växel. Amatörradioförteckningen F.22/1992 har skickats ut i december till prenumeranterna och kostar fortfarande 55:- kronor. För övriga är priset 80:- kronor. MOMS och porto tillkommer.

SMØCOP Rune

Remisstiden för

Packetremissen förlängd

Telestyrelsen har tillmötesgått SSA:s begäran om en månads förlängning av remisstiden för att grundligare kunna bearbeta den stora mängd remissynpunkter som kommit från amatörerna. SSA:s remissvar skall vara inlämnade innan januari månads utgång.

SMØCOP Rune

Så här tycker jag...

-6AOU Philip, ett stort tack för din artikel om Göteborg Radio. Det har varit en ovanlig höst när SAGs frekvens har legat tyst och öde varje gång man har rattat dit. Det blir fattigare när nu ett yrke som betytt så mycket för utvecklingen av Jordens handel och kommunikationer försvinner. Dessutom förlorar vi ett mycket speciellt språk (Q-koden).

Vemodet och nostalgien som du nämner är nog trots allt viktig för oss att känna, det är ju vår historia och vad som format vårt liv det handlar om.

2.

Ett tack också till -ØDFM, Rune för din fina recension av "Radion och Radiotelegrafisten", här återstår väl bara att uppmana den som ännu inte skaffat och läst boken att göra det snarast.

3.

-5BFC Kjell, en toppenartikel om CW, väntar med intresse på fortsättningen. Jag vill här också instämma i ditt "tyck" inlägg om certifikatklasserna. Personligen tycker jag det är horribelt att sänka CW kraven. Jag tror inte att sänkta krav ökar intresset för något ämne. Tvärtom, höga krav sporrar alltid till att kämpa. När man klarar ett högt mål blir tillfredsställelsen ett verkligt lyft, och någonting att vara stolt över. Det gäller nog allt och alla oavsett ålder. Stöder definitivt din idé om en AA klass.



Diplom Sverige - Påminnelse

OBS! Trafik enbart mellan fasta stationer alla band och alla trafiksätt OBS!

Den information vi lämnade i QTC nr 1/92, sid 17, om den nya Diplom SVERIGE - varianten - trafik enbart mellan fasta stationer - har tydligen inte väckt något större intresse, eftersom ingen ännu ansökt om diplom et ifråga. Eller beror det kanhända på att det ändock är väldigt svårt att köra ihop minst 100 församlingar i fast-fast trafik, trots att alla amatörband och alla trafiksätt är tillåtna. Vi trodde dock att denna variant skulle vara av intresse, speciellt för de amatörer som även aktiverar 2m-bandet, eftersom det är den enda Diplom-SVERIGE-variant som godkänner kontakter via repeater.

Vi skickar i varje fall ut denna påminnelse, vad verkan det nu har, och det ska

bli intressant att se vem som blir nr 1. Förutom diplom et kommer en speciell premie att utdelas för denna bedrift.

De enkla regler som gäller framgår alltså av informationen i QTC nr 1/92, sid 17 och observera att separat Record-Book erfordras som kan beställas genom insättning av 60:- på NSA postgirokonto 9 21 99-9.

73 och Ett Gott Nytt År

NSA/Klas SM5AQB

Diplommanager

PS Till alla Record-Book innehavare. Den enda ändringen från och med 1 jan 1993 är att D8 02 Frustuna-Kattnäs ändras till D8 02 Frustuna. DS



ASEA Radio Amateurs årsmöte.

ARA håller årsmöte lördagen den 30 januari kl 10 i Västerås Radioklubb's lokaler Jakobsbergsgatan 56.

KL 09-10 blir det trafknät för medl mfl. Frekvens ca 3750 kHz. Anropssignalen är SK5PZ.

SK5PZ är också QRV över SK5RHQ-R7 samtidigt.

Ett speciellt QSL-kort kommer att sändas till alla som checkar in. Fruktkorgar lottas ut bland de närvarande. Kaffe serveras.

Välkomna hälsar ARA-styrelsen/SM5BTX



Diplomet Västerås Radioklubb 50 år

Diplomet kan erövas under tiden 1 januari till 30 april 1993.

Diplomreglerna finns i QTC nummer 12, diplomspalten.

Vi hoppas på samma stora intresse som vid vårt 40-årsdiplom 1983 och AROS-diplomet 1990. SM4ENX, Lenart

MED "STEAM SHIP" TILL MEDELHAVET

För 40 år sedan mönstrade jag av som telegrafist på M/S Trivia, med signalen SIWA tillhörande rederi AB Nordström & Thulin, Stockholm. Men innan dess, efter 9 månaders utbildning till radiotelegrafist på ÖSS, örlogsstation, Stockholm (Skeppsholmen) samt ytterligare 6 månaders tjänst vid Hårsfjärden radio, ZKL gick jag till sjöss redan 4 år tidigare, 1948.

Det bar nu iväg till det stora äventyret. Föräldrar, bror och bekanta vinkade adjö på kajen. Vaxholmsbåten skulle föra mej till storstaden. Goda råd av föräldrarna att bli akta mej för dåliga flickor och pappas gamla lådkamera från 30-talet som lån i bagaget hade jag fått med mej.

Examinerad av den legendariske byrådirektören Ernst Magnusson vid Kungliga Svenska Telegrafstyrelsen och med 2:a klass internationella radiotelegrafistcertifikat nr 1820 på fickan mönstrade jag vid Göteborgs sjömanshus.

Ung och grön, 22 år, tog jag även telegrafhytten efter en kurskamrat, Stig Österman från Kocksgatan i Stockholm.

Vad var det för "skuta" han hade jobbat på? Jo, den hette S/S Bernicia av Göteborg på 2500 ton och tillhörande Svenska Lloyd. Såg målad och snygg ut, tyckte jag, där hon låg i Göteborgs hamn och lastade pappersbalar en vacker sensommardag. Fick långt senare veta att hon var byggd redan 1920. Hade jag fått veta då att hon var så gammal, hade hon nog inte fått mej till gnist.

Innan påmönstring var det nödvändigt att anskaffa uniform. Gick till Berlins herrekipering och betalade 213:- kronor. Skärmmössan kostade 22:25 inklusive Svenska Lloyds emaljblem.

Kaptenen hette E.W. Fagerberg, en gammal man tyckte jag då (han var förmodligen lika gammal som jag är idag). Han verkade trevlig men bestämd. Vi skulle gå i styckegodsfart på medelhavs- hamnar samt Skandinaviska kuststäder.

Presenterades också för 1:e styrman Einarsson, maskinchef Carlshöjd m fl. Besättningen 25 personer! Idag har man en besättning på omkring 5 personer med samma storlek på båt. Vi var 19 svenskar, 3 från Finland och resten från andra länder.

Stig visade mej runt. Det var varmt den dagen och jag var törstig. Han visade var jag kunde dricka vatten. En kran av mässing på utsidan av en hytt och en skopa hängande intill. Där drack alla vat-

ten. Jag klagade att vattnet var alldeles ljummet. Ja, men det är vatten i alla fall, sa Stig.

Sovhytten var liten och trång, låg en lejdare nedanför radiohytten på bryggan.

Skulle jag känna igen apparaterna i radiohytten? Jodå, de var ganska kända. Men skulle jag klara av att få kontakt med Göteborg radio och alla kuststationer vi passerade!? Det var ändå ganska ansvarsfullt att ge sig ut som enda förmedlare med omvärlden och garantera kontakt så att "gubben" fick iväg sina telegram. Fartyget kunde också komma i sjönöd.

Det mest iögonfallande var en stor vitmålad vridkondensator till gnistsändaren för 500 kr. Till den hörde också bl a en stor stabil säkert fastskruvad telegrafnyckel med platta av gråvit marmor.

Den sändare jag skulle använda var lite "modernare". Telegrafverkets rørsändare TR 2. En anordning med kol-svart, blank, fin bakelitpanel. Det var minst 20 stora "kranar" på framsidan. Den var stor som ett köksskåp ovanför diskbänken, kanske 100 x 50 cm. Idag skulle där få plats minst 20 stycken ICOM transceiver 725 på vardera 100 watt. Inga mikrokretsar där direkt, snarare makro.

Kortvågsbandet låg mellan 24 - 72 meter, långvågen 600 - 800 meter. Den kunde därför också användas för nödfrekvensen 500 kc. Där körde man A 2 (ton), det hördes tydligt - lovar jag. Sändaren drevs av en 500-periodig generator. Den lämnade 150 volt och var placerad i maskinrummet. Den startade med 110 v likström via en hastighetsregulator kombinerad med startmotstånd. Sändarröret, en stor "lykta", hette TB2/250. Anoden fick 2 KV, 250 W avgiven effekt. En stor trafo för att skifta mellan 1/4, 1/2 eller full effekt.

Sändaren lämnade på kortvåg max 140 W och på LV 190 W till antenn. För att växla mellan kort- och långvåg fanns en 3-polig stor knivströmbrytare. Ledningen från sändaren till antennen var tillverkad av 8-10 mm blankpolerat kopparrör. Den var monterad på kraftiga porslinsisolatorer. Rejåla don!

Det fanns 2 stycken återkopplade mottagare. Dom fungerade, tjöt och gnisslade som när järnvägstågen bromsar. Trots att superheterodyn-mottagaren fanns i handeln sedan åtskilliga år tillbaka fick man här ombord bara lyssna på den ganska svåravstämde raka mottagaren. Den

ena hette MM 31. Kortvågsbandet låg mellan 17-50 meter. Långvågen 600-20000m. Den hade utbytbara spolar för olika våglängder. Den andra mottagaren var enbart för långvåg.

På taket ovanför styrhytten (kanske max 4 x 5 m) stod nödsändarbatteriet. Det var en vitmålad täckt låda med lock och försedd med 56 stycken nifeceller i 7 mindre fack med 8 celler i varje. Totala spänningen var c:a 65 volt. Kapaciteten 30Ah.

När tekniken var avklarad visade Stig mej hur "papiren" skulle skötas. Förutom vad jag lärt om detta beträffande radiotrafiken (taxera telegram, redovisa till Telegrafverket, slå i List of Coast and Ship Stations, Internationella Telekonventionen IFK 212 sidor, Instruktion för Rörliga radiostationer IRR 142 sidor, radiostationskartor över hela världen plus alla supplement mm) bestod arbetet i att räkna ut hyran för hela besättningen en gång per månad, skrivs besättningslista, tullista, manifest där allt som tillhörde fartyget skulle skrivas in såsom sprit, tobak, mat, kol, oljor, vapen och ammunition (ändrades allt efter vi förflyttade oss till olika hamnar likväl som vid av- och påmönstring) kontorsmaskiner. Listor för besättningens innehav av sprit, tobak, souvenirer mm. Penninglistor för hela besättningen.

Hämta pengar hos skeppsmäklaren, lämna ut dem till besättningen. Förvandla pesetas, marokanska franc, lire, dragmer och dinarer till svensk kurs och tvärs om. Skriva passersedlar etc... Lastförteckning utfördes förstås av styrmännen. Följa sjuka sjömän till läkare och polisen för fylla och andra förseelser, översätta. Lämna och hämta post. Låg vi i hamn fick jag var tallyman. När jag tänker på detta så här långt efteråt tycker jag nog att man var utnyttjad och hunsad. Man sa inte mycket om allt detta extraarbete på radioskolan.

Arbete vid radion bestod i att passa totalt 8 timmar per dag. 08.00-10.00, ledig, 12.00-14.00, ledig osv. Dessutom att under tjänst särskilt noga lyssna 3 minuter på nödfrekvensen varje hel- och halvtimme t ex 08.15, 08.45 osv. Ledigheten bestod oftast i tidigare nämnt administrativt arbete som inte tillhörde radioarbetet. Men det blev också en hel del övertid.

Hyran var 355:- plus 92:- i index och 15:- i uniformstillägg. Totalt 462:- kronor i månaden.

Kurs mot värmen.

Klockan 21.50 måndagen den 16 augusti 1948 avseglade S/S Bernicia från Göteborg hamn med full fyr under pan-norna och med fullt ångtryck stävade hon ut i mörkret mot Skagerack och Nordsjön med destination medelhavs-hamnar.

Jag satt i radiohytten för att komma underfund med hur allt fungerade. Och skulle det verkligen göra det? Vi var nu en bra bit utanför Vinga fyrskepp. Nu var det oroligt. För första gången måste jag nu försöka få QSO med SAG - Göteborg radio för att meddela avgång och "bound for Mediterranean ports". Efter att ha ställt in mottagaren på SAG lyssningsfrekvens 500 kc - sändaren på 515 kc, tror jag, ropade jag "SAG" en gång. Dom svarade direkt "K". Fantastiskt tyckte jag, det funkade! Besvarade vidare med "de SIWA". Sen var det bara att köra telegrammet och avsluta. Det kändes mycket bra, jag kunde, - och andades ut. Gick ut på bryggan och såg Sveriges Vinga fyr i mörkret akterut minska mer och mer... Nu var det dags för en kvällsmacka i mässen för att sedan krypa till kojs efter en ganska hektisk dag.

Klockan 14.00 dagen därpå passerade vi Hansholms fyr på Danmarks nordvästkust. På kvällen någonstans ute på Nordsjön tog jag pressnyheterna från SAV. Dom sattes upp på 3-4 platser ombord. Det fanns inga kopieringsapparater på den tiden utan det gällde att skriva rätt och med karbonpapper emellan få fram kanske 5-6 kopior.

Nästa dag kom kaptenen med det första telegrammet adresserat till Lloyds i Göteborg. Det fick jag iväg på 8260 kc till SAG. Alltefter vi passerade olika länder skulle vi till respektive lands kuststation anmäla position och destination. Körde både A 2 och A 1 odämpade svängningar. Telefoni förekom inte. Fanns inte ombord.

Efter att ha passerat the white rocks of Dover, storm på Biscaya, siktat Cap de Sao Vicente på Portugals sydvästra udde, (Algarvekusten) började Rif-bergen i Spanska Marocko att synas i fjärran, 9 dygn efter avsegling.

Jag hade börjat känna befälet, mest styrmännen eftersom man alltid var på bryggan. 1:e styrman Einarsson, en filur, var duktig på pistolskytte. Han frågade om jag trodde att han kunde träffa anten-nisolatorn längst akterut. Han fick nekande svar. Fartyget rörde sej och anten-nen svajade i sjögången. Han siktade och sköt två skott varav det sista gjorde att antennen rasade ner. Jag bannade. Det var inte för att jåklas, utan snarare visa

sin skicklighet och i brist på annat att skjuta på. Han hjälpte till att reparera och löda dit en ny isolator. Jag gissar att han gjort samma sak för andra nypå-mönstrade gnistar.



"Gnisten" längst till höger.

2:e styrman K.J. Johansson från Åland var en hyvens man och nästan spritfri. När han kom upp på sin vakt en gång räddade han oss ifrån att på sandbankarna utanför Malagas kust.

Befälhavaren Fagerberg höll sej mest för sej själv i sin stora fina salong. Han kom upp på bryggan en eller ett par gånger om dan, men var alltid där vid ankomst eller avgång. Han, maskinche-fen och 1:e styrman åt middag tillsam-mans ett par gånger i veckan i kaptenens salong. Vi övriga höll till i en ganska enkel befälsmäss. Vi var 6 man som åt där. Maskinchefen, 1:e och 2:e maskinisterna 1:e och 2:e styr-män samt gnisten. Kaptenen titade sällan in. Vi hade en mässuppassare, kapten, en salongsuppassare. Alla övriga åt akterut salongs-mäss- och skansuppassare, båtsman, 2 matro-ser, 2 lättmatroser, 2 jungmän, don-keyman, smörjaren, 3 eldare, ma-skinelev, steward, hökaren, kocken och ett par till.

Kort afrikavisit.

Vi förtöjde i Ceuta's hamn i Spanska Marocko och bunkrade kol. Gjorde en kort vandring upp i arab-kvarteren, mina första steg på Afri-kas jord. Det skulle senare i livet bli 4 år, men det är en annan historia. Det var ett myller av folk i smala gränder och på små torg. Många vil-le sälja braskuddar, väskor mm av



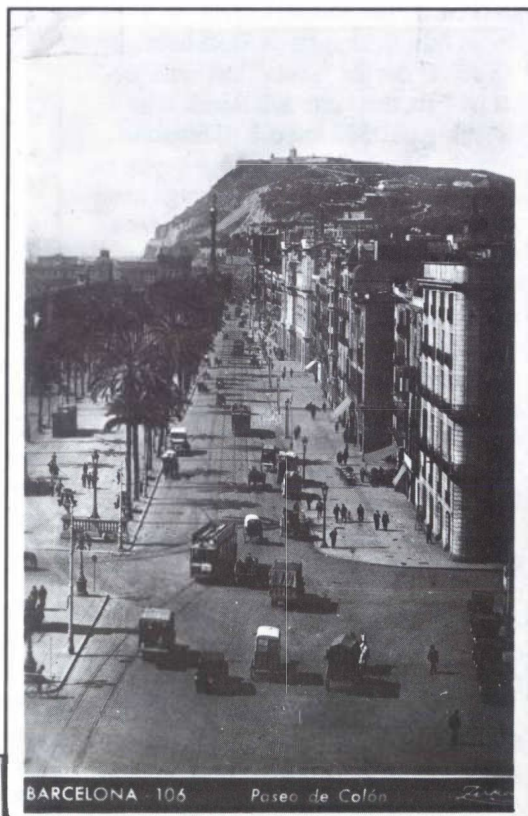
Korklast, Casablanca..

kamelskinn, mattor osv. Det var en enorm kommers. En arab vandrade om-kring och sålde vatten förvarat i ett fyllt färskinskinn hängande på ryggen. Det ville han att man skulle köpa och dricka ur en skopa han hade med sej. Det var en bro-kig skara människor för en ung oerfaren Vaxholmsbo som gått iland i sin första utländska hamn.

Nästa dag hade vi kommit iväg så långt bort att vi siktade Sierra Nevada. Däruppe verkade det kyligt, medan det ombord var 30 grader i skuggan. Mid-dagstid nästa dag visade termometern 36°. Tyckte synd om kocken och folket i maskin. Efter 3 dygn anlöpte vi Barcelo-na.

Telegram hade sänts till skeppsmäkla-ren om vår ankomst samtidigt hade jag beställt pesetas. Hökaren hade rekvirerat färska grönsaker, frukt, kött och fisk, po-tatis mm. Jag hade fullt upp att göra med alla listor som skulle överlämnas till kapten, styrmän och maskinchef.

Kursen för pesetas var kronor 21:93 för 100 pesetas. En stock Lucky Strike-kostade 65 pesetas. Själv rökte jag inte, bara sålde ombord.



Barcelona från Paseo de Colón mot Columbusstatyn, som skymtar i bakgrunden.

Barcelona.

I hamnen strövade tiggarringar om-kring. Dom bodde på andra sidan hamn-vägen med sina föräldrar i skjul och hå-lor rakt in i en hög hård rödaktig jord-vägg. Tilltufsade smutsiga hundar och

katter slogs tillsammans med barn och deras föräldrar när kocken genom ventilen kastade ut matrester på kajen. Det var en eländig syn och fattigdom.

Det var söndag och bullfight på Plaza Toros Monumental. Vi åkte spårvagn förbi den höga Columbusstatyn nära hamnen och in till arenan. Tyvärr fanns ingen plats på skuggsidan när vi kom dit. Vi fick köpa SOL-biljett, kostade 12 pesetas = 2:65. Det var fullpackat med folk. Ett fantastiskt skådespel, tal av borgmästaren och andra överhögheter, musik och hejarop. Sex tjuvar fick släppa livet till. Alla matadorer, picadorer m fl kom undan utan större skador.

Vi åkte tillbaka till mot centrum med spårvagnen. Men innan vi ombord måste vi ha oss en drink, det var hett som bara den. Vi hamnade på en utebar utmed den vackra gatan, La Chandra, tror jag den heter.

Eftersom jag inte drack så mycket sprit ville jag ha något utan starkt i glaset. Vad gäller spanska språket var jag då nollställd. Utmed bardisken fanns en sorts ledstång. När jag fick mitt glas smakade det alkohol. Till bartendern försökte jag förklara att jag inte ville ha sprit så jag tog tag i barstången, ryckte och slet i den samtidigt som jag ruskade nekande på huvudet. Han trodde sej förstå mej och det kom fram ett nytt glas, men då med ändå mer sprit i. Nej, no, no, not so strong- without alkohol försökte jag, ryckte i stängen och ruskade på huvudet. Han tittade förunderligt, förargad på denna unga man- vad vill han. Han bytte glaset igen och nu fick jag ren sprit. Ja vad gör man... Servitören trodde att jag menade att drycken inte var stark nog när jag slet i barstången. Men så kom jag på ordet - lemonada. Aha sa han, och vi började båda skratta. "Festen" kostade väl några extra pesetas men jag kunde så småningom släcka min törst.

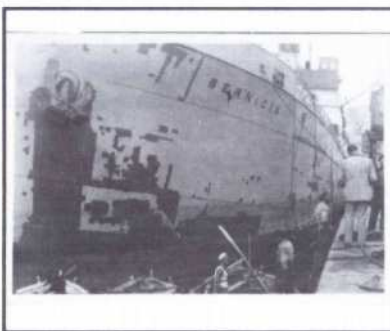
Innan vi kom ombord gjorde vi en tur på kvällen utmed Paséo de Colón. Det som hände Fritjof Andersson står i visan: Jag är fri, Jag har sonat. Men det han var med om gjorde inte vi sjömän trots att vi var iland. Efter den trevliga dagen var det dags att töra in i kojen.

Vidare ostvart.

När vi efter 3 dygn i hamn stävade vidare med svart ångkolsrök stigande ur skorstenen var målet Savona vid italienska nordkusten. På långvägen hade Genua radio meddelats vår ankomst. Vi anlände tidigt på förmiddagen.

I Savona låg massor med sönderbombade och sänkta fartyg. Husen i staden var också mycket förstörda. Det var bara

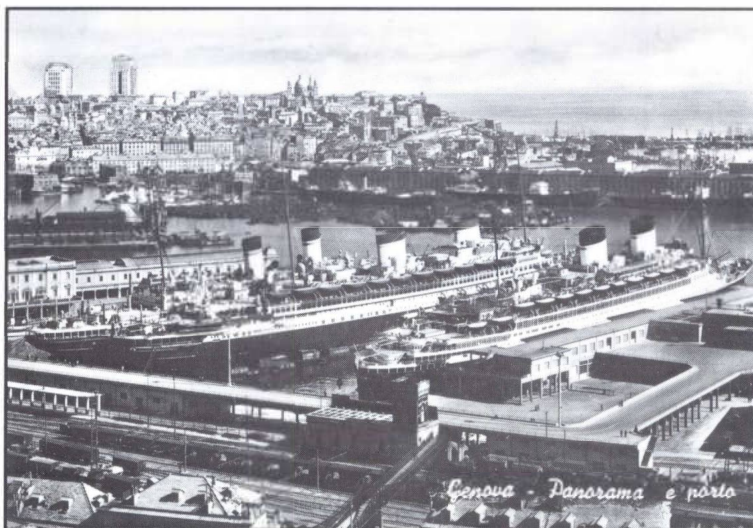
3 år efter krigsslutet. Man såg även här att det var oerhört fattigt. Men även väl-



Fartyget i italiensk hamn, målning på går.

klädda människor syntes i folkvimlet. Man kunde förstå att det var stora klasskillnader.

I hamnen såg vi en och annan inriggad fyra, du vet en smal kapplöpningsbåt med 4 man roende och med en cox = styrman i aktern. Eftersom jag var med i kapplöpningsrodder i Vaxholms omgivning var det med ett speciellt intresse man tittade.



Hamnen i Genova.

På kvällen var chefen, 1:e styrman och jag ute på en trevlig restaurang. Vi satt ute under hängande trädgård och åt musslor, sjöstjärnor och frukt samt ett gott väl avkyllt vitt italienskt vin.

Efter något dygn gick vi vidare till Genua. Det var en stor stad med en stor hamn. Här låg jättestora fina passagerarångare. En del med 2 väldiga skorstenar. Dom hade upp till 11 livbåtar vardera på styrbords- respektive babordsidan. Åkte en eftermiddag upp på en höjd kallad Righi. Därifrån kunde man se nästan hela den stora sta-

den. Det fanns ett och annat höghus på 15-20 våningar. Inåt land låg kyrkogården, Campossanto di Genova. Där fanns mausoléer som små slott.

När vi lossat och lastat fortsatte vi efter ett par dagar söderut. Destinationen var ännu så länge okänd. Här började en del saker att hända.

Farlig last.

Radiotrafiken mellan kapten och redariet hade markant utökats. Kryptotelegram började anlända vilka han besvarade på samma sätt. Förstod att något speciellt var på gång. Ingen ombord visste något, inte ens 1:e styrman. Jag var edsvuren och kunde inte sladdra för övriga befälet om krypto.

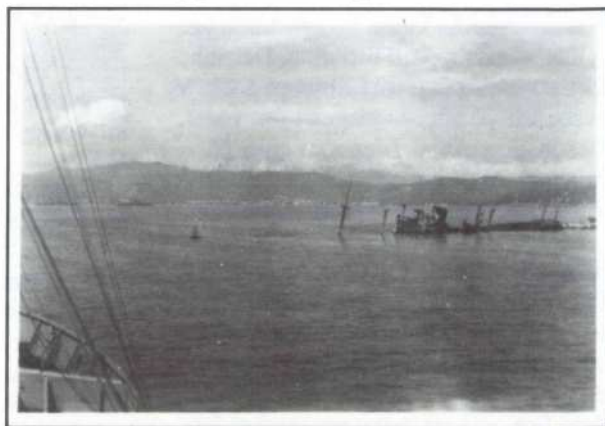
Vi hade passerat La Spezia för någon timme sedan. Nu kom kapten med order om att vända dit. I dom tre sista hamnarna hade vi lossat all last. Vi gick nu tom och i högt i vattnet. Vi förtöjde klockan 13.30.

På kajen brukar det alltid vara liv och rörelse samt gods av olika slag, försäljare,

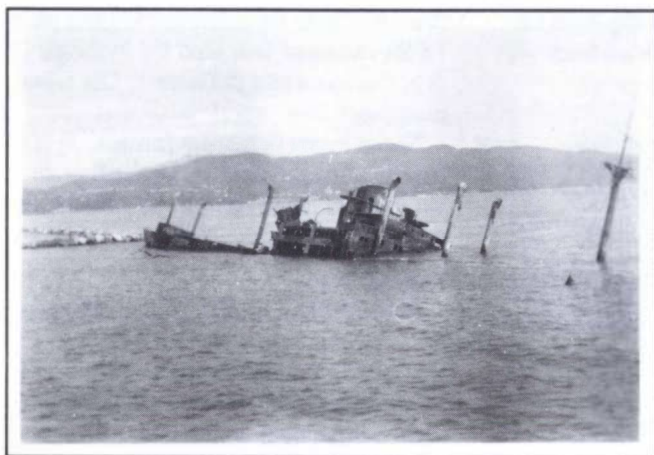
mycket folk, hästar och dragkärror, lastbilar. I stället var det tyst och lugnt nästan lite ödesmättad stämning tyckte flera ombord när vi såg hur tomt det var på kajen och vi undrade varför. Visserligen var det söndag, men så här stilla verkade

inte normalt.

I hamninloppet låg ett stort antal fartygsvrak efter kriget. En del mer, andra



Hamninloppet i La Spezia. Fartyg sänkta under kriget.



Samma fartyg men från närmare håll.

mindre under vatten. När vi kom till dom tidigare hamnarna var stuvare redo för att omedelbart lasta eller lossa. Men nu fanns bara någon enstaka person som kunde ta emot trossarna så att vi kunde förtöja.

Sent på kvällen började militär komma till hamnområdet. Man ställde upp 2 brandbilar i beredskap på kajen intill fartyget. Snart började lasttåg rulla in på kajen. Donkeyman Westberg satt redan på plats vid en av ångkranarna. Vi hade 2 på fördäck och 2 på akterdäck. Alla

kranar var nu bemannade och strålkastarna lyste skarpt i den svarta italienska natten. Massor med insekter flög mot ljuset, brändes och föll ned på däck.

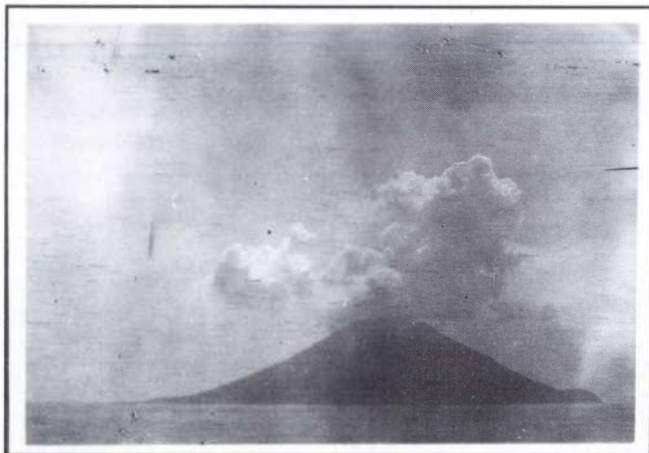
På kajen började dom italienska stuvarna att lossa stora tunga säckar från järnvägsvagnarna. Det var absolut förbjudet att röka på däck, i lastrum och på kajen. Vi fick ganska snart veta att vi lastade aluminiumnitrat, en sorts sprängämne. Efter ett och ett halvt dygn försvann brandbilarna likväl som militär och stuvare från kajen. Lastrummen var fyllda nästan upp till luckorna. Det var fortfarande strängt rökförbud på däck. Vi avseglade på eftermiddagen i fint väder. Destination okänd. Men som gnist på bryggan följde jag ofta och gärna med vid styrmännens navigering i sjökorten.

Morgonen därpå fick vi veta att två jungmän hade rymt, en svensk och en finsk. Jag fick skicka flera extra telegram till italienska myndigheter, svenska konsulatet och rederiet i Göteborg. Varför dom försvann? Vi spekulerade över att dom fick veta att lasten var mycket farlig, dom blev rädda och det var därför

dom rymde. Jag fick aldrig veta deras öde.

Vi fortsatte söderut. Passerade Stromboli vid middagstid. Stora moln hängde över katern och det sägs att det gör så jämt. Går man nära kan dova mullrande ljud höras. Snart hade vi passerat Mesinasundet. Vi rundade Italiens klack och stävade vidare upp i Adriatiska havet. Vi blev här tvungna att följa minsvepta rännor.

Jag fick order att lyssna efter minvarningar. Bari radio i Italien, Split och Rijeka i Jugoslavien sände ut varningar.



Stromboli.

Vi hade 2 varningar på resan inte så långt från vår position. Flera fartyg hade också blivit minsprängda.

Matrosema ändrade dom stora ventilationstrummorna till lastrummen alltefter som vinden ändrades så att det blev högsta möjliga drag genom lastrummen. Luckorna var hårt och noggrant skalkade så att inget vatten skulle tränga ned. Vi fick med ganska styv sydlig vind mot låringen, fartyget höjde och sänkte sej makligt. Även på natten kontrollerades ventillerna och ändrades allt efter att kursen och vinden skiftade.

Vi tog ombord lots utanför Pola. Här var mineringarna ändå tätare. Den minsvepta rännan var bara en sjömil bred. Vi gick i sakta fart och passerade tätt intill den höga kusten, förbi bl a Opatia, den kända bad- och kurorten. Vi hade minutkik fram i stäven. På bryggan fanns förutom styrman, rorsman och

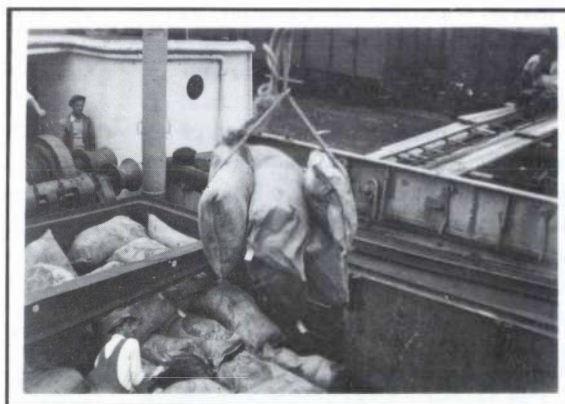
en extra matros för att hålla utkik efter eventuell drivmina.

Order hade anlänt via lotsen att vi inte fick gå in i Rijekas hamn. Vi fortsatte därför förbi och vidare till en liten vik. En undangömd plats vid namn Bakar, finns på en del kartor ligger sydost om Rijeka och norr om ön Krk. Jag uppskattar invånarantalet till ca 200 i byn.

Här kom tull, polis och militär ombord. Från polisen gavs order om att radiohytten skulle förseglas. Var därför tvungen att ta ut alla dokument, skriv- och räknemaskin (en liten tung Facit handsnurra) jag behövde. Listor, förteckningar av alla slag som var erforderliga vid ankomst och avgång. Britsen i min sovhytt fick utgöra bokhylla och det lilla skrivbordet blev överlastat av skriv- och räknemaskin. Här hade jag nu för några dagar mitt "sovhyttkontor".

Order gavs att hela besättningen skulle rada upp sej på akterdäck. Polisen gick igenom mina namnlistor och förste styrman ropade upp namnen och varje person fick ta ett steg framåt. Alla prickades av i besättningslistan. Under tiden sökte tullen igenom hela fartyget för att eventuellt bli a hitta någon gömd person. Dom hittade ingen.

Gamla risiga täckta järnvägsvagnar kördes fram. Samma procedur som i Spezia, rökförbud, militär bevakning, brandbilar mm. Vi förstod nu ännu bättre att lasten var farlig och risk fanns för explosion eftersom vi låg förtöjda ensamma och ganska långt från samhället. Jugoslaviska stuvare kom ombord och efter två dygns lossning dag och natt kunde vi andas ut, allt hade gått väl. Men om vi gått på en drivmina med den lasten hade vi säkert blivit pulveriserade. Något SOS hade aldrig hunnits sändas.



Lossning av aluminiumnitrat i Bakar.

Besättningen fick inga riskpengar varken för minfaran eller risken med den farliga lasten. Jag förmodar att rederiet tjänade en bra slant och att kapten fick en bra dusör för att han fört fartyg, besättning och last välbehållet i hamn.

forts sid 14



FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDARE AMATÖRER

Kansli: ÖSTMARKSGATAN 43,
123 42 FARSTA (Baksidan av nr 41).
Tel 08-604 40 06. **Fax** 08-604 40 07.
Postgiro: 52277-1. **Bankgiro:** 370-1075.
Exp.tid: (Ej månd o fred)
Tisd-torsd 10.00-12.00, 13.00-15.00
Tel.tid: Tisd-fred 09.00-12.00, 13.00-15.00.

Övrig tid telefonsvarare.

Annonser: Kansliet; adress, tel.nummer och bankgiro enl ovan.

Ham-annonser postgiro 27388-8,
övr annonser postgiro 52277-1

Funktionärslista

Med VU markerade styrelsemedlemmar ingår i styrelsens verkställande utskott.

Ordf: SMØCOP, Rune Wande, Frejavägen 10,
155 34 Nykvarn, tel/fax 08-552 471 37, VU

V ordf: SM5BF Carl-Henrik Walde, Tornv 7,
183 52 Täby, 08-756 61 60

Sektionsledare och sektioner

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

V sekr: Vakant

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

SSA-bulletinen: SM7JRD Anders Larsson,
Flyvägen 11, 280 22 Vittsjö, 0451-223 68
@SK7BK

Diplom-manager och spaltredaktör:
SM6DEC Bengt Högvist, Blåbärsstigen 11B,
546 33 Karlsborg, 0505-103 00, @SM6JZZ

Kassaförv: SMØCWC Stig Johansson, Gran-
stigen 4, 137 34 Västerhaninge, 08-500 215
52, VU

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

Utrikessekr: SMØSMK Gunnar Kvarnefalk,
Ekhammarsv 45, 196 30 Kungsängen,
08-581 737 66.

V utrikessekr: SMØDTK Martin Hedman,
Stora Björnens gata 149, 136 64 Haninge, 08-
777 91 64

Reciprokt: SM5KG Klas-Göran Dahlberg,
Vårdkasev 14B, 175 61 Järfälla, 08-89 33 88

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

Tekniksekr: Vakant

V tekniksekr: SMØFNV Nils Willart, Mus-
serongången 108, 135 34 Tyresö, 08-742 26
59

Packetspalt-redaktör: Vakant

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

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

V trafiksekr HF: Vakant

Testledare: SM3CER Jan-Eric Rehn, Lisatå-
et 18, 863 00 Sundsbruk, 060-56 88 73

Tester KV, Contestspalten QTC: SM3SGP
Gunnar Widell, Sägvreten 82, 818 00 Valbo,
026-13 22 70

SSA MT: SM4BNZ Rolf Arvidsson, Skogs-
vägen 1, Senna, 696 02 Hammar,
0583-706 97

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

Trafiksekr VHF o. spaltredaktör VHF:
SMØFSK Peter Hall, Timotejv 15/67, 191 77
Sollentuna, 08-754 47 88 @SMØETV

V trafiksekr VHF: Vakant

Satelliter-spaltredaktör: SMØDZL Anders
Svensson, Blåbärsv 9, 761 00 Norrtälje, 0176-
198 62

Fyrar: SM5JXA Christer Streiffert, Fogdö
Årby, 645 92 Strängnäs, 0152-300 81,
@SK5BB

Repeater: SM7LSZ Göran Jönsson, Ädel-
stensv 41, 222 51 Lund, 046-483 45

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

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

Radiosamband: SMØHEB Harry Lundstedt,
Molkomsbacken 28, 123 47 Farsta, 08-94 36 18

**Radiosamband-spaltredaktör, CW-spaltre-
daktör:** SM3BP Olle Berglund, Hartsv 10,
820 22 Sandarne, 0270-608 88, @SM3ESS

Sarnet: SM7GWF Holger Klintman, Ad-
junktsg 3D, 214 56 Malmö, 040-843 44,
@OZ2BBS

Handikappärenden: SM5REP Ingvar Edin,
Tillskärarv 11, 632 23 Eskilstuna, 016-11 49 36

Morokullenstugan: SM4IM Enar Jansson,
Gärdesg 5, 670 50 Charlottenberg, 0571-200
93

Samverkan scout-SSA: SM7CVZ Birger Fahl-
by, Klockarev 12, 280 62 Hanaskog, 044-635 75

JOTA-ansvarig: SM7NDX Jan Eliasson Vät-
terslundsg 10, 553 11 Jönköping, 036-16 91
96, @SM7FEJ

SWL: SM6-7467 Christer Wennström, Ro-
senlundsv 1240, 440 30 Marstrand, 0303-616
13

Samverkan FRO: SM7KHF Lennart Wiberg
RPO, RPO-spaltredaktör: SMØBGU PA
Nordwaeger, Grävlingssv 59, 161 37 Brom-
ma, 08-26 02 27

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

QTC taltidning: SM7PIV Lars Falck,
Ramnäs 8145, 343 00 Älmhult, 0476-300 46

Distriktsledare (DL)

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

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

DL1: SM1ALH Erik Jonsson, Rommunds Al-
skog, 620 16 Ljugarn 0497-933 83

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

DL2: SM2CTF Gunnar Jonsson, Flintav 2,
940 28 Rosvik, 0911-567 52

vDL2: SM2CFG Lennart Conradsson, Frejs
v 32, 910 20 Hörnefors, 0930-201 36

DL3: SM3CWE Ove Persson, Skonertv 8, 865
00 Alnö, 060-55 71 00, VU

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, Sol-
vägen 13, 791 74 Falun, 023-284 30 fax 023-
262 50

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

vDL5: SM5AD, Staffan Söderberg, Sparres
väg 2, 590 10 Boxholm, 0142-572 50

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

vDL6: SM6LBT Anders Schannong, Fager-
fjäll 612, 440 64 Rönneå, 0304-66 27 85

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

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

Kansli- och QSL-byrå

Kanslichef: SMØCWC Stig Johansson

Kanslist: Ulla Ekblom

QSL-chef: SMØDJJ Jan Hallenberg, Siriusg
106, 195 55 Märsta, 08-591-179 37

QSL-DCØ: SMØBDS Lars Forsberg, Man-
talsv 10, 175 43 Järfälla, 08-580 326 82

QSL-DC1: SM1ALH Eric Jonsson, Rom-
munds Alskog, 620 16 Ljugarn, 0497-933 83

QSL-DC2: SM2OTU Conny Erkheikki, Fors-
karv 123A, 951 63 Luleå, 0920-992 14

QSL-DC3: SM3AU Olof Olsson, Stenham-
marg 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, Kärs-
by kvarn, 591 96 Motala, 0141-220 62

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

QSL-DC7: SM7AIO, Ernfrid Aspelin, Pro-
ducentg 3, 215 82 Malmö, 040-13 15 62

QSL SJ9WL/LG5LG: SMØHUK Berndt
Lindersson, Horisontv 15 2tr, 122 54 Enske-
de, 08-94 58 88

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

Revisorer

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

Andre rev: SM5TC Arne Karlérus, Frejg 35,
113 49 Stockholm, 08-612 00 23

Rev suppl: SMØATN Kjell Karlérus, Norr-
tullsg 55 4tr, 113 45 Stockholm, 08-33 22 14

Telestyrelsen alltid redo vid störningar i TV och radio

När Owe Wennerholm och hans kollegor vid Telestyrelsen är ute med sina instrument för att pejla störningar på TV och i radio, strömmar licensinbetalningarna in till Televerket.

-Men vi är bara ute för att hjälpa till att finna och avhjälpa störningskällor, förklarar Owe Wennerholm.

Det är till Telestyrelsen man skall ringa om det är störningar på TV eller i radio.

-Folk har haft svårt att hitta oss sedan Televerket omorganiserade sin verksamhet i somras. Tidigare tillhörde vi Televerket Radio men numera sorterar vi under Telestyrelsen och träffas på telefon 020-222200. Numret finns ännu inte i katalogen.

-Ibland har det dröjt länge innan folk har fått tag på oss och irritationen har hunnit bli onödigt stor. Det händer att grannsämjan blir spänd när det uppstår störningar på nätet. Ofta misstänker någon att det är grannens apparat som orsakar olägenheterna. Men det kan lika gärna vara så att personen ifråga själv har felkällan hemma hos sig. Därför uppmanar Owe Wennerholm:

-Ring oss så snart störningar uppstår så kommer vi och lokaliserar felkällan och stör av den - ju för desto bättre.

-Vårt besök är kostnadsfritt och det är våran uppgift att minimera störningar. Med hjälp av minutiösa instrument och erfarenhet kan vi lätt spåra störningskällan, förklarar han. Givetvis står Telestyrelsens även till tjänst med råd per telefon.

Många störningar från häststängsel

Termostater till element och oljepannor är vanliga störningskällor. Dessa störningar uppträder med vissa intervaller. En stor del av störningar på TV och radio utgörs av privatradiosändare.

-Kring Kungsbacka och i synnerhet på Onsalahalvön förekommer ofta två typer av störningar. Det ena är en stor, päron-

formad glödlampa med en lång och tydlig glödråd. Lampan kan plötsligt bli störrande och har ett brummande och knattande läte. Störningen kan sträcka sig till en radié av cirka 100 meter och stör FM-bandet och TV-nätet.

-Det andra är en viss typ av elstängsel som ofta har avbrott-gnistor. 10-15 avbrott på ett stängsel är inte ovanligt. Kungsbacka har stor hästäthet och stängslet används nästan bara för hästar. Ledningen är lindad kring en plasttråd som löper runt stängslet. Avbrottet orsakar störningar på allting och stör vida omgivning, men de är lätta att lokalisera. Drygt 60 procent av alla störningar i Kungsbackaregionen härrör från dessa elstängsel. Det är för det mesta slarv vid monteringen som orsakar avbrotten, förklarar Owe Wennerholm.

Man kan hamna på Grönland

-Man vet aldrig var man hamnar när man börjar pejla efter störningar. En gång hamnade vi på Grönland. Det visade sig

vara en rysk långdistansradar som störde ända hit, berättar Owe Wennerholm. Alla länder har kontrollstationer och det finns ett internationellt samarbete som fungerar bra.

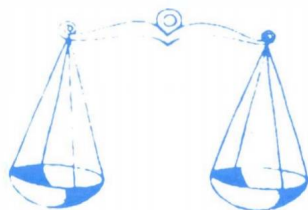
Också en myndighet

Telestyrelsen är både serviceinrättning och myndighet. Förutom att lokalisera och avhjälpa störningar på radio- och TV-nätet-obs! inte satellitsändningar - utfärdar Telestyrelsen exempelvis alla tillstånd för radiosändning. Kraven för privatradiosändning är att man är över 18 år och har svenskt medborgarskap.

Kerstin Löfgren



Owe Wennerholm, Telestyrelsen, är ingen TV-pejlare. Han och hans kollegor pejlar, lokaliserar och avhjälper störningar på radio- och TV-nätet.



MÄTT på RÄTT SÄTT

Presentation av mätvärden

Visarinstrumentet (vridspoleinstrumentet) har inte alls, som man skulle kunna tro, spelat ut sin roll. Det är billigt och lättöverskådligt, vilket är en fördel bl a vid trimning. Under senare år har dock visarinstrumenten mer och mer ersatts av digitala presentationsenheter, t ex LCD-displayer.

Vridspoleinstrumentet

Allmänt

Vridspoleinstrumentet, bild 1, mäter likström och likspänning.

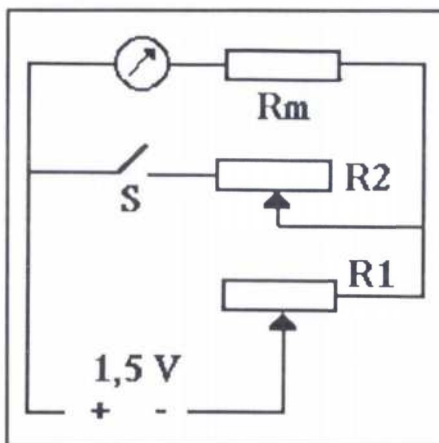


Bild 3 Uppkoppling och mätning av inre motståndet, (Rm)

Rotations- axel

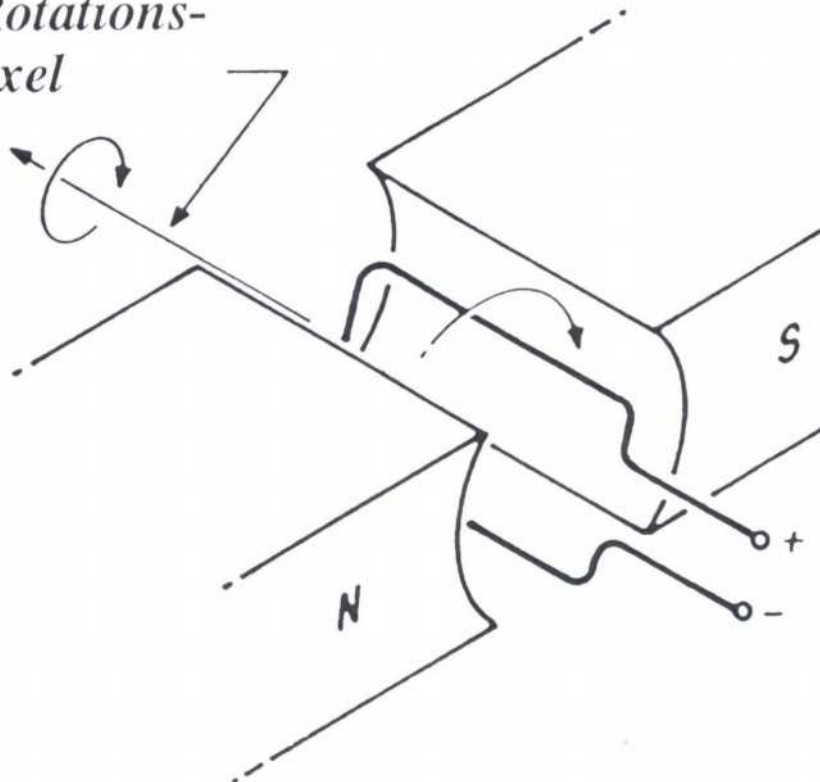


Bild 1 Vridspoleinstrument, princip

Vridspolen har ett inre (eget) motstånd, R_m , och instrumentet ger fullt skalutslag för en given likström, I_m , som ibland anges på instrumentskalan. Strömmen I_m genom inre motståndet R_m ger fullt skalutslag för spänningen $U_m = R_m \times I_m$. Se bild 2.

Vanliga värden på I_m är $50 \mu A$ till 10 mA . Inre motståndet, R_m , brukar normalt inte anges, men vanliga värden är 20Ω till $2 \text{ k}\Omega$. Ett instrument som ger fullt skalutslag för $I_m = 100 \mu A$ och har inre motståndet $R_m = 2 \text{ k}\Omega$ ger alltså fullt utslag för spänningen $U_m = R_m \times I_m = 2000 \times 0,0001 = 0,2 \text{ V}$.

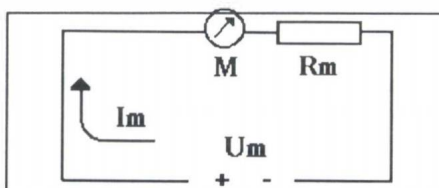


Bild 2 Vridspoleinstrument, elektriskt sett

Uppmätning av inre motståndet

Inre motståndet går vanligen inte att mäta med en ohmmeter därför att ohmmeterens mätström är för hög och instrumentet kan skadas. Man kan istället göra en uppkoppling enl bild 3. Potentiometern R_1 (ca $50 \text{ k}\Omega$) justeras för fullt skalutslag då potentiometern R_2 (ca $3 \text{ k}\Omega$) är bortkopplad. R_2 kopplas därefter in och justeras så att instrumentet visar halvt skalutslag. R_2 , som därvid blir lika med R_m , kan sedan mätas upp med en ohmmeter.

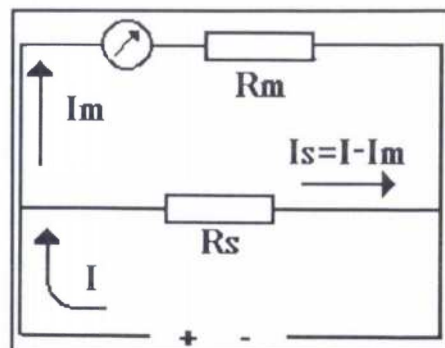


Bild 4 Koppling mot shunt (R_s)

Utökat strömområde - shunt

För att utöka mätområdet för likström parallellkopplas vridspoleinstrumentet med ett shuntmotstånd R_s . Se bild 4. $R_s = R_m \times I_m / (I - I_m)$ där I är önskat mätområde (fullt skalutslag). Önskas ett mätområde med fullt skalutslag för t ex $I = 0,1 \text{ A}$ då vridspoleinstrumentets $R_m = 2 \text{ k}\Omega$ och $I_m = 100 \mu A$ blir $2,002 \Omega$, dvs ca 2Ω .

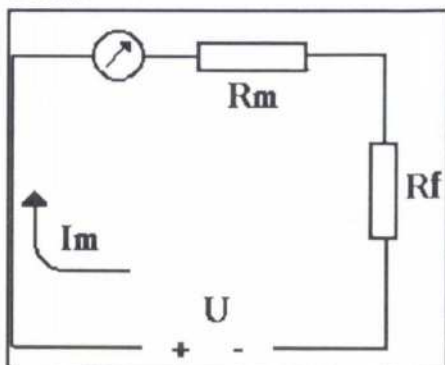


Bild 5 Koppling med förkopplingsmotstånd (R_f)

Utökat spänningsområde - förkopplingsmotstånd

Utökning av mätområdet för spänning sker genom att koppla ett motstånd, R_f , i serie med instrumentet, ett sk förkopplingsmotstånd. Se bild 5. $R_f = (U/I_m) - R_m$.

Känslighet

Ett instruments känslighet brukar uttryckas i ohm/volt (Ω/V). Känsligheten (Ω/V -talet) $= 1/I_m$. För instrumentet i exemplet ovan blir känsligheten $= 1/0,0001 = 10\,000 \Omega/V$.

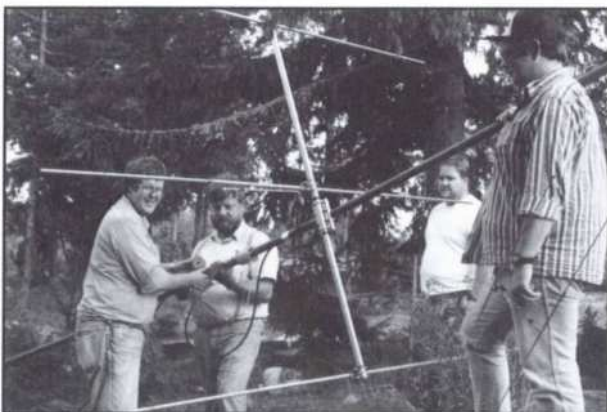
forts nästa sida



Fyren på Storjungfrun som bla var fästplats för kortvågsantennen

RADIOKLUBBEN FAXE PÅ FIELD DAYS

Radioklubben Faxe i Söderhamn brukar varje år tillbringa en helg på ön



Antennuppsättning av 6-m antenn.

Storjungfrun. Sista helgen i juni var det dags för 1992 års fielddays. Fredag

kväll bordade sju amatörer och några "sherpas" en fiskebåt i Ljusne. Skepparen som sett det mesta blev nästan mållös av all utrustning.

Färden ut till Storjungfrun gick fint på ett ganska stilla hav. Ön ligger ca 8 km ut och är ca 3 km lång och 1 km bred. Det finns enbart en handfull stugor på ön och en av dessa hade klubben fått låna. Väl framme blev det full aktivitet. En 3-elements beam för 6 meter sattes upp. För kortvågen blev det en FD-4 och den gjordes fast i ena änden i toppen av fyren.



Samtliga expeditonsmedlemmar samlade. Fr v SM3LOE, SM3TLG, SM3BP, SM3EQY, SM3JGG, SM3RNN o SM3JBE

Första dagen provade vi på rävjakt. Det var tur för Olle SM3BP att vi var på en ö. Om inte havet tagit emot hade han letat räven i Ryssland!

Ett diplom för amatörer som blivit mycket populärt är IOTA (Islands on the air Award). Det gäller att ha så många kontakter som möjligt med olika öar/ögrupper. EU-87 är det nummer som är aktuellt för Storjungfrun. 14260 är frekvensen de flesta öjägare passar, och när SK3BP lade sig där blev det verklig pile-up! Så man behöver inte alltid vara på någon exotisk ö i Söderhavet, det går nästan lika bra med Storjungfrun för att bli eftertraktad. SM3BP och SM3TLG skötte mestadels kortvågen, med visst bistånd från SM3JBE, men den sistnämnde hade fullt upp att sköta sin egen uppfinning - den portabla duschen!

SM3EQY hade fått tillstånd att köra 6 meter från Storjungfrun och SM3JGG ställde upp som bisittare. När undertecknad en dag satt och slöysnade kom Håkan 3EQY och frågan om "det vatt' nåt".

"Nä, bara en ryss", svarade jag, och då blev det fart på EQY. För den oinvidge var det inte lätt att veta att några ryska amatörer just fått tillstånd att använda 6 meter. Ryssen hamnade dock till slut i loggboken. Israel och en hel del annat smått och gott hamnade också i loggboken på 6 meter.

2 meter aktiverades bl a av SM3RNN och SM3LOE. Höjdpunkten på dagen var annars korvgrillningen, och några bad blev det förstås också. Öns mångfald av älgar och huggormar visade sig inte denna gång. De QRM och oljud på banden som ibland hördes, var inget mot de ljud som några av deltagarna lyckades åstadkomma so-vande!

Måndag morgon var det dags för Faxegänget att stänga av det bensindrivna elverket efter ca 400 QSO:n med hela världen, och i båten hem kom vi som vanligt fram till "Det här måste vi göra om nästa år". Ett special-QSL kommer att skickas till de som kontaktade SK3BP.

Hälsningar från Radioklubben Faxe genom SM3TLG

Mätt på rätt sätt

eller kontakt. Bild 6 visar en enkel ohmmeter. Kretsen består av instrumentets inre motstånd R_m , motståndet R_1 och pontentiometern P_1 med vilken strömmen justeras till fullt instrumentutslag vid $R_x = 0$ (kortsloten ingång).

Instrumentet får mittutslag för ca 15 kΩ med följande komponentvärden:

- $U = 1,5 \text{ V}$ (batteri)
- $I_m = 100 \mu\text{A}$ (ström för fullt utslag)
- $R_m = \text{ca } 2 \text{ k}\Omega$
- $P_1 = 2 \text{ k}\Omega$
- $R_1 = 12 \text{ k}\Omega$

Eskil Eriksson, SM4AWC

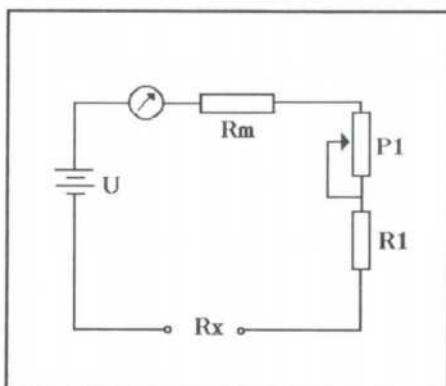


Bild 6 Ohmmeter

Ohmmeter

Med en ohmmeter mäter man resistens i en krets. Ohmmetern kan naturligtvis också användas för att konstatera avbrott

Med radio från Harö till Fidji

Av Rune Edberg, SMØDFM
SM5BQB är en av Sveriges mest kända signaler. Allan Österman har haft licens sedan 1949 och ständigt varit mycket aktiv.

Sedan 1990 har Allan i långa perioder varit i luften från Fijiöarna i Söderhavet som 3D2QB. Nu är han igång därifrån igen. QTC fick en intervju dagen före avresan.

Allan Österman, nu 60 år, är öbo, uppväxt på Harö i Stockholms skärgård. Första kontakten med amatörradion var 1946, minns Allan.

- Vi hade precis fått elström på ön och pappa kom hem med en ny radio, en Concerton. På nyheterna sa de att Per Albin (Hansson, statsministern) var död.



Här blommar söderhavsromantik. Allan gifte sig 27/10 92 med sin Sumintra. Sonen Johan Axel i mammas famn. Foto Shandra Mani.

Och på 40 meter fick jag in ett AM-QSO mellan SM5LF och SM1LO...

Allan blev fast för amatörradion och lärde sig telegrafi på egen hand. Någon nyckel hade han inte utan använde en penna och hummade tyst för sig själv.

- Första gången jag såg en telegrafnyckel var när jag skulle avlägga provet, berättar Allan som trots detta aber inte hade några problem att få godkänt.

Fast SM5BQB också kört mycket foni har kärleken till telegrafen hållit i sig och växt genom åren. Sedan 1960-talet kör Allan elbug och tillhör sedan något år den exklusiva High Speed Club.



SM5BQB med sin unga Fiji-fru, Sumintra. Svärmor till vänster. Bilden togs vid trolövningsfesten.

Född på en ö har öar markerat många vändpunkter i livet för -BQB. Under sin tjänst som vapenfri värpliklig i början på 1950-talet placerades han på Björkö i Mälaren för att hjälpa till med skötseln av fornminnesområdet vid Birka. Där upp-

täckte arkeologerna att Allan var skicklig fotograf och han anställdes vid Historiska museets fotoavdelning. Det blev flyttning från Harö till Stockholm där han kom att umgås i kretsarna kring författarna Tomas Tranströmer och Bo Grandien. Allan började skriva poesi och fick dikter publicerade i

tidskrifter som 50-tal och All Världens Berättare. 1979 gav han ut en diktbok som karakteristiskt nog heter "Nära havet".

Trots många järn i elden fick amatörradion aldrig vila, inte ens sedan Allan bildat familj. Han utnyttjade pappaledigheten och var flitigare än någonsin: körde DX, var aktiv i de trastuggande 80-metersnäten och kom igång på 2 meter – allt med samma entusiasm.

Allans personkännedom bland svenska radioamatörer är imponerande. Han kan placera tusentals signaler, verkar det, med namn, hemort, ofta yrke och radio-

vanor. Han medger framt att han är något av en kalenderbitare i det avseendet.

SM5BQB påminner till utseendet inte så lite om en annan namnkunnig söderhavsbo, Bengt Danielsson på Tahiti (känd bland annat från KonTiki-färden). Men det karakteristiska skägget är inget Robinson-påhitt utan Allan har odlat det, som en del av sin personlighet, sedan ynglingaåren.

Till en bit in på 1970-talet jobbade Allan i Stockholm höst till vår och under sommarmånaderna på Harö där han drev lanthandel för båtturisterna. Så småningom sålde han rörelsen men föräldrahemmet behöll han. När sedan äktenskapet upplöstes bosatte sig Allan året om på Harö. Cirkeln verkade vara slut. Allan skulle komma att åldras på sitt ensliga skär med sin anostation som enda tröst.

Men ödet ville annorlunda.

- Förr tyckte jag alltid att det var jobbigt att resa, berättar Allan.

Men en färd till Färöarna gav mersmak. Slumpen gjorde att Fiji på andra sidan jorden blev följande färdmål. Det var i februari 1990.

Flitiga QTC-läsare har sett några notiser och ett par bilder från Allans aktiviteter på Fiji. Men mer finns att berätta.

- Jag var nervös när jag satt på planet, säger Allan. Hur skulle det gå?

Det gick bra. Allan fick ut den licens han ansökt om hemifrån, fick sin nya anropssignal och tog in på ett enkelt hotell



Hej då, regn och rusk! SM5BQB på väg till Arlanda med presenter till familjen och två riggar i bagaget. På Fiji är det sommar året runt och som 3D2QB är Allan ständigt populär på banden. Foto: SMØDFM

i staden Lautoka. Mot norr blånade Stilla havet i riktning Hawaii. Han satte upp en trådanterenn på taket. Den gick fint att stämma av på alla band.

Andra dagen var det något konstigt med avstämningen, tyckte Allan. En koll på taket visade att antennen var fullhängd med våt tvätt... Fast signalrapporterna från hela världen var lika fina ändå.

forts fr s 8

Gnisten - tallyman.

Nu ångade vi vidare och förtöjde i Fiumes hamn (Rijeka). Ganska kort resa på några timmar. Vad skulle nästa last bestå av!? Här var samma procedur. Uppställning på akterdäck. Personalkontroll etc. Radiohytten var fortfarande förseglad.

Här lastade vi ekbräder för möbelindustrin i SM. Nu fick tallyman jobb - det var gnisten. Jag räknade och prickade av varje plank upp, varje plank ned. Tyska förmän hjälpte också till. Varje stock var uppsågad i en hopsatt bunt med vardera 4-6 grova plank. Jag stod på kajen från 06.00-24.00 med 6 timmar sömn, frukost och sedan upp på kajen till igen. Även 2:e styrman hjälpte till något ibland.

En kväll fick vi ledigt. Vi hade hört att det var mycket svåra levnadsförhållanden. Dåligt tillgång på mat, ransonering etc. Jag tog med mej en limpa Chesterfield och en fartygsbakad råglimpa. Cigaretterna fick jag bra betalt för. Råglim-

pan Amatorradiolivet var alltså förträffligt på Fiji, och Allan fick den gamla sanningen bekräftad att ett rart prefix är bättre än den största beam, och körde framgångsrikt vidare med sin trådanterenn.

Också kontakten med lokalbefolkningen artade sig snabbt över förväntan.

- Jag hade läst på rätt mycket om seder och bruk på Fiji innan jag reste, berättar Allan. Direkt när jag kom till Fiji kände jag mig som hemma.

Denna respekt - öbor emellan - visade sig bära frukt. Efter tio dagar blev Allan upptagen som medlem i hotellägarens familj, "adopterad". Liksom halva Fijis befolkning härstammar denna familj från Indien och är hinduisk. Allans "pappa" heter Wiswa och "mamma" Chandra. De är i 35-årsaldern.

Och från den dagen behövde -BQB inte riskera att känna sig ensam, för klanen räknar minst 100 personer!

Efter några månader reste Allan tillbaka till Sverige men var snart tillbaka på Fiji, både för att träffa sin nya familj igen och för att köra mer radio. Vid detta återbesök drabbades Allan också av kärleken i form av en mycket ung kvinna, Sumintra Devi, som blev hans trolovade och som kom att föda honom en son, Johan-Axel.

Nu är Allan och Sumintra nygifta - bröllopet stod 27 oktober 1992 - och Johan-Axel har lärt sig gå så smått.

- Vi är obeskrivligt lyckliga, skriver Allan på ett vykort.

pan delade jag och gav till två småpojkar som sprang hem lyckliga.

När jag en dag fortfarande räknade bräder kom en mörkhyad snygg dam fram och frågade på engelska om jag kunde ta med mej ett brev för att posta i Sverige. Och det kunde jag inte neka till. Vi stämde träff vid järnvägsstationen på kvällen. Tog med mej lite knäckebröd, konserver och en rökt korv. Vi träffades vid avtalad tid och vi tog in var sin kaffe på stationsbaren.

Hon var mycket språkkunnig. Talade flera språk. Jag fick hennes brev och hon fick min påse med mat som hon nästan blev rörd av tacksamhet för. Jag följde henne en bit på vägen hem. Vi slog oss ned i en fortfarande solvarm lång stentrappa. Här tog hon upp en fin sång La vie en rose. Jag trodde det var en lokal melodi från Frankrike eller Rumänien där hon hade bott. Senare fick jag höra att de hon sjungit var en schlager. Kvällen slutade med en lätt puss på kinden. Vi träffades aldrig mer. Jag vandra-

Tala om söderhavsromantik!

Bröllopsresan går till Australien nu i januari och Allan har begärt att få licens för att kunna köra med en VK-signal.

Allan är på väg att rota sig på Fiji och har hyrt ett trerums stormsäkert stenhus. Rummet på hotellet behåller han också, för det är skönt för "Mister Allan" att dra sig tillbaks i lugn och ro ibland, en omöjlighet annars i det generösa folkmyllret i fijianska storfamiljer.

Före den nya sejouren hade Allan kört över 16 000 QSO som 3D2QB. Med sig från Arlanda nu i oktober hade han två riggar, IC 735, för att vara utrustad både på hotellet i det egna huset. Att ha två riggar är inte bara en bekvämlighetsfråga utan också en säkerhet, för går någonting sönder är det långt till reparatör.

Som framgått kör Allan helst CW, han tycker också att det är mycket lättare att hantera en pile-up på CW än på SSB. Och pile-up blir det så fort en Fijisignal hörs på bandet! 3D2QB träffas således säkrast på 21011 eller 14011 omkring klockan 08 GMT. Men om det är SSB som gäller är frekvenserna 21170 och 14270. Fiji ligger intill datumgränsen med lokaltid GMT plus 12 timmar. SM3CER är QSL-manager.

- Det är väldigt annorlunda att köra från Fiji. Det finns just ingen lokal amatöra trafik som stör, och öppningarna mot olika delar av världen är väldigt tydliga, förklarar Allan för den suktande intervjuaren.

de ner mot fartyget igen. På husväggarna tittade bilder av Stalin och Tito ned på mej.

På morgonen kom polisen ombord. Ställde upp hela besättningen igen på akterdäck mellan luckorna och relingen. Namnen på oss ropades upp och tullen undersökte hela fartyget från kölsvin till bryggan. Radiohyttens plombering fick brytas.

Med kraftig nordlig "Bora" styrde vi söderut. Lastrummen var nu fyllda med ekplank och plommonlådor.

Hörde ända här nere SAA på 600 meter. Tog minvarning från BPJ. Den drev något nordost om Bari.

Via Messina, Gibraltar och bunkring i Ceuta ångade vi hemåt "över glittrande blåa ocean".

Min första resa av sex till Medelhavet hade slutat väl.

SM5VD Carl-Ejnar Sundberg.

Anläggning för mätning av antenn- förstärkning på UHF



Fig 1 Hela anläggningen i perspektivfönstret. Till vänster sändaren (ICOM 430-440 MHz) kompletterad så att effekten kan regleras från 0,5-10W. En kikare 20 x 60. Bird 43 effekti- och SWR-meter med element för 10, 5 och 2,5 W. Avslutningsmotstånd 5 W. Dämpsatser 1, 2, 3, 6 och 10 dB, 50 ohm.

Alltsedan mina första radioförsök på 30-talet har jag alltid varit intresserad av antenner. Efter att ha börjat med enkla trådanter kom så småningom riktantenner in i bilden. Min första 3-elements Yagi-Uda antenn för kortvåg var, liksom rotorn, helt hemgjord. Den sattes upp 1949 och fungerar fortfarande efter 43 år i luften till full belåtenhet (se QTC juni 1950 s 121 och sept 1951 s 161). De enda trimningsmöjligheter jag på den tiden hade var SWR-mätning när antennen befann sig 2 m över marken. Detta innebar att resonansfrekvensen ökade 50 kHz när antennen kom på plats på 12 m höjd. Fortfarande kvarstod dock en hel del frågor såsom antenngain, riktningskaraktäristik mm.

Att mäta spänning, ström och effekt erbjuder ingen större svårighet. Men vid mätning av gain på en riktantenn kommer en mängd variabler in i bilden som måste bemästras om man skall nå ett resultat. Eftersom jag hade skaffat mig en 70 cm station, vilket innebar mera hanterbara antenner än inom kortvågsområdet, beslöt jag mig för att tillverka en mätanläggning för UHF med syfte att kunna fastställa gain (antennförstärkning) på div antenner. Härvid är det viktigt att känna till mätantennens gain, d v s den antenn mot vilken den undersökta antennen skall riktas och jämföras med. I den vetenskapliga publikationen "IEE Transactions on Antennas and Propagations" hade tidigare beskrivits en mätantennstandard för VHF och UHF. Genom tillmötesgående från ARRL fick jag tillgång till denna artikel (se figur 1) varefter



Fig 2 Sändare med effekttreglering, till höger om denna mittdelen av de båda stubavstämarna, Bird 43 och elementen till denna.

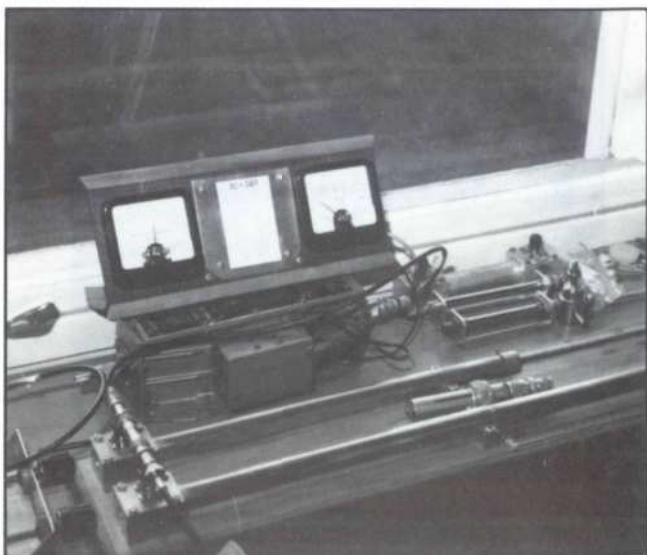


Fig 3 Instrumentet till vänster visar RC (reflection coefficient) och instrument till höger effekt i watt. Närmast i bild stubavstämarna, grade-rad för att kunna återställas och särade 1/8 våglängd.

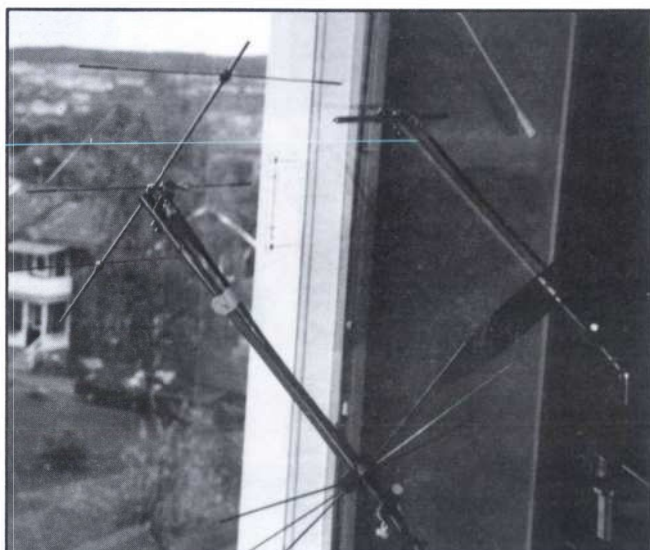


Fig 4 Till vänster 3 elements Yagi-Uda, helt justerbar såväl betr elementlängderna (med fingängade silverrör) som elementavstånd och polarisation. Till höger referensdipol med jordplanet trimmat för mätfrekvensen 435 MHz.

jag kunde tillverka en sådan mätantenn. Till denna antenn kopplades en fältstyrkemeter.

Innan jag överhuvudtaget satte igång hade jag konstaterat, att perspektivfönstret på 3:e våningen i mitt hus skulle vara en utmärkt observationsplats med möjlighet att ställa upp mätsändare med kringutrustning och testantenn på och intill fönsterbrädan. Från fönstret fick jag i det närmaste 45° vinkel mot mätantennen i trädgården, vilket är nödvändigt om man skall minimera-störande-markreflexer. Avståndet mellan testantenn och mätantenn blev ca 23 våglängder, vilket får anses som en lämplig mätavstånd.

Det har tagit mig några år att bygga upp anläggningen men mätresultat har varit intressanta och givande. Emellertid har min XYL aldrig uppskattat en fönsterbräda full med prylar. Hon vill hellre ha blommor där och kunna njuta av utsikten. Därför kommer jag att göra mig av med anläggningen. Den kanske skulle passa som labutrustning på någon skola eller annan institution. I så fall står den kvar några månader till för demonstration.

SM3LX, CH Nordlöw



Fig 5 Standardmätantennen jmf fig 7.

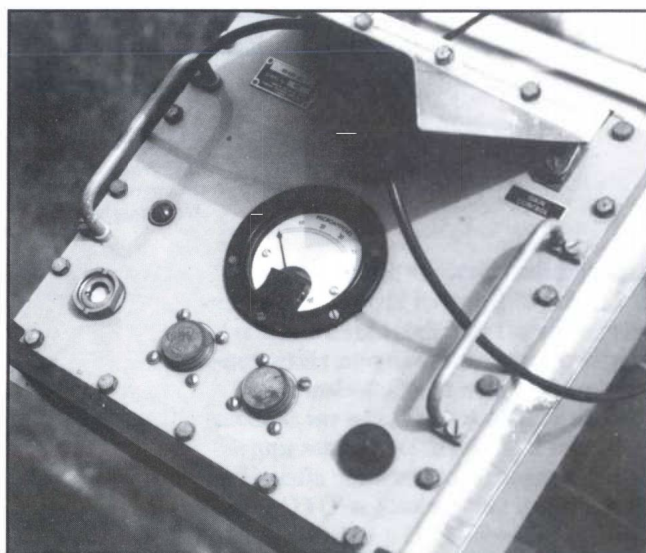


Fig 6 Fältstyrkemätaren, som är kopplad till standardmätantennen. Fältstyrkemätaren är vattentät med inbyggd torkpatron.

SK7JD Västerviks Sändareamatörer i CQWW CW-testen

Vi hör! SK7JD

gm SM5OJH, Kenneth

Tack till Forskraft i Åtvidaberg för sponsring av kepsar med svettband.



SÄmling för test: Övre raden fr v: SM7SRC, Tommy; SM7HQD, Göran; Nedre raden fr v: SM7NAS, Kjell; SM7EWG, Bo; SM5OJH, Kenneth



SM7NAS, Kjell på hugget! Här gäller det att vara uppe före tuppen! Kan det var DX eller en ny zone!?

Sommarens Antennexperiment eller "En antenn på tillväxt.."

Bland det roligaste jag vet är att experimentera med antenner. Med dagens högteknologiska transceivrar så är väl antenner och slutsteg de områden inom amatörradion där man fortfarande kan bygga sina egna konstruktioner. Nåväl, lyckades i alla fall laga min TS-850S i sommar (inte utan stolthet..hi..!) efter åskans framfart. Det var en liten rackarns ytmonterad transistor som hade gått och rakat sig! Det fixade sig med en koppartråd lindad kring lödspetsen, låg värme på lödstationen och en svettig panna....

Styrkt av framgången tar jag itu med antennexperimenten. Eftersom jag är intresserad av DX, speciellt på lågbanden, så började jag fundera på att sätta upp en vertikal för 80m under semestern.

På sommarstället har vi en ganska hög flaggstång (16m) som utsågs till "support" för en trådvertikal. Sagt och gjort. En 18.5 m lång tråd hissades upp i flagglinan och de 2.5 m som "blev över" spändes ut snett ner mot marken enl fig 1. Till att börja med drog jag ut 10 radialer med längder mellan 25-40m. Den började ramla in och vi var ett gäng SM3:or EVR, DMP, CWE och jag som var igång i stort sett varje kväll/natt/morgon.

Även om det gick bra att köra så fick dom andra grabbarna ofta lite bättre rapporter än jag fick. Det i sin tur fick mej att börja jaga tråd överallt och dra ut radialer hela dagarna. Det förde också det goda med sej att man fick en hel del välbehövlig motion. Härmed intygas att den kungliga svenska avundsjukan även kan ha positiva effekter!

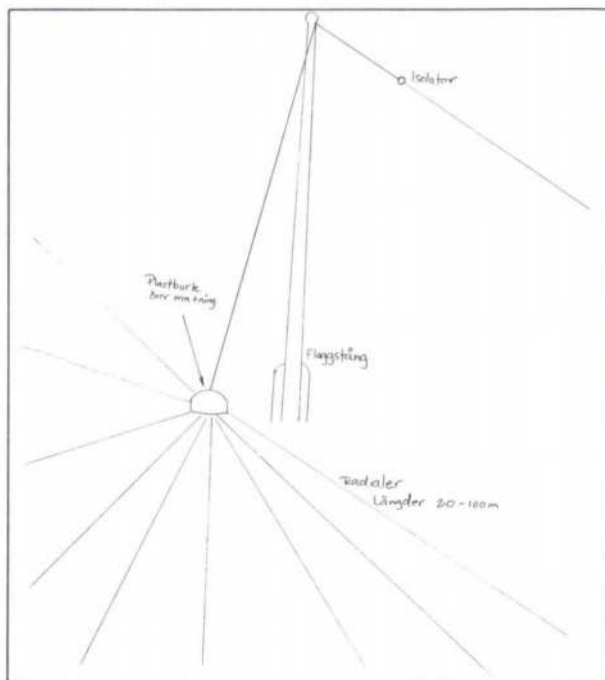
Efter några dagar så hade jag 40 radialer och 6 st som var 100m långa. Drog ut radialerna i halvcirkel mellan öst-syd-väst eftersom condxen på 80m under sommaren är bäst mot sydliga riktningar. Dessutom så har jag bästa "take off" åt det hållet.

Det märktes skillnad! Nu låg kustborna mer i lä....HA! Efter ytterligare några dagar började jag snegla på en hög gran som låg i skogskanten ca 40m från flaggstången. Fasade vertikaler...?! Jo, det var väl skoj... Pilbågen plockades fram och med ett välriktat

skott (eg flera mer eller mindre välriktade..) äntrades toppklykan på granen. Samma procedur igen. Hissa tråd och springa ut med radialer. Den nyförvärvade konditionen räckte till 25 radialer denna gång. Fortfarande med ett antal 100m långa.

Så behövdes ett fasningsnät och någon sorts omkoppling. Studerade en del litteratur och kom fram till den lösning som visas i fig 2. Om man matar två vertikaler som står en halv våglängd från varandra i fas så får man ett strålningsdiagram i form av en åtta. Strålningen blir broadside, dvs vinkelrät mot linjen mellan vertikaler. Gain ca 3-4dB. Genom att mata vertikaler på 180 grader ur fas så vrids man strålningsdiagrammet 90 grader. Man kan alltså täcka in fyra huvudriktningar med detta arrangemang och få mycket bra sidodämpning. Allt enligt litteraturen. Nu till det praktiska.

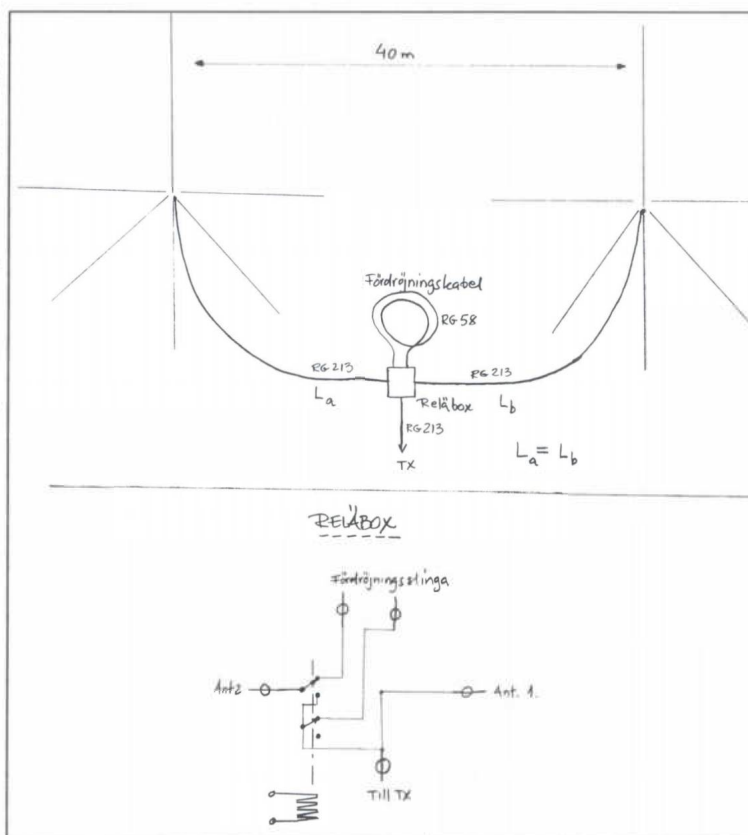
Reläbox tillverkades och coax till fördröjningsledningen (RG58) mättes upp. Eftersom 180 grader är det samma som en halv våglängd blir längden på fördröjningsledningen = $300/f(\text{MHz}) \cdot 0.5 \cdot 0.66$ (våghastigheten i kabeln). Viktigt är att matarkabeln från varje antenn till reläboxen är exakt lika långa!



När det gäller impedansanpassning så har inga akademiska beräkningar gjorts. Det hela kopplades ihop och SWR mättes vid reläboxen. I mitt fall så blev SWR under 1: 1,7 dvs fullt godtagbart. Antennen fungerar superb! Har aldrig kört så mycket DX på 80m som under denna sommar. Dessutom är det skoj att jämföra signaler o olika riktningar och kunna "notcha bort" en del QRM.

Så börjar semestern gå mot sitt slut och det är dags att åka tillbaka till stan igen. Tord/EVR hade kommit igång på 160m, och peppade mej med 4s7, D2, S2 mm. Hade en semestervecka kvar och satte upp en inv L antenn för 160m här hemma och börjar jaga på topband också. Konditionerna var fina och ovannämnda DX hamnade även i min logg. Vi pratade mycket om antenner på bandet. Tord beskriver en traps som han gjort av RG58 och som han tidigare använt för att kunna köra 160m och 80m på samma tråd. Jag knäpar också ihop en, mest på skoj, och börjar fundera på vad jag ska använda den till. Gjorde min för resonans på 3750KHz. Fig 3.

Kom att tänka på mina vertikaler i Tåsjö (sommars QTH't). Tänk om man kunde använda dom på 160m också. 40m är ju en 1/4 våglängd på 160. Antennlitteraturen dvs cannades igen och konstaterades att man skulle få en intressant antenn med bra front/back vid 1/4 våglängd spacing



Nytt

70 cm -repeater på Öland

Under våren kommer en ny 70 cm-repeater att vara i drift i Borgholm på Öland. radioklubben Nordö med SM7NJD Åke kommer att stå som ansvarig.

Frivilliga bidrag kan insättas på postgiro 96 57 45-3. Namn Åke Johansson, märk talongen 70 cm-repeater Borgholm.

Ytterligare information på tel 0485- 11 984 och i kommande nummer av QTC och i SSA-bullen.

73 de SM7NJD Åke



SSA Årsmöte 1993

50-årsjubilerande Västerås Radioklubb hälsar hjärtligt välkomna till Västerås 24-25 april 1993 då SSA årsmöte kommer att hållas. I år är detta ett samarrangemang med Asea Radio Amateurs och Eskilstuna Radioamatörer.

Även denna gång kommer årsmötet, utställningar och andra arrangemang till stor del att hållas i samma ändamålsenliga lokaler som 1990. Vi kommer att utnyttja Wenströmska Gymnasiets stora aula för själva årsmötet och den lättillgängliga idrottshallen för utställningen.

Programmet är ännu inte fastställt i detalj, men själva årsmötesförhandlingarna kommer att hållas på söndagen som vanligt.

I övrigt kommer utställningen att hållas öppet båda dagarna. Många nyheter och annan amatörradioutrustning kommer att visas upp till försäljning av ett flertal utställare.

Föredrag och andra specialmöten kommer att hållas både lördag och söndag. En mycket intressant programpunkt på lördagen kommer att bli ett föredrag av SM4DHF och SM5LNE om deras resa till Pacifik. Andra föreningar och grupper som kommer att träffas dessa dagar är AMSAT, SARTG och många flera.

För medföljande fruar och flickvänner ordnas traditionsenligt en liten utflykt då årsmötesförhandlingarna hålls.

Festen på lördagskvällen kommer att hållas på Hotel Edison inte långt från Wenströmska Gymnasiet, där det även finns många fina hotellrum till bra priser. Priset för ett enkel eller dubbelrum är endast 275:-/person inkl frukost. Det finns även enklare och billigare alternativ, t ex vandrarhem eller sovsäck i skolsal.

Bokning av hotellrum sker direkt till Hotel Edison, Vallbyinstitutet, Svalgången 1, 724 81 Västerås, tel 021-30 38 00. Vid bokning referera till Västerås Radioklubbss avtal.

Vägbeskrivning och annan nödvändig information kommer i senare nummer av QTC.

Har du några frågor kan du kontakta:

SM5BXS, Gösta Rodin

Tel 021-11 81 09

SM5PQO, Per Dahlgren

Tel 021-12 32 57

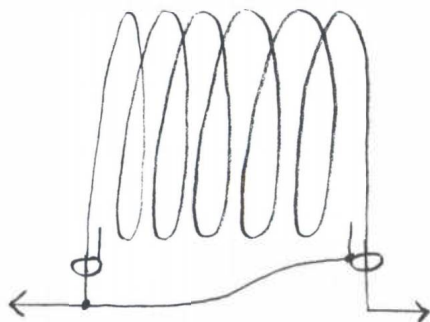
SM5DEQ, Allan Malmberg (Utställare)

Tel 021-35 73 29

Väl mött i Västerås!

VRK/ARA/ESA genom SM5PQO, Per

Traps av RG-58



16vv ϕ 50mm för resonans på 3750
Lindas tex på en flaska cl dyl. därfer
limmas spolvarven samman med snabblim
Använd äggisolator för dragavlastning

forts fr föreg sida

och matningen 90 grader ur fas. Vid matning i fas blir antennen i stort sett rundstrålade. Det hela var ju som upplagt! Min mätning på 80 och avståndet mellan vertikaler skulle ju stämma perfekt även för 160m. Ytterligare ett traps tillverkades och när vi senast var uppe i Tåsjö så förlängdes vertikaler med traps i toppen och ca 19m tråd som fick slopa snett ner mot marken. Eftersom induktansen på dessa traps i förhållande till antennlängden är liten på 160m så får man ingen nämnvärd förkortning av totala längden. SWR mätningar gjordes och det visade sig stämma bra för både 80 och 160m.

Har inte i skrivande stund hunnit prova så mycket på 160 än eftersom senaste tillväxten på vertikaler tillkom Söndag e.m. och vi skulle åka tillbaks till stan. Det skall i alla fall bli mycket spännande att prova den här "hybrid-antennen" de gånger vi åker upp under hösten/vintern. CU on topband! Lasse/SM3BDZ



Får börja med att önska Er alla - Ett Riktigt Gott Nytt DX år - Jag fick just före manusstopp veta att vi byter redaktör för tidningen QTC. Jag vill då passa på att tacka Redaktör Robert och medhjälparen Janne för ett gott samarbete.

DX-spalten trampar på ytterligare ett år och jag vill påminna Er om att jag behöver hjälp med bidrag och fotografier. Ett stort tack till Roland SM6OLL, Östen SM5DQC och Lars SM5CAK som hjälper mig med bidrag varje månad.

Därmed över till årets första DX-Spalt:

KH5K Kingman Reef. Operatörerna som tidigare aktiverat Clipperton och South Sandwich skall gemensamt försöka aktivera Kingman Reef 8-9 dagar med start i slutet av februari. Det kommer också att bli en avstickare till Palmyra KH5. Bland operatörerna nämns N0AFW, N9NS, W7KNT, AH9B och V73CT.

V2 Antigua. Joe Adams VE3BW blir aktiv /V2 under hela januari med prioritet på CW. Joe kommer att satsa på aktivitet på 160M och räknar bl.a. med att vara QRV i CQ 160M testen. QSL via VE3CPU.

FT4WD Crozet Island. Ny operatör är FD1NOG och han blir aktiv under hela 1993. Operatören är nybörjare på amatörfrekvens.

DL1KVC/P Antarctica. Operatören heter Helmar och han arbetar med att sätta upp en ny radiostation nära DP0GVN som sporadiskt hörs aktiv. Senast är han hörd på 14246 KHz 17-19z.

KH1... Baker, Howland Islands. K9AJ Mike leder en grupp amatörer som blir aktiva den 26 januari. Man räknar med minst 1 veckas aktivitet och i gruppen ingår: W0RLX, F6EXV, W9IXX, K4UEE, G4LJF, W0CP, K0EU, PA3DUU och ON6TT.

Denna operation välkomnas då KH1 ligger högt på listan på mest efterlängade länder i Europa. Eftersom denna tripp kostar en hel del pengar behöves donationer. Vill du stödja denna operation skall du sända en slant till Burt Myers W0RLX, KH1 Fund, 5080 East Quincy Ave., Englewood CO 80110 USA.

KP5.. Desecheo. Operationen startar redan i slutet av december. Det blir 5 stationer som kommer att vara igång dag och natt och alla /KP5 call skall ha QSL via N0TG Randy Rowe, P.O. Box 891, Desoto TX 75123 USA.

S92SS Sao Tomé. Operatör är Charles Lewis ex A22AA. QSL skall sändas



ZAI B och hans familj. Fr v Eron, Geni, ZAI B XYL Lilly och Margem. Läs mer om Geni på s 20.

direkt till C. Postal 522, Sao Tomé DRSTP, West Africa (Via Portugal).

E28DX Thailand. Denna station var aktiv från Kho Samui Island som ligger i nord östra gruppen av Malaya Peninsula. QSL skall sändas till HS1HSJ, Box 89, Bangkok 10220, Thailand.

A35.. Tonga. Janet K0JE och Janice K0JA har varit aktiva från Tonga. Anropssignalerna var A35JE och A35JA. QSL skall sändas till 6775 E. River Road NE, Fridley MN 55432 USA.

T5CB Somalia. När detta skrives i mitten av december meddelas att KA1PM Chuck Brainard har löfte om 2 veckors operation. Det blir endast SSB och man nämner följande frekvenser: 28495, 21295 och 14195 KHz. QSL skall sändas till Chuck Brainard. P.O.Box 1311, Bue-

na Vista CO 81211-1311 USA. N2QHO/D2 Angola. Operatören skall stanna i landet i 2 år. Han är endast aktiv på SSB. P5DTG Nord Korea. Denna station var ganska svart under fötterna. Du behöver inte besvara dig med att sända QSL via OK1DTG.

CE0Y Eastern Island. Erik SM0AGD och XYL Eva SM0OTG tillsammans med LA7XB var i början av november åter aktiva från Eastern Island. Erik var aktiv från ön för 20 år sedan. Det blev totalt 2100 QSO och 98 % var på CW. Anropssignalen på Eastern Island är numera CE0Y/egen anropssignal. Jag nämner detta för strax före den nordiska operationen var en annan grupp aktiva med endast CE0Y. Ni som haft QSO med CE0Y skall sända QSL via K6VNX.

RADIOPROGNOS

Solfäckstal: xx

SMØEU

Tyvärr kan vi inte publicera några prognoser på ett tag framöver pga besparingar där den produceras.

Vi tackar SMØEU, Janne.

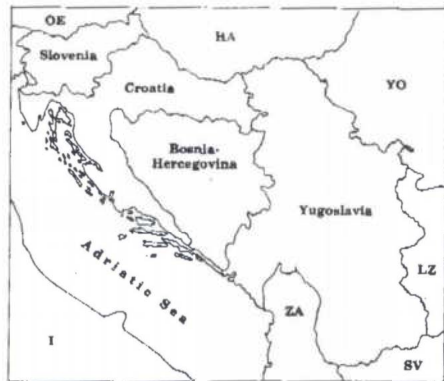
V47FV St. Christopher. James Archer 5Z4FV blir aktiv med anropssignalen V47FV. Han utlovar aktivitet på lägre frekvens. QSL skall sändas via hans hemma call i USA: N3JCL, 855 Springdale Dr., Exton PA 19341 USA.

C6AGN Bahamas. Bill KM1E återvänder till Bahamas och har nu en fyndigt vald anropssignal. QSL skall sändas via KA1DIG Louis Cable Jr, 11 Maple Dr., Prospect CT 06712 USA..

HK0... San Andres. Silvano Amenta KB6GL och Don AA5AU blir aktiva / HK0 27 februari-7 mars. Det blir aktivitet på CW, SSB och RTTY. QSL HK0/KB5GL via KA6V och HK0/AA5AU via AA5AU.

V7.. Marshall Island. AD1S George och AH9B Darrell blir aktiva som AD1S och V73B med start den 8 januari. Det blir aktivitet på alla band 160-10M CW SSB och RTTY. QSL skall sändas till Oklahoma DX Association, P.O. Box 88, Wellston OK 74881 USA.

S21ZG Bangladesh. WZ6C Erik har nu äntligen fått tillstånd till aktivitet. Erik föredrar 20M CW så lyssna efter honom där. QSL via W4FRU. 8P9DX Barbados. Denna station blir aktiv 23 januari-6 februari. Operatör är VE3ICR och han utlovar aktivitet i CQ WW 160M Contest. QSL via VE3ICR.



DXCC

Croatia, Slovenia och Bosnia-Hercegovina finns nu på DXCC-listan.

ARRL Awards Committee har röstat och beslutat att godkänna rekommendationerna från DXAC (DX Advisory Committee) och därmed är Croatia 9A (tidigare YU2), Slovenia S5 (tidigare YU3) och Bosnia-Hercegovina 4N4 (tidigare YU4) godkända för DXCC.

För Croatia och Slovenia räknas QSO från den 26 juni 1991 och för Bosnia-Hercegovina räknas QSO från den 15 oktober 1991

4N5 Macedonia tidigare YU5 är ännu inte godkänd som nytt land.

Portot i Brasilien

PT7WX citerades i QRZ DX-magasinet där han säger att 1 st IRC är tillräckligt för att sända ett QSL över hela världen. En annan källa från Brasilien säger att 2 st IRC eller \$2 erfordras. PT7BSH har nyligen, på förfrågan, bekräftat att 1\$ eller 1 st IRC är tillräckligt. Han säger att för ett brev på 10 gram betalas Cr\$7.300,00 i brasilianska pengar. Dagens dollarkurs är Cr\$7.650,00 Om du därför sänder en US dollar räcker det gott och väl till ett brevporto. Men om du har en IRC så får du på brasilianska posten ett frimärke som räcker för ett brev enligt ovan.

DX-redaktionen konstaterar därför att om inget annat anges, räcker det med en dollar. Om man kräver två dollar så kan vi inte göra mycket åt det. Man kanske vill ha betalt för kortet samt hantering! (Jmf DJ6SI/Baldurs policy).



UNION POSTALE
UNIVERSELLE

COUPON-RÉPONSE
INTERNATIONAL

C 22

Ce coupon est échangeable dans tous les pays de l'Union postale universelle contre un ou plusieurs timbres-poste représentant l'affranchissement minimal d'une lettre ordinaire, expédiée à l'étranger par voie de surface.



Prix de vente
(indication facultative)

150 ¥

Timbre du bureau qui effectue l'échange

IRC

Den internationella svarskupongen som säljs på posten för 6:50 finns i flera utgåvor. De som utfärdats före 1975 är ogiltiga. Efter detta årtal gäller de för ett 20 grams luftpostbrev eller kort trots att det står angivet att det endast gäller för ytpost. Alla IRC som köps efter febr. 1991 gäller självklart också för luftpost. I USA får man frimärke motsvarande inköpsvärdet minus en cent. Om problem uppstår på svenskt postkontor så hänvisa till International Mail Manual, sektion 392. Där står allt om IRC.

Man kan sålunda konstatera att 1 st IRC skall räcka i alla länder som svarporto för ett luftpostbrev. Ytterligare kuponger blir då en slags sponsring!

Ohyfsade SM-DX:are

"Den som är utan skuld - kasta första stenen!" Har du kört dxpeditioner mer än en gång per band och mode? Jag har gjort det vid flera tillfällen med motiveringen att QRM har gjort mig tveksam till bekräftelsen. Men max två gånger. I QTC/12 påtalar dxred att vi inte sköter oss i detta avseende. Där anges fem punkter som kan stå för DX:arens etik!

Det är skrämmande hur hänsynslösa vi kan vara utan att verklig vilja att vara otrevliga. Tanklöst körs s.k. säkerhets-QSO gång efter annan trots att man fått kvittens första gången. Genom datoriseringen har man fått goda möjligheter att observera dubletter och i detta avseende har dxpeditionen XYORR studerats. Det kördes 50.007 QSO. Kan du tänka dig att under de 17 dagarna som man körde så höll man på nästan i två dagar att köra "säkerhets-QSO" eller dublett-QSO!!! Är det konstigt om Romeo var lite purken! Nära 5.000 QSO alltså. Jag bidrog med två, och det gjorde många andra också utan att man kan klandra. Amerikanerna körde ex. 1.251, Japanerna 1.393 och italienarna 493. Vad som är anmärkningsvärt är emellertid att många körde 3 QSO på samma band och mode. 2 SM-amatörer utmärkte sig genom att köra 4 ggr på samma band och samma mode. Kolla era loggar!!! Vi ska emellertid inte leta syndabockar utan vi måste alla bättra oss för att inte SM ska bli kända som DX-marodörer. Låt oss komma överens om att aldrig köra en dx-stn mer än max 2 gånger på samma band och mode. Ge andra även en chans att komma igenom i pilen! Har du redan QSL från landet så väntar du väl några dagar tills värsta stormen är över innan du kör, eller hur???

PROJEKT "GOODWILL ALBANIEN"

(Utdrag fritt översatt och redigerat av SM6OLL)

Det är inte så länge sedan det internationella DX-teamet ledda av OH2BH/Martti Laine, N7NG/Wayne Mills och JA1BK/Kan Mizoguchi informerade DX-världen om att Albanien åter skulle bli ett land för radioamatörer.

Kort därefter lyckliggjordes tusentals amatörer runt om i världen med QSL från ZA1A.

Det IARU-stödda projektet blev ett exempel på världsomfattande vänskap genom DX som slutligen lät ZA bli ett helt vanligt DXCC-land.

Här var ett land, ett av de fattigaste och mest isolerade, som tog emot utländska radioamatörer på ett mycket generöst och varmt sätt. De hjälptes på olika sätt för att de själva skulle återigen få bli ett ur hamsynpunkt normalt land. Detta skedde i en tid med ca 70 procentig arbetslöshet samt svår matbrist och med landet nästan i kaos!

En alban är i detta sammanhang enastående, nämligen Marenglen "Geni" Mema, numera ZA1B. Hans 20 år av erfarenhet inom telekommunikationsområdet, hans brinnande intresse och livslånga dröm att åter få hamradio i Albanien, var avgörande för det lyckliga resultatet.

Geni, ett av fem barn, blev 1973 elektrotekniker vid Universitetet i Tirana, har 2 söner och är anställd vid försvarets telekommunikationslaboratorium.

Innan de blivande radioamatörerna i Tirana kom i eter, hade ovannämnda DX-team flera veckors utbildning med dem. Detta hade varit omöjligt utan Geni som bl.a. fungerade som tolk eftersom han talar utmärkt engelska till skillnad från sina amatörkompisar i Albanien.

Geni har en massa olika intressen men amatörradio dominerar numera hans fritidsliv och han beskriver hur fantastiskt det var när han sände ut "This is ZA.....", och plötsligt vara bland vänner över hela världen!

Nu plötsligt behöver Geni alla sina DX-vänner världen över. Geni som är något över 40 år har fått svåra medicinska problem och det verkar som om sändaramatörerna världen över är de som i bästa tradition är de enda som kan ge den brådskande hjälpen.

Geni har fått en ovanlig njursjukdom som fordrar vård utanför Albanien. OH2BH som fått kännedom om situationen kontaktade amatörer i USA, Japan och Europa för hjälp.

Efter det att larmet gått dröjde det bara några dagar tills Dr Warren Hill/KF7AY och Dr Vince Thompson/K5VT började förberedelserna för att kunna vårda Geni i Phoenix, Az. Planerna är nu att flyga Geni till Az för erforderlig behandling. Underhandlingar med olika flygbolag för överresan pågår.

Trots att behandlingen doneras blir kringkostnaderna mycket höga och det är här vi radioamatörer kommer in.

Geni, som gav oss ZA i loggen, behöver en hjälpande hand av osjälviska och snabba donatorer.

Således en vädjan till radioamatörklubbar, föreningar och enskilda över hela världen att snabbt skänka en penninggåva, stor som liten.

I Europa sändes donationerna till:

ZA1B, Project Goodwill Europa

c/o Martti Laine, OH2BH

Nuottaniementie 10D20

02230 Espoo, Finland

73 de AA7FM

Frank R. Smith

Consul of Finland, Phoenix, Arizona



DX Topplistan



Alla uppgifter från QST

DXCC Honor roll

Sammanställd av SM6DQC

Horroll MIXED	15 SM6DYK 322	32 SM6CKU 320	49 SM7TE 319	3 SM4CTT 322	20 SM5FOQ 316
1 SM0AJU 323	16 SM7BIP 322	33 SM6CTQ 320	50 SM0CCE 318	4 SM5CZY 322	21 SM5VS 316
2 SM0BFJ 323	17 SM7EXE 322	34 SM7DMN 320	51 SM0CCM 318	5 SM5DOX 322	22 SM6LIF 315
3 SM5API 323	18 SM3CXS 321	35 SM7HCW 320	52 SM7CMI 317	6 SM4BOI 321	23 SM4DHF 314
4 SM5BBC 323	19 SM4DHF 321	36 SL0ZG 319	53 SM5FQ 316	7 SM5BCO 321	24 SM5BHW 314
5 SM5CZY 323	20 SM5AKT 321	37 SM0BZH 319	54 SM7ASN 316	8 SM5FC 321	
6 SM6VR 323	21 SM5AOB 321	38 SM0KV 319	55 SM7CNA 316	9 SM6CVX 321	
7 SM0DJZ 322	22 SM5BCO 321	39 SM1CXE 319	56 SM2EKM 315	10 SM6VR 321	
8 SM3BIZ 322	23 SM5CAK 321	40 SM2EJE 319	57 SM6LIF 315	11 SM4EAC 320	
9 SM4BOI 322	24 SM5FC 321	41 SM3EVR 319	58 SM5BHW 314	12 SM7BYP 320	
10 SM4CTT 322	25 SM6CST 321	42 SM3RL 319	59 SM6AFH 314	13 SM6CKS 319	
11 SM5DOX 322	26 SM7BYP 321	43 SM4EMO 319		14 SM7CRW 319	
12 SM6AOU 322	27 SM7OY 321	44 SM5BFC 319		15 SM0DJZ 318	
13 SM6CVX 322	28 SM3DXC 320	45 SM6CAS 319		16 SM5BFC 318	
14 SM6DHU 322	29 SM4EAC 320	46 SM6CKS 319		17 SM6AKS 317	
	30 SM5HYL 320	47 SM6DYK 319		18 SM6CAS 317	
	31 SM6AEK 320	48 SM7CRW 319		19 SL0ZG 316	
			PHONE		CW
			1 SM0AJU 322		1 SM0AJU 322
			2 SM3BIZ 322		2 SM5AKT 321

DXCC Toppen

MIXED	62 SM7TV 325	40 SM5BRW 312	13 SM6AOU 311	14 SM6AOU 165
1 SM3BIZ 367	63 SM5HYL 324	41 SM6DYK 312	14 SM0BFJ 310	15 SM5JE 158
2 SM7OY 366	64 SM7CMI 324	42 SM0DRB 305	15 SM0CCM 310	16 SM4DHF 153
3 SM0AJU 363	65 SM3BIU 323	43 SM6CMU 303	16 SM3DXC 309	17 SM5CZY 218
4 SM0KV 362	66 SM5FQ 322	44 SM7DXC 303	17 SM7CNA 309	18 SM5DOX 205
5 SM0CCE 360	67 SL0ZG 320	45 SM7CNA 298	18 SM4EMO 306	19 SM5AOB 135
6 SM5BBC 356	68 SM6BGG 320	46 SM0CCM 291	19 SM7HCW 305	20 SM4EMO 120
7 SM5CZY 354	69 SM6LIF 317	47 SM5CCH 291	20 SM4DHF 304	21 SM6OEF 110
8 SM6AOU 354	70 SM5KI 316	48 SM5CSS 291	21 SL0AS 302	22 SM0DJZ 128
9 SM6VR 352	71 SK7AX 315	49 SM5BMD 275	22 SM0CCE 301	23 SM4CTT 121
10 SM1CXE 350	72 SM6CUK 314	50 SM5WS 272	23 SM5APS 299	24 SM5FUG 105
11 SM5AOB 350	73 SM0DRB 310	51 SM5LI 265	24 SM5BRW 299	25 SM6CCO 104
12 SM5API 347	74 SM5CSS 308	52 SM0JQ 264	25 SM4CTT 295	
13 SM6AEK 347	75 SM5APS 307	53 SM7MPM 263	26 SM5FUG 288	
14 SM5BBC 346	76 SM5FUG 307	54 SM5BBS 253	27 SM5CAK 276	
15 SM0AGD 345	77 SM6JHO 307	55 SM7ED 250	28 SM5AOB 271	
16 SM5CAK 345	78 SM5AJR 304	56 SM6AWW 240	29 SM6BGG 266	
17 SM6CKS 345	79 SM7BJO 304	57 SM3RCA 239	30 SM4DDS 260	
18 SM6DHU 345	80 SM7DXQ 303	58 SM7ABL 232	31 SM4OTI 254	
19 SM3CXS 344	81 SL0AS 302	59 SM6MSG 224	32 SM6CUK 254	
20 SM6CAS 343	82 SM3DMP 302	60 SM6JHO 218	33 SM6OLL 253	
21 SM6CKU 343		61 SM5SUA 216	34 SM5DAC 250	
22 SM6CVX 342	PHONE	62 SM5JPG 215	35 SM6JHO 248	
23 SM0BFJ 342	1 SM3BIZ 366	63 SK6LU 209	36 SM0BSB 243	
24 SM5FC 342	2 SM5BCO 356	64 SM0SMK 206	37 SM6LWH 241	
25 SM4EAC 341	3 SM5CZY 353	65 SM6NJK 203	38 SM3RCA 237	
26 SM7BIP 341	4 SM0AJU 352	66 SM0KCR 200	39 SM6MSG 234	
27 SM7EXE 341	5 SM6CKS 344	67 SM7JNT 194	40 SM5MLE 230	
28 SM5BHW 339	6 SM6VR 343	68 SM6DSS 193	41 SM0LJF 227	
29 SM5DOX 339	7 SM5FC 342	69 SM5JE 192	42 SM7AVZ 223	
30 SM7ASN 339	8 SM4EAC 341	70 SM5PLW 190	43 SM5JE 218	
31 SM6CST 338	9 SM6AEK 340	71 SM6CUK 186	44 SM0DRB 214	
32 SM6CWK 338	10 SM6CAS 340	72 SM0BZH 183	45 SM6NJK 214	
33 SM0BZH 337	11 SM6CVX 340	73 SM7NAS 182	46 SL0ZZI 212	
34 SM3RL 337	12 SM5DOX 339	74 SM7NDX 178	47 SM6MNH 202	
35 SM4DHF 337	13 SM5VS 339	75 SK5AA 176	48 SM7NDX 202	
36 SM6AFH 337	14 SM5BHW 336	76 SM6OOI 172	49 SM4AMJ 200	
37 SM7CNA 337	15 SM5AOB 335	77 SM7EJ 162	50 SM4CTI 197	
38 SM7CRW 334	16 SM7CRW 332	78 SM5OBK 160	51 SM0OFT 187	
39 SM0MC 333	17 SM4CTT 331	79 SM3AKX 151	52 SM5CCT 180	
40 SM4CTT 333	18 SM6CKU 329	80 SM6JWW 149	53 SM7NAS 178	
41 SM7DMN 333	19 SM5BFC 328	81 SM0NFA 135	54 SM7HCJ 177	
42 SM7TE 333	20 SM5CAK 327	82 SM5DUT 123	55 SM5DUT 176	
43 SM2EKM 332	21 SM6DHU 327	83 SM6IVV 111	56 SM7GZ 175	
44 SM6CTQ 332	22 SM7BYP 327	84 SM4PUR 110	57 SM6TEU 167	
45 SM0DJZ 331	23 SM0DJZ 326	85 SM5DAC 109	58 SM0NFA 165	
46 SM6EOC 331	24 SM4DHF 326	86 SM7BZO 109	59 SM5SUA 153	
47 SM4EMO 330	25 SM4BOI 325	87 SM6MCW 101	60 SM6JWW 156	
48 SM5BFC 330	26 SM6AOU 324		61 SM6OEF 158	
49 SM6DYK 330	27 SM6CTQ 324	CW	62 SM0KCR 153	
50 SM3DXC 329	28 SM6CST 323	1 SM0AJU 330	63 SM6HVR 152	
51 SM5AKT 329	29 SM7TE 322	2 SM5AKT 326	64 SM3SGP 149	
52 SM5BRW 329	30 SM5FQ 322	3 SM3EVR 325	65 SM6OOI 149	
53 SM7BYP 329	31 SM3DXC 320	4 SM6CVX 324	66 SM7JNT 139	
54 SM0CCM 328	32 SM4EMO 320	5 SM6DYK 323	67 SM7HJ 128	
55 SM3EVR 328	33 SM0MC 319	6 SM6CST 322	68 SM7MPM 128	
56 SM4ARQ 327	34 SM2EJE 319	7 SM5DOX 320	69 SM5AJX 127	
57 SM7BAU 327	35 SL0ZG 317	8 SM7BYP 320	70 SM6MCX 121	
58 SM4BOI 326	36 SM6BGG 317	9 SM0DJZ 318	71 SM5LBR 108	
59 SM6CMU 326	37 SM7HCW 317	10 SM6CTQ 317	72 SM6NFF 108	
60 SM2EJE 325	38 SM6LIF 316	11 SM0BZH 316	73 SM5LI 107	
61 SM7HCW 325	39 SM5HYL 314	12 SL0ZG 312	74 SM6ELY 106	
			RTTY	
			1 SM0AJU 254	
			2 SM5FUG 218	
			3 SM6CVX 205	
			4 SM7CNA 173	
			5 SM5APSA 161	
			6 SM6APB 157	
			7 SM0DJZ 128	
			8 SM4CTT 121	
			9 SM4EMO 103	
			10 SM0KCR 102	
			11 SM4DHF 102	
			1.8 MHz	
			1 SM5EDX 150	
			2 SM0AJU 129	
			3 SM6CVX 126	
			4 SM6CTQ 111	
			5 SM5JE 110	
			6 SM0DJZ 101	
			3.5 MHz	
			1 SM0AJU 272	
			2 SM6CVX 263	
			3 SM4CTT 233	
			4 SM5AKT 210	
			5 SM6BGG 206	
			6 SM0DJZ 190	
			7 SM6DYK 175	
			8 SM6CST 167	
			9 SM6CTQ 146	
			10 SM7CNA 136	
			11 SL0ZG 132	
			12 SM0BZH 127	
			13 SM6CUK 124	
			14 SM4DHF 121	
			15 SM6AOU 120	
			16 SM5FUG 117	
			17 SM6JE 117	
			18 SM5AOB 114	
			19 SM5DAC 110	
			20 SM6CCO 106	
			21 SM4EMO 103	
			7 MHz	
			1 SM0AJU 318	
			2 SM6CVX 306	
			3 SM5AKT 271	
			4 SM4CTT 248	
			5 SM0DJZ 247	
			6 SM6CST 233	
			7 SM6BGG 226	
			8 SM6DYK 211	
			9 SM6CTQ 203	
			10 SL0ZG 197	
			11 SM7CNA 189	
			12 SM0BZH 172	
			13 SM6CUK 171	
			28 MHz	
			1 SM0AJU 319	
			2 SM6CVX 306	
			3 SM0DJZ 294	
			4 SM6LIF 285	
			5 SM5AKT 281	
			6 SM7CNA 272	
			7 SM0DRB 271	
			8 SM4CTT 271	
			9 SM4EMO 267	
			10 SM6DYK 249	
			11 SM4DHF 245	
			12 SM3DXC 243	
			13 SM6CUK 241	
			14 SM6AWW 239	
			15 SM6CST 239	
			16 SM6AOU 238	
			17 SM4CTI 222	
			18 SM5SUA 219	
			19 SM6MSG 216	
			20 SM5JPG 215	
			21 SM6CTQ 207	
			22 SM7DXQ 207	
			23 SM0JQ 205	
			24 SM4HEJ 202	
			25 SL0ZG 199	
			26 SM6BGG 195	
			27 SM5AOB 195	
			28 SM7MPM 193	
			29 SM6NJK 189	
			30 SM0MC 187	
			31 SM5CST 160	
			32 SM5PLW 156	
			33 SM5FUG 158	
			34 SM5DUT 155	
			35 SM0BZH 153	
			36 SM6OLL 153	
			37 SM6BZE 144	
			38 SM5DAC 139	
			39 SM5JE 127	
			40 SM0KCR 122	
			41 SM6JWW 114	
			42 SM6OEF 113	
			43 SM4PUR 110	
			44 SM6CCO 105	
			45 SM4OSB 103	

KALENDER

JANUARI

1	0800-1100	SARTG Nyårs RTTY	
9	1300-1500	NRAU SSB Pass 1	12/92
9	1530-1730	NRAU CW Pass 1	12/92
10	0530-0730	NRAU CW Pass 2	12/92
10	0800-1000	NRAU SSB Pass 2	12/92
17	1400-1500	SSA MT CW Nr 1	1/93
17	1515-1615	SSA MT SSB Nr 1	1/93
29-31	2200-1600	CQ 160 Meter CW	1/91
30-31	1300-1300	UBA Contest SSB	1/93

FEBRUARI

6	0800-1100	NSA Församlingstest SSB1/93	
7	0800-1100	NSA Församlingstest CW1/93	
14	1400-1500	SSA MT SSB Nr 2	1/93
14	1515-1615	SSA MT CW Nr 2	1/93
20-21	0000-2400	ARRL Int DX CW	2/93
27-28	1300-1300	UBA Contest CW	1/93

NSA Församlingstest Vinter 1993

Tider:

SSB Lördag 6 februari 0900-1200 SNT
CW Söndag 7 februari 0900-1200 SNT

Frekvenser:

SSB 3740-3790, 7040-7090 kHz

CW 3510-3550, 7010-7040 kHz

Klasser: 1) Single Op Licensklass A (CW+SSB)

2) Single Op Licensklass B och C

Testmeddelande: RS(T) + Församlings-
beteckning

QSO-poäng: Mobila, portabla resp. fasta stationer erhåller 3,2 resp 1 poäng per QSO. QSO med mobila, portabla resp. fasta stationer ger 3,2 resp 1 gång poängen per QSO. Ett QSO mellan två mobila stationer ger alltså 9 poäng. Varje station får kontaktas en gång per band i varje del.

QBS OBS! Det är tillåtet för mobila och portabla stationer att förflytta sig under testen. Om så sker får dessa tillgodoräkna sig poängen även vid dubbelkontakter såvida inte kontakten är med en /P eller /M station och ger en multipel. De fasta stationerna erhåller däremot en ny multipel men ej QSO-poäng. Ingen kan få både ny multipel och nya QSO-poäng vid förflyttning, bara antingen eller. Det måste klart framgå i loggen när mobil eller portabel station byter QTH/församling.

Multipliers: Varje församling ger en multipler per band i varje del.

Slutpoäng: Totala antalet QSO poäng multipliceras med totala antalet multiplar.

Loggar: Poststämplat senast 30 dagar efter testen till NSA, Box 25, 611 22 Nyköping.

Rekord-bok: Den som behöver ny rekord-bok, sätt in 60 kr på NSA postgiro-konto, 92199-9.

Resultat Japan

International CW 1992

Single Op All band

SL4FJ	268	84	22512
SM0DZH	208	78	16224
SM7EH	160	68	10880
SM0CSX	108	49	5292
SM6CED	55	30	1650
SM4CQQ	50	25	1250
SM7CZC	6	5	30

Single Op 20 Meter

SM7CTJ	50	25	1250
--------	----	----	------

Single Op 15 Meter

SM0AJU	316	44	13904
SM2CDF	68	29	1972

Single Op 10 Meter

SM6BSK	282	39	10998
SM3TLG	122	27	3294
SM5DUT	108	30	3240
SM0CGO	80	23	1840

SM0AJU får en plakett för bästa station på 15 meter i Europa.

UBA CONTEST 1993

Tider: lördag 1300- söndag 1300 UTC.

SSB: 30- 31 januari, CW: 27-28 februari.

Band: 3.5 - 28 MHz

Klasser: Single Op single band, Single Op All band, Multi Op Single TX, QRP 10 W All band, SWL. Bandbyte får endast ske efter 10 minuter på ett band. DX-Cluster är tillåtet.

Testmeddelande: RS(T) + löpnummer från 001. Belgiska stationer ger provinsen.

Poäng: 10 poäng för QSO med ON, DA1 och DA2. QSO med andra EG länder ger 3 poäng (Se lista nedan). QSO med icke EG länder ger 1 poäng.

Multiplier: Belgiska provinser (9 olika). Belgiska prefix + DA1 och DA2. EG länder: CT, CU, DL; EA; EA6; EI; F; G; GD; GI; GJ; GM; GU; GW; I; IS; LX; OZ; PA; SV; SV5, SV9; SY; TK; ZB2.

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

Loggar: Separata loggar för varje band. Summeringsblad. Loggarna kan skickas på 5 1/4 diskett ASCII-fil.

Adress: Poststämplat senast 30 dagar efter testen. Till: UBA HF Contest Committee, Galicia Jan ON6JG, Oude Gendarmeriestraat 62, B-2220 Heist Op Den Berg, Belgien.

Månadstesten

MT 11 CW 1992

1	SM3CER	Y 409	21/18	78	27	2106	1000
2	SM0COP	B1506	19/18	74	26	1924	914
3	SK0HB	B2301	20/18	72	24	1728	821
4	SM5NBE	C 319	17/17	68	25	1700	807
5	SKSPZ	U 802	16/18	68	25	1700	807
6	SM3CVM	Z 801	18/16	68	23	1564	743
7	SM5AZS	E 701	16/16	64	24	1536	729
8	SM2BCL	BD1402	18/14	64	22	1408	669
9	SK3IK	Y 201	16/15	62	22	1364	648
10	SM0HEP	A 127	13/15	56	21	1176	558
11	SM2BQE	AC 510	13/14	52	19	988	469
12	SM7CZC	K 206	11/11	44	18	792	376
13	SM6CZU	P 304	9/12	42	17	714	339
14	SM7ATL	H 507	11/8	38	15	570	271
15	SM7RTQ	H 805	9/8	34	14	476	226
16	SM0XG	A 110	7/9	32	12	384	182
17	SM0DZH	B 705	16/0	32	12	384	182
18	SM6TIA	R 1405	4/7	22	10	220	104
19	SM5GXW	D 902	9/0	18	6	108	51
20	SM3PGN	Y 203	5/3	16	4	64	30

SM7RTQ körde QRP. Checkloggar insända av SM0CSX & SM7BGB.

Totalt deltog 22 stationer i testen.

KLUBBTÄVLINGEN CW

Sälens Sändareamatörer	5212
Sundsvalls Radiamatörer	2106
Asea Radio Amatörs ARA	1700
Gävle Kortvågsamatörer	1700
Jämtlands Radiamatörer	1564
Norrköpings Radioklubb	1536
Ådalens Sändareamatörer	1428
Kalmar Radio Amatör Sällskap	1046
Skellefteå Radiamatörer	988
Boris Radio Amatörer	714
Pejl Radioklubb	384
Mariefreds Amatörradioklubb	220

MT 11 SSB 1992

1	SM3CER	Y 409	18/24	80	23	1840	1000
2	SK3IK	Y 201	15/24	77	21	1617	879
3	SM7HSP	K 105	17/20	72	22	1584	861
4	SM7PFI	K 101	14/20	66	22	1452	789
5	SM3RAB	Y 203	13/24	71	20	1420	772
6	SM7ATL	H 507	10/22	63	19	1197	651
7	SM3BDZ	Z 801	12/20	60	19	1140	620
8	SK7CA	H 507	7/23	59	18	1062	577
9	SM2BCL	BD1104	8/21	56	16	896	487
10	SM2SUM	AC 801	7/19	51	16	816	443
11	SM5GXW	D 902	2/22	48	15	720	391
12	SM0HEP	A 127	3/20	45	16	720	391
13	SM4JUW	S 101	4/20	45	15	675	367
14	SM3RPK	X 402	4/20	45	15	675	367
15	SM2DXM	AC 512	8/14	43	14	602	327
16	SM4BTP	S1402	1/23	44	13	572	311
17	SM3UFP	X 903	2/19	39	13	507	276
18	SM6TIA	R1405	3/15	36	12	432	235
19	SM4GTB	W 502	2/17	37	11	407	221
20	SM4TIV	W 802	2/16	33	12	396	215
21	SM5BTX	U1122	1/18	35	11	385	209
22	SM3PGN	Y 203	8/8	30	9	270	147
23	SM2NZK	AC 701	5/7	24	7	168	91
24	SM0DZH	B 705	7/0	14	5	70	38

Checkloggar insänd av SK0HB. SM1C10 sände ej in logg. Totalt deltog 26 stationer i testen (+ 2 stationer som ej skickat in logg samt ej återfurnita åt minst 5 loggar).

KLUBBTÄVLINGEN SSB

Ådalens Sändareamatörer	3307
V Blekinge Sändareamatörer	3036
Kalmar Radio Amatör Sällskap	2259
Sundsvalls Radiamatörer	1840
Wästra Gästrik Sändareamatörer	1182
SK2QG	816
Sälens Sändareamatörer	720
Arvika Sändareamatörer	675
Skellefteå Radiamatörer	602
Mariefreds Amatörradioklubb	432
Södra Dalarnas Sändareamatörer	407
Västerdalarnas Amatörradioklubb	396
Västerås Radioklubb	385
Storums Amatör Radio Klubb	168
Pejl Radioklubb	70

SSA Månadstest 1993

Mål: Att på en timme kontakta så många svenska stationer som möjligt.

Tider: Söndag eftermiddag närmast den 15:de i varje månad. CW och SSB körs samma tävlingsdag. Exakta tider meddelas i QTC:s TESTKALENDER (CONTEST).

Frekvenser: CW: 3525-3575, 7010-7040 kHz. SSB: 3650-3750, 7060-7090 kHz.

För allas trivsel: **Respektera bandsegmenten!**

Klasser: CW och SSB är helt åtskilda. Endast Single Operator-stationer kan få poäng i SSA:s Kortvågsmästerskap. Multi Operator är ej tillåtet i testen. Endast en sändare får användas samtidigt.

Anrop: CQ MT de SM3CER

Testmeddelande: RS(T) + löpnummer från 01 + församlingsbeteckningen (ex. X308)

Poäng: Varje station får kontaktas en gång per band i varje deltävling. Varje godkänt QSO med korrekt mottaget testmeddelande ger 2 poäng. QSO med station som ej sänt in logg ger 1 poäng, förutsatt att signalen förekommer i minst 5 insända loggar.

Multiplar: Varje kontaktat län ger 1 multiplar per band. Eget län ger ingen multiplar.

Slutpoäng: Totala antalet QSO-poäng multipliceras med totala antalet multiplar.

Bäst av 8: Den som i åtta tester under året får mest poäng vinner MT. Poängen räknas procentuellt i förhållande till segraren i varje deltävling. Uträkningen görs av MT-ledaren.

Klubbttävlingen: Den lokala radioklubb vars medlemmar får mest poäng under året (i absoluta tal) blir "Bästa klubb i MT". Ange i loggen vilken klubb du deltar för. Endast klubbmedlemmar stadigvarande bosatta inom en radie av 150 kilometer från klubbens huvudort får tillgodoräkna sig poäng för klubben. Operatör som kör med flera signaler i en deltävling får endast räkna sitt bästa resultat i klubbttävlingen.

Plaketter och diplom: De tre första i "Bäst av 8" samt de tre första i "Bästa klubb i MT" i varje del (CW och SSB) får SSA:s plaketter (Guld, Silver och Brons). Diplom utdelas i båda delarna till de fem bästa, den bästa i varje distrikt (0-7), samt till bästa QRP-station (max 5W output i alla deltävlingar).

Loggar: Poststämplade senast 7 dagar efter varje deltävling sändes till MT-ledaren.

SM4BNZ

Rolf Arvidsson

Skogsvägen 1, Sänna
696 02 HAMMAR

Fullständiga resultat redovisas månatligen och deltidresultat publiceras varje kvartal i QTC:s testspalt.



SLØ Multi-multi SAC 1992 CW. Fr v SMØAJU, Leif; SMØBSB, Roine; SMØDJZ, Jan; SMØKRN, Lasse; SLØAS, Seved

Multipliers för SSA MÅNADSTEST (MT):

(25 olika multipliers)

Sverige är uppdelat i följande 25 olika län:

A	Stockholms Stad	(SM0)
B	Stockholms Län	(SM0)
I	Gotlands Län	(SM1)
AC	Västerbottens Län	(SM2)
BD	Norrbottnens Län	(SM2)
X	Gävleborgs Län	(SM3)
Y	Västernorrlands Län	(SM3)
Z	Jämtlands Län	(SM3)
S	Värmlands Län	(SM4)
T	Örebro Län	(SM4)
W	Kopparbergs Län	(SM4)
C	Uppsala Län	(SM5)
D	Södermanlands Län	(SM5)
E	Östergötlands Län	(SM5)
U	Västmanlands Län	(SM5)
N	Hallands Län	(SM6)
O	Göteborgs o. Bohus Län	(SM6)
P	Älvsborgs Län	(SM6)
R	Skaraborgs Län	(SM6)
F	Jönköpings Län	(SM7)
G	Kronobergs Län	(SM7)
H	Kalmar Län	(SM7)
K	Blekinge Län	(SM7)
L	Kristianstads Län	(SM7)
M	Malmöhus Län	(SM7)

I SSA Månadstest används församlingsbeteckningen som en andra del av tävlingsmeddelandet. Beteckningen består av en eller två bokstäver, som visar länstillhörigheten, omedelbart följt av en sifferbeteckning, som först visar kommunkoden med en eller två siffror och sedan församlingskoden med en eller två siffror (t ex I185 eller BD1003).

Från den beteckningen hämtas bokstaven/bokstäverna, vilket sedan utgör multipliern. De tre eller fyra ingående siffrorna ingår som viktiga komponenter, vilka används vid loggrättningen och för att samla församlingar för Diplom Sverige (Sveriges motsvarighet till USA:s County Award). Den 1 januari 1992 fanns 2.550 olika församlingar i Sverige.

Resultat NSA Sommartest 1992

(Plac-Call-QSO-Poäng-Mult-Resultat)

1.SM0DJZ/M	246	783	84	65.772
2.SM0ELV/M	140	429	54	23.166
3.SM5BTX/M	91	270	39	10.530
4.SM7ATL	90	82	85	6.970
5.SM0BTX/M	58	165	38	6.270
6.SM0BSB/M	54	113	54	6.102
7.SM1CJO/M	43	135	27	3.645
8.SM5MLE	69	54	67	3.618
9.SM0KY/P	42	63	41	2.583
10.SM5SCH/5	52	52	47	2.444
11.SM5FUG/M	36	94	25	2.350
12.SM3MQF	46	44	45	1.980
13.SM4GTB	38	30	38	1.140
14.SM0AJU	34	34	32	1.088
15.SM5AJV/5	35	31	34	1.054
16.SM0THN	30	29	30	870
17.SM0OY	25	31	24	744
18.SM3LIV	25	22	25	550
19.SM5PBX	9	14	8	112

Checklogg: SK3YQ, SM3AF, SM0BDS, SM5BMJ, SM5CCT, SM0DSF/7, SM2GCQ, SM3GUE, SM3OSM, SM0RBO, SM6STA, SM3UFF.

Ej insända loggar: SL0CB, SM7SA, SM5BBC, SM3BNV/3, SM6CWZ, SM7EWG/M, SM7HZZ, SM3KOR, SM5PLW, SM3SGP.

Det är glädjande att antalet deltagare ökar. Resultatlistan upptar 19 signaler plus 12 checkloggar. Antalet ej insända loggar har också minskat. Vad som avhåller vissa från att utnyttja postens service vore intressant att få reda på. Poängberäkningen tycks vålla en del bekymmer. Multiplar och QSO-poäng från både CW och SSB-delen läggs ihop. Vid de dublett-QSO som uppstår när en mobilstation bytt QTH får man ej tillgodoräkna sig både multiplar och QSO-poäng utan antingen eller. Det betyder att den fasta stationen som regel endast får en multiplar och den mobila stationen enbart QSO-poäng.

Vi gratulerar SM0DJZ till segern och till ett mycket fint resultat. Försök att slå det den som kan. Vi träffas igen första helgen i februari med nya friska krafter.

73, SM5BDY



God fortsättning på det nya året! Vad det innebär för oss vet vi inte - och det är kanske tur. Men låt oss vara optimister, någon gång måste det ju bli bättre.

Strax före jul kom det brev till spaltredaktörerna från Ernst Wingborg, SMØRGP. Han skall bli vår nye huvudredaktör från och med 2/93.

Vem han är vet jag inte för någon presentation har inte jag fått om eller av honom. Hoppas att han gör ett lika bra jobb som Robert och Janne gjort. SWL-spalten framför sitt varma tack till er två för att ni orkat stå ut med oss besvärliga skribenter. Eftersom jag har min arbetsplats alldeles i närheten av R och J så har jag haft tillfälle att hälsa på hos dem lite då och då. Alltid lika roligt! Tack skall ni ha båda två. Jag tycker det är tråkigt att ni inte fortsätter!

Milde tid, vilket gehör det blev på mitt erbjudande om att skaffa litteratur till SWL-läsarna. Drygt tio amatörer har hört av sig och beställt mer än 20 böcker. Tack för det. Beställningarna har faxats till Tyskland och jag hoppas att ni kanske redan fått era böcker. Är det någon mer som vill beställa så går det bra. Se QTC nr 12.

I skrivande stund vet jag inte hur årshelgen blir. DX-ing eller en tre-dygns segeltävling Göteborg-Oslo står på programmet. Rapport om eventuella hörigheter kommer i nr 2. Till dess får ni hålla till godo med lite nyheter och tips.

RADIO HCJB har kommit med en frekvensjustering. SSB-sändaren på 21455 har flyttat till 17490 kHz. I brevet berättas också att HCJB sänder på 18 olika språk. Quenchua-språket har man delat upp i 22 olika sändningar, vart och ett på egen dialekt HCJB sänder även från Seychellerna (FEBA). Libanon (High Adventure) och Italien (European Christian Radio). Inte för inte är HCJB världens största radiostation i sin bransch.

Man planerar tillsammans med bl a FEBA en ny station i Kenya. Därifrån kan man sända österut till betydligt lägre kostnader än från Quito. Riktningar blir Central- och Östafrika och mellan- och centralasien.

I Ukraina har HCJB startat en radiokurs för folk inom OSS. Det är radioproduktion man lär sig under ett år.

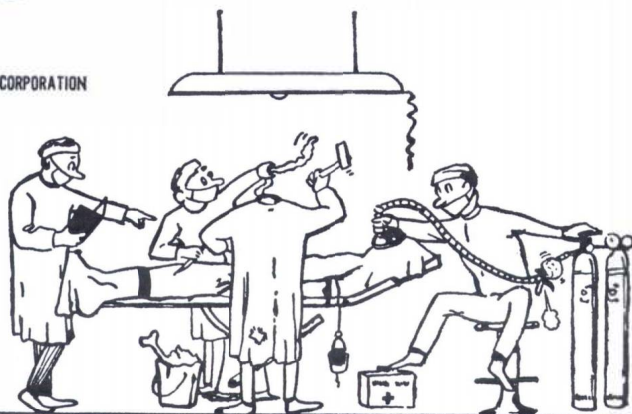
Även i Rumänien är man i full färd med att utbilda folk och utrusta studios och sändare. Vad jag kan försäkra handlar det om lokala stationer.

Alla tre projekten ovan, ligger inom PROJEKT WORLD 2000 som jag berättat om i spalten tidigare.



LAFAYETTE RADIO ELECTRONICS CORPORATION

**"BEFORE
OPERATING"**



READ YOUR INSTRUCTION MANUAL.

SRS i Karlstad har gett ut ett antal informationsblad i vikt A4 med titlarna FACSIMILE-FAX, SÄNDARAMATÖR SOM HOBBY, KORTVÅG, RTTY, SCANNERLYSSNING och SCANNER-ANTENNER. Att så mycket vettig information kortfattat och lättförståeligt, kunde få plats på tre sidor i storlek A5 trodde jag knappt var möjligt. Be att få dem från SRS eller kontakta mig skall jag ordna fram dem. Kan vara MYCKET BRA vid skolinformation eller i andra sammanhang!

FN:s insatser med trupper i Somalia ökar aktiviteterna för utilitylyssning. Detta skrivs 921210 och jag kollar frenetiskt banden. Ännu har jag inte att rapportera. Ring, skriv eller faxa om Du hör något. Jag kollar kvällstid över 10-11,5 MHz, 12, 1-14 samt 14, 35-14,5 MHz. US Air Force från Tyskland och Grekland kan vara möjliga att höra lite då och då. US Navy är naturligtvis också i farten på sina marina band.

RUSSIAN DX-ING med undertiteln Help for you, for confirming Russian and CIS local Radiostations, heter en skrift som ges ut av en känd rysk DX-are. Den kostar USD 10 som kan sändas, väl inslagna påpekas det, i ett kuvert till Michael Timofeyev, PO Box 53, Shelekhov-6, 666020, Russia.

AFAN McMURDO, Antarktis, bör vara igång på frekvensen 6012 kHz. Stationen har varit tyst en tid men skulle starta i november och då med 1 kW ut. Ej hörd av mig och ingen rapport från något annat håll heller så vitt jag vet. det är US Naval Support Force som opererar stationen.

TCHAD Radio Diffusion Nationale har flyttat till 6165 kHz. Undrade just vad det var jag hörde där 921205. Sänder till kl 23 lördagar enligt uppgift men stängde redan 2248 när jag hörde dem. Övriga kvällar slår man igen kl 2200.

VOICE OF ASIA från Taiwan kan höras på engelska kl 1100 på 7445 kHz.

SYDAFRIKAS gamla kända RSA kallar sig numer CHANNEL AFRICA.

RED CROSS RADIO som sänder från Schweiz, kan höras 930201 och 930301 på engelska kl 17, franska kl 1730 och tyska kl 18. 930131 och 930228 engelska kl 11, franska kl 1130, tyska kl 12. Frekvens samtliga tider är 7210 kHz.

BANGLADESH sänder på engelska kl 1230-13 på 15200 kHz och kl 1830-1900 på 9570 och 12020 kHz.

MELLANVÅGS-DX-ING har säsong nu. Särskilt ni som bor långt norr ut har stora möjligheter att få bra hörigheter. OK, det går bra söderut också, med lite envishet och lång-långa antenner. Främst Canada och USA är goda jaktmarker men även stora delar av Central- och Latinamerika. Här nedan ett antal tips på nordamerikaner. De är sammanställda på rapporter från ETER-AKTUELLT

CANADA

VOCM St John's NF	590
CFCH North Bay ON	600
CHOG Richmond Hill ON	640
CFTR Toronto ON	680
CBGY Bonavista Bay NF750	
CHAK Inuvik NWT	850
CJDC Dawson Creek BC	890
CKDQ Drumheller AB	910
CHRL Roberval PQ	910
CHER Sydney NS	950
CFAC Calgary AB	960
CJYR Edson AB	970
CBZ Fredrikton NB	970
CBV Quebec PQ	980
CKIS Montreal PQ	990
CFLP Rimouski PQ	1000
CHUM Toronto ON	1050
CFAX Victoria BC	1070
CKWX Vancouver BC	1130
CBI Sydney NS	1140
CJTR Trois-Pivières PQ	1140
CFVM Amqui PQ	1220
CHVD Dolbeau PQ	1230
CJCD Yellowknife NWT	1240
CHWD Oakville ON	1250
CFRN Edmonton AB	1260

CJBK London ON 1290	
CHRM Matane PQ	1290
CHLW St Paul AB	1310
CKEC New Glasgow NS	1320
CFYKYellowknife NWT	1340
CKEG nanaimo BC	1350
CFDA Victoriaville PQ	1380
CKSQ Stettler AB 1400	
CBG Gander NF	1400
CIGO Port Hawkesbury NS	1410
CJVA Melfort SK 1420	
CJMC St Anne-des-Monts PQ	1490
ALASKA	
Kyak Anchorage	650
KIYU Galena	910
KKSD Anchorage	1080
KENI Anchorage	550
KJNP Nort Pole	1170
USA	
WEBC Duluth MN	560
WMRZ Miami FL 790	
WCCO Minneapolis MN	830
KOA Denver CO	850
WHDA Boston MA	850
WSUI Iowa City IA	910
WOKY Milwaukee WI	920
KOMO Seattle WA	1000
WHN New York NY	1050
WWWE Cleveland OH	1100
KGNO Dodge City KS	1370
WFEA Manchester NH	1370
KSMJ Sacramento CA	1380
KRWB Roseau MN	1410
KLTC Dickinson ND	1460
WMBD Peoria IL 1470	
WTOP Washington DC	1500
WCKY Cincinnati OH	1530
WWKB Buffalo NY	1520
KNTR Ferndale WA	1550
WLAC Nashville TN	1510

Jaha, detta är bara ett litet axplock ur den synnerligen digra mängd mellanvågare som den nya världen kan bjuda på. Det är spännande, lätt, svårt, otroligt svårt. Riktade bävrar på hundratals meter i snörrät linje, perfekta filter i öronen och en bandspelare samt tålmod garanterar många skojiga stunder från midnatt till förmiddag.

Bästa hjälp vid mellanvågs-DX-ing är det gamla hederliga WRTH. Plus specialpublikationer från klubbar m fl (om man kan få tag på de skrifterna). Det är väl allom bekant att nord- och sydamerikanska mellanvågsstationer har jämna tio-tal i frekvensen? Eller? För Dig som vill ha lite mer tips om mellanvågen kan jag hjälpa till med anskaffning. Mellanvåg är inte min specialitet men det finns många som jag kan fråga! Hör av Dig!

Avslutar med en gammal teckning som jag hittat i en Lafayette-kartong från anno dazumal.

Lev väl och god jagdt på banden 1993!
Vy 73 de SM6-7467 Christer

Information ang QSL-distributionen från SSA till bl a

f d Sovjetunionen och Jugoslavien

Under hösten har flera gånger frågan ställts hur SSA QSL-byrå distribuerar kort till ovanstående länder. Efter en kontakt med bl a RSGB/DARC/EDR/NRRL/SRAL och ARRL för att jämföra hur andra IARU-anslutna föreningar gör med sina kort, kommer följande riktlinjer att tillämpas i fortsättningen.

1) f d Sovjetunionen

Gamla byrån på Box 88 i Moskva fungerar fortfarande och i ett brev från den nybildade QSL-byrå "Krenkel radio Club" meddelar man att kort till bl a UB-UC-UI-UL osv vidarebefordras helt i enlighet med vad som gjorts tidigare. I dessa dagar händer det allt som oftast att UL7xxx eller UM8xx gladeligen meddelar att QSL MÅSTE sändas till Box si eller så. Då dessa nya länder ännu inte är medlemmar i IARU kommer vi alltså endast att använda Box 88 även för dessa länder. Det visar sig också att bland de

inkommande korten från Box 88 återfinns kort från dessa länder.

2) fd Jugoslavien

Under 1992 har inga kort skickats till någon del av de forna Jugoslavien. Under hösten har dock både Kroatien och Slovenien blivit antagna som medlemmar i IARU varför vid under december månad har börjat skicka kort till 9A (ex YU2) och S5 (ex YU3). Detta görs också av de flesta andra föreningarna. YU1/6/7 (Serbien och Montenegro) skickas till SRJ i Belgrad. Endast YU4 (Bosnien) och YU5 (Montenegro) håller vi kvar på kansliet tills situationen har stabiliserats i detta område.

3) Albanien

Kort till Albanska amatörer skickas till den nationell föreningens adress Box 66 i Tirana. HP9BGN vill endast förmedla direkt-kort med SASE.

Jag hoppas att härmed informationen har nått fram hur SSA-QSL-byrå hantear dessa länders kort. Händelser i världen kan naturligtvis åter påverka hanteringen och då får vi naturligtvis ompröva vägarna att nå fram med korten på bästa sätt. Jag tror dock att det är väsentligt att föreningarna inom IARU agerar på ett så likartat sätt som möjligt.

SSA QSL-chef SMØDJZ/Janne

Ett nytt parti

Nya datorer Till beg. priser...

UNISYS 286

Med:
1Mb RAM 20Mb HD 1.44 FD
S/V VGA-monitor

3.300:-
Ex. Moms

Exkl. Monitor och Hårddisk

1.650:-
Ex. Moms

Finns även andra alternativ på
Skärm och/eller Hårddisk!

PD-program för AMATÖRRADIO får du med på köpet!
Datorer med Hårddisk levereras "nyckelfärdiga"!

73's de Lasse/SM3BDZ

POCAR

Försäljning

Färjemansg. 11, 831 31 ÖSTERSUND
TEL: 063-128920 FAX: 063-118752



Så har ett nytt år börjat. Förhoppningsvis kommer det att föra med sig något trevlig på våra frekvenser över 30 MHz också.

När ni läser detta så har redan den nye testledaren installerat sig. Det är Jan/SM7KOJ som kommer att ta över från nyår. Han kommer att få tid att presentera sig i kommande nummer. Att det inte kommer nu beror på att han varit på utlandsuppdrag en längre tid.

Att Jan tar över kommer förhoppningsvis att leda till att VHF-spalten kan göra ett lyft!? I och med att jag får tid över till att göra andra saker än att administrera testerna och att skriva dessa rader i QTC.

50 MHz

Inte så till övers med rapporter om 50 MHz, men så har det varit särdeles händelselöst, förutom att antal norrsken och några Aurora-E.

Först på plan denna gång är Staffan, SM3JGG som rapporterar godbitar ur höstens skörd.

920705	0825	I2ADN/IH9	JM56	Es
920707	0758	ZA1A	JN91	Es
920717	1712	TA5ZA	KM77	Es
929717	1730	5B4CY/FYR	KM64	Es
920718	1003	RA3YO	KO73	Es
920718	1133	TA/OZ1DOQ	KN62	Es
920720	0955	EA8/DJ3OS	IL18	Es
920722	1721	5B4CY/FYR	KM64	Es
920722	1825	SV1SIX/FYR	KM17	Es
920825	1809	EH3ADW	JN11	Es
921009	1338	OH1AF/OJO	JP90	A
921013	2035	JX3EX	?	AE?
921106	2127	LA5QFA	JO90	AE

Näste att rapportera något om 50 MHz är den inte helt okände Arne, SM7AED

50 MHz har varit nästan helt tyst efter sommarens ibland fantastiska sporadiska E öppningar. Endast lite aurora och korta Es har observerats. F2-öppningarna verkar vara slut för den här gången. Från södra England Medelhavsområdet och Japan har det dock kommit rapporter om ett flertal F2-öppningar under hösten. Vad har vi då att lyssna efter på 6 m under 1993?



SM4RGA's stationsplats

Nya beacons.

50.004PJ2SIX	i	FK52 50.054
OZ6VHF	i	JO57 50.079
JX7DFA 50.094		TU2VHF

Nya länder

Följande är godkända för DXCC. S5, Slovenien, och 9A, Kroatien från 910626 YU4, 4N4, Bosnien-Hercegovina från 910915. Inga QSL till ARRL förrän 1993. Fler kan komma senare från det forna Jugoslavien och det delade Tjeckoslovakien. För övrigt kanske vi kan köra följande DXCC-länder. - UC2, Vitryssland. DL5BAC + DJ9YE planerar expedition i juni/juli - UD6DX, LN50, är QRV - UH8EA planerade bli QRV under december. - JX7DFA är kvar på Jan Mayen till april. - OD5SK har fått ett 150 w PA från JA6TEW. 5el beam skall upp. Vi såg under den gångna sommaren hur ofta 9K2-stationerna kom igenom till SM via Es dubbelhopp. Drar man en cirkel med egna QTH-et i centrum så är det många

länder som kan dyka upp inom det området.

Nya rutor

Det finns nog en hel del "vita" rutor för de som jagar sådana, bl a i Spanien, Polen, de baltiska staterna o s v. Sen vet man inte vad staterna österöver kan hitta på.

Expeditioner

Det kommer nog en del sådana också till sommaren, förutom UC2-exp ovan. Angelo, I2ADN, har i ett brev till mig redan lovat att ge sig ut igen till sommaren. Sen har vi ju våra egna nordbor som brukar ge sig ut i terrängen, både norr- och söderöver.

Silent key.

Jack, ZS6LN, aktiv på 6 m sedan 1949 och på VHF sedan 1946 har lämnat oss. Han var en av de stationer som alltid hördes när det öppnade till ZS och han kommer att saknas.

Arne - SM7AED

Aktuella tester

JANUARI

Dag	UTC	Test	Regler
1	1300-1500	SARTG NYÅRS TEST RTTY	12/92
1	1600-1900	AGCW NEW YEAR CW CONTEST VHF	12/92
1	1900-2100	AGCW NEW YEAR CW CONTEST UHF	12/92
5	1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/92
12	1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/92
19	1800-2200	Aktivitetstest Mikro	12/92
26	1800-2200	Aktivitetstest 50 MHz	12/92

FEBRUARI

Dag	UTC	Test	Regler
2	1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/92
9	1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/92
16	1800-2200	Aktivitetstest Mikro	12/92
23	1800-2200	Aktivitetstest 50MHz	12/92

AKTIVITET PÅ EME

Från Anders, SM4RNA kommer en liten berättelse om hans aktivitet på EME fronten.

Eftersom jag nyligen har kommit igång på EME 2M så har det blivit några rutor och fält körda. Tänkte det vore nå't för Topplistan. Hittills 134 rutor och 18 fält men det ökar sakta men säkert. Jag skall oxo försöka komma QRV på MS, då blir det kanske nåt mer kört. Utrustningen består av IC275E, Datong FL2, MGF1502 preamp, QBL 5/3500 PA och fyra stackade 17 el yagi (M-square).

Bästa QSO'na är EA3DXU, PA0JMV och G3IMV som alla är två yagi stationer. En del RST rapporter med dom större stationerna har det oxo blivit.

Har haft den här utrustningen sen början av oktober men mycket rök explosioner och uppbrända relän, effektmätare, coax och annat i början. Annars var första QSOet för ett år sedan med W5UN men då med 2x6 el och 500 W. En del aurora har det oxo blivit kört med JO01, JO20, IO64, KO61 som bästa.



EME antenn hos SM4RNA



SM4EAN mobil/portabel på 1296 MHz och 10 GHz. QTH södra delen av Landborgen på Öland, 43 m ASL.

TIO I TOPP

VHF

Nr Call	Ant	Summa	Förra
1 SM7CMV	10	559191	(1)
2 SK3AH	11	509312	(2)
3 SK5DB	10	459110	(3)
4 SK7OL	10	357522	(4)
5 SK6HD	11	339297	(5)
6 SK4EA	10	312032	(6)
7 SM7SPG	11	306627	(7)
8 SM5CTV	11	269423	(8)
9 SM5BUZ	6	239009	(14)
10 SM7SHY	11	224189	(9)

UHF

Nr Call	Ant	Summa	Förra
1 SM3BEI	11	144159	(1)
2 SK0CT	9	129971	(2)
3 SM7ECM	9	127105	(4)

4 SM7BOU	11	125220	(3)
5 SM3AKW	8	114084	(5)
6 SK0UX	9	112219	(6)
7 SM5CTV	11	84718	(7)
8 SM2DXH	11	78617	(9)
9 SM6CEN	10	74288	(8)
10 SK6AB	9	74154	(12)

MIKRO 1296

Nr Call	Ant	Summa	Förra
1 SM7ECM	9	53840	(1)
2 SK0CT	10	40670	(2)
3 SM5QA	8	40156	(3)
4 SM3BEI	11	36991	(4)
5 SM5FHF	11	33148	(5)
6 SM3AKW	10	32082	(6)
7 SK7OL	8	21197	(7)
8 SK6AB	11	19929	(8)
9 SK7QJ	5	18891	(10)
10 SM6EAN	8	17483	(9)

MIKRO MULTI

Nr Call	Ant	Summa	Förra
1 SM7ECM	9	130183	(1)
2 SM3BEI	11	73001	(2)
3 SK0CT	10	61310	(3)
4 SM5QA	8	59697	(4)
5 SM6EAN	7	17784	(6)
6 SM6ESG	1	17403	(5)
7 SM0ERR	2	13284	(7)
8 SK0UX	1	4399	(8)
9 SK6YH	1	3756	(9)

50 MHz

Nr Call	Ant	Summa	Förra
1 SM3EQY	11	276503	(1)
2 SM5QA	9	267030	(2)
3 SM1LPU	1	249754	(3)
4 SM7NNJ	11	225795	(4)
5 SK0UX	9	197289	(5)

6 SM7CMV	1	191808	(6)
7 SM3JGG	10	127415	(7)
8 SM7SPG	8	110790	(8)
9 SM4BRD	11	108339	(9)
10 SM0LCB	2	104045	(10)

KLUBBTÄVLINGEN

Nr Call	Ant	Summa	Förra
1 SK5BN	13	12385.22	(2)
2 SK7OL	14	12128.37	(1)
3 SK7CA	13	10369.43	(3)
4 SK6QW	14	8365.75	(4)
5 SK0CT	11	7858.30	(5)
6 SK3AH	13	6631.67	(6)
7 SK2AT	13	6057.70	(8)
8 SK5DB	14	5864.26	(7)
9 SK6EI	14	4304.55	(9)
10 SK1BL	12	4223.00	(10)

Aktivitetstesterna

RESULTAT

AKTIVITETSTESTERNA NOVEMBER

VHF

Nr	Call	QTH	QSO	POÄNG
1	SM7CMV/7	JO65	130	69588
2	SM5BUZ	JO78	85	39362
3	SM7SPG	JO66	93	39244
4	SK7OL/6	JO66	89	38942
5	SK6HD	JO68	86	33931
6	SK3AH	JP82	59	33470
7	SK4EA	JO79	80	32628
8	SK7BT	JO65	66	27134
9	SM2PYN	KP03	40	24675
10	SM7SHY	JO66	50	24266
11	SM5CTV	JO68	52	23756
12	SL0CB	JO89	56	23539
13	SM1MUT	JO97	37	23254
14	SM6TIA	JO78	63	22026
15	SK3BP	JP81	38	21611
16	SK0CC	JO99	42	20840
17	SM2ECL	KP05	30	20832
18	SK6NP	JO68	59	20460
19	SM6OEWE	JO67	56	20383
20	SK5SM	JO78	44	20357
21	SK6QW	JO68	48	19882
22	SK7CA	JO66	44	19376
23	SM5DFF	JO68	45	19315
24	SK6DG	JO67	53	19135
25	SM4TZY	JP70	41	18773
26	SK6EI			18689
27	SM4RPP/4			17997
28	SK7JD			17880
29	SM7PAF/7			16387
30	SK5EU			16349
31	SL2ZA			16192
32	SK3BG			15930
33	SK0GD			15180
34	SM7THS/7			14708
35	SK6IF			14202
36	SM5GQV			13958
37	SM7TYZ			13903
38	SK4AO			13801
39	SM6RTM			13703
40	SM6RGA			13583
41	SM5GHD			13344
42	SM5PRE			12982
43	SM4JHK/4			12840
44	SM6TIS			12413
45	SM7NNJ			11650
46	SM5RN			11310
47	SK5BN/5			11065
48	SK6BA/6			10897
49	SM1REI			10772
50	SM6DWF/M			10376
51	SM6MFA			9928
52	SM5RTA			9858
53	SM4KJN			9638
54	SM5KQS			9151
55	SM6EAN			9020
56	SM4TZZ			8827
57	SM7RTF			8685
58	SM6DBZ			8615
59	SM7HPK			8386
60	SM7BHM			8365
61	SM6LPH			8323
62	SM5UFB			7563
63	SM5SHQ			7415
64	SM3UDH/3			7111
65	SM6LVK			6798
66	SK5AA			6761
67	SK4IL			6649
68	SM5UGC			6590
69	SM6MVE			6562
70	SM5TSW			6056
71	SM6PEF			5918
72	SM6UMO			5901
73	SK3BP			5843
74	SM4PRQ			5691
75	SM5HL			5518
76	SM0SKB			5341
77	SM2OKD			5011
78	SM5PPS			4982
79	SM4SEF			4976
80	SM5DYC			4959
81	SM0EPO			4756

82	SM0ELV	4599
83	SM5FDA	4576
84	SM6AHU	4481
85	SM4RLD	4472
86	SL6AL	4359
87	SM2OQP	4204
88	SK2AT	4134
89	SM7SMF	4043
90	SM0TSC	3507
91	SM5PAG	3119
92	SM3RIU	2698
93	SM6TNB	2683
94	SM5RYI	2643
95	SM5FGQ	2641
96	SM4FNK	2616
97	SM2IVB	2603
98	SM4PKA	2545
99	SM4EFW	2493
100	SM6KCE	2442
101	SM4BRD	2236
102	SM4EIC	2088
103	SM5SVC	1476
104	SM2SXT	1344
105	SM5GAA	1159
106	SM5KUX/3	549
107	SM5CIH	510
108	SM3LWP	507
109	SM5FJ	507

LÄNGSTA QSO: SK7OL/6 - OH5LK
946 km
Checklog: SM7DH, SM7PGB

UHF

Nr	Call	QTH	QSO	POÄNG
1	SM5DWC	JO89	47	20511
2	SM3BEI	JP81	33	17066
3	SK7BT	JO65	35	12805
4	SM7ECM	JO65	39	12015
5	SK6AB	JO67	30	10310
6	SM7BOU/6	JO66	34	9826
7	SM5CTV	JO88	27	9780
8	SM2DXH	KP03	27	9624
9	SK0CC	JO99	20	9290
10	SM5DFF	JO88	28	9045
11	SM7SHY/7	JO66	20	8628
12	SM6CWM	JO67	22	7789
13	SK0UX	JO99	20	7526
14	SM6SIF	JO67	23	7388
15	SM0NCL	JO99	16	7329
16	SK6HD/6	JO68	21	7098
17	SM7PAF/7	JO65	25	6879
18	SM2PYN	KP03	16	5885
19	SK5LW	JO89	15	5418
20	SK2AT	KP03	16	4983
21	SM4RPP/4	JO79	16	4924
22	SM5PPS	JO89	13	4846
23	SM4DXO	JP70	13	4593
24	SM6TIA	JO78	18	4569
25	SM6RGA	JO67	12	4365
26	SM4PRQ	4043		
27	SM6CEN	4038		
28	SM7THS	3921		
29	SM4PG	3670		
30	SM6MFA	3645		
31	SM6MVE	3158		
32	SM6OEWE	2445		
33	SM5FGQ	2363		
34	SM5RTA	2262		
35	SM7ABO	2189		
36	SM7BHM	1914		
37	SM5GHD	1233		
38	SM5KUX	1170		
39	SM4EFW	1008		
40	SM4TZZ/4	946		
41	SM5PWZ	679		
42	SM5SHQ	639		
43	SK4AO	482		
44	SM5FDA	348		
45	SM6NJK	322		
46	SM5SVC	310		

LÄNGSTA QSO: SM5DWC - OH5LK 436 km

MIKROVÅGOR 1296

Nr	Call	QTH	QSO	POÄNG
1	SM3BEI	JP81NG	15	4863
2	SM5QA	JO89WJ	13	4161
3	SK7QJ	JO76JV	8	2874
4	SM5DWC	JO89XG	8	2282
5	SM5HFH	JO89TV	9	2126
6	SM4TZY/4	JP70LA	6	1273
7	SM3EQY	JP81FI	5	1161
8	SK6AB	JO57XQ	4	794
9	SM4DXO	JP70VO	5	776
10	SM6EAN	JO57WQ	4	564
11	SK5BN/5	JO88CR	1	321
12	SM7EA	JO76UE	1	194
13	SM5TSP	JP90CE	1	146

MIKROVÅGOR MULTI

Nr	Call	QTH	QSO	POÄNG
1	SM3BEI	JP81NG	16	6963
2	SM5QA	JO89WJ	16	6641
3	SM6EAN	JO57WQ	5	1344

LÄNGSTA QSO: 1296 SK7QJ - SM3BEI 505 km 10
SM3BEI - SM5QA 213 km

50 MHz

Nr	Call	QTH	QSO	POÄNG
1	SM3EQY	JP81	15	9321
2	SM3JGG	JP71	9	6877
3	SM0FZH	JO89	7	5208
4	SM6OEWE	JO67	6	3300
5	SM6MVE	JO67	6	2884
6	SM7NNJ	JO66	3	2326
7	SM4BRD	JP70	2	1160
8	SM6NZV	JO57	1	678

LÄNGSTA QSO: SM3JGG - OZ1HLB/p 666 km

KLUBBTÄVLINGEN

Nr	Klubb	V	U	M	Summa	Kl.poäng
1	SK5BN	16	9	1	184362	1000.00
2	SK7OL	3	2	-	110901	601.54
3	SK7CA	5	2	1	108150	586.62
4	SK0CT	1	2	3	91214	494.75
5	SK6QW	7	2	-	89614	486.08
6	SK2AT	5	3	-	80352	435.84
7	SK7BT	1	1	-	52744	286.09
8	SK6DG	1	2	-	49489	268.43
9	SK6HD	1	1	-	48127	261.05
10	SK4DM	3	2	1	47088	255.41
11	SK0CC	1	1	-	39420	213.82
12	SK6EI	4	-	-	37517	203.50
13	SK1BL	2	-	-	34026	184.56
14	SK3AH	1	-	-	33470	181.55
15	SK6NP	2	1	-	33338	180.83
16	SK4EA	1	-	-	32628	176.98
17	SK3BP	3	-	1	31444	170.56
18	SK6AB	-	2	1	31078	168.57
19	SK4KR	2	1	-	30390	164.84
20	SK7PI	1	1	-	30145	163.51
21	SK5SM	2	-	-	27920	151.44
22	SK6DK	1	1	-	25273	137.08
23	SK7CE	-	1	-	24030	130.34
24	SL0CB	1	-	-	23539	127.68
25	SK6IF	2	-	-	22817	123.76
26	SK2VX	1	-	-	20832	113.00
27	SK0UX	1	1	-	19651	106.59
28	SK4AO	2	2	-	19274	104.54
29	SK7JD	1	-	-	17880	96.98
30	SK6DW	1	1	-	17218	93.39
31	SK5EU	1	-	-	16349	88.68
32	SL2ZA	1	-	-	16192	87.83
33	SK3BG	1	-	-	15930	86.41
34	SK0GD	1	-	-	-	-
-	15180	82.34	-	-	-	-
35	SK5WB	1	1	-	14674	79.59
36	SK0NN	-	1	-	14658	79.51
37	SK5AA	3	-	-	14363	77.91
38	SK4IL	3	-	-	14241	77.24
39	SK5AS	1	-	-	12982	70.42
40	SK4UW	1	-	-	12840	69.65
41	SK7BQ	1	1	-	12193	66.14
42	SK6BA	1	-	-	10897	59.11
43	SK5LW	-	1	-	10836	58.78
44	SK5DB	1	-	2	9935	53.89
45	SK4RL	1	-	-	9638	52.28
46	SK5BE	1	-	-	9151	49.64
47	SK7QJ	-	-	1	8622	46.77
48	SK5JE	1	1	-	5272	28.60
49	SL6AL	1	-	-	4359	23.64
50	SK7UO	1	-	-	4043	21.93
51	SK3LH	1	-	-	2698	14.63
52	SK2QG	1	-	-	2603	14.12
53	SK4YO	1	-	-	2236	12.13
54	SK4UG	1	-	-	2088	11.33
55	SK7FK	-	-	1	582	3.16

KOMMENTARER TILL AKTIVITETSTESTERNA NOVEMBER TESTLEDAREN

ALLMÄNT

Så skriver jag mina näst sista kommentarer till aktivitetstesterna. Från årsskiftet kommer SM7KOJ att ta över som testledare. Meningen var att det skulle ha presenterats i QTC nr 12, men vid pressläggning råkade Jan vara bortrest på utlandsupdrag.

VHF

Vad skall man säga om konditionerna vid denna omgång. Norrskan i norr och lite tropo i söder. Synd att så få lyssnade mot norr, det hade kunnat bli ett bra tillskott i poängskörden. Vid så pass svaga norrskan som detta är det CW (Telegrafi) som gäller. Det är mycket svårt med SSB, så förbättra era chanser till goda poäng - Lär er CW! Nya signaler i denna omgång: SK5EU, SK0GD, SL6AL, SM5CIH, SM5DFF, SM6DWF, SM5GAA, SM5HL, SM6LPH, SM5PAG. Välkomna!

UHF

Här var det också ganska blandat resultat, men det är en fördel att befinna sig i närheten av Finland och/eller kontinenten. Det är där den stora aktiviteten finns. Nya på detta band: SM4DXO, SM4PRQ, SM5PWZ, SM6SIF, SM7THS.

MIKROVÅGOR

Det var visst några stationer som fattades på bandet. Det syns tydligt i poängskörden. Hoppas att det blir flera QRV på dessa, överaskningarnas och hårda slitets frekvenser. Ny på detta band blev den här gången: SK5BN/5

50 MHz

Visserligen är aktiviteten på detta band låg i vanliga fall, men en dag i månaden skulle

väl kunna användas till några QSO'n. Synd att så få lyssnade norrut, för det var norrskan och en handfull OH-stationer kunde köras.

DELTAGARNAS KOMMENTARER

VHF

SM4FNK: Det blir inte mer än detta när man blivit med ålg samma dag. December får inte bli lika dålig.

SK5AA: Det var det bästa resultatet hittills för SK5AA = 6761 poäng. Kondsen väster, syd och sydost från Västerås sett var ursla, hörde inga SM6, 7 eller 1. Kondsen öst och norr var riktigt hyggliga likaså för nordväst. Hörde en UA2 och en UA4 men fick inget QSO med någon av dem för jag hade bara 25W att sända ut, hade nog behövt 25 W till och 2 stackade 15 el yagis för att lyckas. Jag är nöjd i alla fall. Det är roligt att vara med i testen trots att jag inte får absoluta toppresultat för man kan ju inta vara bäst i allt, eller hur. 73 de SM5SAK, Larsowe

SM6DWF: Mobil med 2+2 el "minibeam" av egen konstruktion, portabelyagi med 0,16 våglängds element. 100 W ut. QTH nära Åsa, lågt men relativt fritt. Dåliga tropoconds med QSB norrut. Norrskan efter testen.

SL0CB: Blåsigtt värre utanför schacket. Måhända blåste kondsen bort? Räddningen blev auroran som visade sig av och till hela testen. Bästa QRB blev SM2ECL. Dock missades bla. SL2ZA och några OH precis i slutet vilket vi gnisslade våra garnityr väldigt åt. Några DX på KV hann vi med också så i det hela var vi ganska nöjda. På återhörande i december hälsar Gunnar/SM3SGP och Erik/SM1TDE.

SM2ECL: Hyfsad test trots missade 1 tim 40 min pga. BABY-SIM! 73 de Anders

SK3BG: Tack för aurorand! Den hjälpte upp poängen lite. Annars var det väldigt växlande condx (mest dåliga). En ljusglimt var att så många SM3:or fanns QRV. Vi hörs! 73 de SM3TRV, SM3CER

UHF

SM0NCL: Första timmen misströstade man, kanske något var paj trots allt, nu när man fått upp antennerna igen, koaxen från - 82 kanske är slut/läck/nålad eller bara RG213 som den skall vara, på 432! - men en titt i sportsidorna förklarade allt -hockey igen. Usla konds och uselt väder ger väl den medelpoäng man förtjänar (233km) på 16 QSO, 12 rutor. 45 m.ö.h. + 2x13 el, + 100W, +Gasfet, -25m RG213(urkl). Ha de' / Christer

SK0UX: ösregn, ingen preamp, inga bisittare. Lättade efter 1,5 timme, och då fick jag även SM2. -OGL

MIKROVÅGOR

SK7QJ: Sämsta hittills? SM3BEI är dock ett säkert kort! INGEN söderut, vad har hänt? 73 -Kjell -GVF

SM5FHF: Hörde inte ett dugg de först 45 min, måste kolla i QTC om det var test, Hi! Det blev några QSO-n till sist. Jag vill hälsa SM5TSP/Lasse i Gimo, Loc JP90CE välkommen på mikrovågor. GL o 73 de Bengt.

SM7EA: Testen tog ett snabbt slut, fick haveri på min sändare, men kommer igen nästa test. 73 de Stig

50 MHz

SM6NZV: Sämre kan det inte bli. Hörde många, körde få. Måste fixa till en bättre antenn. Kvällen före testen var LA7SIX i JP99 59 långa stunder och Kiruna hördes bra. /Carl-Axel

forts fr s 33

vågor på 144.525 men jag hörde inte mig själv i mobilstationen, varför jag antog att sändaren hade pajat. Jag kopplade på 70-cm för att göra ett förbindelseprov med basen på den, och då kom det en störning i denna när jag lade ut bärvåg på tvåmetern. Detta var besynnerligt men då förstod jag att sändaren fungerade i alla fall, men på vilken frekvens gick jag ut tro?

Hur som helst, det gick fint på 70 cm så jag sprang tillbaka till kontrollen för att rabbla upp de 20 löpare som anlänt under tiden. Tyvärr hann flera av dessa att komma i mål innan jag hunnit rapportera dem. När jag sedan kom hem och kontrollerade stationen fungerade den helt normalt. Jag misstänker därför att det kommit vatten i tumhjulsmkopplaren för kanalinställningen, som gjorde att det blev frekvensdrift, men sedan torkade det hela bort och då fungerade den igen. Så därför lärde jag mig den läxan att vid regn alltid ha stationen instoppad i en plastpåse underifrån. Antenn ska givetvis vara en yttre, även om avståndet är kort.

När vi hade rapporterat ca 300 löpare fick vi bryta kontrollen. Eftersom vi hade suttit stilla i fyra timmar, utan att i princip kunnat röra på oss, så kladdade kläderna på kroppen. Regnkläderna gjorde ju att kroppens

värmen inte kom ut, så kläderna var faktiskt genomtåga av svett. Så länge man satt stilla märktes inget - det var ju i princip "våtvärmt omslag", men när man rört lite på sig började man frysa fruktansvärt. Det var bara att åka hem och ta ett varmt bad för att tina upp. Söndagens strapatser skulle börja kl 09.00. Eftersom vi inte behövde montera några antenner så ansåg vi att det bör räcka med en timmes förspår till de tävlande. Nu var det många fler tävlande, och det skulle även rapporteras från en förvarningskontroll, bara några hundra meter före målet. Radiokontrollen däremot var flyttad till ca 2,5 km fågelvägen från TC. Nu skulle här banne mig inte behövas gå QRT för stationshaveri. Jag lånade TKY:s samt satte upp en yttre antenn, så lågeffekt räckte. Vi gjorde ett rede under en stor gran och dukade upp med bord och stolar.

Det var perfekt orienteringsväder med solsken, så allt fungerade helt som det skulle. Efter ungefär 3,5 timmes rapportering fick vi gå QRT, för då hade alla intressanta löpare passerat oss. En grej som jag någon gång måste praktisera är att den trädgårdsstol man sitter på, skulle vara utrustad med på ena sidan ett fäste för paraply samt på andra sidan ett fäste för handapparaten. Då får man båda händerna fria för mikrofon

och skrivning. Detta får bli ett projekt framöver, det borde inte vara omöjligt att fixa. Sammanfattningsvis kan nämnas att radiotekniskt fungerade det bra, bortsett från krånglet med vattnet i riggen, men eftersom jag hade en reservapparat så kom ju rapporterna fram i alla fall. Men lite finslipning av samarbetet mellan oss och övriga funktionärer borde ske. Å andra sidan var det en mycket stor tävling, flera cuper ingick, så det stod mycket på spel, och just dessa elitorienterare ställer mycket stora krav. Men man lär så länge man lever och det finns ju inga skolor i ämnet, utan det är erfarenheter och rutin man lär sig på.

När vi ansökte om tillståndet hos Televerket, fick troligen dessa spader. Det är nog ganska ovanligt att en och samma klubb ansöker om tillstånd för TVÅ olika samband samtidigt. Därför stämde ej deras standardblanketter för inbetalningsrutiner, vilket gjorde att vi fick betala båda på samma räkning och följaktligen samma kvitto. Men hur ska man redovisa detta för två olika klubbar?

På cykelloppet använde vi SK6ZA- på orienteringen SK6ZB-signaler. Hälsningar SM6LKT, Jan-Olof



Svenska Mästerskapen 1992

Årets SM arrangerades veckohelgen 22-23 aug av Örebro Sändareamatörer (ÖSA) med förläggning i Blankhults skola uppe i Kilsbergen i närheten av Klockhammar. Stigningen från slättlandet upp till Blankhult är inte helt obetydlig och det var med en viss bävan vi betraktade terrängen, när vi under eftermiddagen i spridd ordning anlände för att anmäla oss och hitta någonstans att sova de få timmarna mellan natt- och dagjakterna.

Sedan vi hittat våra platser och släpat fram madrasser och kuddar samt bäddat sängarna, började de sedvanliga förberedelserna med kontroll av all utrustning, vila, prat om tidigare SM mm mm. Vi kunde också hälsa på våra tyska besökare, fem till antalet och varav en hade kommit per cykel och bodde i tält, som skulle låta sig skickas ut i nattmörkret med lånade pannlampor. En viss erfarenhet hade några, då de besökte SRJ's KM/OPEN förra året, men nattjakter praktiseras inte i någon större utsträckning i Tyskland.

Strax efter kl 20 delades kartorna och vi körde iväg till startplatsen nere på slätten, söder om Lockhytt mossen. Startplatsen, markerad på kartan med en triangel, var belägen i ena änden av en nedlagd flygplats, som tidigare använts för skogsbesprutning, och vi kunde nu se att terrängen inte var speciellt kuperad. Dock fanns det en del "gröna", dvs svårgenomträngliga, områden och genom det tätaste av dem alla sprang sedan en hel del av oss, eftersom 1:ans och 7:ans rävar låg på var sin sida av det och det inte alltid är så lätt att orientera i mörkret. Den övriga terrängen var inte helt lättsprungen pga hög undervegetation och mycket ris.

Så småningom samlades vi i skolan igen för nattmaten och kunde konstatera, att vinnaren av nattetappen blev Bengt Evertsson, som vecka innan blivit nordisk mästare vid tävlingarna i Tönsberg. Sedan vi stillat hungern, gick vi till sängs i tält, husvagnar och sovsäckar och sprang så småningom banan igen, men i sömnen.

Kl 0630 på söndagsmorgonen väcktes vi, åt frukost och förberedde oss för dagetappen. Denna gång gick vi en dryg kilometer in i skogen från skolan till en gammal kolbotten, där startplatsen var belägen. Gissningarna var många att vi skulle springa runt Ängamossen och om så skulle vara fallet fanns det en del stigar och vägar att använda. Och så visade sig vara fallet, frågan var bara vilket varv runt mossen som skulle vara mest vinst-

givande. Några gjorde en variant och började på 7:an, sedan ner till 2:an och 6:an och därefter upp till 3:an och sedan motsolsvarv och det gav god utdelning. Terrängen var lite småkuperad men inte så farlig som det skulle kunna vara här i Kilsbergen. Heders, ÖSA! Dock var det tungt att passera den mjuka, norra delen av Ängamossen. Vinnaren av dagetappen blev Bo Söderquist med Bengt Evertsson på 3:e plats. Skulle denna 3:e-plats räcka till totalsegern?

Det hade fram till nu varit uppehållsväder men ett svagt regn började falla under den sista delen av dagjakten men för varma rävjägare kan det ibland vara bara skönt.

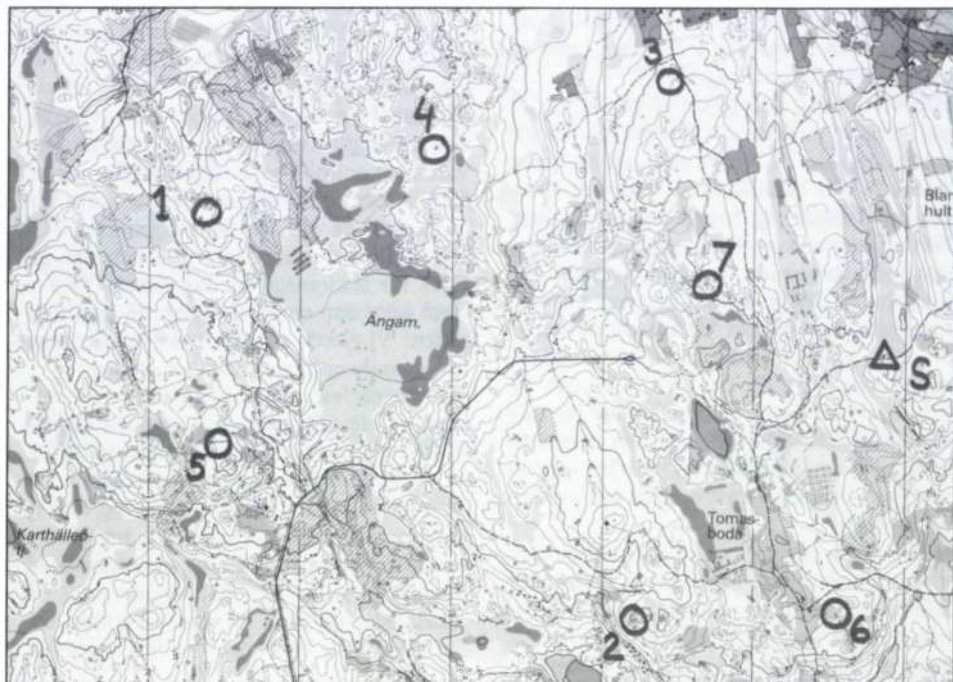
Sedan vi duschat, klätt om och packat ihop vårt pick och pack samt ätit en härlig lunch vidtog så småningom det traditionella rävmötet, där vi bl a bestämde de kommande stora jakterna under 1993 t ex SM-93, som vi hoppas kommer att arrangeras av GRJ (Göteborgs Rävjägare). De nationella jakterna skall arrangeras av VRK den 24.4, av ÖSA den 15.5 samt av SRJ den 5.6 och denna jakt blir en 2m-jakt! Nästa års NM skall förläggas någonstans i Sverige, var och när är dock ännu inte bestämt. Skåpjakten går



1992 års SM-vinnare, Bengt Evertsson

av stapeln i Stockholm den 18.9 samt landskampen mot norrmännen i Morokulien i mitten av juni. Även ett träningsläger i Idre, liknande det som hölls i år, planeras till andra halvan av juli nästa år.

Nu var det så dags att avsluta Räv-SM genom att vår internationella domare SM5CWV/Gunnar Ahl delade ut de olika medaljerna och bucklorna till SM-vinnaren, klassvinnarna och lagvinnarna och sedan fick alla besöka det välfyllda prisbordet för sina individuella prestationer och vi avslutar med att säga TACK! ÖSA för ett utmärkt arrangerat SM-92.



Resultat, individuellt

1)	Bengt Evertsson	ÖSA	S	2.13.07	14 rävar
2)	Bo Söderquist	SRJ	S	2.28.59	
3)	Gunnar Svensson	SRJ	O	2.49.03	
4)	Christer Eriksson	VRK	O	2.54.15	
5)	-CJW/Bo Lenander	VRK	O	2.55.37	
6)	Kalle Svensson	SRJ	S	2.57.56	
7)	-KON/Olle Nilsson	SRJ	O	3.12.16	
8)	-EZM/Leif Zettervall	VRK	V	3.20.10	
9)	-HQO/Göran Arvidsson	ÖSA	O	3.25.32	
10)	-CGR/Sven-Ove Nilsson	ÖSA	O	3.31.10	
11)	-BGU/PA Nordwaeger	SRJ	V	3.43.32	
12)	-AKF/Bo Lindell	SRJ	V	3.45.21	
13)	Magnus Holmberg	ÖSA	S	3.54.00	
14)	-GGR/Lars Carlsson	ÖSA	O	4.06.40	
15)	Sven Carlsson	SRJ	V	4.12.35	
16)	Lennart Olsson	GRJ	O	4.13.20	
17)	-ACQ/Donald Olofsson	VRK	O	4.26.33	
18)	-CLE/Lennart Gustafsson	SRJ	V	4.35.25	
19)	Lars Renberg	GRJ	N	4.37.10	
20)	Tomas Svensson	GRJ	O	4.49.07	
21)	-OWY/Birgitta Asklund	ÖSA	D	5.39.50	15 "
22)	-ERS/Ingvar Andersson	GRJ	O	5.31.35	10 "
23)	-BZR/Torbjörn Jansson	SRJ	V	5.03.58	

Resultat, lag

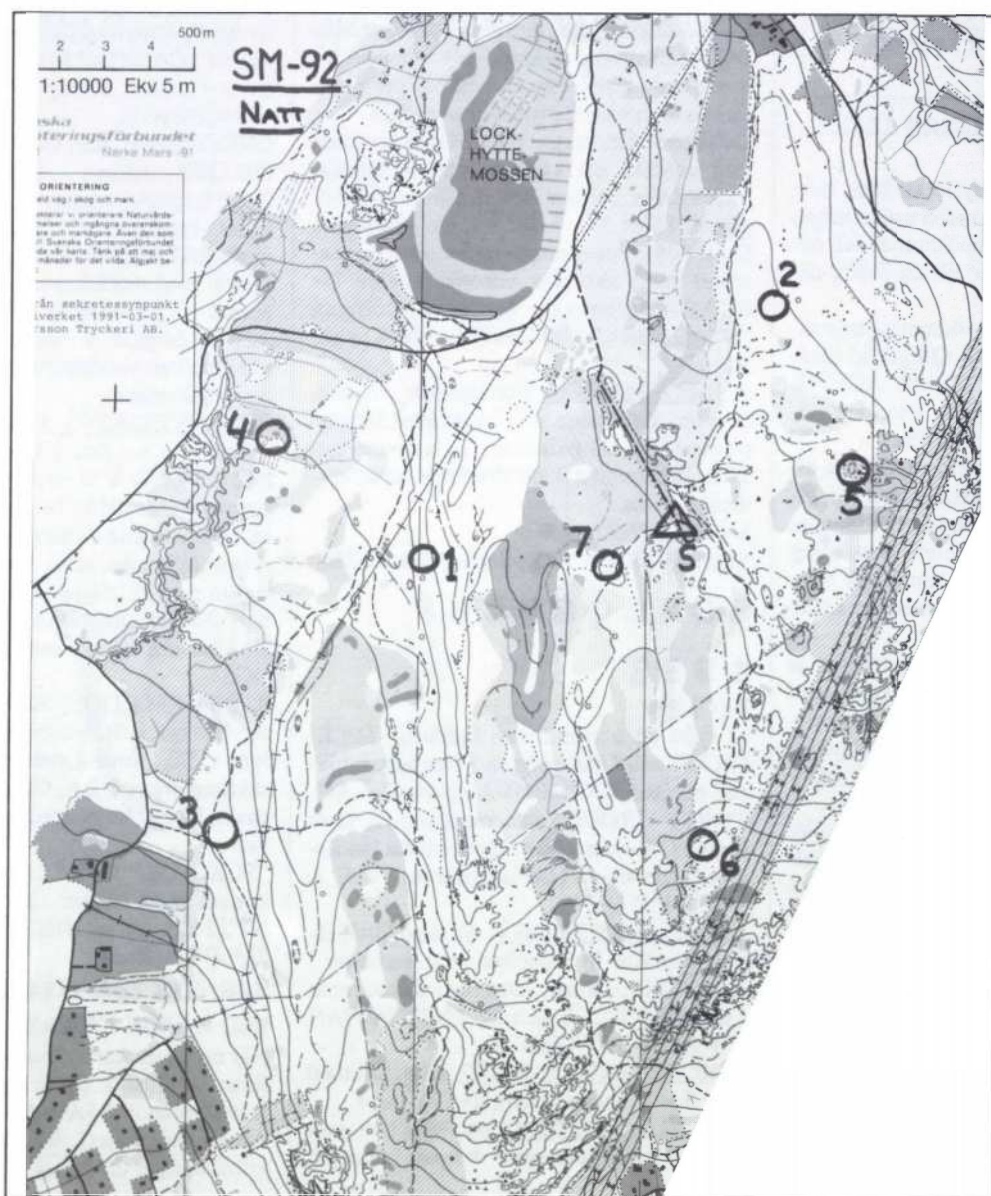
- 1) SRJ genom Bo Söderquist/Gunnar Svensson/Kalle Svensson
- 2) ÖSA genom Bengt Evertsson/-HQO Göran/-CGR Sven-Ove
- 3) VRK genom Christer Eriksson/-CJW Bo/-EZM Leif
- 4) GRJ genom Lennart Olsson/Lars Renberg/Tomas Svensson

Resultat, våra tyska gäster

1)	DL8KAN/Jens Stein	3.31.37	14 rävar
2)	Y49LF/Jens Henneberg	4.04.10	
3)	DL2NBE/Carola Stein	4.14.20	
4)	DL4KCA/Jochen Neid	4.28.49	
5)	Martina Eichfeld	5.01.20	7 "

Slutligen framför vi ett stort TACK till följande prisdonatorer:

All-TV	Kommunalarbetsförbundet
ED Data Konsult	Konsumbagar'n
Ekströms	Lithells
Handic	Löfbergs Lila
Hasselblad Foto	Seva Electro
Hasselfors Garden	Televilt





Ditt och Datt

KORTA och LÅNGA notiser om CW, RADIOSAMBAND mm



SM3BP, Olle Berglund, Hartsv 10
820 22 SANDARNE
Tel: 0270-60888

NÄTGUIDE för SARNET

Alla tider i svensk tid!

SAN (CW-förk. för SARNET) har följande nät igång varje vecka:

CW-Nät 3565 kl 18.30 Månd-Fred.
SAN/A-F, 14065 kl 13.00
Lördagar. SAN/I

SSB-Nät 3705 kl 08.15 Lördagar.
SAN/G

FM-Nät R6 Östersund "Jamtamot-nätet" kl 21.30 Lördagar.
SAN/Z

RØ Edsbyn "Ödmårdsnätet 1" kl 21.00 Söndagar. SAN/M

R7 Hudiksvall "Ödmårdsnätet 2" kl 21.30 Söndagar. SAN/M

RØ Mark "Mark-nätet" kl 20.30 Söndagar.

ÖVRIGT: 3728 kl 08.15 alla dagar "TSA-nätet"

Deltag i näten! Det ger Dig träning i kunskaper som kan vara bra att ha ifall att....

NÄTGUIDE SCAG CW

Dag	Svt	kHz	Nät	Typ	Call
Mån	1800	3553	SP-nät	RC, t/c	SP9ZAS
	1800	3565	HACWG	RC	HA3KNA
	1830	3565	Arméns övn sänd		SL5BO
Tis	2000	3555	EUCW-nät	RC	
	2000	3520	RNRS	RC	
Ons	1600	3508	TOPS-UK-nät	RC	
Tor	1830	3565	Arméns övn sänd		SL5BO
Lör	0800	14070	UQRQC	Hs-nät	44L1QRQ
	1430	7025	SMHSC	Hs-nät	SK6SC
	1500	7027	SCAG	QRP-nät	SM6BSM
	1600	3555	SCAG-nät	RC	OZ1GHQ
	1730	3560	Allm Ss-träff		
Sön	0900	3555	Ss-träff		SL6SLC
	1030	7027	SCAG-nät	RC	SM7KJH
	1600	7028	Ss-träff		SL6SLC
Dagl	1730	3555	SCAG RC passn tid		
Dagl	2130	3555	SCAG RC passn tid		

Förkortn: RC = Rag-chew. Hs = High speed. Ss = Slow speed. T/c = trafiknät.

Om någon har ytterligare info eller ändringar till nätguiderna, skriv en rad till spaltred!

1993 och avslutning 30 November samma år. Slutresultatet baseras på inkomna rapporter den 31 december. Deltagaranmälan kan ske t o m September månads utgång.

4. **POÄNGBERÄKNING.** 1 poäng för varje kontaktad DXCC-land. 1 poäng för varje kontaktad OK-QRP-medlem. 1 poäng för varje kontaktad SCAG-medlem. 10 bonuspoäng för varje kontaktad SCAG-YL.

Den deltagare som vid årets slut uppnått flest antal poäng blir CUPMÄSTARE.

5. **PRISER.** De 3 främsta placeringarna erhåller pokaler i olika storlekar. En minnesplakett till övriga på "TOP-TEN"-listan. Ett deltagarcertifikat utges till alla deltagare.

6. **RAPPORTER.** Loggutdrag med uppgifter skall, lämpligen vid månadsskifte, sändas till SCAG QRP MANAGER, SM6BSM Rune Pålsson, Börsagårdsvägen 55, S-440 45 NÖDINGE.

DXCC-länder: Date, Call, Band, mott. RST. OK-QRP-medlem: Date, Call, Band, 2xRST, QRP-nummer.

SCAG-medlem: Date, Call, Band, mott. RST, SCAG-nummer.

Listor med medlems-nummer erhålles vid anmälan. QSL-kort för QSO med OK-QRP-medlem bifogas rapporten. Kort till SCAG-medlem kan vidarebefordras via News-Letter om så önskas.

7. **REGISTRERING.** Samtliga rapporter registreras o ett data-program som medlem 342 SM6AWA Gunnar, tagit fram. Programmet innehåller bl a en Prefixlista med ca 900 varianter, dubblettkontroll, redigeringsmöjligheter samt printrutiner. För deltagare med PC dator finns en speciell funktion vid diskettrapportering. Programdiskett erhålles om denna möjlighet finns, (MS-DOS).

8. **INFORMATION.** Aktuella lägesrapporter lämnas i SCAG-bulletinen, QRP-träffen, QTC, News-Letter samt genom resp sektionsledare i LA, OZ och OH-ham magazin, Norsk Amatörradio samt finska Amatööri.

"SCAG QRP CUP" hälsar deltagare välkomna samt önskar alla ett riktigt GOTT NYTT ÅR och innehållsrikt QRP-ÅR 1993. SM6BSM, Rune.

SARNETS TRAFIKSERVICE

VAD HÄNDE I JULAS?

När nu julen och nyåret passerat kan vi tro- ligen se tillbaka på en klar ökning av trafikvolymen i SSA:s SARNET (Svenska Amatörradionätet). Således har en mängd julkänslor utväxlats inom landet, mellan

tillsammans med tidningen. Ett loggprogram för PC-datorer finns att tillgå - sänd en MS-DOS formaterad diskett 5 1/4" eller 3 1/2" med första rapporten så erhålles programmet inom ramen för medlemsavgiften.

Deltagare som saknar eget SCAG-nummer kan erhålla ett sådant från kassören, SM4SX/Per, i Falun. Sätt in 50:- kr på postgiro nr 83 61 33 - 9, SCAG, c/o Börjesson. Du får då ett medlemsnummer samt en matritel med aktuella anropssignaler för SCAG-medlemmar. Medlemstidningen "SCAG News Letter" erhålles med 4 nr per år.

6. **INFORMATION.** Fortlöpande information om aktiviteten sker i medlemstidningen samt i SCAG-bulletinen. Information kan även förekomma i de nordiska amatörradioskrifterna.

VÄLKOMNA!

SM6AWA/GUNNAR, Sektionsledare SM.

SCAG QRPCUP

1993

REGLER

I syfte att utveckla och befrämja TELEGRAFI och QRP-sporten i Norden, inbjuder härmed "SCANDINAVIAN CW ACTIVITY GROUP" sina medlemmar, samt övriga CW-operatörer i de nordiska länderna till den årliga QRP-aktiviteten "SCAG QRPCUP".

1. **TÄVLINGSUPPGIFT.** Att med QRP-effekt upprätta förbindelser med stationer i olika DXCC-länder, samt med medlemmar i OK-QRP CLUB och SCANDINAVIAN CW ACTIVITY GROUP.

2. **MODE, EFFEKT, BAND.** Telegrafi med max 5 W output på samtliga CW-band.

3. **TÄVLINGSPASS.** Cupen körs i ett pass under 11 månader, med början 1 Januari

WORKED SCAG MEMBERS 1993/94

1. **MÅLSÄTTNING:** I syfte att höja telegrafiaktiviteten på amatörradiobanden inbjuder härmed SCAG sina medlemmar och övriga nordiska CW-vänner till en 2-årig aktivitetstest.

2. **UPPGIFT:** Att på amatörradiobanden upprätta och genomföra telegrafi-QSO med medlemmar i SCANDINAVIAN CW ACTIVITY GROUP (SCAG). Aktiviteten kan utföras från valfri ort inom Norden.

3. **EFFEKT, BAND:** Maximalt tillåten effekt på respektive amatörradioband får användas. Även VHF-bandet kan här igenom påräkna förhöjd CW-aktivitet. Bevakning av anropsfrekvenser, samt anrop på tider för SCAG:s olika nät rekommenderas. (Se NÄTGUIDE SCAG CW!)

4. **TESTPERIOD, PRISER:** Aktiviteten är planerad att pågå under 24 månader med start 1 JANUARI 1993. Portabelaktivitet under 2 sommarperioder har här vägt in. Diverse aktivitets- och etapp-priser kommer att utdelas.

5. **POÄNG, LOGGAR, RAPPORTER:** För varje loggad och rapporterad SCAG-medlem erhålles 1 poäng. Rapporten skall innehålla Datum, Call, RST sänt, RST mott, Band och SCAG-nummer för motstationen. Rapportering sker till Sektionsledaren i SM: SM6AWA, Gunnar Lilja, Gärdesvägen 14 B, S-435 35 MÖLNLYCKE.

Rapportering kan ske kontinuerligt och vid valfri tid. Lämplig rapporteringstid är dock stoppdatum för SCAG News Letter som kommer ut varje kvartal. QSL-service via NL:s redaktion är möjlig. QSL sänds då ut

trafikhanterare men också via QSP mellan andra amatörer.

Detta är just ett av syftena med vårt trafiksystem: Att kunna ge den enskilde amatören, vare sig han är aktiv på banden eller ej, en snabb "postväg" för amatörradiomeddelande. Det kan gälla hälsningar, tekniska frågor, gratulationer, skedförslag, QSL-meddelande efter ett lyckat QSO, etc. Vem som helst kan checka in på SARNETS nät. (Se nätguide!) Om man inte har tid till det kan man kontakta någon av de aktiva trafikhanterare på ena eller andra sättet, läsa upp sitt meddelande samt till vem det skall gå till, så när det normalt adressaten inom ett par dagar, i sämsta fall inom en vecka. Man kan också be om någon form av svarsmeddelande, som då kommer samma väg tillbaka.

Denna typ av trafikförmedling lever ett högt aktivt liv i USA, som också var föregångsland. Namnet ARRL - the American Radio Relay League - kommer just från denna gren av amatörradiation, alltså att reläa, vidarebefordra meddelanden.

Ursprungligen körde vi trafikförmedlingen endast på CW, men numera är paketradion ett naturligt kompletterande trafiksätt. SSB KV och VHF/UHF FM används naturligtvis också.

För några år sedan medverkade undertecknad till startandet av SAN/I, det internationella nätet. Detta sammanknyter Sverige med USA/Canada och har sedan körts på lördagar 12.00 UTC på 14065 kHz. Vår kontakt i USA heter N4GHI, Geri, (som förresten skriver trafikspalten i tidningen Worldradio) en av de ledande trafikhandlarna i USA. I sin spalt döpte Geri påpassligt nätet till "Swedish-American Net", d v s förkortat S-A-N. När väl ett meddelande/QTC mottagits av GHI går det omedelbart vidare in på ARRLs olika nät och söker sig fram till adressaten, var denne än har sitt QTH. Om adressaten inte är QRV tar siste trafikhanterare i kedjan kontakt via telefon och läser upp meddelandet.

Intresset för denna gren är i USA stort, och man sätter till alla klutar och känner inte så lite stolthet över att verkligen få fram meddelandet till målet. Jo, för att återknyta till julen.... En hel del julkänningar har strömmat över Atlanten på detta sätt. I de flesta fall (80-90%) har länken på lördagarna varit konditionsmässigt öppen. Men när någon gång condens är noll går vi via packet, först på 2 meter i SM, varefter den automatiska forwardingen så småningom tar meddelandet över via kortvåg. Det tar lite längre tid och är därför närmast vår reservkanal.

Alla amatörer är självklart välkomna att utnyttja denna möjlighet till trafikförmedling. Kontakta undertecknad eller Olle, SM3BP, om Du vill ha mer info om detta. På återhörande!

Hälsningar Holger, SM7GWF.

Trafikledare för SSA SARNET.

För ett tag sedan presenterade vi MARKS AMATÖR RADIO KLUBB.

Ur deras tidning "MARK-VÅGEN" hämtar vi ett par artiklar om radiosamband som SM6LKT, Jan-Olof, skrivit....

MARKTEMPOT 25/4 1992

Som traditionen bjuder så hjälpte vi Cykelklubben Mark ånyo med deras tempolopp "MARKTEMPOT". Sträckningen var delvis förändrad gentemot tidigare år. Helt plötsligt hade de fått in betydligt fler anmälda cyklister än beräknat, så man beslöt att tävlingen skulle starta redan kl 09.00. Eftersom affärslivet pågår i Kinna vid denna tidpunkt, beslöt man att flytta målet från Klockaregatan till Vrågatan, för att på så sätt få vara lite mera i fred.

Starten var som vanligt vid Statoil och de tävlande hade att ta sig norrut till den aktuella vändpunkten som motsvarar den klass vari de tävlar. Vissa deltagare vände i Rydal, vissa i Seglora och de mest rutinerade fick cykla ända till Svaneholm. Vid rastplatsen Barrsjön hade vi riggat upp förvarningen som varslade speakern/målet om vem som var nära förestående på upploppet.

Vädergudarna hade satt sin verkligt onda sida till och försåg oss med ett ihållande regn hela dagen, vilket gjorde att inte bara vi hade lite problem med att hålla oss torra, utan även cyklisterna blev ordentligt nersköjlade. Eftersom alla cyklar är utrustade med "slicks" innebär det en stor fara med vått väglag. Flera cyklade omkull med i vissa fall brytning som följd.

Tävlingen beräknades pågå långt fram på eftermiddagen, varför vår omtänksamme radioledare beslöt att skaffa flera avlösare. Vi måste använda både 2 meter och 70 cm-banden för att inte störa varandra - utefter banan och förvarningen - vilket gjorde att det bemannades med tre operatörer på basen/speakern. Vidare två motorcyklar är också bra att ha tillgång till, tre olika vändpunkter bemannades med två(?) man, förvarningen var också två man samt en på startampen.

Redan kl 08.00 hade maffian beordrats till startplatsen, för att hjälpa till att montera antenner, och kan kam tänka, alla kom helt planerligt. Mycket starkt gjort. Tävlingsarna höll på ända till 17.00-tiden och då hade nog de flesta surnat till ordentligt av regnet.

Inte nog med att vi skulle sköta våra uppdrag - det visade sig att klockfunktionärerna vid vändpunkten uteblev, vilket gjorde att våren sympatiske ordförande fick sköta detta också. Frampå dagen hade arrangören hittat en ersättare, så det redde ut sig till slut. Övriga kontrollfunktionärer frös naturligtvis också, vilket gjorde att våra bilar fick fungera som värmestugor.

Sammanfattningsvis kan nämnas att allt fungerade helt perfekt, trots några omkullkörningar blev det inga allvarliga konsekvenser av det hela.

SÄTILA - ORIENTERING 25-26/4 1992.

Samtidigt som vi hjälpte till med cykeltävlingen skulle vi även hjälpa Orienteringsklubben Råven i Sätilla. För vår del var det debut att hjälpa dem. Det är en ganska stor tävling som pågår i två dagar. På lördagen skulle det vara juniortävling. Bland annat skulle det Norska Juniorlandslaget uttas, vilket gjorde att själva kvaltävlingarna försig gick på förmiddagen, alltså innan vi ryckte in. Finalerna skulle gå på eftermiddagen och då var vi på plats för att rapportera från radiokontroll till speakern, Leif Larsson, känd från TV-sporten.

Tävlingscentrumet var förlagt till gården Flohult mellan Sätilla och Fotskäl. Banorna gick uppe på åsen vilket gjorde det helt fantastiskt med radiokommunikationerna. Vädret var sämsta tänkbara, med ihållande regn hela dagen, vilket gjorde det besvärligt att sitta ute på kontroll.

Vi samlades vid TC kl 12.00 för att rigga upp antennerna. Själva speakertornet var uppbyggt av byggnadsställningar och var väl ca 3-4 meter högt, varvid vi satte upp en GP för 2 meter och en 6-elementsre för 70 cm på detta torn och med 8 m maströr, vilket bör göra ca 12 m antennhöjd. Den radiokontroll som skulle bemannas på lördagen var endast en kilometer, fågelvägen från TC, varför jag räknade med att enbart handapparat och gummi antenn bör räcka med lågeffekt.

Jag hade i flera månader förberett mig med ström - både med originalackar, men även med uppladdningsbara penlightbatterier. För säkerhets skull hade jag även tagit med "stora" 1,5 volts batterier med 8 st i serie. Så ström skulle jag ha hur länge som helst, nästan.

Trots detta var jag orolig för någonting. Visste inte riktigt vad. Tänk om stationen pajar, jag har ju bara en handapparat för 2 meter. Jag tog därför med min 70 cm-handapparat som reserv. Vi hade ju satt upp även en 70-antenn på basen så jag tänkte att den kan användas i nödfall. Vi hade visserligen inte "rekat" på 70 cm - bara på 2 m, men det är ju bara en kilometer, det borde ju gå. Hur som helst, vi åkte ut till kontrollen. Denna var placerad hundra meter från bilen, så jag plockade inte med alla tillbehör, eftersom det regnade så intensivt. Tänk att allt behöver ju inte bli vattenskadat. Förbindelseprovet gick helt OK med basen och jag stoppade in handapparaten innanför jackan, för att undvika det värsta regnet, men då hörde inte basen mig så bra. Synd att jag inte satte upp yttre antennen. Nåväl, allt var bra ända tills de första tävlande kom. Då, när jag skulle rapportera fick jag inget svar från basen. Jag höll på några minuter, sändningslampan lyste, så allt borde ha varit OK. Jag fick för mig att basen blivit strömlös, men då borde de ju kört med reservstationen. Jag hade bara att springa iväg till bilen och ropa med mobilstationen och basen svarade direkt. Jag tryckte några bär-

forts sid 29

Gott Nytt Diplomår!

Startskottet har nu gått för A-1993, årets aktivitetsdiplom. Endast för N-licensare? Ja, det beror på hur man ser det. Vi andra kan också vara med, genom att hjälpa våra nya vänner att få ihop nödvändiga poäng. Det får vi visserligen inget diplom för. Men man behöver väl inte ha papper på allt.

GERMANY AWARD

Med anledning av den tyska återföreningen har det här diplomt instiftats.

Det utges till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter med 5 olika stationer från var och en av dom 16 olika Bundesländer. Minst två olika band skall ha använts för varje Bundesland. Totalt 80 kontakter.

Tyskland består av följande Bundesländer:

Baden-Württemberg (A,P)
Bayern (B,C,T,U)
Berlin (D),
Brandenburg (Y)
Bremen (I)
Hamburg (E)
Hessen (F)
Mecklenburg-Vorpommern (V)
Niedersachsen (H,I)
Nordrhein-Westfalen (G,L,N,O,R)
Rheinland-Pfalz (K)
Saarland (Q)
Sachsen (S)
Sachsen-Anhalt (W)
Schleswig-Holstein (E, M)
Thuringen (X).

Diplomet utges för Mixed, 2xCW och VHF.

Ansök med GCR-lista och 10 DM, 10 IRC eller 7 USD till Dieter Petring, DL1YCA, Bruderstrasse 52, D4972 Löhne 2, Tyskland.



WORKED ALL CAPITAL CITIES

The Nassau County Wireless Association
hereby certifies that **Ed Schneider**

AA7AN

has as of January 18, 1991, established 2-way radio
communication with 25 of the 50 U.S. capital cities.

Mark V. Russo
Mark Russo - N2FLF
Vice President
Award No. 1

Ed Schneider
Ed Schneider - AA7AN
Awards Custodian

160
2/3/91

80
5/28/91

40
7/6/91

20
9/28/91

15
11/12/91

10
2/14/92

WORKED ALL CAPITAL CITIES

Verifierade kontakter med minst 25 olika staters huvudstäder i USA. Ytterligare ett diplom erhålles för samtliga 50.

Alla band och trafiksätt.

Påtryckt sticker kan fås för enskilt band. Avgiften är 5 USD.

En speciell ansökningsblankett måste användas.

Komplett blankettset för klubbens samtliga diplom kostar 3 USD.

Ansök med GCR-lista till Ed Schneider, AA7AN, In-Phase Publications, 4665 E. Palo Brea Lane, Cave Creek, AZ 85331, USA.

JAPAN MBEDX AWARD

Diplomet utges till lic radioamatörer för verifierade kontakter med olika DXCC-länder från 1952-08-27. Även strukna länder räknas.

För grunddiplom erfordras 1000 poäng. Varje land ger 1 poäng per band. Alla band från 80 till 6 meter räknas. Minst 30 poäng skall ha erhållits på vardera av banden 80, 40, 20, 15 och 10 meter. Varje band skall också innefatta både CW och SSB/AM kontakter.

Sticker för varje ytterligare 250 p. Plakett för 3000 poäng.

En speciell ansökningsblankett erfordras, som kan fås mot 2 IRC till utgivaren.

Avgiften för diplomt är 10 USD eller 10 IRC för grunddiplomt. Separat stickersansökan kostar 2 USD eller 2 IRC.

Plaketten kostar 40 USD eller 40 IRC.

Ansök med GCR-lista till Toshio Takahashi, JA1BWA, P.O.Box 11, Funabashi Higashi, Chiba, 274 Japan.

ÅRSSERIE 1992

Tyvärr har jag inte ens hunnit att börja med sammanställningen av Diplompärmens Årsserie för 1992. Detta på grund av hög arbetsbelastning på mitt ordinarie arbete. I dagsläget ser jag inga förändringar den närmaste tiden, men jag hoppas ändå få möjlighet att kunna ta itu med snart.

NEANDERTAL DIPLOM

Ytterligare en klubbstation har tillkommit, som räknas för diplomt, nämligen DL0CPM.

Fullständiga regler finns i QTC 10/92.



SM6DEC QRT PACKET!

Ja, riktigt så illa är det inte.

Men just nu har jag dåligt med tid för att regelbundet kunna gå in och kolla om det finns något till mej. Detta gäller både SM6JZZ och Clustern.

Dessutom har jag en irriterande störning i grannskapet, som ligger på väldigt ofta. När den sprakar kan jag inte connecta. Jag tror jag vet var boven finns, men har just nu inte tid att ta itu med problemet.

Om inte annat, så löser det sej väl när jag flyttar om något år!.

**WAC**

SM0KRN (3.5 MHz), SM0TRT (CW),
SM4RRD (SSB), SM5BUH (CW,
QRP), SM5JPG (CW, 28 MHz),
SM5NVF (Satellit), SM5PBX (CW),
SM7GR (CW, QRP), SM7TRA (SSB),
SM7TUG (CW), SM7TUG (SSB),
SM7TVK (CW)

WAC-QRP-ARCI
SM7GR

WAC-YL
SM6PRX

FÖRMEDLADE DIPLOMANSÖKNINGAR

WAE

SM2CDF (WAE I, CW)

DDFM

SM6AOQ

DPF

SM6AOQ

R-6-K

SM7TRA (Phone)

R-100-O

SM3NRY (CW), SM3NRY (SSB),
SM5JPG (SSB)

WAS

SM2BQE (CW, 14 MHz), SM3PZG,
SM4BOI (SSB, 28 MHz), SM4GL
(CW), SM5MLE (CW), SM6TEU (SSB)

TEN-O

SM4SCK

WAZ

SM5AKT (CW, 17 m), SM5AKT
(CW, 12 M), SM5EIT (RTTY),
SM6DHU (CW), SM6DHU (Phone),
SM6TEU (CW), SM7AML (CW),
SM7FHO (CW)

YL-10

SM4SCK

W-100-U

SM4SCK (CW)

1000-MILES-PER-WATT
SM7GR

5 BANDS R-100-O
SM5AKT (CW)

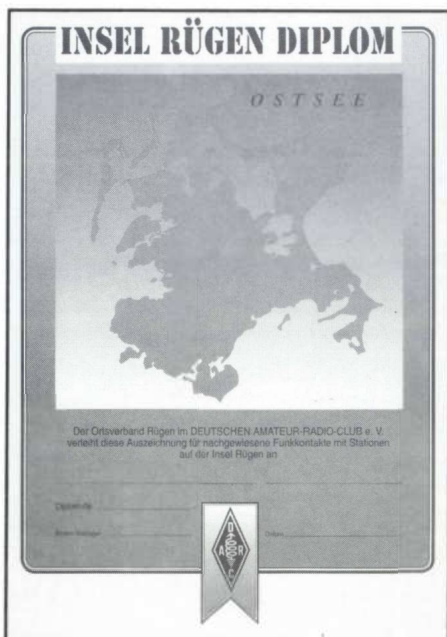
INSEL RÜGEN DIPLOM

Här kommer ett nytt 8-diplom, den här gången från Tyskland. Det utges av DARC Ortsverband Rügen (DOK V08) till licensierade radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med olika stationer på ön Rügen.

Kontakter från 1992-01-01 räknas.

10 poäng erfordras. Varje station på ön ger 1 poäng. Medlem i DOK V08 ger 2 poäng. En sådan medlem är obligatorisk.

Alla band och trafiksätt godkänns. Avgiften är 10 DM eller 7 IRC. Ansök med GCR-lista till DL4KUM, Peter Marquardt, Dorfstrasse 13, D2334 Baabe, Tyskland.

**DIPLOMA ZONA 12**

Radio Amateur Center of Rapa Nui utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 1962-01-01.

Tre landbaserade stationer i CQ zon 12 skall kontaktas. Alla band och trafiksätt räknas.

Ansök med GCR-lista och 4 USD eller 10 IRC P.O.Box 3847, Valparaiso, Chile.

HJÄLP
våra N-licensare
till ett
A-1993

MOROKULIEN AWARD

Diplomet utges till lic radioamatörer och SWL för kontakter från 1968-07-01.

Europeiska stationer skall kontakta dom båda klubbsignalerna LG5LG och SJ9WL (ex SK9WL) vardera två gånger under två olika dagar och på två olika band. Totalt fyra kontakter fyra olika datum med varje anropssignal på två olika band.

Stationer utanför Europa skall kontakta dom båda klubbstationerna vardera två olika dagar, dock behöver detta inte ske på olika band.

Påteckning utges inte för band eller trafiksätt.

Ansök med loggutdrag och 25 SEK, 5 USD eller 20 IRC till SM0HUK, Berndt Lindersson, Horisontvägen 15/2, 122 54 Enskede,

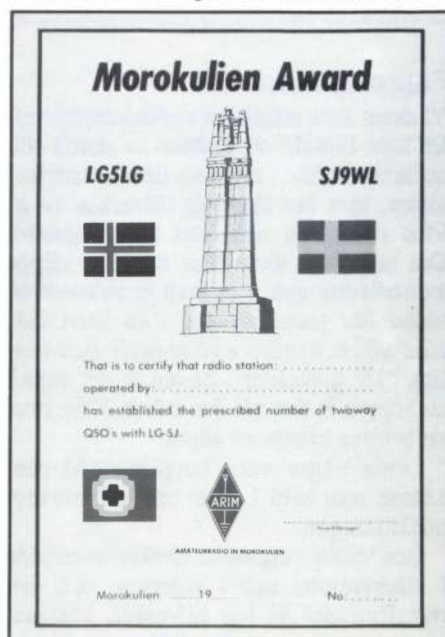
DIPLOMA MUNICIPIOS

Verifierade kontakter med 50 olika orter i Colombia. Kontakter från 1986-10-01 räknas. Ansök med QSL och 2 USD till LCRA Medellin Section, Apartado Aereo 51900, Medellin, Colombia.

DUNKIRK CITY AWARD

Diplomet utges till lic radioamatörer för verifierade kontakter med 3 olika stationer i den franska staden Dunkerque. Ingen tidsbegränsning. Alla band och trafiksätt räknas.

Ansök med GCR-lista och 8 IRC till Award Manager RCJB, P.O.Box 6348, F-59385 Dunkerque Cedex, Frankrike.





Under november och december blev det inga spalter. Därför har vi litet kvar att behandla från oktoberspaltens. Månadens problem handlade den gången om vådan av att störa grannens, eller för all del ens egen, TV. Vi skall titta på hur man kan klara av det vanligaste fallet av TV-störning. Jag skall också berätta litet om något som kallas HamNet.

TV-(AV)störning

Var kommer störningen in?

Det kan ofta förekomma att störningen kommer in på den koaxialkabel, som vi har som nedledning mellan antenn och mottagare. Strömmen flyter då bara i en riktning utanpå skärmen.

Eftersom en sådan ström inte låter sig transformeras, får detta bli lösningen på vårt problem.

att fungera på vanligt sätt. Den störande signalen kommer emellertid inte att kunna transformeras, eftersom den inte ger upphov till något magnetfält.

Störningen blockeras alltså av ringkärnetransformatorn!

VAD ÄR HamNet?

Det är drygt ett år sedan jag berättade litet om HamNet. Sedan dess har detta nät vuxit till sig en del.

Till att börja med är HamNet ett nätverk av telefon-BBS:ar. En BBS (Bulletin Board System) är en slags möttesystem, i vilket man kan skriva meddelanden till andra och föra diskussioner. Man kan också skicka filer av olika slag mellan systemen och deras användare.

En jämförelse med paketradio kanske kan vara på sin plats. I HamNet kan man "prenumerera" på de möten man är intresserad av. Det kanske är det europe-

Varför köra telefon-BBS?

Ja, varför? Vi är ju radio-amatörer!

Faktum är att man kan få ut en hel del av telefonmodemmode - förutom höga telefonräkningar.

Det går bra att diskutera ämnen som inte är tillåtna på radio. Man kan köpa och sälja, diskutera inköpsställen, priser med mera. Det går också att skicka större datavolymer, eftersom överföringen mellan systemen ofta sker med hög fart. Därmed kan man också skicka även mycket stora programvaror mellan systemen och på så sätt göra dem tillgängliga för användarna.

Det är naturligtvis inte så, att detta på något sätt ersätter packet radio, i första hand just beroende på att det inte är radio, men det kan vara ett komplement där man kan diskutera radio. Eftersom det inte fordras någon amatörradiolicens, kan man även råka på icke-hams, och man får möjlighet att missionera om vår trevliga hobby.

SKRIV TILL SPALTEN

Det är trevligt när ni skriver till mig med tips och kommentarer! Det går bra att skriva till adressen överst på sidan. I HamNet gäller 12:202/102. Man kan också använda packet radio, sm2lci@sk2au.ac.swe.eu. Jag försöker att kvittera alla meddelanden, så om ni skriver per paket och inte hör av mig, kanske meddelandet inte har nått fram.

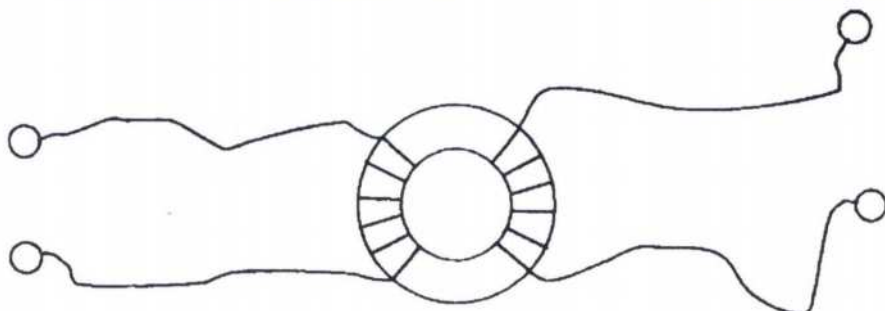


Bild 1. En fulltransformator "motar" störningarna "i grind".

Fulltransformator

Vi delar helt enkelt på nedledningen (eller mer brutalt: vi klipper av den!) och ansluter de båda ändarna till en transformator, som lätt låter sig tillverkas av en liten ringkärna och litet kopplingstråd. Om man inte törs, eller inte får, klippa av nedledningen, kan man ju montera en sådan här transformator i en liten låda eller ask, och ordna anslutningar med vanliga "TV-kontakter". Sedan är det enkelt att koppla in den till den störda TV:n, utan att behöva klippa av något.

Linda några varv kopplingstråd runt kärnan som bild 1 visar och löd fast mot nedledningen.

Den vanliga signalen förekommer både i innerledaren och i skärmen, och den transformator vi har tillverkat, kommer

iska blandade mötet, det svenska annonsmötet.

I den senaste listan över anslutna system finner man deltagare från Sverige, Finland, Danmark, Storbritannien, Tyskland, Belgien, Nederländerna, Italien och USA. Att USA finns med är ganska nytt, och man kan förutspå en ökning av deltagandet därifrån.

För att kunna delta i HamNet behöver du en dator, eller en terminal och telefonnumret till någon BBS som deltar i nätet. Säkert finns det någon "modemande" amatör i din närhet, som kan visa hur man ringer upp ett system. En lista över HamNet BBS:ar i Sverige kan du få om du skickar ett SASE till mig.



HAMSHOP

Sveriges Sändareamatörers försäljning

SSA, ÖSTMARKSGATAN 43, 123 42 FARSTA

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

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



LITTERATUR

SSA:s lärobok i EHära och Radioteknik av SM7KHF, uppdelad i en textdel 280 sidoch en bilddel 232 sid, priset omfattar båda OH-bilder A4-format till SSA:s EHära och Radioteknik, bilddel SSA:s Q-koden (valda), div trafikförkortningar rapportkoder och bokstavering 380:-
 Televerkets författningssamling, serie B90, bestämmelser för amatörradioverksamheten 1.500:-
 Bli sändareamatör, SMÖMAN:s kurspaket, del 1 Teknik, del 2 Reglemente, del 3 Övningsprov samt en "Frågelek" 25:-
 Conversation Guide, 8 språk+ Ryska fonetiska av OH1BR och OH2BAD 37:-
 Supplement på svenska till Conversation Guide 350:-
 Supplement på danska till Conversation Guide 115:-
 Supplement på finska till Conversation Guide 22:-
 EDR:s Amateur Radio Teletype (nedsatt pris) 22:-
 RSGB:s Practical Wire Antennas av G3BDQ (tillfälligt slut) 22:-
 ARRL:s DXCC Countries List 160:-
 ARRL:s Handbok 1993, hårda pärmar 180:-
 ARRL:s Antenna Book, 16:e upplagan 25:-
 ARRL:s Antenna Compendium, Volume 1 av K1TD, W4RI och KA1DYZ 300:-
 ARRL:s Antenna Compendium, Volume 2 av K1TD, W4RI och KA1DYZ, finns även på diskett 260:-
 ARRL:s Antenna Notebook av W1FB 120:-
 ARRL:s Yagi-Antenna Design av W2PV 130:-
 ARRL:s Antenna Impedance Matching av Wilfred N Caron 115:-
 ARRL:s Satellite Experimenter's Handbook 1990 av K2UBC 180:-
 ARRL:s Satellite Experimenter's Handbook 1985 av K2UBC nedsatt pris 240:-
 ARRL:s Satellite Anthology, det bästa ur 31 årgångar av QST 250:-
 ARRL:s QRP Notebook av W1FB 1:a uppl 1990 100:-
 ARRL:s QRP Notebook av W1FB 2:a uppl 1991 105:-
 ARRL:s Novice Antenna Notebook av W1FB 80:-
 ARRL:s Help For New Hams av W1FB 115:-
 ARRL:s The Complete DX'er av W9KNI, teckningar av K3SUK, grundl om såväl utrustning som op-teknik för DX-trafik 100:-
 ARRL:s Operating Manual, den mest kompletta bok om amatörradio "on-the-air-operating" som någonsin publicerats, 4:e uppl 105:-
 ARRL:s Solid State Design, grundläggande teknik av W7ZOI och W1FB 80:-
 ARRL:s Hints and Kinks for the Radio Amateur av K8CH och AK7M 115:-
 ARRL:s Electronics Data Book av W1FB 100:-
 ARRL:s Your Gateway to Packet Radio av W1LOU, 2:a uppl 120:-
 ARRL:s AX.25 Packet-Radio Protocol, version 2.0 Oct 1984 av WB4JFI 145:-
 ARRL:s 200 Meters and Down, the Story of Amateur Radio 235:-
 ARRL:s Weather Satellite Handbook, finns även på diskett 165:-
 ARRL:s Transmission Line Transformers av W2FMI 105:-
 ARRL:s Low Band DX-ing av ON4UN 150:-
 ARRL:s The DXCC Companion av KR1S 145:-
 ARRL:s Reflections Transmission Lines and Antennas av W2DU 105:-
 ARRL:s Novice Notes, urval nybörjarartiklar ur QST 240:-
 ARRL:s Design Notebook av W1FB 220:-
 ARRL:s UHF/Microwave Experimenter's Manual, finns även på diskett 130:-
 ARRL:s Radio Frequency Interference: How to find it and fix it. 80:-
 ARRL:s QRP-classics. De bästa QRP-projekten från QST 220:-
 och ARRL:s Handbok 80:-
 ARRL:s Radio Buyer's Sourcebook. Samlade produkttester från QST. 120:-

ARRL:s Your VHF Companion 90:-
 ARRL:s QRP Operating Companion 60:-
 The International VHF-FM Guide 1987 av G3UHK och G8AUU, neds pris 30:-
 UHF-compendium på engelska, del I-II av DJ9HO mfl 390:-
 UHF-compendium på engelska, del III-IV av DJ9HO 440:-
 DARC:s DOK-lista 40:-
 Antennbok av Karl Rothammel 550:-
 DARC:s 10 GHz SSB-Transverter av DCØDA och DK2AB 80:-
 DARC:s FAX för nybörjare av Hans-Jürgen Schalk 80:-

DISKETTER

SSA:s CW-kurs på diskett IBM PC 5 1/4 tum eller 3,5 tum 150:-
 Diskett med LOC.EXE ver 2.0 SSA:s beräkningsprogram för PC/MS-DOS, med 15 sid användarhandledn. 5 1/4 tum 360 Kb 60:-
 3,5 tums diskett, 720 Kb 70:-
 ARRL:s diskett IBM PC 5 1/4 tum för Antenna Compendium Volym 2 105:-
 ARRL:s diskett IBM PC 5 1/4 tum för UHF/Microwave Experimenter's Manual 105:-
 ARRL:s diskett IBM PC 5 1/4 tum för Weather Satellite Handbook 105:-

DIPLOM, LOGGBÖCKER, RADIOGRAM

SM6DEC:s diplompärm grundsats samt årsserierna 1979-1991 220:-
 Årssats 1991 till SM6DEC:s diplompärm 60:-
 Record-bok för SSA:s diplom WASA/HASA-HF 12:-
 Record-bok för SSA:s diplom WASA/HASA-VHF/UHF 12:-
 Record-bok för SSA:s diplom SLA 12:-
 Record-bok för SSA:s diplom FIELD AWARD 20:-
 Record-bok för SSA:s diplom MOBILEN 20:-
 Loggbok A4 limmad med 100 hälsagna blad, tryck på en sida, för 100x25 QSO:n med omslagspärm, blad kan samlas i A4-pärm 50:-
 Loggbok A5, häftad med omslagspärm 35:-
 Testloggbok i 20-sats A4-format 18:-
 VHF-UHF-testloggbok i 20-sats A4-format 18:-
 Radiogram, 1 block med 50 st, pris vid postbefordran 20:-
 Radiogram, 1 block med 50 st, hämtpris 11:-
 Radiogram, 5 block (5x50 st), pris vid postbefordran 57:-
 Radiogram, 5 block (5x50 st), hämtpris 38:-
 Radiogram, 10 block (10x50 st), pris vid postbefordran 98:-
 Radiogram, 10 block (10x50 st), hämtpris 50:-
 Teleprinterrulle, pris vid postbefordran 50:-
 Teleprinterrulle, hämtpris 41:-
 Perforatorrulle 40:-
 QTC-pärm A4-format för en årgång 70:-

KARTOR

Världskarta, skala 1:30 000 000, fyrfärg, H ca 92 och B ca 137 cm plastskena i över- underkant samt med upphängningsnodd, nedsatt pris 90:-
 Prefixkarta av DK5PZ, färg, H67x897 cm, lev kartvikt i plastfordral 70:-
 Lokatorkarta Europa av DK5PZ, färg, H67x897 cm, även prefix, repeatar och fyra, lev kartvikt i plastfordral 70:-
 Locator-atlas, SM5AGM:s The Radio Amateur's World Atlas. 32 400 lokatortutor 30:-

TELEGRAFI, CW, WCY, FILTER

SSA Grundkurs i morsetelegrafering med 32 ljudkassetter, 30 för mottagning och 2 för sändn, kursbok med facit och anvisningar 800:-
 SSA:s CW-kurs på diskett, se DISKETTER

Övningsosallator i byggsats, kretskort, komponenter, högtalare och volymkontroll, varierbar tonfrekvens, för 9V, exkl batteri	105:-
Telegrafnyckel, förnicklad mässing, silverkontakter	480:-
Auth högpassfilter HP 40-S, spärffrekvens 0-30 MHz, kontakt IEC.DIN 45 325, 75 Ohm, pris för medlemmar	290:-
Ej medl	410:-
Auth högpassfilter HP 174-S, spärffrekvens 0-150 MHz, kontakt IEC.DIN 45 325, 75 Ohm, pris för medlemmar	215:-
Ej medl	300:-
Auth högpassfilter HP 470-S, spärffrekvens 0-430 MHz, kontakt IEC.DIN 45 325, 75 Ohm, pris för medlemmar	215:-
Ej medl	300:-
Auth spärffilter SF 145-S, spärffrekvens 144-148 MHz, kontakt IEC.DIN 45 325, 75 Ohm, pris för medlemmar	215:-
Ej medl	300:-
Auth spärffilter SF 435-S, spärffrekvens 430-440 MHz, kontakt IEC.DIN 45 325, 75 Ohm, pris för medlemmar	215:-
Ej medl	300:-
Auth mantelströmfiler HFT-2, 2-870 MHz, kontakt IEC.DIN 45 325, 75 Ohm, pris för medlemmar	250:-
Ej medl	350:-
Auth lågpassfilter TP 30 KV, spärrområde 47-870 MHz, 1 kW PEP kontakt UHF (PL259), 50 Ohm, pris för medlemmar	530:-
Ej medl	745:-
Auth lågpassfilter TP 2 A 2 m, spärrområde 200-870 MHz, 200 W PEP kontakt UHF (PL259) pris för medlemmar	600:-
Ej medl	850:-
Auth lågpassfilter TP 70 A 70 cm, spärrområde 500-870 MHz, 200 W PEP kontakt UHF (PL259/SO239), pris för medlemmar	590:-
Ej medl	840:-
Auth lågpassfilter TP 870-S, radar-filter spärrområde 1-2 GHz, kontakt IEC-DIN 45 325, 75 Ohm	400:-
Auth Ant-vx EM 702 för sändare 2m/70 cm, 100 W PEP kontakt N-norm 50 Ohm. Pris för medlemmar	582:-
Ej medl	832:-
Auth högt.filter EM 502 B, 100 W (pro kanal), kontakt IEC-DIN 41 529.	266:-
Pris för medlemmar	380:-
Ej medl	
Auth högt.filter EM 502 BK, 100 W (pro kanal), kläm-kontakt, Pris för medlemmar	266:-
Ej medl	380:-
Auth lågpassfilter TP 1600-S för 160 m, spärrområde 3-870 MHz, kontakt IEC-DIN 45 325, 75 Ohm, pris för medlemmar	380:-
Ej medl	543:-
Auth mantelströmfiler HFT 01, kombinerbart med spärffilter, kontakt IEC-DIN 45 325, 75 Ohm, pris för medlemmar	266:-
Ej medl	380:-
Auth ing.filter TBA 302 för förstärkare-ingång, kontakt IEC-DIN 41 424, 5-polig, han-/honkontakt. pris f medlemmar	235:-
Ej medl	336:-
Funktions- och byggbeskrivning för WCY-transceiver	60:-
Kretskort för WCY-transceiver med byggbeskrivning	220:-
SSA PRYLAR	
SSA-duk ca 40x40 cm	50:-
SSA-vimpel 16 x 25 cm	40:-
SSA reklamvimpel ca 5 x 12 cm	10:-
SSA Blazermärke 5 x 10 cm	25:-
T-shirt med SSA-emblem i blått på framsidan och med text i blått på ryggen	
"Sändareamatörerna gör det med korta och långa".	
Storlekar XL och XXL	110:-
SSA medlemsnål, sticknål inkl nålstopp	30:-
SSA medlemsnål, clutch med lås för knapphål	30:-
SSA medlemsnål med halskedja	30:-
SSA medlemsnål på slipsållare	40:-

SSA-dekal ca 5,5x2,5 rättvända, självhäftande, per 5 st	12:-
SSA-dekal ca 5,5x2,5 cm, spegelv., självhäftande, per 5 st	12:-
SSA-dekal ca 9,5x4,5 cm, rättvänd, självhäftande	10:-
SSA-dekal ca 9,5x4,5 cm, spegelv., självhäftande	10:-
SSA-dekal ca 12,5x9 cm, ellipsformad, självhäftande, spegelvänd	5:-
Figurdekaler ca 75x78 mm, guldvinyl med blått tryck, självhäftande, serie om 12 st olika, se nedan	42:-
Figurdekal 1: "RPO"	5:-
Figurdekal 2: "RTTY"	5:-
Figurdekal 3: "VHF/UHF/SHF"	5:-
Figurdekal 4: "CW"	5:-
Figurdekal 5: "Satellit"	5:-
Figurdekal 6: "FONE"	5:-
Figurdekal 7: "ATV"	5:-
Figurdekal 8: "Mobil"	5:-
Figurdekal 9: "SWL"	5:-
Figurdekal 10: "Field Day"	5:-
Figurdekal 11: "Repeatertrafik"	5:-
Figurdekal 12: "DX"	5:-
Namnskyt 62x15 mm, Silver/svart text, en rad max 20 tecken.	40:-
Vid samtida best av 2 st likadana.	70:-
Med 2 rader, max 20 tecken/rad	60:-
Viss väntetid	
Namnskyt 62x15 mm, valnöt/vit text, en rad max 20 tecken.	40:-
Vid samtida best av 2 st likadana.	70:-
Med 2 rader, max 20 tecken/rad	60:-
Viss väntetid	
Magnetskyt med anropssignal, vit text på blå botten, L=35 cm H=8 cm, lämplig för exempelvis bilen, väntetid	100:-
Sambandsmärke + armbindel, 10 st satser	111:-
Sambandsmärke diam 70 mm självhäftande textildekal	8:-
Armbindel med plastficka för sambandsmärke	9:-
OTC medlemsnål, exkl nålstopp, end för OTC-medlemmar	35:-
Nålstopp, för OTC-nål och andra sticknålsmärken	7:-
QSL-MÄRKEN, QSL-KORT	
SSA QSL-märken, karta om 100 st	25:-
QSL-märken med Morokulien-monumentet, halva avg tillfaller	
SM5WL-fonden, karta 100 st	40:-
Lågpris-QSL Volvo, ca 140x90 mm, ca 2.5-3.0 g, 300 st	50:-
2700 st	350:-
3600 st	450:-
4600 st	550:-
600 st	100:-
900 st	140:-
1500 st	215:-

UTHYRNING TILL KLUBBAR, VIDEO-FILM

Avgiften avser per påbörjad vecka. Hyresmannen bekostar returporto. Vid hyra av mer än ett hyresobjekt samtidigt reduceras hyrespriset med 10:- för vardera hyresobjekt.	
VHS ca 25 min, ARRL:s The World of Amateur Radio, eng. tal	50:-
VHS ca 28 min, ARRL:s The New World of Amat. Radio, eng. tal	50:-
VHS ca 30 min, ARRL:s Amateur Radio's Newest Frontier, eng. tal	50:-
VHS ca 22+21 min, RSGB:s Amateur Radio for beginners, eng tal	50:-
VHS ca 55 min, Paneldebatt om HF-immunitet 1985, med deltagare från Konsumentverket, Televerket, Sv. Radiomästareförbund o. SSA, Sv. tal	50:-
VHS ca 30 min, TV-program FRITID 1986-04-09, Sv. tal	50:-
VHS ca 60 min, Radioamatörer i Tekniskt Magasin 1983, Red Erik Bergsten SM6DGR. Sv. tal	50:-
Film 16 mm magnetiskt ljudspår, ca 25 min, ARRL:s The World of Amateur Radio, eng tal	50:-
Försäljning av videofilm	
SSA's Elmer-video kan köpas. Filmen är på 6 min och är avsedd som en intresseväckare för amatörradiohobbyn. Producent SM6DOI. Speaker Fredrik Belfrage. Medverkande bl a SM5UEM och SMØAGD	120:-

Loppis i Eskilstuna

Lördagen den 6 mars är det åter dags för loppmarknad i Sme-stan. Vi slår upp portarna kl 10 och håller på till runt 13-tiden.

Förra året var det 65 meter bord bokad och ca 400 besökare (250 bilar på gården samtidigt).

Vi inom ESA är mycket glada att det blev så mycket folk. Det blir som vanligt försäljning av radio, data och elektronikprylar. servering finns förstås med kaffe, dricka och smörgåsar till humana priser.

Om du vill boka bord och sälja egna prylar var god tag kontakt med någon av nedanstående personer.

Avgift 10 kr/bordsmeter.

Var är då loppisen? Jo, du styr mot Eskilstuna och följer skyltar mot lasaretet tills du ser skylt SK5LW, följ sen de skyltarna. Inlotsning på RØX och RU10.

Välkommen att fynda på en av Sveriges största amatörradioloppis önskar Eskilstuna sändareamatörer, gm SM5OCK



SM5OCK, Håkan 016-12 79 66

SM5OXV, Urban 016-704 91

SM5IAJ, Dag 016-703 78



Hasse Lindberg inviger ett par blivande N-licentiater i LM:s historia

FIELDDAY I VÄRMSKOG

Sista lördagen i september valfärdade ett 25-tal amatörer och övriga intresserade till Vålbergssamatörernas fieldday i Värmskog.

Målet var inte vilket som helst: L M Ericssons barndomshem!

Här föddes 1876 denne händige man som inte bara har grundat ett telefoniimperium utan även byggt och spelat på orglar.

Såsom närmast belägna klubb känner vi ett speciellt ansvar för att ihågkomma LME! Sålunda kallades till fieldday med mycket radiokörande och en intressant visning av LM:s barndomshem tillika välfyllt telemuseum! Det Hasse Lindberg med XYL inte visste om LM:s uppväxt och bedrifter är inte alls värt att veta! Museet som drivs av Värmskogs hembygdsförening har en mängd skönheter att visa! Gården är ett utmärkt utflyktsmål (Värmskog ligger i Grums kommun, ca 45 km V Karlstad.) Ring Hasse angående visning, tel 0570/611 68.

Vi hade hoppats få köra flera församlingsjägare än vad som blev fallet. Församlingen (S604) saknar ju bofast amatör. En hel del QSO kördes från de 3 kv-stn som upprättats. Dessutom kördes en hel del trafik på 2 m och 70 cm. Vi hoppas kunna göra denna fieldday till en god tradition.

Vålbergssamatörradioklubb

SM4SEF/Bosse

Höjning av certifikatklass

SM5UAQ C Tapio Kilpeläinen

SMØNKZ A Carl-Johan Eriksson

SM6UGI A Trond Mortensen

SMØPRY A Henning Juhlin

SMØTQP A Britt-Maria Andersson

Nya tillstånd

SM7UNY B Magnus Kristensson, Östergatan 1, 240 14 Veberöd

SM7UNZ N Magnus Karlsson, Storgatan 4, nb, 383 30 Mönsterås

SMØUNW B Jan Johansson, Jungfrug 7A, 3, 114 44 Stockholm

SM3UNV N Hans Lidström, Aprilv 121, 863 00 Sundsbruk

SM7UNX T Leif Herbertsson, Bergön 612, 340 21 Diö

HAM-ANNONSER

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

KÖPES

- **Handapparat** för 2M köpes. Typ YAESU FT-23R, 411, 26 och 415. Även tillbehör som CTCSS. Även andra märken, men tegelstenar undanbedes. Ring SM6SMZ Mikael 0520-74384.
- **Bärbar QRP Rigg** för 80 eller 40 m bandet. Gärna med SSB oxså. SM3MIZ/Jorma tel 060-568085 eller 128152 eller 010-2249093.
- **Transceiver**, äldre SWAN, Hallicrafter eller annan modell köpes. Sv t SM5BFA-Folke tel 08-391837
- **Sökes kopplingsschema** och **manual** till Tyska militärradio från 40-talet, typ LwE.a., MWE.c. Även reservdelar sökes för renovering. Byten av intresse. Lef SM7NCI, 040-943634.
- **ICOM IC -R7100, R700 SM6RGA** 033-271406.
- **Transistorslutsteg 10-80 m** (för IC 725) med QSK för CW. Hjul till gammal telegrafapparat. Diam 21 cm.
SM5VD Carl-Ejnar 08-59 03 29 16

SÄLJES

- **1992 års Callbook**, båda delarna, nyskick, 350:-, SMØHUK Berndt 08-945888.
- **Rohde % Schwarz ESM 180** övervakningsmottagare 30-180 MHz. 3-ele Yagi betamat-cha d28 MHz Induktansmätare M 148-1. 4 AJG 023-15696.
- **Quadbyggare** Mas/bom-fäste, för 50 mm bom och mast, gjuten lättmetall. 5 st kryssfästen för bom-quad (50 mm bom), lättmetall. Sändarrör 6146B, 6UB6, 2E24, QE 04/10 QV 04/7. Övriga rör bl a 6AK5, 6AQ5, 6J6, m fl. Gunnar/SM2CTF, tel 0911-56752.
- **Jag QSY-ar till Florida** och avyttrar en del grejor i Sverige. Kenwood: TS 940S/ATV 12500:- TL 922 (1 år) 12500:-. Taesu: FT890 (öppnad) med tuner och mik 12000:-. FT101ZD 3500:-. FL21Z 5000:-. Heathkit: SB200 3500:-. Mikar: MC60 600:-; Astatic D104 500:-; Astatic Silver Eagle 600:-. Antenn-er o dyl: Hy-Gain TH3MK3 1800:-; Hy-Gain 18AVT 500:-; Cushcraft R5 1800:-; Rotor HAM IV med 12m manöverkabel 1800:-. Nyarrör: 3-500Z (Eimac) 1200:-; 572B (Penta) 600:-; 6146B (Penta) 11:-. Allt med garanti, fritt Stockholm. Uthyses: Möbl 3:a i Stockholm, fritt fram

för all slags antenner, 3600:-/mån. SMØSQ, Bertill Pettersson tel. 08-6479170.

- **Kenwood TS-440 S** med inb ant. avst.enhet och 500 Hz CW-filter samt nätaggregat PS-50 12000:- (nypris 18310:-). Leader LPM-885 PWR/SWR-meter 20-200-2000 W 500:-. Mymex 802DT bordsmikr 300:-. Ten-Tec 209 konstant 300 W 220:- (nypris 320:-). TenTec 299 talande frekv.räknare 1385:- (nypris 2770:-). LP-filter amatörbyggt 100:-. Transform 120 VA, 220/125 V ac 150:-. Allgon 448 vertikal kapslad UHF-antenn 6 dBd, 405-440 Mhz max 250 W, 2,36 m 900:- (nypris 2025:- 1984). Yaesu FT-480 R 2 m allmode 30 W input 2000:- (nypris 1983 4774:-). Sony ICF-2001 D digital trafikmottagare nästan ny 0,15-30 Mhz kontinuerligt plus flyg- och FM-banden. Med aktiv antenn AN-1 4300:- (nypris 6200:-). Zodiack FM-radioanläggning för 31 Mhz-bandet. Nästan oanvänd. En bas- en fordons- och tre bärbara stationer. Med 5-tonnsselektiv och många andra tillbehör endast 13000:- (nypris 27500:-). SM5KG Klas-Göran Dahlberg A 08-896500, B 08-893388.
- **QRO-prylar:** Sple m 40 uH m uttag 200x70 mm 50:-. Virdkond 2x200 pF plattavst 2 mm 100:-. 2x90 pF 4 mm 75:-. 2x90 pF 1 mm 50:-. Omk 1x6 3-gang 75:-. 1x4 3-gang 50:-. Oljekond 20 uF 1 kV 50:-. 10 uF 1,5 kV 50:-. 6 uF 2 kV 25:-. SMØBHO Bertil 08-7763215.
- **Storno 662**, 70-cm-rig säljes. 2 par kristaller och oscillatorer 600 kr + div elektroniskrot. SM7NJD Åketel 0485-11984 dagt 0485-76004 kvällstid.
- **Kenwood TS-450S AT** med PS-53 14000 kr. YAESU FT-890 AT med FP-800 14000 kr. YAESU FT-5200 med DTMF, distans montage och fjärr 6000 kr. Inköpta 9208. Ring och pruta! SM6SMZ Mikael 0520-74384.
- **Fackverksmast**, QUEE-DEE, 30 m (5x6m) + Topprör, inkl rotor, staglinor, rotorkabel. Nytt (ej monterat) Pris: 37000 (avbet kan ordnas). tel 0271/11239 Sten-Göran SM3SQJ.
- **Kenwood TL-922**, 2 KW linjärt slutsteg inkl rör, två Eimac 3-500Z i nyskick. prisid 14000:-. SMØIVX Jörgen tle 08-53037443.
- **Beg radio Storno CQM 713a** lämpliga för packet radio. BL a elektronisk SM omkoppling. Pris 400:-/st. Kan även utrustas med kristaller och trimmas. Pris enligt överens-kommelse. SM2PRU tel 0920/30334 el 30468.

• **IC-W2E**, duoband med laddare BC-72D, extra batteri BP-84, headset HS-60, mikrofon HM-65 och AD-20. Allt som nytt. Paketpris 4000:-. SM6HYH Tomas 0515-16530.

• **YAESU PL 21002** linjärt slutsteg 3000:-. Kenpro KR400 antennotor 1000:-. SM5AFE 018/337302.

• **Rör 4cx 250B**. 300:-. Div katodstrålerör. Radar Deccka fung ej. 500:-. Stålrack 1,75x60x45. 250:-. Skrivmaskin elektronisk - Ericson teletexio. 300:-. SMØLMR tel 08-54062332.

• **Lagerrensning:** Fabriksnya ALINCO-prylar DTMF-mikrofon 375:-. Headset m VOX 380:-. snabbbladdare för ALINCO handapp 690:-. 2m handapp. DJ-F1E, se QTC 12/92 1995:-. Plus mycket annat. Ring och beställ NU imor-gon kan lagret vara tomt. Teratronix Import, 0301-32515.

• **UFB prylar.** YAESU FT 890AT, ny, kr 12500:-. ICOM SM 20 bordsmik, ny, 600:-. TENTE 291 antenntuner, ny, kr 600:-. SMØEBP, Bör-ge tel 08-864587 efter 18.00.

• **IC 02 SET** med bordsladdare och teleskop-antenn. Pris 3000 kr. Ring Jack SM3TGM efter 18.00. Tel 026-624984.

• **TR7 6700:-, IC 731 (735) 5500:-, SP 75 750:-**. Mikr till TR7 org 500:-. Slutsteg motsv Henry 2K byggt av "Moje" SM5RK 4900:-, slutsteg HA 14 från HEAT - kit 1800:-, slutsteg KLM 144MC 2-25 W 500:-. Antenner KLM nya och gamla bl a KT34A. Antennmast ca 17m med rotor EMOTATOR 1103 och KLM KT34A. Hela masten roteras. Tel 0175-50026 eller 08-7531890 Martin SM5RQ.

• **Kenwood 440S/AT** inkl CW/SSB filter+mic. 9500:-. SM3ETC, Jan. Tel 060-58 08 33 e 18.00

BYTES:

• **Polisradio** UMIDEN Bear Cat UBC, 760 XLT, 100 kanaler. Mobil /Basradio för Polis, Taxi, Brandkår och Flyg. Körd max 10 timmar. Nypris 3200:-

Bytes mot bättre begagnad 2 meter Transcei-vers, IC 2 E eller liknande med batteri packet. tel 08/59121802. SMØOLY.

BEG. RIGGAR I TOPPSKICK

★ Vi har egen import av beg. riggar från U.S.A. Finns inte din rig i lager skaffar vi fram den.

★ Vi för dessutom IRCI 8-poliga, branta FOX TANGO-filter till KENWOOD, ICOM och YAESU. Billigare och bättre än originalen! *Gör som bl a ON4UN - byt upp dig till FOX TANGO!*

Slå oss en signal - det lönar sig!

A.F.R. Electronics

Tungatan 9, 853 57 SUNDSVALL

BEG. I LAGER JUST NU:

► KENWOOD TS-950SDX	39.490:-
► KENWOOD TS-950SD	29.400:-
► KENWOOD TS-940S/AT	17.400:-
► KENWOOD TS-850S/AT med mikrofon	15.600:-
► KENWOOD TS-450S/AT	12.500:-
► DRU-2, Digital Recording Unit till TS-850	995:-
► AEA PK-232MBX, Multi-Mode Data Controller	3.400:-

Alla priser inkl. moms. Frakt tillkommer.

3 MÅNADERS GARANTI

SM3AFR • Tommy

SM3CER • Janne

060-17 14 17 el. 010-251 87 10

060-56 88 73



— Proudly Presenting * **ZITECH** * Computer Systems —

SUCCEN FORTSÄTTER, kolla in priserna !!!

Moderkort : 386SX-33 MHz 995,- / 386DX-40 MHz 1.790,-
486DX-33 MHz, LB ... 4.590,- / 486DX-50 MHz 5.585,-

FÄRG : 14" SVGA-färgmonitor, Lågstrålande, 1024 x 768 2.230,-

VGA-kort, 800x600, 256 Kb ... 290,- / SVGA-kort, 1024x768, 512 Kb ... 360,-
ET4000 SVGA-kort, 1024x768, 512K 660,- / ET4000, med 1M 780,-

Hårddiskar: SEAGATE 43 Mb 1.395,- / 105 Mb, 15 mS 2.080,-
SEAGATE 130 Mb, 15 mS 2.385,- / CONNOR 170 Mb, 16 mS 2.990,-

Tyssst utskrift : Panasonic KX-P 2180, 9 nålar, 240 cps 2.240,-
Den skriver så tyst att du kan ha den på även när du kör radio.

Billiga printern : Citizen 120 D, 9 nålar, 120 cps 1.680,-

Körklar Dator : 386SX-33 MHz, Mini-towerlåda, 43 Mb hårddisk
2 Mb RAM, 3,5" floppy, AT/IDE-controller med 2 Ser. / 1 Par. / 1 Game-port
SVGA grafik 512 Kb, 14" SVGA-färgmonitor, installerat system 6.750,-

Start-paketet : DOS 5.0, Windows 3.1, MS-mus och manualer..... 1.100,-

ZUPER-system : 486DX-33MHz, Mini-towerlåda, 43 Mb hårddisk
1 Mb RAM, 3,5" floppy, 2S/IP/I G, SVGA grafik-kort 512 Kb, 64 Kb cache
14" SVGA-färgmonitor och svenskt 102 tang. keyboard med click 9.995,-
Du kan uppgradera med större hårddisk, mer minne, o.s.v.

Tilläggspriser : 4 Mb RAM +860,-, 105 Mb HD +750,-, 130 Mb HD +970,-, 211 Mb HD +2.750,-
ET-4000 512 Kb +325,-, ET-4000 HI-CO 64.000 färger +470,-, Windows S3-accelerator +1.190,-

Tillbehör : Modem, 2400 baud, internt med comm-program 790,-
MUS, Genius I/O 3500 +, med mouse-pad och drivrutiner 175,-
Trackball, Genius GK-T 320, med rit-program och drivrutiner 475,-
Disketter, 3,5" HD, 1.44 Mb, 10 st. 68- / Procomm +, för Windows 1.250,-

Vi har naturligtvis många fler produkter än vad som ryms i denna annons. Ring vår aldrig vilande
telefonvärdare så får du en gratis katalog med över 200 olika artiklar och ett 30-tal program.
Samtliga ovanstående priser är exklusive moms och frakt och gäller L.o.m. 31/1-1993.

SFT MICRO+ Box 222 45
25024 Helsingborg
Tel. 042-200788 < Fax 042-163871 < Katalog 042-225250 (Telefonsvär.)

GUIDE TO UTILITY STATIONS 1993

11th edition • 534 pages • SKr 285 or DM 70

5000 new coastal and fixed station frequencies!

Our bestseller covers the complete frequency range between 0 and 30 MHz. We are the very first non-governmental monitoring service to use state-of-the-art equipment such as the revolutionary new WAVECOM W4100 teleprinter systems decoder. Latest military and political events such as the impacts of the Gulf War and the Balkan War, and of the recent and current revolutions in Eastern Europe, are covered exclusively by our UTILITY GUIDE. Sophisticated operating methods and regular overseas monitoring missions (1992 for months in Brunei, Dominica, Indonesia, Malaysia, Martinique, Sabah and Sarawak) complete this unique book.

The completely revised new edition includes a frequency list with 19549 frequencies, and a call sign list with 3590 call signs. Up-to-date schedules of FAX meteo stations and RTTY press services are listed both alphabetically and chronologically. Abbreviations, addresses, codes, definitions, explanations, frequency band plans, international regulations, modulation types, NAVTEX schedules, Q and Z codes, station classes, telex codes, etc. - this reference book lists everything. Thus, it is the ideal addition to the World Radio TV Handbook for the "special" stations on SW!

Further publications available are *Air and Meteo Code Manual*, *Guide to Facsimile Stations* and *Radioteletype Code Manual* (12th editions). We have published our international radio books for 23 years. They are in daily use with equipment manufacturers, monitoring services, radio amateurs, shortwave listeners and telecommunication administrations worldwide. Please ask for our free catalogue, including recommendations from all over the world. For a recent book review see John Evans in Danish SW Club International's *Shortwave News* 5/92. All manuals are published in the handy 17 x 24 cm format, and of course written in English.

Do you want to get the **total information** immediately? For the special price of SKr 980 / DM 250 (you save SKr 150 / DM 40) you will receive all our manuals and supplements (altogether more than 1700 pages!) plus our *Cassette Tape Recording of Modulation Types*.

Our prices include airmail postage to everywhere in the world. Payment can be by cheque, cash, International Money Order, or postgiro (account Stuttgart 2093 75-709). We accept American Express, Eurocard, Mastercard and Visa credit cards. Dealer inquiries welcome - discount rates on request. Please mail your order to ☺

Klingenfuss Publications
Hagenloher Str. 14
D-7400 Tuebingen
Germany
Tel. 00949 7071 62830

TRANSISTORISERADE SLUTSTEG, BYGGSATSER

2 Watt output	1,2-1,3 GHz (Driving 10 mW)	1.569,-
16 Watt output	1,24-1,3 GHz (Driving 0,75 W)	2.317,-
20 Watt output	Low gain driver amplifier, 1,6-30 MHz	1.127,-
20 Watt output	High gain driver amplifier, 1,6-30 MHz	3.499,-
20 Watt output	Linear amplifier, 420-450 MHz	1.755,-
32 Watt output	1,26-1,3 GHz (Driving 7-10 W)	3.350,-
35 Watt output	VHF amplifier, 144-148 MHz (inkl låda)	995,-
75 Watt output	VHF amplifier, 144-148 MHz (inkl låda)	1.560,-
100 Watt output	Push-pull linear amplifier, 420-450 MHz	1.995,-
140 Watt output	Linear amplifier, 1,6-30 MHz	1.240,-
300 Watt output	Linear amplifier, 2-30 MHz	1.999,-
300 Watt output	Push-pull amplifier, 10-175 MHz	4.084,-
300 Watt output	Push-pull amplifier, 10-150 MHz	4.764,-
1000 Watt output	Linear amplifier, 2-50 MHz	10.496,-

Slutstegen innehåller normalt inte låda, nätaggregat, kylflänsar och kontakter.

TRANSVERTERS, BYGGSATSER

144,0 MHz in	1296,0 MHz out	Output +10 dBm for mW of IF drive.	
		Receive-converter NF under 4 dB	2.421,-
144,0 MHz in	2304,0 MHz out	Output +10 dBm for 1 mW of IF drive.	
		Receive-converter NF under 4 dB	3.331,-
28 or 50 MHz in	420-450 out	Output 60 mW	
		Receive-converter NF 3,5 dB	2.317,-
1296 MHz in	5760 MHz out	Output -3 dBm for 10 mW of IF drive	2.762,-

ANTENNER, BYGGSATSER

24 element rear-mount loop yagi	1220-1280 MHz	1.121,-
24 element rear-mount loop yagi	1270-1300 MHz	1.121,-
25 element loop yagi	1270-1300 MHz, Gain 18 dBi	1.121,-
45 element loop yagi	1270-1300 MHz, Gain 20 dBi	1.543,-
45 element loop yagi	2,2-2,3 GHz, Gain 20 dBi	1.283,-
45 element loop yagi	2,3-2,4 GHz, Gain 20 dBi	1.283,-
52 element Super Looper	2,2-2,3 GHz, Gain 21 dBi	1.381,-
55 element Super Looper	1270-1300 MHz, Gain 21 dBi	1.755,-

Det finns även "power dividers" och "mounting and stacking frames" till antennerna. RING!

Alla priser inkl. moms. Reservation för prisändringar.

Vi säljer även converters, pre-amplifiers, low-pass harmonic filters (2-30 MHz), elektronrör, böcker, transformers (HIFI + powerfilament) mm.

TEKMAR

P.O. Box 144, 510 22 Hysarna, Tel: 0320-397 73 (liv. kvällstid)

God fortsättning

1993

önskar QTC-redaktionen

SSB - CW

Sändare och mottagare med full fabriksgaranti. Cirkapriser inklusive försäkring och flygfrakt till Stockholm eller Göteborg (tillägg till övriga flygstationer). Tull och mervärdesskatt tillkommer. Skriv så får Du de exakta priserna!

MFJ Enterprises - Henry Radio-All Linears - Paket Radio och alla andra artiklar i deras katalog - skriv för priser!

Paragon 585 100 kHz-30MHz	\$1875	Hy-Gain TH5BDX 10,15,20m	\$590
Corsair 11 10-80m	\$1200	Mosley TA33M 10-20m	\$342
OMNI V 10-80m	\$1875	Mosley Pro 57A 10-20m	\$585
Titan Linear 3kW	\$2790	KLM KT34A 10-20m	\$545
Amp. Supply - LK500ZC	\$1895	KLM KT34XA 6 el 10-15-20m	\$783
Butternut vertical.		KLM Pro 67 10-20m	\$811
HF6V+A18-24+160TBR	\$268	Telex TH7DXS 10,15,20m	\$699
HF5B+10-20m-Yagi	\$365	CDE-rotorer	
Hy-Gain Explorer 14-10,15,20m	\$510	Ham IV 220 V	\$395
		T2X 220 V	\$463

Priserna kan ändras utan föregående meddelande. Du spar pengar och får ändå de senaste modellerna när du köper direkt från USA. Priset du betalar är i dollar. Skriv (engelska) till W9ADN. VI EXPORTERAR ÖVER HELA VÄRLDEN.

ORGANS AND ELECTRONICS
P.O. Box 117, Lockport, Illinois 60441 USA



YAESU



-VÄRLDSMÄRKET

FT-990
25.623:-

FT-26

3.224:-
FT-23R

2.942:-
G-400 1.818:-

FT-890
15.180:-

FT-1000
40.336:-

**NYHET!
FT-530**

VHF/UHF två band i ett. En fantastisk mängd finesser i ett mycket kompakt format. Bl.a. kan du lyssna på två kanaler på samma band. Monofon med display och kontroller är ett av alla tillbehören som finns.

5.615:-


Samtliga angivna priser är inklusive 25% moms

VI HAR ÖPPET:

Må-Fr 09-18
Lördag 09-12
(SM6HUB)

LIDKÖPINGS RADIO & TV

Service AB

Järnvägsgatan 5, 531 32 Lidköping

TEL:0510/619 50

FAX:0510/207 64

Riggare och tillbehör

ICOM

IC-2iE, IC-4iE

Kan den bli mindre? (58B x 91H x 30Dmm)
Vikt endast 260 gram inkl.BP121 (400 mAH)
Uteffekt: 20 mW, 500 mW, 2,5W eller 5W
Minnen, olika scanning, batterisparningskrets, klocka, LCD med belysning, etc. - Se på priset!!!
Pris: IC-2iE **2.800,-**

TEN-TEC

Omni VI

Brusfri, känslighet optimerad, suverän selektivitet. Digital Signal Processing. På SSB auto notchfilter. Inbyggd iambic keyer. 100 minnen. TEN-TECs blixtnabba QSK är en upplevelse - ja, hela transceivern är en enorm upplevelse för den seriöse operatören. - Fler upplysningar i databladet.
Pris: Omni VI **27.495,-,-**

Drake

R-8

Mottagaren från klassiska Drake. Amatörvärlden har väntat på den.
150kHz - 30 MHz. Fem bandbredder (6,4, 2,3, 1,8, 0,5 kHz)
- alla inbyggda från början. 100 minnen, dubbla VFO:er.
Nu finns den på lager. Vi sänder gärna produktblad.

Pris: Drake R-8 **12.900,-**

Kenwood

TH-78 - duobandare 144/430 MHz

Dimensioner: 49,5 x 134 x 41 mm.

Vikt 400 gram

Nu utökat frekvensområde från fabrik: 118 till 174 MHz
VHF+VHF, UHF+UHF eller VHF+UHF mottagning
Alfanumeriskt minne.

Pris: TH-78 **6.100,-**

MFJ - tillbehör

<u>MEJ-931</u> konstgjord jord 1.160,-	<u>MEJ-701</u> delbar toroid 219,-	<u>MEJ-110</u> klocka m. karta 333,-	<u>MEJ-1700</u> antennväxel 6 + 6 865,-
<u>MEJ-422</u> elbug för BencherBY1 1.015,-	<u>MEJ-484</u> elbug med minnen 2.185,-	<u>MEJ-840</u> wattmeter för handapp. 290,-	<u>MEJ-557</u> telegrafisummer med nyckel 345,-

MFJ - antennavstämning

<u>MEJ-901B</u> 200w ej instr. 845,-	<u>MEJ-941E</u> 300w korsvis.instr. 1.599,-	<u>MEJ-949D</u> 300 w korsvis.instr. 2.125,-	<u>MEJ-962B</u> 1,5 kW korsvis.instr. 2.930,-
<u>MEJ-986</u> 3 kW rullspole 2.930,-	<u>MEJ-989C</u> 3 kW korsvis.instr. 4.995,-	<u>MEJ-910</u> mobilmatch 28-3,5 MHz 380,-	<u>MEJ-16010</u> longwirematch 28-1,8 MHz 575,-

Telegrafinycklar

The Swedish Key Ännu finns några kvar av den eleganta handnyckeln. En skönhet för ögat - en perfekt telegrafinyckel. Passa på!
Pris: **685,-**

Bencher BY-1 Den populära manipulatore med den mjuka känslan.
Pris: **775,-**

Daiwa DK-210 Elbug med weightkontroll, medhörning, hastighetsmätare.
Pris: **945,-**

HiMound HK-802 Telegrafinyckel de luxe. Gedigen mässing på teakplatta. En prydnad!
Pris: **1.725,-**

**Begagnat-lagret
är stort och ändras ständigt
Ring/skriv/faxa efter
senaste beg.listan!**

*

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)

SM3ULU
ANDERSSON DAVID

VAPENGATAN 11
S-820 60 DELSBO
SVERIGE

POSTTIDNING B

FÖRENINGEN SVERIGE
SÄNDAREMATÖRER
ÖSTMARKSGATAN 43
S-123 42 FARSTA

DUBBLA ANTENNER. DUBBELT SÅ KUL!!

2M (eller 70cm*) FM-TRANSCEIVER MED INBYGGD "R1"
SCANNERMOTTAGARE 25-950MHz AM, FM, bred-FM.

Scanna polis, flyg, brandkår, mobiltelefon samtidigt scanna på 144MHz (430MHz*). Lyssna på P3 eller närradio samtidigt med 144MHz (430MHz*). Samtidig avlyssning av två 144MHz (430MHz*) frekvenser.

KOMPAKT 135H54B36D mm, vikt 385g. I samma hölje som IC-W2E. Designad för att ligga väl i handen. Kraftigt hölje med aluminium-bakstycke och stänksäkert utförande.

UTEFFEKT 5W med yttre spänning 13.5-16VDC. Andra effektlägen: 500mW, 1.5 & 3.5W. Alla batterier (ej BP-85) kan laddas via 2SRE's dc-uttag, även BP-90 tomkassett kan laddas om ackar användes.

24-TIMMARS KLOCKA OCH TIMER för till och frånslag. Samtidig avläsning av frekvens och klocka.

ICOM 2M (eller 70cm*) TRCVR OCH SCANNER I SAMMA APPARAT!!!

T
E
A
M

S
C
A
N
D
I
N
A
V
I
A



NY DISPLAY (typ W2E) ger tydligare och enklare avläsning. Följande kan avläsas: dubbla frekvenser, S-metrar, minnen, duplex, trafiksätt, mm.

SCANNING av minnen, programmerad och prioritetsscanning mm. Totalt 90 minnen varav 60 på rx-delen.

ÖVRIGT

Dubbla separata volym och brusspärar. Tangentbord och VFO-ratt. Fyra DTMF-minnen för vardera 15 tecken. Enbandsfunktion för minskad strömförbrukning. Monitor för koll av infrekvens. Valbart duplexavstånd. Steglängd 5/10/12.5/15/20/25/30/50/100kHz och 1/10MHz. Toncall 1750Hz. Automatisk batterisparare. Inbyggd högtalare, uttag för yttre mm.

TILLBEHÖR

92288	OPC-288	DC-kabel med säkringar	110:-
91065	HM-65	Monofon liten med uttag för öronsnäcka	275:-
91070	HM-70	Monofon kraftigt utförande	345:-
89052	HS-60	Headset med VOX & PTT	575:-
91013	AD-20	Laddadapter för batteri	185:-
90930	MB-30	Universalhållare	160:-
90391	MB-11	Bottenskydd	45:-
89033	CP-13	Cigarettandarplugg med störskydd	185:-
89077	BC-72DC	Bords/snabbladdare	785:-
89075	BC-72	som ovan men även för 220VAC	1160:-
91073	LC-73	Väska för BP-84 och BP-85	115:-
91071	LC-71	Väska för BA-11 och BP-81	115:-
91072	LC-72	Väska för BP-90, BP-82 & BP-83	115:-
89083	BP-83	Batteri 600mAh	630:-
89084	BP-84	Batteri 1000mAh	780:-
89090	BP-90	Tomkassett för 6 st AA Penlight	170:-
90863	UT-63	Tone squelch enhet	575:-
90820	AH-20	Gummiantenn 2SRE&4SRE (standard)	145:-
49018	R6	Laddbara batterier NiCad, Penlight	20:-
10008	2SRE	Transceiver med inbyggd extramottagare	5100:-
10044	*4SRE	Som 2SRE men med 430MHz trcvr	5500:-
77980	RA-980	Aktiv bords-/portabel-antenn 40-950MHz passar direkt i 2SRE/4SRE rx-antennuttag	1000:-

Skandinavisk generalagent

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Postadress: Box 208, 651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 3--5

ÖPPET TIDER 09.00--16.00

LUNCHSTÅNGT 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

TEAM SCANDINAVIA

QTCBAK

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

Finland: Televisioapu OY, Box 837, SF-00101 Helsingfors 10,
Tel. 0 - 730 970/766 330, Telefax. 0 - 730 907

Finland: OY Hamradio LTD, Patruunanitie 8 D, SF-62800 Vimpeli,
Tel. 66 - 514 20 Telefax. 66 - 515 03