

QTC Amatörradio

1997 Nr 9



Foto: Carl-Johan Söder

Lördag 13 september SVT1

„Ulf s pappa är radioamatör“

**Min vän shejken i
Stureby**

SAC-testen 97!
CW-delen - 20 september
SSB-delen - 27 september

**QTC
Årgång
69!**

KOMMUNIKATIONSMOTTAGARE / SCANNER

Icom's nya IC-PCR1000 är en mottagare som kopplas till din dator. Mottagaren består av en separat låda vilken ansluts till PC via en seriellkabel (ingår) till valfri COM-port. Mottagaren är av hög klass, fullt jämförbar med mottagare som är flera gånger dyrare.

SPECTRUMDISPLAY

Avläsning av frekvensspektrat i realtid, max 400kHz bandbredd.

IF SHIFT

Reducerar interferens från närliggande störningar genom elektronisk förflyttning av passbandet.



24 månaders
ICOM-garanti

SYSTEMKRAV

IBM PC kompatibel dator, INTEL®486DX4 /Pentium 100MHz rekommenderas), Microsoft® Windows® 3.1 eller 95, minst 10MB hårddiskutrymme, minst 16MB internminne, floppy drive, monitor 640 x 480 (800 x 600 rekommenderas)

Artikelnummer 10102

Pris 4995:-

Ingår som standard: DC-kabel, RS-232C seriell kabel (9 pol D-SUB), enkel antenn, engelsk manual.

IC-PCR1000

ÖVRIGT

- Obegränsat antal minnen
- Digital AFC
- 100kHz-1300MHz

datorstyrd
SCANNER
mottagare

- Inbyggd högtalare (uttag för yttre)
- Scan-hastighet 20kan/sekund
- Utgång för Packet-modem 9600bps
- Trippelsuper, 266.7MHz/10.7MHz & 450kHz (ej WFM)
- Auto mode (bortkopplingsbar)
- VSC Voice Scan Control
- S-meter, brusspärnsstyrd
- Störningsbegränsare
- AM, FM, LSB, USB, WFM, CW
- Tone squelch
- AGC
- Styr IC-PCR1000 via Internet
- Antennuttag BNC
- Drivs med 13.8VDC max 0.7A
- Storlek 126B30H200D mm
- Bandbredd 2.8/6/15/50/230kHz

ICOM
Upplev kvalitén

PCR1000 pm6

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Postadress: Box 208, 651 06 Karlstad, Besöksadress: Fallvindsgatan 3 - 5

© 1997-08-07 SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Internet: <http://www.srsab.se>
Email: srs@srsab.se

QTC



Medlemstidskrift och organ för föreningen Sveriges Sändareamatörer.

Årgång 69 Nr 9 1997

SSA kansli

Kanslichef:
SMØJSM/Eric Lund
Kanslist: Cristina Spitzinger
Kansliets adress:
SSA, Box 2021, 123 26 FARSTA
Besöksadress:
Östmarksgatan 43 (baksidan av 41)
Tel 08-604 40 06 Fax 08-604 40 07
Internet SSA Hemsida
<http://www.svessa.se>

QTC Redaktör

SMØRGP/Ernst Wingborg
Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö
Tel/Fax 08-560 306 48
Packetradio: SMØRGP@SKØMK
e-post: nummer@bahnhof.se
SSA QTC-kontaktperson
SM2CTF/Gunnar Jonsson
Flintavägen 2, 945 34 Rosvik
Tel/Fax 0911-567 52
Packetradio: SM2CTF@SK2DR
e-post: gunnarjo@algonet.se
Ansvarig utgivare
SSA ordförande
SMØSMK Gunnar Kvarnefalk
Ekhammarsvägen 45
196 31 Kungsängen
Tel/Fax 08-581 65960 (Ej mellan 1700-1900)

Eftertryck med angivande av källan är tillåtet. För ej beställt material insänt till redaktören, spaltredaktör eller SSA ansvaras ej. Redaktionen förbehåller sig rätten att korta ner och redigera insänt material. Arvode utgår ej. Om foton eller eventuellt annat material önskas åter, skall detta tydligt anges. För eventuella felaktigheter i tidskriften ansvaras ej.

SSA-HQ-Nätet

Körs regelbundet varje jämn vecka på lördagar kl 0900 SNT (om ej annat annat meddelats i SSA-bulletinen).
Frekvens: 3705 kHz +- QRM
Mode: SSB Tid: 0900 Svensk tid.

SW ISSN 0033 4820

Upplaga: 7.000 ex
Stockholm 1997

Nordisk Bokindustri AB,
Box 2123, 128 30 Skarpnäck
Bud: Flygfältsgat. 7, Skarpnäck

Annonsbokning
SMØRGP Ernst Wingborg
Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö
Tel 08-560 306 48 Fax 08-560 306 48

De senaste numren av QTC har ju i olika insändarformer innehållit kritik mot styrelsen, kritik gällande dess påstådda ovilja att förändra sej, dess oärlighet och dess brist på förståelse för nya strömningar. Som ideellt arbetande styrelsemedlem känner jag detta som djupt kränkande och orättfärdigt. Men oftast blir det ju så att om en kanske berättigad kritik på en punkt gödslas med en mängd osanningar eller förtal så döljs den berättigade kritiken helt och värderas på samma sätt som smutskastningen. Jag började i ilska skriva på en inlägga för att bemöta beskyllningarna men fann ganska snart att detta inte skulle förändra de olika insändarnas syn på verkligheten och kanske inte någon annans heller för den delen, kanske skulle den inte ens bli läst. I enkäten är det dock många som har gett styrelsen sitt tack och stöd, något som naturligtvis gläder oss mycket.

Som det framgår av Styrelseprotokoll nr 8 så har styrelsen beslutat att söka förändra sitt arbete så att både arbetsgruppens Ag96 utredning och medlemmarnas önsningar från enkäten får största möjliga påverkan. Eftersom jag läst igenom alla enkätsvaren så vet jag också att många lätt glömmer eller rent av inte läst viss information som funnits i QTC. Även detta måste vi fortsättningsvis försöka hantera på något sätt.

Valsystem och organisation är ämnen som varit på tapeten många gånger. Att klara dessa frågor som den Gordiska knuten en gång löstes låter sig knappast göras, men kanske kan vi inom SSA, med mindre väsen och mera ull hitta en bättre ordning om vi tar ett antal steg. Låt mej som gammal rävjägare jämföra förändringsarbetet med en rävjakt. Man börjar inte med att rusa rakt på målet utan man pejlar, tar rävarna i rätt ordning och når målet med alla rävar hittade. Den vinner som hittar alla och är först. Men den blir sist som kommer till målet utan att ha hittat några rävar.

Tack för enkätsvaren, diskutera inom Din lokala radioklubb vad begreppet amatörradio står för hos Er och bidrag gärna också fortsättningsvis med synpunkter till de arbetsgrupper som finns uppräknade i protokoll nr 8 § 7:1.2.

SM5CWV/Gunnar

Innehåll

Information från styrelsen	4	Fax/SSTV	23
IARU-nytt	5	YL-hörnan	23
"Min vän shejken i Stureby"	5	Satellit-nytt	24
DX-nytt	6	Allmänt	25
QSL Routes CD-rom	6	Distrikt och klubbar	26
Loggprogram DX4WIN	7	Medlemsnytt	26
QSL-information	8	Saxat	29
Heard Island VKØIR	10	Ham-annonser	30
DX-toppen	12	SSA HamShop	32
WARC-toppen	13	SM5LBT Dayton Hamvention	34
Contest - tävling kortväg	14	Vågutbredning - SM5BLC	36
VHF	16	WinPack, packetradio program	38
Diplom	19	JOTA SM7NDX;Jan	39
RPO - Rävjakt	20	Teknik - bandspelare på chip	42
SWL - lyssnaramatörer	22	Annonsprislista	44



SSA, Box 2021, 123 26 FARSTA
 Tel 08-604 40 06 Fax 08-604 40 07
 Besöksadress:
 Östmarksgatan 43 (baksidan av 41)
 Postgiro 5 22 77-1, Bankgiro 370-1075
 Expeditionstid
 Tis-Tor 10.00-12.00, 13.00-15.00
 Telefontid
 Tis-Fre 09.00-12.00, 13.00-15.00
 Övrig tid telefonsvarare
Hamannonser SSA
 Postgiro 27388-8
 Bankgiro 370-1075
Internet hemsida:
 www.svessa.se

Helår

17 år och äldre 350:-
 Till och med 16 år 175:-
 Familjeavgift 210:-

Familjeavgift gäller då flera i familjen på samma adress är medlemmar. En familjemedlem betalar alltid full avgift och får QTC. Övriga betalar reducerad familjeavgift och får ingen egen QTC.

Utanför Sverige helår 1997

	Ekon. brev	1:a kl brev
Norden och Baltikum	440:-	510:-
Övriga Europa	520:-	565:-
Utanför Europa	600:-	675:-

Prenumeration helår 1997

avgift inom Sverige
 Inklusive moms 25% 435:-

Lösnummer inkl porto 48:-
 Över disk/hämtpris 35:-

Beträffande prenumerationsavgifter utomlands, kontakta kansliet.

SSA-Bulletinen

Bidrag till bulletinen ska vara redaktören tillhanda senast tisdagar kl 19.30, som privatbrev, tel eller fax, till SM6LBT, Anders Schannong Båsenvägen 30, 471 31 Skärhamn
 Tel/Fax: 0304-67 44 77 (ej efter kl. 21.30)
 e:post: lbt@swipnet.se
 Sändningsschema:
 Se QTC nr 8 1997 sid 5

Ny teknisk redaktör

Tekniksektionen har nu utökats med en teknisk redaktör. Det är Jan/SM0AQW som ställer upp med att stödja QTC-redaktören när det gäller tekniska artiklar. Det gäller både att få fram nya artiklar och att granska eller förbättra inlämnat material, exempelvis genom schemaritning. I första hand är Jan inriktad på allmän radioteknik och elektricitetslära, kortvågsantennor och konstruktionsteknik i allmänhet. Det finns plats för fler medhjälpare av detta slag, för att täcka upp olika områden av vår breda hobby, exempelvis specialister på digital teknik eller VHF-

antennor. Med tiden kanske vi kan få en "teknisk kommitte" som kan vara till stöd både för medlemmarna, QTC, och styrelsen, när det gäller att komma med goda råd inom tekniska områden.

Sigge/SM5KUX

Adress till tekniska redaktören:
 SM0AQW Jan Gunmar
 Gamla Ekerövägen 42
 178 38 Ekerö
 Tel 08-56031996

Sändaramatörens hederskodex

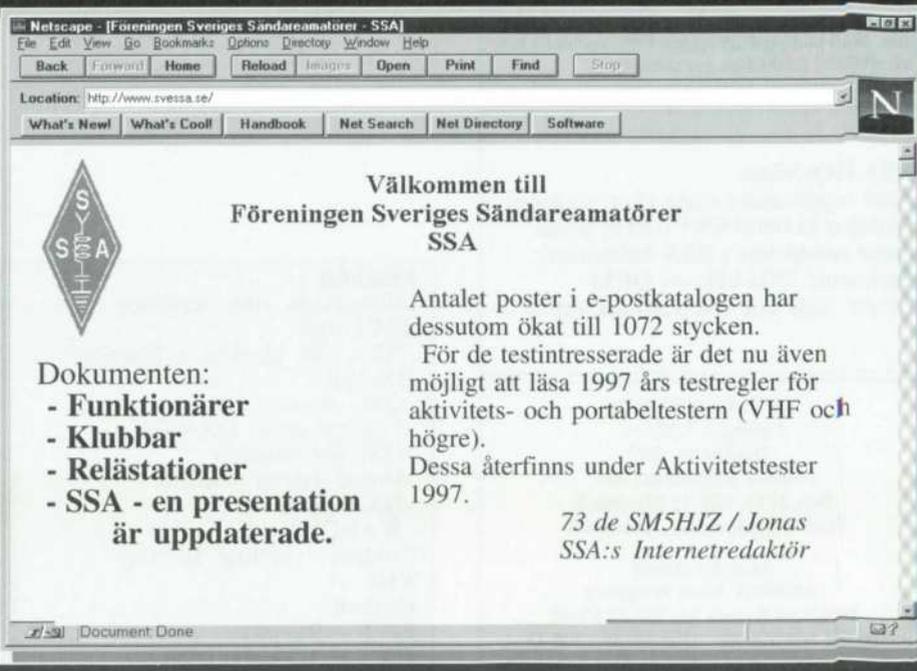
En sändaramatör skall:

- aldrig medvetet använda amatörradio i avsikt att förstöra nöjet för andra användare,
- visa vänlighet på bandet och då det erfordras tålmodigt minska sändningshastigheten, Ge vänliga råd till nybörjare, samarbeta med och visa medkänsla för andra sändaramatörer. Detta är vad man kallar sann amatörradioanda,
- alltid vara beredd att med sin radiostation ställa sig till samhällets förfogande.
- uppmuntra och stödja sina amatörradiövänner och vara lojal mot sina kollegor, lokalklubben, den nationella föreningen, IARU och ITU,
- vara framåtsträvande och ha kännedom om nya vetenskapliga rön, ha en effektiv radiostation och använda den med god trafik kunskap,

SM3AVQ/Lars

SSA Internet
www.svessa.se

SSA Internetredaktör
 SM5HJZ/Jonas Ytterman,
 Lilla Breden, 740 10 Almunge
 Packet: SK0AR-6 (DX Clu.)
 Tel 0174-202 19, Fax: 0174-206 59
 E-mail: jonas@mistra.se





IARU/NRAU-nytt! Internationella Amatörradio Unionen

Information från SSA:s utrikessekreterare
SM5KUX/Sigge

Efter sommaren har det åter blivit dags för lite information från IARU och en del annat på den internationella fronten.

CEPT rekommendation om långvåg.

Inom CEPT har arbetsgruppen "Frequency Management" nu godkänt en rekommendation (T/R 62-01) om amatörradio på långvåg. Man konstaterar att radioamatörer bedriver experiment med utbredning av radiovågor och att långvåg är av speciellt intresse för att studera utbredningsfenomen som inte är så kända. Dessutom konstaterar man att det aktuella bandet är tilldelat Maritim mobil tjänst och Fast tjänst på primär bas och att radioamatörer i regel är vana vid att dela frekvensband med tjänster som har högre prioritet. Slutligen rekommenderar man "att bandet 135.7-137.8 kHz får användas med en maximalt utstrålad effekt av 1 Watt på sekundär bas av amatörradiotjänsten i CEPT-länderna.". Med de låga verkningsgrader som gäller för antenner i detta frekvensband (i praktiken är de mycket små i förhållande till våglängden), är det knappast någon risk att överskrida gränsen på 1 W erp även om man använder en sändare med "normal" uteffekt.

Nu väntar vi bara på att PTS ska börja tillämpa denna rekommendation, man kan ju hoppas att det sker i samband med att våra bestämmelser revideras under hösten.

Vem betalar IARU?

Rekommendationen om långvåg är ett exempel på resultatet av att IARU (vår internationella organisation) deltar inom olika grupper. Detta sker både regionalt, exempelvis inom CEPT och ETSI, och globalt inom ITU genom deltagande både i arbetsgrupper och vid större konferenser. De senaste åren har detta arbete finansierats (inom Region 1) genom att medlemsföreningarna betalar en årlig avgift på knappt 10 kronor per licensierad medlem. Antalet organisationer och grupper som försöker standardisera olika utrustningar har ökat kraftigt och hela tiden riskerar vi att våra utrustningar behandlas som vanliga konsumentprodukter, eller att det godkänns utrustningar som inte tål att användas i närheten av en amatörradiostation. Det har därför blivit allt viktigare att delta i dessa grupper och tillvarata våra intressen, men detta innebär högre kostnader för IARU. Inom några år kan vi nog vänta oss att SSA avgift till IARU kanske fördubblas, men det är nog en rimlig kostnad för att även i fortsättningen kunna experimentera utan krav på typgodkännande av allt som byggs.

IARU krav på nya band

Som underlag för diskussioner med nationella myndigheter har IARU gjort en sammanställning med krav på frekvensutrymme för amatörradio (inklusive amatörsatelliter, som definieras separat inom ITU). IARU uppfattning om kraven bygger bland annat på följande omständigheter.

1) Det finns för närvarande 3 miljoner radioamatörer, och ökningen är 7% per år.

2) Antalet moder som används ökar hela tiden, vilket ökar trycket på de redan etablerade moderna som SSB och CW. Nya moder omfattar bland annat digitalt tal, data och bildöverföring.

3) Effektiva moder som SSB används redan, och möjligheterna till ytterligare effektivisering är mycket begränsade, speciellt på kortvåg.

4) Medan delning med andra tjänster är praktiskt i vissa band, kan det i andra fall ge problem genom att amatörradiostationer finns på många platser, använder flera olika sändningstyper och ofta arbetar med låga signalnivåer.

Några av de önskemål som framförs är en världsomfattande tilldelning av 100 kHz i området kring 1800 kHz (detta borde kunna bli möjligt om LO-RAN-systemet på sikt ersätts av GPS) och ett nytt smalt band i närheten av 5 MHz. För närvarande är gapet mellan 7 MHz och 3.8 MHz lite för stort, vilket märks speciellt på högre latituder, samtidigt som digitala moder är känsliga för flervägsutbredning och man därför behöver arbeta så nära MUF som möjligt.

Det finns också önskemål om att utöka den sekundära tilldelningen vid 10100-10150 kHz, så att det blir en primär tilldelning av 10100-10350 kHz. Detta band är speciellt betydelsefullt som en "brygga" mellan 7 MHz och 14 MHz, när konditionerna håller på att ändras.

På högre band eftersträvas en global exklusiv tilldelning av 430-440 MHz, för närvarande delas bandet med andra tjänster och i många länder har amatöraerna bara tillgång till en mindre del av bandet. Högre upp i frekvensbanden är skillnaderna stora mellan regionerna och generellt är det ett önskemål att amatörradio mellan 450 MHz och 24 GHz ska få tillgång till exklusiva band (som kan vara relativt smala) som gränsar till bredare band med sekundär status.

Radiosändare i bilar

Det blir allt vanligare med elektronik i bilar, och ibland kan det vara väsentligt för säkerheten att denna inte störs av sändare i bilen. Inom IARU Region 1 EMC Working Group har man frågat ett antal tillverkare om vilka regler som tillämpas för att garanti och försäkring ska gälla vid användning av deras bilar. Skillnaderna är ganska stora, och tyder på att en del tillverkare inte riktigt har läget under kontroll och därför garanterar sig med mycket låga effektgränser. Volkswagen sätter gränsen vid 50W (med yttre antenn) för 144 MHz och 433 MHz medan Mitsubishi rekommenderar ett avstånd på minst 20 cm från kablar och max 50W. Citroen rekommenderar 4W med yttre antenn. Det blir vanligare att tillåten/rekommenderad sändareffekt anges i bilens handbok, och normen verkar ligga på ungefär 7W.

Sigge/SM5KUX



Scen ur "Min vän Shejken från Stureby". Här lyssnar sonen Ulf på radiokontakten med shejken prins Talal Al Saud.

*Foto: Carl-Johan Söder,
Sveriges Television AB*

Min vän shejken i Stureby

**Hemligt meddelande i
TV-serie?**

Nu i september sänds SVT TV-serien som bygger på barnboks- och manusförfattaren Ulf Starks delvis självbiografiska bok med samma namn.

Ulf Stark har själv skrivit manus, och för regin svarar den Guldbaggebelönade regissören Clas Lindberg.

Enligt uppgift finns det ett hemligt meddelande inlagt i en sändningspassus! Klarar du det?

Ulfs pappa är radioamatör

"Historien utspelar sig under 1950-talet. 12-åriga Ulf bor med sin mamma, pappa och storebror Jan i Stureby, en förort till Stockholm. Livet ter sig ganska ljusst för Ulf. Han och bästisen Percy har jämt nåt kul på gång. Men det mest spännande just nu är pappas arabiska prins. Ulfs pappa är nämligen radioamatör och har fått kontakt med shejken prins Talal Al Saud. Nu har shejken lovat att hälsa på hos familjen när han besöker Sverige! Ulf kan knappt bärga sig. Även om pappa förbjudit honom, råkar han berätta det för sina kompisar . . .

Mer information finns i föregående nummer av QTC.



**"Min vän shejken i
Stureby"
TV-serie i 3 avsnitt .
Start 13 september
i SVTI.**



DX-redaktör: SM6CTQ/Kjell Nerlich,
Parkvägen 9, 546 00 Karlsborg.
Tel 0505-12000 Fax 0505-131 75
e-post:ctq@algonet.se
Bitr. red. SM6OLL Roland
DXCC-information: SM5DQC Östen
QSL-information: SM6FKF Fredy
Radioprognos SM5IO/Stig

I månadens spalt finner du en uppdaterad DX-topplista. Roland, SM6OLL har tittat närmare på loggprogrammet DX4WIN och nu kommer den sista informationen inför höstens DX-möte.

Silent Key

PJ8AD/Bert Faegol

Jag tror att många SM'or har haft QSO med Bert. Han var mycket aktiv - den endda på PJ8!

William Bertram Faegol Jr, på Saba, Nederländska Antillerna, gick plötsligt bort den 30 juni 1997, Bert blev 88 år.

Bert fick sin första licens 1920 och använde då en kraftig gnistsändare. Han blev senare W8OPO i Ohio. 1960 flyttade han med hustru Suzie till St. Thomas och hjälpte många med "ett nytt" som KV4AD. Efter att "Hugo" nästan blåste honom av ön i slutet av 80-talet flyttade han till Saba, där han hade ett fantastiskt QTH och en bra signal med sina normala 500 W och en hembyggd 11-elements Logperiodare!

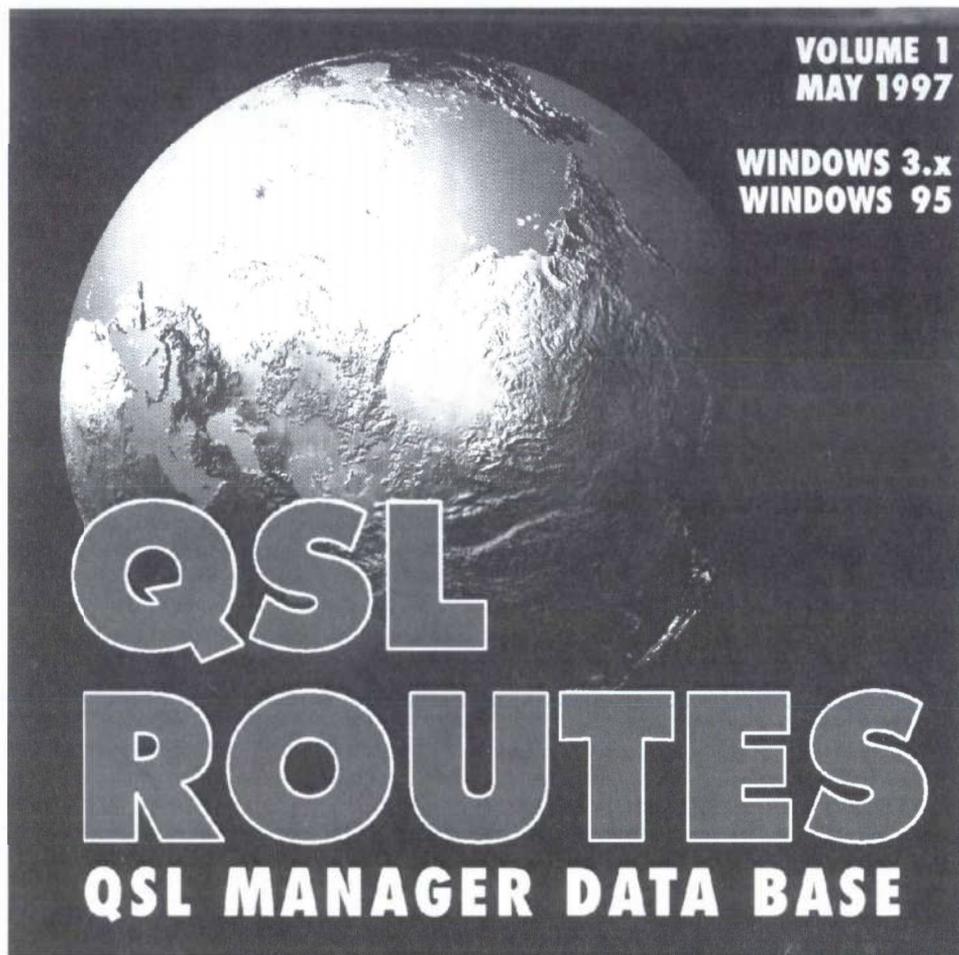
Ni är säkert många som har kört Bert på 18 MHz, han var där dagligen ca 12 Z. Jag har kört honom regelbundet på 10-, 15-, 17- eller 20m under en 15-års-period. Vi hade sista QSO't på 20 dagen innan han gick bort på natten!

Bert hade den riktiga Ham-spirit'en - han svarade alltid, han var tålmodig, hetsade aldrig upp sig över marodörer och - han QSL'ade 100%. Om du har ett QSL från PJ8 är det troligen från Bert, PJ8AD.

Bert efterlämnar hustrun, Suzie och fyra barn, varav ett är Bill, KA9A.

Berts glada röst och gentlemannamässiga uppträdande saknas inte bara av hans närmaste vänner på 18.130 eller 14.188; men av många, många Hams över hela världen.

SMØEBP/Börge



QSL Routes nu på CD

Den för många dxare välkända QSL ROUTES, World Annual of QSL Managers, följer med sin tid och har nu utkommit på CD ROM. Boken, i sin sjunde upplaga, kommer även fortsättningsvis att utges.

På skivan finns det ca 87.000 QSL managers, 5.000 QSL-kort återgivna samt mycket information om managers såsom deras adresser, x-calls, e-mailadresser, etc. Det finns även en förteckning på de som bidragit till uppgifterna i QSL ROUTES, främst DL9WVM, DL5KZA, SM5CAK och SM5DQC. Skivan (och boken) säljes i Sverige av SM5CAK och priset för skivan är 300 kr plus frakt. Utgivare är Theuberger Verlag GMBH, P.O.Box 73, DE-10122 Berlin. Språket är engelska. (Något enstaka tyskt inslag kan förekomma). Installationen i datorn är mycket enkel och man är igång efter bara några minuter. Sedan har man ikonerna på skrivbordet (programhanteraren).

Vid starten får man upp huvudmenyn och sedan är det mesta självförklarande.

Man knappar in dx-signalen och man får direkt i en dialogruta upp dx:et samt managern. Klickar man på managern får man

en bild på QSL-kortet, managers adress samt annan tillgänglig information. Det förutsättes naturligtvis att uppgifterna finns i databasen.

Det finns ett stort antal dxstationer som man kan söka på. Vidare kan man söka en manager och få alla dxstationer han är manager för. Detta gör man i ett särskilt "Browse"-fönster. Här kan man också starta en slideshow som med önskat intervall visar samtliga QSL-kort som finns i databasen. Mycket elegant. Vidare kan man göra utskrift av adresser i olika teckensnitt, färger, storlek, m.m. från ett särskilt fönster.

För den som vanligtvis använder datorn i radios tjänst och kör dx är det ett enkelt och elegant sätt att leta managers på. En fin bonus är att kunna kolla QSL-korten!

SM6OLL

SM6OLL sorted by Callsign

QSO Sort Filter Labels Window Reports Rotator

South Orkney Island 197° 13 396Km

Callsign	Prefix	Date	Time	Mode	Band
LU6Z	UP8/0	02-01-1996	08:07	CW	20m

rstS	rstR	Recvd	Zone	QSL Mgr	State	County
559	559		13	LU6EF		

Notes for this Call

733 \$1/735 \$1

Notes for this QSO

IOTA	TenTen	Grid
AN008		

Label	QSL Date	Method	Cnfm	QRP	YLoP	Satellite
N	- -	Buro	Y	N	N	-----

Programmet är Windowsbaserat, 95 eller 3.1 och är skapat av KK4HD samt NJ4F. Demoexemplar kan hämtas från <http://www.erols.comp/pvander>

Loggprogram DX4WIN

Det finns idag ett mycket stort antal loggprogram på marknaden såväl gratisprogram som betalprogram.

Själv har jag sedan 1990 använt DXLOG som huvudprogram samt Fastlog för att följa upp rutor och IOTA samt County Hunter för uppföljning av amer. stater. Testade EasyLog4 som är italienskt, och redovisade vad jag tyckte om det i QTC 95/11. Den väsentliga nackdelen var då att det inte gick att importera den gamla loggen.

För en dxare som har tusentals QSO i ett annat dataprogram är konvertering en nödvändighet.

Eftersom jag inte är helt nöjd med nuvarande program har jag kollat marknaden och valt ett amerikanskt som heter DX4WIN och ska här delge läsarna mina synpunkter på det.

Programmet är Windowsbaserat, 95 eller 3.1 och är skapat av KK4HD samt NJ4F. Demoexemplar kan hämtas från <http://www.erols.comp/pvander> och support samt all info kan fås av NJ4F/Steve Bookout, email sbookout@mnsinc.com. Fullständig adress: Rapidan Data System, 3601 Plank Road, Suite 389, Fredericksburg, VA 22407, USA. Programmet kostar \$69. En utmärkt handhavandebeskrivning finns med som en fil i programmet.

Genom att mitt demoexemplar blev felaktigt vid överföringen hade jag anledning att kolla supporten och det visade sig att Steve är mycket tjänstvillig, och som han säger: det finns inga dumma frågor! Demoexemplaret innehåller en logg på över 8000 QSO så att man kan testa det mesta utan att själv behöva mata in

påhittade QSO. Man kan importera sin egen logg men man kan inte spara på hårddisken (eller diskett).

Programmet kan styra radion och användas för clustret vilket numera är standard på de flesta mera påkostade programmen. I realtidmoden kan även vissa angivna rotoror styras.

Eftersom jag använder det som ett passivt loggprogram har dessa funktioner inte kontrollerats. Programmet kan användas för tester men är inte ett testprogram i vanlig bemärkelse. Det kan importera de vanligaste loggarna från testprogrammen N6TR, CT, WF1B förutom loggprogrammen DXLOG, EasyLog, Hyperlog, WJ2O, Logic, Turbolog, Swisslog, m.fl. Steve ordnar import av andra program om det inte ingår som standard.

Efter att jag importerat min logg, ca 5500 QSO (importen tog ca 10 sekunder!), fick jag göra vissa justeringar eftersom DX4WIN är noggrannare än DXLOG beträffande giltigheten av prefixbyten för vissa länder, särskilt gamla Sovjetunionen. Ändringen var mycket enkel genom att varje QSO med avvikelse angavs med felmeddelande som man kunde söka på. Programmet täcker alla band från 23 cm till 160 m samt satellit DX4WIN har fullständig uppföljning av de större diplomerna DXCC, IOTA, WAS, WAZ och WPX. Även uppföljning av rutor (för VHF) VUCC samt USA-CA (counties). Utskrivning av listor fås men inte eventuella ansökningsblanketter. Genom att märka aktuella QSO kan man exempelvis följa upp diplom som inte normalt ingår.

Loggen kan fås på alla tänkbara sätt genom att ställa in ett filter. Man kan sålunda

söka på vilken parameter som helst signal, datum, zon, prefix, IOTA, cfm, icke-cfm, freq, mode, mgr och naturligtvis få utskrift på det sökta. Inmatning kan ske i realtid eller efter det att man kört QSO:et och förutom vanliga data finns det möjlighet att för varje QSO göra anmärkning på 255 tecken.

I huvudmenyn kan man enkelt ta fram DXCC-länder, managerlista, IOTA (Öar), Counties, m.m. Här tar man ex. enkelt fram ett DXCC-land och gör tillägg eller ändringar. Managerlistan är ganska omfattande (ca 4800) och kan kompletteras efter hand, likaså finns IOTA med sina nummer och alla US counties som anges med nummer.

IOTA läggs in automatiskt för de självklara öarna, likaså läggs manager in om den är med i databasen.

DX4WIN- huvudfönster kommer upp i mitten på skärmen och tar upp mindre än halva skärmen. Man kan därutöver ha 8 fönster uppe samtidigt som visar solen, bäring, avstånd för DX och solen för eget QTH, länder, zoner, rutor och loggbok. Ett fönster visar tidigare QSO med det aktuella som visas, vilket är bra vid inmatning för att kolla dupletter.

QSL-etiketter kan fås i många olika storlekar (US standard), passar de inte så finns ett "custom"-läge där man kan utforma sin egen etikett. Man kan i samband med inmatning ange etikett för utskrift vid senare tillfälle. Utskrift sker på ark. Har man Buckmaster CD ROM eller QRZ CD ROM så finns det support för dessa också.

DX4WIN är ett kraftfullt program. Jag har en P133/16 mb dator och det går utmärkt på den men fungerar säkert med mindre resurser.

Efterhand som jag använder DX4WIN dyker det väl upp nackdelar, men så här långt har inget väsentligt noterats i den vägen och priset får väl anses normalt för ett så mångsidigt program.

SM6OLL

QSL-information

Vissa länder har ingen fungerande QSL-byrå och därmed är man tvingad att använda en manager som kan ta emot och sända ut QSL-korten.

CALL	VIA	CALL	VIA	CALL	VIA	CALL	VIA
129C	AA6BB/7	ED5RGC	EA5FSK	IO4I	IK4QIB	T94EU	N2UE
129D	AA6BB/7	ED5VNA	EA5GPO	IO1Z	IK1NLZ	TA0/K3GES/P	IK3GES
129E	AA6BB/7	ED6MFA	EA6LURS	IO2C	I22ABW	TA2CAW	TA1KA
3A/JH1NBN	JH1NBN	ED62XO	EA62X	IO3AC	IK3GES	TA2CBW	TA1KA
320AN	SP7LZD	ED8IGC	EA8AKN	IO4FEI	I4FEI	TC0H	TA1T
322GX	SP2FV	ED9MAG	EA9BP	IO6F	IK6BB	TF/AE4FY	K4GZ
4L1CC	RV1CC	ED9VVC	EA9JS	IO7JM	IK7JNF	TF/DL60K	DL60K
4L5YI	WA4VEK	EF15JM	EA15JW	IO7PIS	IK5OPZ	TK/DJ3XG/P	DJ3XG
4U1WB	KK4HD	EF3KJ	EC3CTS	J48LSV	SV8D0	TK/IK0XB/P	IK0XB
5A28	OE2GRP	EF4MVC	EA4SS	J48W	VF1CB	TM42Z	F6ARC
5B4/RJ3FM	RJ3FM	EF5HQ	EA5HQ	JD1/JM1YGG	7N3GNX	TM5RED	F6KQC
5B4/RZ9UA	RZ9UA	EG1LO	EA1EPB	JT1AN	AA6BB/7	TM5RT	F5PTI
5H1FS	I4UFH	EG1NAV	EA1JJ	JT1AO	AA6BB/7	TM8R	F6FGZ
5H3FS/1	I4UFH	EG1NLE	EA5AR	JW0M	SP2QOQ	TM9M	F6KNB
5H3JA	K00B	EG1NLO	EA1EXR	JK6RHA	LA6RHA	TT8LJP	F5TRP
8P9DS	PA0ERA	EG1NLU	EA1AUJ	JY8YM	DL5MBY	TZ6JA	JA3EMU
8P9GI	AA6BB/7	EG1NOR	EA1EHE	DL5MBY	UL8/UM9MWA	UL8/UM9MWA	DF8WS
8P9HR	K4FJ	EG1NPD	EA1ESM	AA6BB/7	UL8/UM9MWA	UL8/UM9MWA	DF8WS
8S3JR	SM3CVM	EG1NSA	EA1EAM	KH0CG	WH0AAV	UE0LMF	UA0MF
9A/DL8VMT/P	DL8VMT	EG1NSG	EA4BPJ	KH5/AA6F	AA6BB/7	UE9WAB	W3HC
9A1CHP	W3HC	EG1NSO	EA1FEL	KH8/K7CXJ	KH6JEB	UE9WAC	W3HC
9A2OP	W3HC	EG1NSU	EA1MV	KK7K/DU2	N2AU	UF6DZ	WA4VEK
9G1AA	PA3AWW	EG1NTA	EA1NZ	KL7/W6XP	W6XP	UI8DAF	UA9AF
9G1UM	DL8UP	EG1NTM	EA4KA	KP3DX	KP4RF	UI8DAG	RW6HS
9H3XY	G4ZVJ	EG1NTD	EA1OD	KP4AM	AA6BB/7	UI8DAT	UA9AB
9H3ZY	G4ZVJ	EG1NTP	EA1MK	L20H	LU4HAW	UI9ACP	F6FNU
9H5IP	9H1CC	EG1NTS	EA1EK	LA/F5YJ/P	LA/F5YJ	UM3T/UM9MWA	DF8WS
9K6POW	9K2RA	EG1NVA	EA1ABZ	JY9DP	F5YJ	UM5P/UM9MWA	DF8WS
9M6AAC	N200	EG1NVA	EA1ABZ	LD5D	LD5D	U050D	AA6BB/7
9M6HIL	SM6HIL	E020MD	U020MD	LD2AW	LD2AW	US8U	U4UWT
9M8EN	AA6BB/7	E05IG	U05IG	LY97XA	LY97XA	UT0U	UX0UN
9X4T	ON5NT	E05OZ	UX7OQ	M7F	G3PMR	UT5DX	UX0UN
A35MJ	KS7D	E05Z	UY0ZG	MJ0AWR	K2WR	UT5URW	W3HC
A61AO	N1DG	ES7/IK6CAC	IK6CAC	NP3F	N4YGP	UT7CC	UI1CX
A61AJ	N1DG	ET3IV	I3IVV	NP3G	W5XJ	UU0JM	W1TE
A65MW	WD5AAH	EU4VUJ	K8PYD	OD5/SP5DPR	SP3NYM	UU3JU	W3HC
AP2AP	JA1EZM	EW1MM	W3HC	OE5T	OE5XVL	UY5PC	AA6BB/7
AP2MMN	DF8WS	EW1SM	W3HC	OH0/DL1XAT	DL1XAT	V47KAJ	K2SS
AP50N	AP2MMN	EX2A	DF80L	OH0/DL7RV	DL7RV	V50H2NNE	OH2NNE
AP50WAP	802YA	EX2P	WA4VEK	OH0/W2GD	N2AU	V73AR	JA30IN
BT7JS	BZ4SAA	F/G0GR/C/P	G0RCI	OH1AJ	OH1AJ	V73MM	JA30IN
BV/VR2BH	AA6BB/7	F/ON6NN	ON5FP	OH2JA/P	OH2JP	V73NH	JA30IN
BV0DX/1	KA6SPQ	FH/DF2SS/P	DF2SS	OK9GLX	OK9GLX	V73YAQ	JA30IN
BV2/JA3TJA	JA3TJA	FM/ON4BAM/P	ON4BAM	OK2AOP	OK2AOP	VE7/N6VV	N6VV
BV2FB	AA6BB/7	FM5WE	F6FNU	OK2BIQ	OK2BIQ	VE8B	VE3TIG
C53/DL5NAM	DL5NAM	FR/DF2SS/P	DF2SS	OM9SIAD	OM3TA	VK9LL	JR4PMX
CH6RCH	VE6BEX	FR/DF2SS/P	DF2SS	OT7E	ON4ARC	VK9LL	JH4RHF
CJ3FW	VE3FW	FR/DF2SS/P	DF2SS	OT7T	ON4UN	VK9RX	JH4RHF
CL8VP	C08RCG	G/F6BFH/P	G6BFH	OY6A	DL1MGB	VO8UJ	AA6BB/7
CN68NL	CN8NL	G82LBN	G82LBN	P40XM	DL3XM	VR9UW	VR2UW
C06FA	W3HC	G82LCL	G82LCL	P14LX9VIS	DX1TI	W2GD/OH0	N2AU
C06RQ	W3HC	G82LCP	G82LCP	PS8PY/T	PS8D	W2NTJVE8	VE9RHS
C08AR	H13JH	GC0STH/P	G4DIY	PY0TG	P57KM	W50DD/KP2	W50DD
C08HF	CT1ESO	G06YB/P	G3SWH	PY0TR	P57KM	W5BC5RG	W5AJ
C08NA	H13JH	GJ/DF30L	DF30L	R00Q	RA4FY	WB9EE/VE3	WB9EE
C01C	CT1CFI	GJ0MEU	ON4ON	R10TA	RA3DEJ	WH2Q	J1D1LZ
CT1MZ	W3HNE	GM3IZD/P	G3IZD	R15A	AA6BB/7	WH6AW/KH2	VK4FNP
CT1RM	W3HNE	GM4DHF/M	G4DHF	RK1B/1	R71AC	WL7E	KL7GPN
CU2/DK20Y	DK20Y	GM07R	GM0NAI	RK3DX/3	RZ3D0	WN5CRG	W5AJ
CU2/DL3LAB	DL3LAB	GU7D	G3SJJ	RK9XWH	ES2R0	WP3A	NP40H
CUXL	GU7A	G0DBE	G0DBE	RM40/UM8MAA	DF5WS	W15BS	N05G
CY1TX	G3PNWR	G3PNX	G3PNX	RN9HM	RW6HS	W2LI	N2GA
CY1UL	H25X	5B4XF	5B4XF	RP3DTF	RZ3D0	XJ6GM	VE2CWI
CY8SS	YL02/4	DS4CNB	AA6BB/7	RP3DWW	RK3DX	XK7CFD	VE7CFD
DA0NRW	DL5DLX	HL9KLN	HL9KLN	RP3RST	RX3RXX	XK7NKI	VE7NKI
DA0RG	DL90BC	HR1LW	HR1LW	RP3YZ	RW3YZA	XK7SZ	VE7SZ
EA1/F6ELE	F6ELE	HS1BV	W3HC	SM/DK5RK	DK5RK	XL3AEA	VE35JL
EA1/F6HKA	F6HKA	HS4AMS	AA6BB/7	SM/0A5A	SP3KP	XM7A	VE7SV
EA1WO/P	EA5OL	IB0/IK6MWK	IK6MWK	SM/0IHS	SP6ZD	XX9CT	AA6BB/7
EA4ASW/P	EA48UE	IB0/IK6ZER	IK6MWW	SM/0J	SP3YTK	YB0ARC	AA6BB/7
EA5ADT/P	EA5ADT	IB0ONU	IB0YKN	SM/0P8S	SP3ZGN	YI1OM	IK2DUW
EA5GRD/P	EA5GRD	IC8/IK2GPO	IK2GPO	SM/0PMM	SP8ARY	YR2N	Y02KCB
EA7AIE/P	EA7AIE	IC8/IK8VRH	IK8VRH	SMV/SM0CMH	SM0CMH	YR7G	Y07BSN
EA7AJM/P	EA7AJM	IL3JWR	IL3JWR	SV8/DK20C/P	W4FC	YU9A	YU1FW
EA7AK/P	EA7EY	IL3SP	IK3QAR	SV8/ON5CT/P	ON5CT	22/N9YXA	N9YXA
EA7ALE/P	EA7GMC	IL3VIA	IK3VIA	TO0CV	DL30CH	231G	DJ0LZ
ED3RGC	EA3ACA	IL4/IK2PZG	IK2PZG	TO0MH	DL50BZ	231R	DJ0LZ
ED4IDR	EA2BUF	IL4/IK2XNW	IK2XDE	TO0UJ	DL80BF	231VJ	W3HC
ED4MVH	EA4AGG	IL4/IK4HPU	IK4HPU	TO0XC	DF8XC	ZD9IL	Z558B0
ED5FAS	EA5URA	IL7/IK7BRX	IK7BRX	T30AC	AA6BB/7	ZF2HQ	GOVHO
ED5MFP	EA5VM	IL7/IK8VRQ	IK8VRQ	T30XAC	AA6BB/7	ZK1AAT	KQ2I
ED5MMV	EA5KW	IL7/Z7ATN	IZ7ATN	T94EU	Y09KC	ZK1CC	ZL2HU
ED5RCH	EA5GMT	IMO/ISOVBH	ISOVBH	T94DX	Y09FN	ZY0FRG	PS7KM

DX-nytt

5A28A Libya. Är aktiv till den 7 september. Förmodligen kommer det även att bli aktivitet på SSTV. QSL via OE2GRP.

5X4F Uganda. Paul kommer att gå QRT under oktober och återvända till USA. QSL via K3SW.

7Q7SB Malawi. Steve blir nu åter aktiv. Han räknar med att stanna i landet 2-3 år. QSL via AB4IQ.

BM0BV Taiwan. BV2EW, BV5AF, BV4FH och BV4YB blir aktiva till den 1 oktober.

BT1IARU China Lou, PA0LOU blir aktiv ifrån denna specialstation 4-16 september.

BX0YL Taiwan. BV4BO, BV5AG, BV5EV och BV4YL blir aktiva till den 1 oktober.

BW0TW Taiwan. BV7WB och BV7YA blir aktiva till den 1 oktober.

CY9SS St Paul Island. Totalt blev det 1000 kontakter på RTTY vid operationen som slutade den 31 juli. QSL via VY2SS.

CY9DX St Paul Island. En ny operation kommer den 12-22 september. Operatörer är VA3RU, VA3EU och HA5IJ. QSL via VA3RU.

FO8DX French Polynesia. Ron, N6VO, Doug, N6RT, Mike, W6RW, John, KA7CQQ och Charlie, W6KK blir aktiva i CQ SSB Contest med anropssignalen FO8DX.

JG8NQJ/JD1 Minami Torishima. Take, JG8NQJ går QRT i slutet av september. QSL via JA8CJY.

KH0...Mariana Island. Masa, JH6VLF och Seiji, JH6RTO blir aktiva 12-14 september med anropssignalerna KH0/JH6VLF och AH0R med QTH Rota Island. Den 14-16 september blir man aktiva ifrån Saipan. Man utlovar aktivitet på alla band 160-6 meter. QSL via JH6RTO.

KH7K Kure Island. Gary, K7ZD samt sex operatörer har förvärvat om en operation i slutet av september.

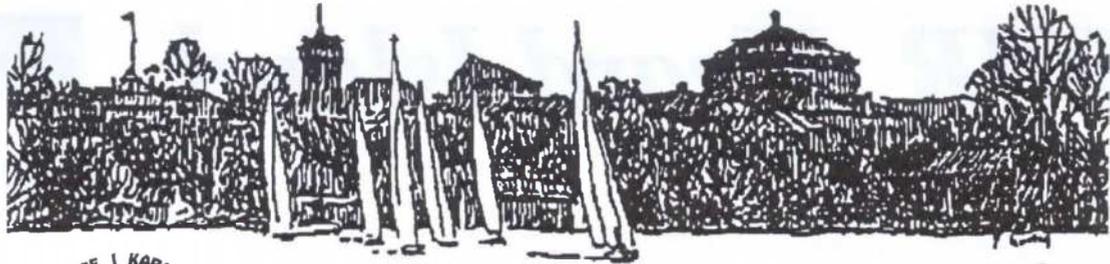
S21ZA Bangladesh. Jim, VK9NS blir aktiv i oktober och november.

TY1IJ Benin. Sigi, DJ4IS är aktiv till den 10 september på 160, 80 och 30 meter

ZK1XXP North Cook. Den 20-27 september blir det aktivitet ifrån Penrhyn Island. I förhandrapporterna utlovas aktivitet på alla band CW, SSB och RTTY.

QSL-information, adresser

3B8GB	Maureen Martin, 23. Allee Des Tamariniers, Carlos, Tamarin, Mauritius	OM7RU	Richard Tucek, Zelena 4, 97401 Banska Bystrica, Slovakien
4K8DYL	Oksana, P. O. Box 214, 270000 Baku, Azerbaidjan	OX3XO	Sig Kristiansen, Blokland 56 1 tv., DK-2620 Albertslund, Danmark
5N0AIP	P. I. Amadi, P. O. Box 4450, Festac Town, Apapa, Lagos, Nigeria	OY3JE	Jan Egholm, P. O. Box 3033, FR-110 Torshavn, Färöarna
9A2NY	Simisa Vukobratovic, Vladimira Nazora 48, HR-31551 Belisce, Kroatien	PA3AWW	H. v. Dousterhout, Bosbesplein 15, NL-3355 SG Papendrecht, Nederländerna
A61AQ	Abdullah, P. O. Box 2088, Sharjah, United Arab Emirates	PY2AE	Vacil Marcelo Pera, Rua Silvio Concon 38, 13270-140 Valinhos/SP, Brasilien
AA20X	A. Tkatch, 8016 NW Miirey Dr #4, Kansas City, MO 64152, USA	RA9JP	V. Kijuchero, Ul. Parkovaja, 15-A-57, Llangepas, Henty-Mans, AD, 626449, Ryssland
C31YA	Miguel Bautista Carmona, Carrer l'Alzinaeta 9 2-2, Andorra la Vella, Andorra	RA9YY	A. B. Neverov, P. O. Box 359, 659315 Biysk, Ryssland
C31ZK	Joseph Navarro Yelamos, Carrer l'Aigueta 18 2-2, Andorra la Vella, Andorra	S92SS	Charles Lewis, Greek Relay Station (KAV), P. O. Box 1001, GR-67100 Xanthi, Grekland
DL6LAU	Carsten Esch, P. O. Box 2, D-24233 Laboe, Tyskland	SV1CQN	Kostas Karakostas, Anapafseos 4, B. Parodos, GR-30100 Agrinio, Grekland
DU6CD	Henry Yiusay, Yusay Apts, 23rd Street, Bacolod City, Negros Occidente, Filipinerna	T30JH	Jack D. Haden, P. O. Box 299, Rude 2112, NSW, Australien
ER3KAG	P. O. Box 9-4, 279700 Rybnitsa, Moldavien	TF4TF	Kristthor B. Helgason, P. O. Box 1504, IS-121 Reykjavik, Island
ER3MM	Victor Shubervetsky, P. O. Box 637, Beltsy MD-3101, Moldavien	UA0AGI	V. A. Simonchuk, Akademgorodok 16-148, 660000 Krasnoyarsk, Ryssland
FSJWW	Joel Suc, P. O. Box 7, F-69520 Grigny, Frankrike	UA0JDV	A. Petrenko, Kommunisticheskaya 16-8, 676730 Rajchinsk, Ryssland
FR5HG	Olivier Dijoux, 40 route Gabriel Mace, F-97490 Sainte Clotilde, Reunion, Frankrike	UY1HY	Valery N. Kompaniets, P. O. Box 3, Lubny 3, Poltavskaya 315500, Ukraina
G4CCZ	P. Simons, Westwood, Farris Lane, Woodham, Surrey, KT15 3DJ, England	VE1CBK	Wayne E. King, 63 Brook Street, Lake Fletcher, NS, B2T 1A5, Canada
IK8NBE	Farina Michele, P. O. Box 2, I-81020 Valle di Maddaloni (CE), Italien	VK3ZL	Bob Briggs, RMB 1904, Merino 3310, Victoria, Australien
IK8VRH	Box 173, I-80016 Marano (NA), Italien	VU2LO	Lokesh Khanna, B 63 Paschimi Marg, Vasant Vihar, New Delhi 110067, Indien
JH1NBN	Yosuke Uchiyama, 924-4 Yojokawa-cho, Hachioji, Tokyo 193, Japan	VU3HKQ	Harikrat Singh, 596 Sector 18-B, Chandigarh, 160018, Indien
JT1TB	Mark Kawasaki, 4-36-10 Kasuga, Nerima, Tokyo 179, Japan	YY2SA	P. O. Box 67, Victoria P.E.I., COA 2G0, Canada
KD1CT	Bob Emory, 206 John Tasker Road, Barnstead, NH 03218, USA	XE2AC	Luis F. Delgado, Lindavista 112, Aguascalientes, AGS 20040, Mexico
KL1V	Kent, P. O. Box 215, Valdez, AK 99686, USA	YCBYZ	P. O. Box 67, Ternate, Halmahera Island 97716, Indonesien
LZ1NG	Nikolay Babarev, Skopje 45, Ap 19, Plovdiv-4004, Bulgarien		
NQJT	John B. Trampler, 5994 N Farm Road 171, Springfield, MO-65803, USA		



Glöm inte!
Årets DX-möte. 4-5 oktober.
P4/FO35 ställer Kråks förläggning och sammanträdeslokaler till förfogande.

Årets DX-möte

Efter många förhandlingar med John, ON4UN har vi nu beslutat att flytta hans medverkan till något kommande år. John hade missförstått vår inbjudan och trodde att han skulle berätta om sin roll som pilotstation för VK0IR.

I stället har vi nu fått klartecken ifrån DL3DXX Dietmar Kasper som bl.a. varit operatör och organisationsledare vid de uppmärksammade operationerna VK9CR - Cocos Keeling Island och VK9XY - Christmas Island 1996 samt årets operationer P29VXX, Papua New Guinea och S21XX, Bangladesh.

Vi hoppas att Dietmar skall bli en fullvärdig ersättare. Onekligen är P29VXX tillsammans med VK0IR de mest välplanerade expeditionerna i år.

Intresset för deltagande till årets möte är stort men ännu finns det platser över. Ni som redan har anmält er kommer att få ett brev med program och färdbeskrivning.

Ur programmet:

Ghis, ON5NT en av operatörerna på Heard Island berättar om förberedelserna Dxpeditionens genomförande samt avslutning. Ni kommer att bl.a. få veta hur man på så liten yta kunde ha så många stationer aktiva samtidigt. Ghis utlovar ett spännande föredrag på lördageftermiddagen. På söndag förmiddag berättar DL3DXX, Dietmar om de lyckade expeditionerna till Cocos Island, Christmas Island och årets Dxpeditioner till Papua, New Guinea och Bangladesh.

Som vi tidigare meddelat är antalet platser i år begränsat till 100 stycken. Pris för dessa två dagar med övernattnig, middag, vickning på lördagkvällen samt frukost/lunch på söndag blir oförändrat 400 kr.

Anmälan gör du till SM6OLL, Roland Raystål genom att skicka pengarna till Pg 464 73 80-7

Välkommen till årets DX-möte! SM6CTQ

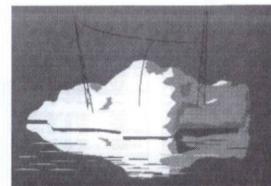
RADIOPROGNOS SEPTEMBER

Radioprognos September 1997 SSN = 15 (oktober 16, november 17, december 17)

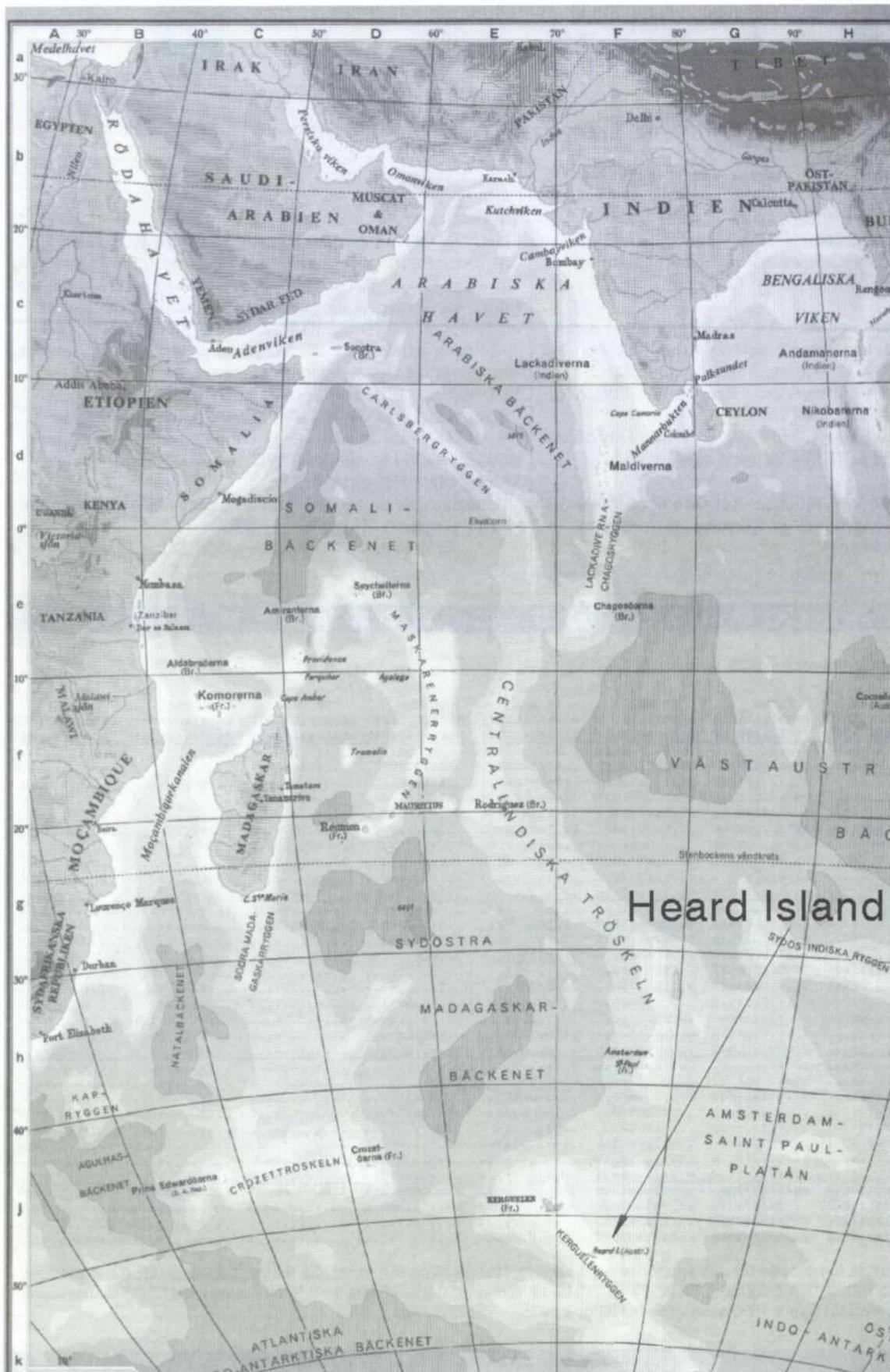
Tid/ /GMT	1.8 MHz	3.5 MHz	7 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz
5H	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
9H	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024
A4	10:0000	21:1111	5520:013345	224201134542	442244431	12332221	111001		
EL			1:1122	01:012210	110:0121	111100			
F	430:3344	5420:14356	325422245653	112544445332	111012110				
FG			101:100		00:00				
JA			1100		001:1				
KH6					000:00				
KH6-L					0001:0				
LU			0:0111	0:0110	0:110	001010	00000		
OA			110:10	0:00:00		0:00:1			
OD	0:000	10:001	420:012244	202000122443	2011000021	3:3321	1222121	000:0	
PY			00:100	100:1011		00:000			
T2				1:0000	00110	010:1	0:1		
UA1	420:024555	4420:0135665	225544446533	1555333221	0:011				
UA9	0:0110	0:0111	21:0123211	2111112220	0:11100	1:1			
VK				0:0011	0:0010	0000:1	0:0		
VK-L									
VU			1:0111	01:02220	11001221	111110			
W2		01:100	1100:1001	0:00:010	0:0:01	0:0:0			
W6			0:10	0:0:1	0:0:1				
XE			010:100	0:0:100	0:00:11	000101	0:0		
YB				0:0010	0:0011	000101	0:0		
ZL				0:00100	0:0000:1	0:0:0			
ZL-L									
ZS				0:011	0:0:011	0:0:01			
Antarkt-W			11:10	110:11	0:110	0:011	0:0:10		
Antarkt-E				0:00011	0:0:0011				
SM 250	545434554455	234445554444	00123333200	00000001000	10000000001	11000000001	11000000001	110001110101	11000111101
SM 500	443212244454	345434544444	1344434211	00:010010	00:1000:0	00:1000:0	00:1000:0	00:1000:0	00:1000:0
SM 750	442100134444	344222344454	212445444322	212445444322	2212110				
SM 1000	4310:024454	444211245554	322444544333	0:0122133222					

Tabellen visar sannolikheten att få förbindelse för alla amatörband på kortvåg (1.8-28 Mhz) och varannan timme (02-24) GMT. Sannolikheten anges i procent. "9" betyder 90-100 %, "8" 80-89 %, ..., "2" 20-29 %, "1" 10-19 % och "0" 5-9%. Mindre än 5 % markeras med "." ("." för timmarna 08 och 18). Vidare förklaring finns i QTC nr 1 1995 samt notis i QTC nr 4 1995. /SM5IO. Stig

VKOIR, Heard Island



”51 turer med helikoptern för utrustning”!



Den stora och påkostade DX-epeditionen till Heard Island. 20 operatörer! Expeditionen har kostat mycket. Finansiellt stöd har influit från de större radioorganisationerna runt om i världen. Från Sverige Danmark och Norge har bland annat lämnats bidrag. Urustning för alla personer och för tre veckor på ön inklusive flera kompletta radiostationer har tagits hit. 6-7000 qso per dag, genomfördes. På 160 m hade man över 1200 qso 2000 olika stationer kontaktades på RTTY. Mer om denna operation kan du få höra på DX-mötet i Karlsborg.

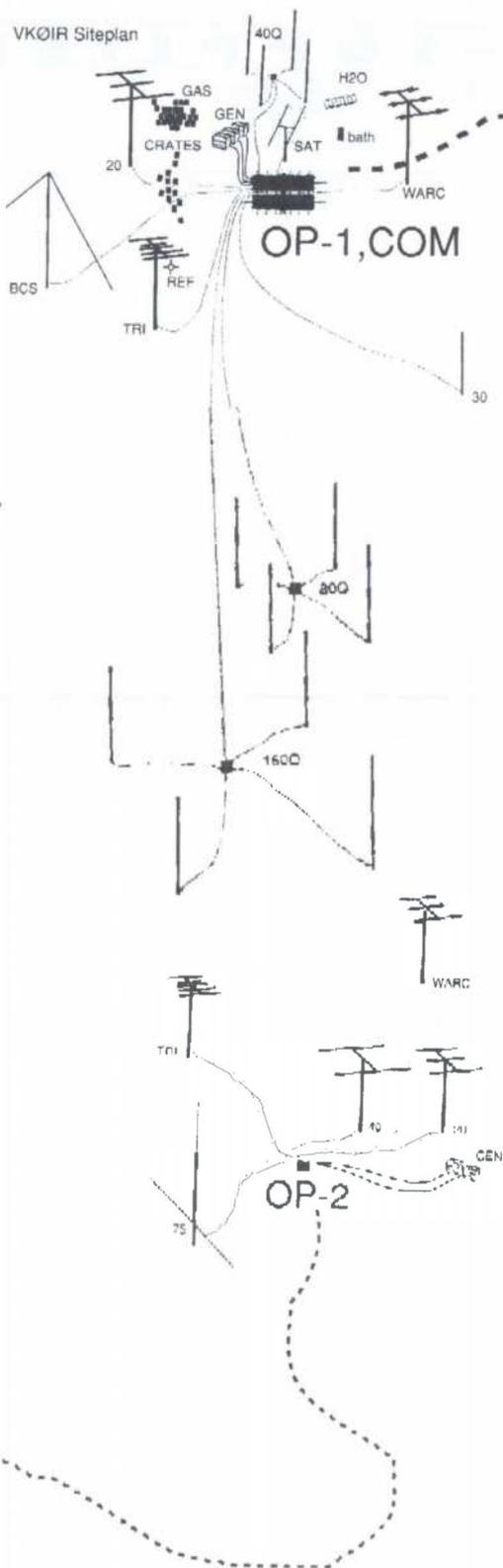
På DX-mötet i Karlsborg den 4-5 oktober, kommer Ghis, ON5NT, att berätta om den hittills kanske mest välplanerade Dxpedition som genomförts.

Det gäller Heard Island. Landstigningen påbörjades kl 0400 den 12 januari. Allting var detaljplanerat.

Alla visste vad som skulle göras och hur det skulle göras. Ingen av expeditionens 20 medlemmar stod med armarna i kors, letade uppgifter eller väntade på order - det hela liknade mer en militär operation.

Helikopter användes för att landsätta utrustningen på 34 ton.

Det behövdes 51 turer med helikoptern under 5 timmar för att få utrustningen på plats!



Expeditionen var grupperad på tre platser med följande utrustningar:

OP-1

CW (3 stn) och satellit. Här fanns också kök, matsal och förläggingsutrymmen.

OP-2

SSB (2 stn)

OP-3 Extra HF-stn grupperad mellan OP-1 och OP-2.

Avstånd mellan OP-1 och OP-2 var 7-800 meter.

Grupperingsplanen härintill är hämtad ur The DX Magazine juli-augusti 1997. Genom denna gruppering blev det möjligt att beama parallellt när man körde de olika kontinerna, att maximera antennernas siddämpning och att köra CW, SSB och RTTY på samma band. Detta hade aldrig tidigare varit möjligt under någon Dxpedition.

Utrustningen på de olika platserna var följande:

OP-1

Monoband yagi för 20 m
Triband yagi för 10-15-20 m.
Triband yagi för 12-17-30 m.
Vertikal för 30 m.
R-5 vertikal.

Battle Creek Special

Fyra fasade vertikaler för 40 m.
Fyra fasade vertikaler för 80 m.
Fyra fasade vertikaler för 160 m.
Beverage antenner för mottagning.

OP-2

Monoband yagi för 40m.
Monoband yagi för 20 m.
Triband yagi för 10-15-20 m.
Duoband yagi för 12-17 m.
17 m lång ON4UN-special för 75m.

OP-3

Triband yagi för 10-15-20 m.
Vertikal för 30 m.

R-7 vertikal

HF-beacon

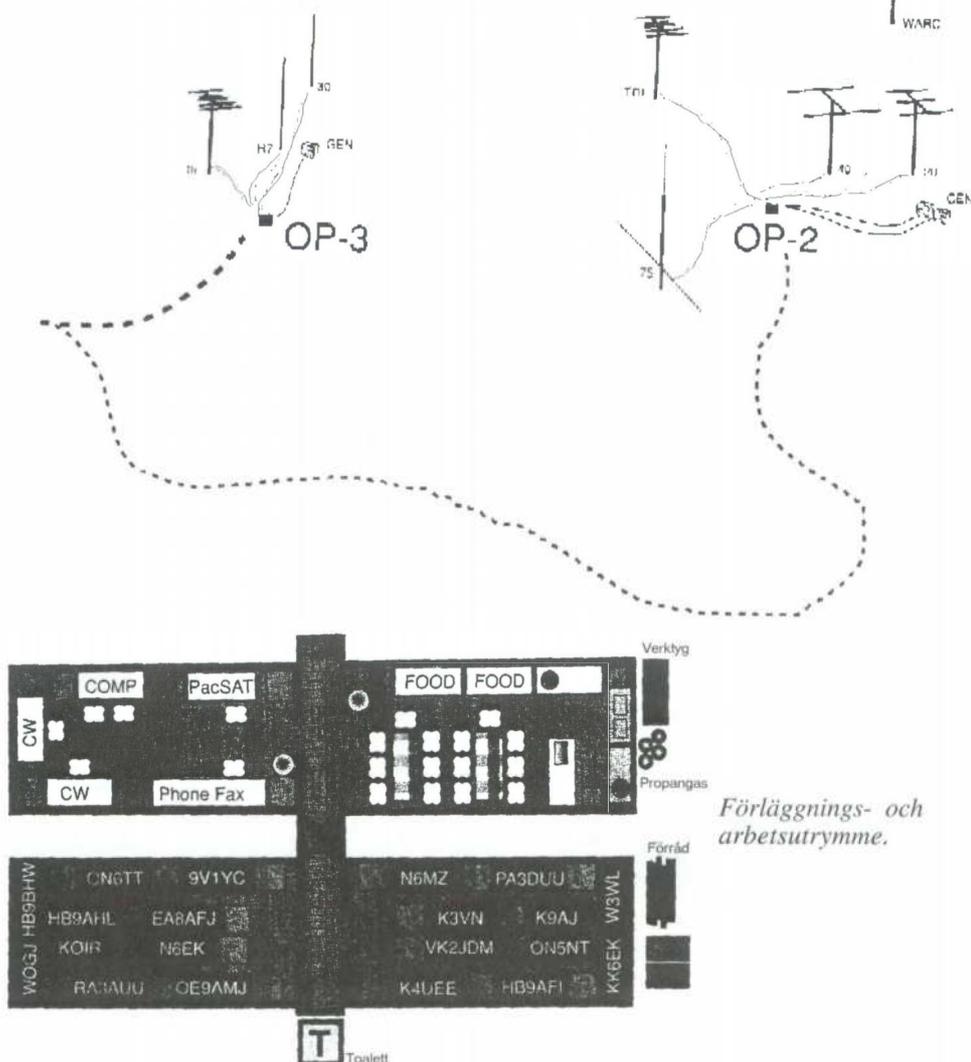
Tranceivrar: 4st Yaesu FT-1000MP
3st Yaesu FT-900

Slutsteg: 4st Alpha 91β
1st Alpha 89

Övrigt: Heil headsets
ICE bandpassfilter
Compaq datorer

Ingen överhörning mellan banden, beroende på separationen av antennerna och att man använde sig av bandpassfilter.

Illustrationer från "The DX Magazine"



DX-TOPPLISTAN

Sammanställt
av SM5DQC
1997-08-07

DXCC HONOR ROLL

MIXED		SM5CZY	328	SM3CXS	326	SM4BNZ	325	SM6BGG	322	SM4DHF	328	SM6GKS	325	CW		SM7BYP	325				
1	SM5LOZG	328	SM5DQC	328	SM3GSK	326	SM5AQB	325	SM6CQK	322	SM5BCO	328	SM7TE	324	1	SM0AJU	328	5	SM7BYP	325	
	SM0AJU	328	SM6GCT	328	SM5AQB	326	SM6GKS	325	SM6OLL	322	SM5CZY	328	5	SM5AQB	324	SM0BJF	328		SM0BZH	324	
	SM0BJF	328	SM6CVX	328	SM5BFC	326	SM7QY	325	SM7DMN	322	SM5DQC	328		SM6LIF	324	SM3EVR	328		SM7CNA	324	
	SM0DJZ	328	SM6VHW	328	SM5BHW	326	SM7QY	325	SM7DXQ	322	SM6CTQ	328	6	SM0SMK	324	SM5AKT	328	6	SMOCCM	323	
	SM0KV	328	SM6DHU	328	SM5FOQ	326	SM0KRN	324	8	SK7AX	321	6	SM0SMK	323	7	SM5DQC	328	7	SMOAS	323	
	SM2EJE	328	SM7BYP	328	SM5FUG	326	SM2GCO	324	8	SM4ARQ	321	6	SM6CTQ	328	7	SM6CTQ	328	8	SM4EMO	322	
	SM3BIZ	328	SM7CMY	328	SM5HYL	326	SM5CXS	324	9	SM5LI	321	7	SM6CTQ	328	7	SM2EJE	322	8	SM4DHF	321	
	SM3DXC	328	2	SM0AGD	327	SM5MO	326	SM6AHS	324	9	SM6CMU	320	2	SM6CTQ	328	2	SM0ZG	327	9	SM0BZH	321
	SM3EVR	328		SM4EAC	327	SM6DYK	326	SM6LIF	324				3	SM6CTQ	328	3	SM4CTT	327		SM0BZH	320
	SM4BOI	328		SM5BBC	327	SM7ASN	326	SM3GCS	323				3	SM6CTQ	328	3	SM4CTT	326		SM6OLL	320
	SM4CTT	328		SM6AOU	327	SM7BIP	326	SM3DMP	323				4	SM6CTQ	328	4	SM5AOD	326		SM7HCW	320
	SM4DHF	328		SM6VR	327	SM7CRW	326	SM5FC	323				4	SM6CTQ	328	4	SM5AOD	326			
	SM4EMO	328		SM7CNA	327	SM7EXE	326	SM7MS	323				8	SM6CTQ	328	8	SM3DCK	321			
	SM5AKT	328	3	SM0BZH	326	SM7HCW	326	7	SM0AS	322	SM3BIZ	328	9	SM6AHS	320		SM6AOU	326			
	SM5BCO	328		SMOCCM	326	SM7TE	326		SM0BSP	322	SM4BOI	328					SM6DYK	326			
	SM5CAK	328		SM1CXE	326	4	SM3RL	325			SM4CTT	328					SM5BHW	325			

DXCC TOP SM

MIXED		SM6CUK	332	SM0KCR	225	SM6CAS	340	SM6DSS	193	SM3LGO	285	SM5FUG	291	SM5CXS	114	SM0DRB	283
1	SM3BIZ	376	81	SM6ECC	331	161	SM7CQY	225	23	SM4EMO	339	53	SM5ATV	283	37	SM3LGO	110
2	SM0KV	374	82	SM6LIF	331	162	SM4HEJ	223	24	SM7BYP	339	54	SM5ATV	283	38	SM3LGO	110
3	SM7QY	373	83	SM0AS	330	163	SM6KHN	222	25	SM7TE	339	55	SM5EJ	283	39	SM4EAC	108
4	SM0AJU	371	84	SM0KRN	329	164	SM0BTS	217	26	SM5CAK	336	56	SM6MSG	282	40	SM0BSP	106
5	SM7MS	370	85	SM2GCO	329	165	SM7HCJ	217	27	SM4BOI	338	57	SM3PZG	281	41	SM0AS	104
6	SMOCCM	369	86	SM4CTI	329	166	SM6NT	215	28	SM5AOD	336	58	SM7AVZ	281	42	SM4CTI	113
7	SM0AGD	367	87	SM5LI	329	167	SM5AA	211	29	SM5FOQ	336	59	SM5ARL	280	43	SM0BKN	104
8	SM5BCO	366	88	SM6CNR	329	168	SM5AHX	210	30	SM0ZG	333	60	SM6JUK	276	44	SM7NAS	103
9	SM5CZY	366	89	SM7BAU	329	169	SM6MNH	208	31	SM2EKM	333	61	SM6JUK	276			
10	SM6AOU	362	90	SM0QJ	328	170	SM0AJV	207	32	SM3DXC	333	62	SM3KIF	270			
11	SM1CXE	361	91	SM6CCO	328	171	SM6DUI	206	33	SM7HCW	333	63	SM6JUK	270			
12	SM6VR	360	92	SM6OLL	328	172	SM4HAI	204	34	SM2EJE	332	64	SM5SWA	269			
13	SM5AQB	358	93	SM0BSP	327	173	SM0EJP	202	35	SM6AHS	332	65	SM5MLE	265			
14	SM5BHW	356	94	SM7DXQ	327	174	SM0JHF	200	36	SM6DYK	332	66	SM5ENX	261			
15	SM5CAK	356	95	SM6JHO	326	175	SM3MHD	199	37	SM6BGG	330	67	SM5BMB	256			
16	SM3BIZ	355	96	SM7BLO	325	176	SM0JH	199	38	SM6LIF	330	68	SM6AHS	242			
17	SM6DHU	355	97	SM0DRB	325	177	SM7AED	199	39	SM6MNC	329	69	SM6LWH	241			
18	SM3CXS	353	98	SM3AFR	323	178	SM0GDB	194	40	SM4BNZ	329	70	SK5PZ	239			
19	SM5BBC	353	99	SM5FNU	322	179	SM6TLO	192	41	SM6ECC	329	71	SM6LWH	241			
20	SM6GKS	353	100	SM6TEU	321	180	SM7PKK	191	42	SM7FN	329	72	SM3RCA	237			
21	SM6CVX	353	101	SM0DBR	320	181	SM6CAH	186	43	SM5ARL	328	73	SM7NAS	236			
22	SM7ASN	352	102	SM5KI	316	182	SM6JWW	185	44	SM5ARL	328	74	SM5CZK	235			
23	SM4EAC	352	103	SM7MPM	315	183	SM0XG	184	45	SM0SMK	327	75	SM3AFR	234			
24	SM7CNA	352	104	SM3PZG	314	184	SM5AKS	180	46	SM7DXQ	327	76	SM7MPM	234			
25	SM0BJF	351	105	SM5AJR	314	185	SM7WF	180	47	SMOCCM	325	77	SM0DRB	230			
26	SM5API	350	106	SM6BMB	310	186	SM6HVR	176	48	SM6CXS	325	78	SM5DUT	228			
27	SM5DQC	349	107	SM6BBS	308	187	SM5BSJ	169	49	SM5BRW	324	79	SM6LWH	241			
28	SM6BCT	349	108	SM6SBA	308	188	SM5AJX	165	50	SM5HYL	324	80	SM4AMJ	227			
29	SM7BIP	349	109	SM6SPS	307	189	SM5BTX	162	51	SM4CTI	322	81	SM7NDX	226			
30	SM7EXE	349	110	SM6MSG	306	190	SM3SGP	161	52	SM0DRB	321	82	SM7NDX	226			
31	SM0BZH	348	111	SM6HDS	304	191	SM6EFP	160	53	SM6CMU	321	83	SM5LI	221			
32	SM4DHF	348	112	SM5JE	301	192	SM7BAE	158	54	SM5MO	319	84	SM6CTC	217			
33	SM5FC	348	113	SM7AVZ	298	193	SM3EKJ	153	55	SM2GCO	318	85	SM6OOF	215			
34	SM3RL	347	114	SM6CAW	296	194	SM4JFS	153	56	SM3QJ	318	86	SM5BHW	213			
35	SM6EAC	347	115	SM3LGO	295	195	SM7JKY	150	57	SM5WS	318	87	SM6KHN	212			
36	SM6CWX	347	116	SM5DAC	295	196	SM7JL	145	58	SM6IQI	317	88	SM2EJE	209			
37	SM4ARQ	346	117	SM3CNR	294	197	SK0BU	141	59	SM7MPS	312	89	SM7HCJ	209			
38	SM6CTQ	346	118	SM5AHK	293	198	SM6CDN	134	60	SM5BBS	306	90	SM6MNH	202			
39	SM7CRW	345	119	SM6NJK	291	199	SM3PGN	132	61	SM5LI	305	91	SM5OJH	199			
40	SM7TE	344	120	SM6EZE	290	200	SM6PVB	131	62	SM0KRN	301	92	SM6MNC	198			
41	SM0MC	343	121	SM6CTC	290	201	SK4IL	127	63	SM5CCH	300	93	SM2EKM	198			
42	SM4BNZ	343	122	SM0BGM	288	202	SK7GX	127	64	SM5BMB	298	94	SM5AHX	196			
43	SM5ARL	343	123	SM5CZK	287	203	SM0IHR	116	65	SM5SWA	289	95	SM7FHJ	191			
44	SM6CAS	343	124	SM0BKN	286	204	SM6ELY	115	66	SM6TEU	289	96	SM0AJU	185			
45	SM6CKU	343	125	SM0JOO	285	205	SM6PRX	113	67	SM0JOO	284	97	SM6HVR	183			
46	SM4CTT	342	126	SM7AML	285	206	SM3AKX	113	68	SM3AKX	284	98	SM6TOL	182			
47	SMOCCM	341	127	SM3AKX	284	207	SM7BZO	112	69	SM0BGM	279	99	SM7AML	181			
48	SM0DJZ	341	128	SM3RCA	281	208	SM4OHI	110	70	SK6LU	278	100	SM7AMJ	180			
49	SM3DCK	341	129	SK6LU	278	209	SM3RRT	107	71	SM3PZG	276	101	SM7GCO	175			
50	SM3EVR	341	130	SM7FHJ	278	210	SM5SVL	107	72	SM5BMD	275	102	SM5JPG	171			
51	SM4EMO	341	131	SM7NAS	278	211	SM5HX	106	73	SM6MSG	274	103	SM0XG	168			
52	SM5AKT	341	132	SM5EY	276	212	SM6YD	104	74	SM5AKT	273	104	SM5AJX	163			
53	SM5BFC	341	133	SM5ENX	272	213	SM0MHC	102	75	SM4PCT	271	105	SM7PKK	162			
54	SM3BIZ	340	134	SM4PUR	271	214	SM5PHW	102	76	SM6CTC	263	106	SM0GDB	159			
55	SM7BYP	340	135	SM7ABL	270				77	SM7ABL	258	107</					



WARC9B TOPPEN

10 MHz

1	SM5AKT	300	25	SM6MSG	158
2	SM3EVR	296	26	SM3TLG	152
3	SM0AJU	272	27	SM7BHH	139
4	SM0KRN	254	28	SM7RDT	131
5	SM6AOU	254	29	SM7CQY	129
6	SM5AHK	238	30	SM2BQE	120
7	SM0DJZ	235	31	SM4CQY	113
8	SM3NRY	221	32	SM1TDE	87
9	SM6CMR	217	33	SM6SLC/qrp	72
10	SM6CST	211	34	SM6HRR	70
11	SM4CTI	175	35	SM7AST/CT	65
12	SM5HV/HK7	168	36	SM7GIB	62
13	SM6CTQ	167	37	SM6SLF	61
14	SM4ARQ	163	38	SM4ATE	59
15	SM6LQG/PA	155	39	SM4RIK	59
16	SM5AQD	129	40	SM2RI	45
17	SM7CQY	126	41	SM7TGE	40
18	SM2BQE	122	42	SM5LNS	20
19	SM7WT	121			
20	SM6AHS	120			
21	SM6OLL	120			
22	SM6TOL	117			
23	SM6DIN	113			
24	SM7BHH	108			
25	SM1TDE	104			
26	SM4CQY	101			
27	SK4BX	92			
28	SM6BWQ	86			
29	SM4RIK	66			
30	SM6NJK	62			
31	SM7AST/CT	51			
32	SM2RI	46			
33	SM4ATE	42			
34	SM6MSG	41			
35	SM7TGE	33			
36	SM7GIB	18			

24 MHz

1	SM3EVR	303
2	SM0AJU	290
3	SM5AKT	279
4	SM3NRY	253
5	SM5AQD	246
6	SM6AOU	243
7	SM6CMR	238
8	SM4ARQ	230
9	SM5AHK	219
10	SM6DIN	214
11	SM0DJZ	185
12	SM6CST	184
13	SM6LQG/PA	184
14	SM3TLG	176
15	SM0KRN	169
16	SM5HV/HK7	166
17	SM6AHS	149
18	SM7WT	147
19	SK4BX	135
20	SM6BWQ	127
21	SM5JPG	111
22	SM6NJK	110
23	SM6CTQ	99
24	SM6TOL	99
25	SM2BQE	83
26	SM7RDT	81
27	SM7AST/CT	73
28	SM4CTI	72
29	SM4RIK	68
30	SM6OLL	63
31	SM6MSG	60
32	SM7BHH	47
33	SM6SLF	43
34	SM7CQY	42
35	SM6SLC/qrp	40
36	SM4CQY	38
37	SM1TDE	37
38	SM7TGE	30
39	SM2RI	28
40	SM4ATE	25
41	SM5LNS	14
42	SM7GIB	12

18 MHz

1	SM3EVR	317
2	SM5AKT	305
3	SM0AJU	302
4	SM3NRY	285
5	SM6AOU	285
6	SM6CMR	270
7	SM4ARQ	269
8	SM5AQD	269
9	SM6CST	266
10	SM0KRN	257
11	SM5AHK	250
12	SM0DJZ	243
13	SM6DIN	226
14	SM6AHS	221
15	SM6CTQ	218
16	SK4BX	204
17	SM6LQG/PA	200
18	SM5HV/HK7	195
19	SM4CTI	190
20	SM6NJK	187
21	SM6BWQ	180
22	SM6OLL	179
23	SM6TOL	169
24	SM7WT	164

KOMMENTAR: Uppdatering/nyanmätning gör Du till någon av följande adresser (det räcker med en uppgift om antalet körda länder):
Post: SM5DQC, Östen B Magnuson, Nyckelv. 4, 599 31 Ödeshög
e-mail: sm5dqc@algonet.se
packetradio: SM5DQC@SM6JZZ

**VK9 - Willis Is. Dxpedition!**

The Oceania DX Group's Dxpedition till Willis Island fortlöper planenligt. Den 9 september avseglar man till Holmes Reef där man kommer att reka för en operation vid hemresan. Eventuellt kommer det att bli en ny IOTA ö. Därefter fortsätter man till Willis och räknar med att starta operationen runt 05z den 11 september. Operatörer blir WA1S, IV3FSG och 7K3EOP (samtliga YL-operatörer) samt AF7O, AF7Y, FK8GM, VK2AEA, VK2DXT, VK4FW och VK4MR. Man kommer att använda två olika anropssignaler och man räknar med att vara aktiva till den 21 september. På hemresan planerar man att vara aktiva 30 timmar ifrån Holmes Reef.

Sändningsfrekvenser:

CW	SSB	RTTY
1810	—	—
3505	3620	—
7005	7085	—
10103	—	—
14020	14195	14080
18070	18145	—
21020	21295	21080
24895	24945	—
28005	28480	—

Man kommer tydligt ange mottagningsfrekvenser.

T48 - Cuba

Kvarnbergets Radio Club tillsammans med Radio Club Las Tunas planerar en Dxpedition till Punta Corela med anropssignalen T48RCT. Det blir en veckas aktivitet före CQ WW CW Contest (29-30 november) och en veckas aktivitet efter tävlingen. Det kommer att bli aktivitet på WARC-banden samt CW, SSB och RTTY före och efter testen.

Up-to-date Rankings of Top-banders

Nicholas, VK2ICV har den största och snabbast uppdaterade 160M topplistan på Internet. Du som önskar vara med i topplistan sänder dina uppgifter över internet till Nicholas. E-mail till **160@watch4you.com**

Du skall rapportera tre saker:

1. Din anropssignal
2. Hur många länder du har konfirmerade på 160 meter.
3. Hur många Zoner du har konfirmerade på 160 meter.

Listan hittar du på hemsidan:

http://www.watch4you.com/160

Du når mig också på Internet!

DX-redaktör:

SM6CTQ/Kjell Nerlich,

e-post:ctq@algonet.se

Senaste DX-nytt på

DX-redaktörens hemsida:

http://www.artech.se~janjo/

sm6ctq_0.htm

Fax 0505-131 75

DX-tippet

Sänd din

anropssignal endast ett fåtal gånger och vänta sedan tills DX-stationen hörts igen!

Alltför envetet anropande orsakar längre tider mellan kontakterna och kan orsaka att DX-stationen byter frekvens eller stänger sin station.



Figge

besvarar
DX-frågor

"Figge" Under signaturen "Figge" besvarar vi dina frågor som gäller DX.

Till signaturen "Figge" är du också välkommen att ställa frågor anonymt. Bra för dig som tror att alla andra kan så mycket mer när det gäller DX!
Välkommen med dina frågor!

Figge

Contest

Tävlingssnytt kortväg

SMØTTV/Andy - Andrei R. Dulski
Ullerudsbacken 63, 123 73 FARSTA
Tel/Fax 08-942551
E-mail: E94_adu@e.kth.se
Cluster mail: SMØTTV@SKØAR-6

SKØHQ-aktiviteten på Kvarnberget IARU-test

Under ett soligt sommardayn aktiverade Kvarnbergsklubben SKØHQ, SSA:s HQ-signal. Condens var fina på de höga banden, vilket tillsammans med den extra multipler som HQ-signalerna ger hjälpte oss att få 3827 QSO och totalt 2.406,654 poäng.

20 meter, som jag körde, blev som vanligt "backbone"-bandet med 1725 QSO. Det var i mycket fin form, i synnerhet mot amerikanska västkusten och öppet långt in på småtimmarna mot Californien. Glädjande nog var även 15 och 10 på fint humör, dock nästan bara med nord-sydlig utbredning. Vi körde drygt 800 resp drygt 600 kontakter och fick en föräning om den sköna nya värld som solfläckscykeln bär i sitt sköte!

QSL finns redan tillgängliga på SKØUX QSL Server och via SSA. Prova att surfa dit på <http://ham.te.hik.se/clubs/sk0ux/>

Kuba-expedition

Testen var också tänkt att vara en förövning för Kvarnbergets Kuba-expedition under CQ WW CW i november. Alla kubaresenärer var inte med, men vi fick framför allt möjlighet att pröva dämpning mellan stationerna i form av koax-stubbar (blinda slingor som ansluts nära slutstegen) och de fungerade mycket bra. Svårigheten är få fram längder för alla de frekvenser som en viss station behöver dämpa.

Det finns för övrigt plats för någon ytterligare intresserad opr. Vi har fått ett kanonpris för resan och räknar med en unik upplevelse med mycket "kompetensuppbyggnad" eftersom de kubanska amatörerna har liten erfarenhet av testkörande. Hör av dig snarast till Carlos, SMØKCO, e-post rsa.rsacr@memo.ericsson.se.

Operatörer var SMØDRD, SMØJHF, SMØKCO och SMØBTU.

SMØDRD/Göran

CONTEST KALENDERN

September

Dag	Mode	Namn	Tid - UTC	Regler	Sponsor
6 Lördag	SSB	All Asian DX	00:00 Lø - 24:00 Sö	06-97	JARL
	SSB	Panama Test	00:00 - 24:00	-	RCF
	CW	LZ DX Contest	00:00 Lø - 24:00 Sö	09-96	BFRA
	SSB	IARU-1 Field Day	15:00 Lø - 15:00 Sö	-	IARU
7 Söndag	Digi	Corona 10m	11:00 - 17:00	-	DARC
13 Lördag	SSB	WAE DX	00:00 Lø - 24:00 Sö	<	DARC
14 Söndag	CW	Månadstest	14:00 - 15:00	01-97	SSA
	SSB	Månadstest	15:15 - 16:15	01-97	SSA
20 Lördag	CW	SAC	15:00 Lø - 18:00 Sö	#	NRRL
27 Lördag	RTTY	CQ WW	00:00 Lø - 24:00 Sö	09-96	CQ Mag
	SSB	SAC	15:00 Lø - 18:00 Sö	#	NRRL

Oktober

Dag	Mode	Namn	Tid - UTC	Regler	Sponsor
4 Lördag	SSB	VK - ZL DX	10:00 Lø - 10:00 Sö	-	WIA
	SSB	European Sprint	15:00 - 19:00	04-96	ESG
5 Söndag	SSB	21-28 MHz Test	07:00 - 19:00	-	RSGB
11 Lördag	CW	VK - ZL DX	10:00 Lø - 10:00 Sö	-	WIA
	CW	European Sprint	15:00 - 19:00	04-96	ESG
12 Söndag	SSB	Månadstest	14:00 - 15:00	01-97	SSA
	CW	Månadstest	15:15 - 16:15	01-97	SSA
18 Lördag	RTTY	JARTS WW	00:00 Lø - 24:00 Sö	>	JARTS
	Mix	WAG	15:00 Lø - 15:00 Sö	10-95	DARC
19 Söndag	CW	21-28 MHz Test	07:00 - 19:00	-	RSGB
25 Lördag	SSB	CQ WW DX	00:00 Lø - 24:00 Sö	>	CQ Mag

Regler - tecken förklaring

Regler finns i detta nummer. MmYY Reglerna återfinns i QTC nr mm årgång YY.
> Regler kommer i nästa nummer. - Har ej tillgång till regler.
< Regler finns i förra numret.

RESULTAT

1996 European HF Championship

National Competition		CW Class	
1. Lithuania	2.915.724	1. OH1NOR	395.604
2. Slovenia	2.739.165	2. LY4AA	319.130
3. Russia	1.480.941	3. LY2OX	307.358
...		...	
22. Sweden	109.144	45. SM3CVM	85.680
		90. SM3CER	14.800
Mixed Class		SSB Class	
1. OI1NSJ	372.344	1. S50A	134.610
2. LY6M	363.750	2. IK2SGC/7	120.312
3. RA3AUU	349.258	3. IK6BOB	108.850
...		...	
55. SM3AF	7.494	57. SM3LIV	1.170

Comments:

SM3LIV - Thanks for nice contest. Unfortunately my receiver died after two hours.

SCAG Straight Key Day (SKD) Midsommardagen 1997

Även denna gång noterar vi en förändring i toppen. Vinnare blev OZ1CAR Jens Henrik, Grattis.

Totalt fick jag in 17 st loggar vilket får anses som ett normalt midsommardeltagande. Större delen av alla QSO var köra på 80 m, med deltagare från SM, OZ och LA.

Tydligt är också att varje SKD lockar både nya som väl etablerade signaler att prova på eller damma av handpumpen.

73 de SM7SWD, SCAG SKD mgr

7 Poäng OZ1CAR	2 Poäng OZ5RM OZ8O SM7FYK SM6SLC SM5RTT SM5DQ	1 Poäng SM4SEF SM7FWD SM7CFR SM7LPL SM5NDI SM5TXZ SM6LUX SM7FHO SM4CJY
5 Poäng SM7BVO		
4 Poäng SM6CZU SM5MEL		
3 Poäng SM5BUH		

EUROPEAN SPRINT CW Contest held on May 17 1997

(Ranking, Callsign, Name used, Total QSOs, QSOs on 80, QSOs on 40, QSOs on 20)
The contest was managed by Bavarian Contest Club (DL6RAI) on behalf of the EU Sprint Gang.

Callsign	Name	QSO 80 40 20
1. UT5UGR	DIM	217 53 86 78
2. RK9CWW	IGOR	215 55 76 84
3. LY1DS	DAN	208 54 83 71
...		
20. SM3CVM	LARS	140 27 56 57
SSB		
1. IK2QEI	JIM	165 58 74 33
2. I2VXJ	GIO	161 45 77 39
3. IK5HHA	LU	156 47 74 35
...		
41. SM4AID	ERNIE	58 24 24 10

SAC-

testen 97

CW - 20 september
SSB - 27 september

REGLER

The 39th Scandinavian Activity Contest 1997

General Rules for Scandinavians
(as adopted at the NRAU Meeting in Stockholm, Sweden September 1, 1996)

Aim of the contest - The aims of the contest are to promote amateur radio activity within Scandinavia as well as to encourage amateur radio communications between Scandinavian and non-Scandinavian amateur radio stations. Scandinavian stations will try to work as many non-Scandinavian stations as possible.

Eligible entrants - Radio amateurs and SWL's all over the world are invited to participate.

Date and Time -

CW: September 20

SSB: September 27

Starts 1500 UTC Saturday and ends 1800 UTC Sunday.

Sections -

Single Op. Single TX

- Multi Band
- Single Band
- Multi Band/QRP

Single operator means that one person performs all operating, logging and spotting functions without any assistance from other person(s). The use of DX-Cluster is not allowed. QRP operators may use stations with maximum output 5 watts.

Multi Op. Multi Band

Single TX - Only one signal may be transmitted on any band at any time. When operation has started on one band, the station must remain on that band for at least 10 minutes. Exception: It is allowed to work a station on another band if it is a new multiplier. The 10 minutes-period starts with the first QSO worked on that band. Use of multiplier spotting assistance from other persons than the station-operators is not allowed. However, DX-Clusters may be used by Multi Operator-stations.

Multi TX - The use of DX-Cluster is allowed. There are no restrictions on the number of transmitters. Only one signal per band is allowed at any time. All stations must locate within a circle with a diameter of maximum 500 meters.

SWL. Single Op. Multi Band

Only non-Scandinavian stations may be logged for points. Scoring as for transmitting section.

Bands - 3.5-7-14-21-28 MHz bands may be used according to IARU HF Band Plans. (NB: 3560-3600, 3650-3700, 14060-14125 and 14300-14350 kHz to be kept free from contest traffic).

Contest Exchanges - The contest exchange consists of RS(T) plus serial number starting with 001 (e.g. 59(9)001). The same station may be worked once on each band. Cross-mode and/or cross-band QSO's are not allowed. The minimum content of a valid contest QSO is correct callsign and correct contest exchanges.

Scoring - Two-way QSO with sent and received exchange counts for QSO-points. 2 points - For every complete QSO with European station
3 points - For every complete QSO with DX station.

Multipliers - Worked DXCC countries are valid for multiplier on each band.

Final Score - To calculate the final score, multiply the sum of QSO-points on all bands with the sum of multipliers worked on all

bands.

Logs - Signed original logs (or copies of original logs) must be submitted separately for CW and SSB. Logs to be filled in the following order:

Date; TimeUTC, Band, Station worked, Exchange sent/received, Multipliers, Points.

SWL-log must contain:

Date, TimeUTC, Band, Station heard, Message sent by Station heard, SWL's own report, Station worked by Station heard, Multipliers, Points.

Summary Sheet - All entries must be followed by a summary sheet showing station callsign, contest category, name of operator(s) and address. Indicate number of QSO's per band less duplicates, number of duplicates per band, multipliers per band, QSO-points per band and final score.

Multiplier Sheet - All entrants must submit a multiplier check list for each band with more than 200 QSO's.

Duplicate Check List - Possible duplicate QSO's must be shown in the log and counted for zero (0) points. Each entrant shall submit a duplicate check list for each band with more than 200 QSO's. Duplicate check list to contain worked stations listed e.g. by DXCC-countries. Log on Disc - IBM/MS-DOS PC-standard computerized logs are highly recommended when log is submitted on disc (only 3.5", 720Kb or 1.44 Mb). Database format used is not critical, but must be an ASCII-file. ARRL log standard is accepted.

If you send log on disc, paper log is not mandatory. **Summary sheet must always be on paper.** Disc must be clearly labelled with call, contest name, class and date of the contest. CW and SSB portion can be on same disc. A SASE is needed if you want your disc returned.

Declaration - With her/his signature on the summary sheet, the participant declares that all the rules are observed and that the station was operated in accordance with the rules and regulations for amateur radio stations in the country of the participant.

Awards - The top scoring QRO-station in each country, in each category, both CW and SSB, will receive a Contest Award, provided a reasonable score is made. Winner stations may also receive a Contest Plaque on each multi band category. QRP operators will be listed in one common list for all Scandinavians. SWL: The top scoring station in Scandinavia will receive an award.

Dispute - Violation of Amateur Radio Regulations in the country of the contestant or of the rules for this contest, unsportsmanlike conduct and the taking of credit for unverifiable QSO's or multipliers may lead to disqualification.

Each unremoved duplicate QSO found by the Contest Committee will result in a penalty of five (5) QSO's of same value as the duplicate. A log showing more than one (1) percent unremoved duplicate QSO's will be disqualified unconditionally. The decisions by the Contest Committee are final and definite.

Deadline - Logs and accompanying control-sheets, addressed to the organizing Society, shall be mailed not later than: October 31st

Address - The arrangement of the contest alternates between SSA, NRRL, EDR and SRAL in that order. SAC 1997 logs to:

NRRL Contest Manager, LA9HW - Jan Almedal Tunet, N-1825 Tomter, Norway

E-mail logs to: sac@contesting.com

Källa: SK3BG Contest Service (www.sk3bg.se)

MÅNADSTESTEN

MT 7 CW 97

1.SM3CFER	Y0409	22/20	82	22	1904	1000
2.SM3DTR	Y0211	20/18	74	21	1554	851
3.SM3VAC	Y0201	21/18	77	20	1540	854
4.SMBBSK	N0213	16/18	66	19	1254	695
5.SM1TDE	I0106	12/22	65	18	1170	649
6.SM5AHD	B2403	12/17	56	17	952	528
7.SM6NMM	N0311	16/13	56	15	840	466
8.SM5ALJ	U0201	10/19	56	14	784	435
9.SM5VZY	U0806	10/18	54	14	756	419
10.SM0XG	A0110	10/16	52	14	726	404
11.SM0HEP	A0127	11/16	54	13	702	389
12.SM3CDBR	X0307	5/19	48	12	576	319
13.SM3LNU	Y0211	10/12	44	12	528	293
14.SM7CFR	F1210	7/13	39	13	507	281
15.SM3LWP	Z0708	10/12	42	12	504	279
16.SM3V0X	Z0802	7/11	36	13	468	259
17.SM4SX	W0305	4/15	38	12	456	253
18.SM7ATL	H0517	6/13	37	12	444	246
19.SM5DXR	U1110	5/14	36	10	360	200
20.SM7FYR	M1109	8/4	24	9	216	120
21.SM10Y/QRP	I0187	2/10	23	9	207	115
22.SM0ATE	B1201	4/5	18	6	108	60

KLUBBTÄVLINGEN CW

Ådalens Sändareamatörer	3622
Botkyrka Radioamatörer	2382
Sundsvalls Radioamatörer	1804
Götlands Radioklubb	1377
Västerås Radioklubb	1116
Fagersta Amatörradioklubb	784
Gävle Kortvägsamatörer	576
Westbo Radioklubb	507
Radioklubben Faxa	504
Jemtlands Radioamatörer	468
Kalmar Radio Am	444

SM10Y körde QRP. SM2KAL & SM0BSB sände in checklogg. SM1ALH & SM7TJC skickade inte in någon logg. Totalt deltog 26 stationer i testen.

MT 7 SSB 97

1.SM3CFER	Y0409	19/28	90	24	2160	1000
2.SM7EDN	H0506	7/32	73	20	1460	676
3.SM5DYC	U0806	1/35	67	18	1206	558
4.SM5AAY	W1202	2/33	66	18	1188	550
5.SM7ATL	H0517	6/27	64	18	1152	533
6.SM5ALJ	U0201	3/31	64	18	1152	533
7.SM0XG	A0110	4/31	67	17	1139	527
8.SM3LIV	Y0405	12/20	64	17	1088	504
9.SM5AHD	B2403	2/32	64	17	1088	504
10.SM7BGB	L1211	6/25	59	18	1062	492
11.SM1TDE	I0106	1/31	61	17	1037	480
12.SM3LWP	Z0708	4/25	58	17	986	456
13.SM7CFR	F1210	3/27	55	17	935	433
14.SM6MVL	P1210	2/26	54	17	918	425
15.SM7VIZ	K0105	1/26	51	18	918	425
16.SM3CDBR	X0307	1/28	57	15	855	396
17.SM5DXR	U1110	1/29	57	15	855	396
18.SM0HEP	D0207	4/23	51	15	765	354
19.SM3MOF	Y0409	10/17	53	14	742	344
20.SM5AOG	C0205	0/25	49	15	735	340
21.SM1CIC	B2304	1/23	47	15	705	326
22.SM7HSP	K0105	5/20	48	14	672	311
23.SM7DLH	L0503	4/21	48	14	672	311
24.SM6NMM	N0311	3/20	45	14	630	292
25.SM7AIL	G0504	1/19	39	12	468	217
26.SM5VZY	U0806	1/18	37	12	444	206
27.SM3GBA	Y0409	6/13	37	12	444	206
28.SM4TTY	W0802	0/21	40	11	440	204
29.SM4SX	W0305	1/17	35	10	350	162
30.SK3BG	Y0403	5/11	32	7	224	104

KLUBBTÄVLINGEN SSB

Sundsvalls Radioamatörer	4658
Botkyrka Radioamatörer	2992
Kalmar Radio Am Sällskap	2612
Västerås Radioklubb	2505
Fagersta Amatörradioklubb	2340
Götlands Radioklubb	1742
Aby Radioklubb	1734
Västra Blekinge SA	1590
Radioklubben Faxa	986
Westbo Radioklubb	935
Borås Radioamatörer	918
Gävle Kortvägsamatörer	855
Roslagens Sändareamatörer	735
Kronobergs Sändareamatörer	468
Västerdalarnas ARK	440

-BNZ/Rolf Arvidsson

SM2KAL, SM4SET & SM6FXW sände in checklogg. SM7BXX, SM7DEW & SM7DLZ skickade inte in någon logg. Totalt deltog 36 stationer i testen (+ 5 stationer som ej sânt in logg samt ej återfunnits i minst 5 loggar).



VHF Amatörradio
på frekvenser över 30 MHz

SM7GVF Kjell Jarl, Sommarvägen 9A,
352 37 Växjö. Tel/Fax 0470-291 60
Packet: sm7gvf@sm7gvf.g.swe.eu
e-post: kjell.jarl@enator.se
Testledare: SM5RN/Derek Gough,
Box 13015, 600 13 Norrköping,
Tel 011-18 77 88
Packet: sm5m@sk5bn.e.swe.eu
e-post: derek5m@algonet.se

I senaste ARRL bulletinen meddelas att det sker förändringar i bland Little LEO-företagen (lågflygande satelliter för mobila tjänster). Det blir en spelare mindre på arenan. Satellit-tillverkningen hos CTA Incorporated of Rockvill, Maryland, köps av Orbital Sciences Corporation of Dulles, Virginia. Orbital samarbetar redan med bl a Teleglobe, och ORBOCOM, och de har ett system som arbetar i frekvenserna 148 - 149,9 MHz, 137 - 138 Mhz och 400 - 401 MHz. CTA var ett av de företag som hade förslaget om "flexibel allokering" på våra amatörband. ORBOCOM som är ett ORBOCOM stödde inte det förslaget. Möjligen minskar nu intresset för en sådan olämplig allokering. I dagsläget finns inget USA förslag till WRC-97 som påverkar amatörradion enligt W4RI.

Lycka till i Region 1 testerna som går av stapeln i september och oktober, förra årets resultat tar i detta nummer 73/Kjell, SM7GVF

Hört och kört 50 MHz

10/7 SM1BSA (JO97IO) rapporterar bland annat: 1602 KMIH (FN42), 1608 WIRA (FN41), 1611 W3SEP, 1618 KAIA (FN43), 1622 WAI0UB (FN43), 1633 VE1PZ (FN85), 1636 VE1YX (FN73). Arne kör med 50 W och 4 element.

M2

VHF/UHF-antennen för den kräsne och medvetne DX-aren!
Antenner optimerade för DX och svåra vädermiljöer. Mindre TVI och QRN. Mer för pengarna.

Begär katalog, köp och kör som aldrig förr!

**Nitech Scandinavia, V. Grevie 22,
235 9 VELLINGE. Tel/fax: 040 - 44 33 09**

Kommentarer till test

Hoppas att alla är utvilade och pigga inför hösten.

En korrigerig till junilistan:

Där borde SK0CT har fått 19843 poäng mer och således har varit i topp på klubb- tävlingen med 369591.

Orsaken är en missad klubbtilhörighet för en logg.

Det har rättats till i databasen och för juli- resultatet är allt som det skall vara nu igen.

Jag får ofta kommentarer skrivna på loggen. Gör inte det utan skicka en seperat sida med era kommentarer.

Det är så lätt att missa annars.

Ett aplock av de kommentarer som har flutit in finns här.

VHF Juli.

SK5AA - Larsowe/5SAK skriver att det var ett i alla avseenden en bra test med kanonkonditioner och en ovanligt bra deltagande i testen.

SK4EA/4 - Mats/4EPR och Roger/4IPC skriver, roligt att få QSO med LY2WR i KO24 för första gången, annars var RU1AA i KP40 en över- askning. Vi

kör från Gillers Klack, 408 möh, och det är jobbigt att släpa upp grejorna och montera 2x15 el för att sedan plocka ned det igen.

73's Mats och Roger.

SK7IJ/7 - Marcus 7SMS skriver, Trots avbrott för åska och QRN från statisk regn så lyckades vi prestera vårt bästa resultat hittills från vårt QTH.

SM4ARQ - Calle skriver, jag körde testen för första gången efter många års tystnad. Jag har skaffat en IC260E. Till nästa test skall det bli någon slags riktantenn jag hörde mycket mer än jag kunde köra.

UHF Juli.

SM0NCL - Skriver för SK0UX, Missade YL och LA stationer eftersom jag lyssnad inte åt det hållet särskilt mycket, men det var roligt med 6st ES stationer i loggen.

MICRO juli.

SM3GBA - Lagom till testkvällen fick man ordning på prylarna och premiär för 1296 för min del. 23 el plus 10w. Trodde inte på något "livstecken" men, 5 QSO på raken med en del 59 signaler. 73's Sven Erik.

SK4DM/P - Kul med portabelt. Fint väder, konditionerna si och så, 10 QSO på 1296, men inget på 10G. Hörda men ej körda 3AKW på 1296 (309km) och 3BEI på 10G (160km) Missade 5QA på 10G. 73's från SK4DM genom 4SJY,4FOC, och 4TRB.

MULTI. Håkan SM6CEN och SM6EAN körde en 24GHz QSO i junitesten, det är förmodligen första gången i en multi test och hade undgått mig som läser poängen först och inte uppmärksamade detta. Det är bara att gratulera och hoppas på mera.

AKTUELLA TESTER

September			
Dag	UTC	Test	Regler
2	1700-2100	Aktivitetstest VHF	12/96
6-7	1400-1400	NRRL's Nordiska VHF	8/96
6-7	1400-1400	IARU Reg1 VHF	8/96
6-7	1800-1200	IARU Reg 1 ATV	
9	1700-2100	Aktivitetstest UHF	12/95
16	1700-2100	Aktivitetstest MIKRO	12/95
21	0800-1100	Kvartalstest nr 3	2/96
21	0800-1100	DAVUS Kvartalstest	2/97
23	1700-2100	Aktivitetstest 50 MHz	12/95
27	1600-2100	AGCW VHF/UHF	6/97**

Oktober			
Dag	UTC	Test	Regler
4-5	1400-1400	Region 1 UHF/Mikro	9/97
4-5	1400-1400	Nordiska UHF/MIKRO	9/97
7	1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/96
14	1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/96
18-19	0000-2400	ARRL EME del 1	9/95
21	1800-2200	Aktivitetstest MIKRO	12/96
28	1800-2200	Aktivitetstest 50 MHz	12/96

November			
Dag	UTC	Test	Regler
1-2	1400-1400	Marconi, CW VHF	10/96
4	1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/96
11	1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/96
15-16	00-24	ARRL EME del 2	
18	1800-2200	Aktivitetstest MIKRO	12/96
25	1800-2200	Aktivitetstest 50 MHz	12/96

December			
Dag	UTC	Test	Regler
2	1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/96
9	1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/96
17	1800-2200	Aktivitetstest MIKRO	12/96
21	0800-1100	Kvartalstest nr 4	2/96
21	0800-1100	DAVUS Kvartalstest	2/97
23	1800-2200	Aktivitetstest 50 MHz	12/96
26	0900-1200	DAVUS Jultest	12/97

AKTIVITETSTESTER JULI

VHF	Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SM7CMV/7	J085	149	8234	
2	SK3MF	JP92	152	7166	
3	SK7LJ/7	J077	128	6491	
4	SK4EA/4	J079	140	6310	
5	SM4VOP/4	J079	124	54528	
6	SM7B0U/6	J066	111	49499	
7	SK6EI	J068	113	48923	
8	SM3BEI	JP81	81	44294	
9	SK6NP	J067	76	41133	
10	SM5HLZ	J099	84	40666	
11	SK7JC	J076	70	37491	
12	SK5CG	JP80	72	35964	
13	SK7JD	J087	86	35399	
14	SK7BT	J065	87	34999	
15	SM7ALC	J065	48	34204	
16	SM0DFF	J089	67	33499	
17	SK6HD	J068	73	31541	
18	SM4HFI	JP70	68	30568	
19	SM4RRD/4	JP70	57	30157	
20	SK3BP	JP81	53	29563	
21	SM5DFF	J088	54	29328	
22	SM3RIJ	JP93	53	29130	
23	SM7VHS	J076	62	27938	
24	SK3BBS	JP82	62	27110	
25	SM5KQS	J088	54	27036	

UHF	Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SM0DFF	J089	61	29676	
2	SM7B0U/6	J066	56	23285	
3	SM0FZH	J099	49	22363	
4	SK0UX	J099	50	21167	
5	SK3AT	J065	53	19249	
6	SM3JAKW	JP92	38	18716	
7	SK6EI	J066	51	17360	
8	SK6HD/6	J068	50	17014	
9	SM3BEI	JP81	38	17001	
10	SM6CEN	J066	45	16515	
11	SK7CA	J086	30	15644	
12	SK6BT	J067	39	12803	
13	SK3CG	JP80	29	11131	
14	SM6MUY	J067	27	9768	
15	SM6MVE	J067	28	9390	
16	SK4AO	JP70	25	9003	
17	SK6AK	J067	22	8602	
18	SM5AWU	J088	22	8392	
19	SM5GHD	J088	22	8074	
20	SM2DXH	KP03	16	8006	
21	SK5BN	J088	22	7979	
22	SM4RPP	J079	22	7417	
23	SM5HL	J088	18	6336	
24	SM5SHQ	J078	17	6083	
25	SM5AOG	JP80	16	5600	

Basta DX: SM7B0U - PA0PVW/J021 746km

MIKRO	Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SM3BEI	JP81	24	11320	
2	SM3QA	J089	24	11291	
3	SM3JAKW	JP92	20	10519	
4	SM0DFF	J089	22	10503	
5	SM7ECM	J065	24	9939	
6	SM7FMX/7	J065	22	8140	
7	SM5FHF	J089	12	5403	
8	SM4DHN/P	JP60	14	5295	
9	SM1BSA	J097	10	4744	
10	SK7CA	J086	9	3794	
11	SM6MUY	J067	9	3353	
12	SK7BT	J065	11	2923	
13	SM6PGP	J067	8	2568	
14	SM4EFW	JP70	8	2526	
15	SK4DM/P	JP70	10	2421	
16	SM3GBA	JP82	5	1924	
17	SM4TZZ	JP70	6	1172	
18	SM4PRQ/4	JP70	4	701	

Basta DX: SM3JAKW - ES5PC/5-K038 636km

MULTI	Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SMTECM	J065	37	23990	
2	SM5QA	J089	26	12975	
3	SM3BEI	JP81	25	12472	
4	SM0DFF	J089	23	11269	
5	SM7FMX/7	J065	25	10696	
6	SM4DHN/P	JP60	17	7771	
7	SM6PGP	J067	11	3764	

Basta DX: Uppgift saknas

SIX	Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SM7AED	J066	42	19771	
2	SM7TZK	J077	37	18260	
3	SM7WDS	J066	36	17423	
4	SM5AWU	J088	17	15104	
5	SM5NVF	J089	17	14952	
6	SM6WET	J068	31	13345	
7	SM6MKH	J068	29	12635	
8	SM7UFW	J076	23	12474	
9	SM6MPA	J067	29	10633	
10	SM6MVE	J067	28	10057	
11	SM6MVC	J068	23	9217	
12	SK6TV	J068	21	7548	
13	SM4HEJ	J069	15	7122	
14	SK7BT	J065	16	6676	
15	SK6AB	J057	16	5526	
16	SM4EFW	JP70	8	5246	
17	SM6JMU	J068	10	4040	
18	SM6VYK	J068	9	3316	
19	SM5UFB	J078	5	2643	
20	SM6WAY	J068	7	2556	
21	SM4BRD	JP70	2	1264	

Basta DX: SM5NVF - IW2HKW-JN44 1777km

KLUBBTÄVLINGEN

Nr	Call	V	U	Loggar	Summa Poäng	Klubb-Poäng
1	SKOCT	4	4	3	371645	1000,00
2	SK7BT	1	1	2	312739	841,50
3	SK5BN	5	6	0	248193	667,74
4	SK4IL	7	1	1	133356	358,83
5	SK4AO	4	2	1	124781	335,75
6	SK2AT	5	2	0	97927	263,50
7	SK7OL	1	2	0	96099	258,50
8	SK5MR	1	2	0	86266	232,12
9	SK6NP	4	1	2	85429	230,11
10	SK6EI	1	1	0	83643	225,06
11	SK3MF	1	0	0	77166	207,63
12	SK5CG	2	0	0	73843	198,69
13	SK6HD	2	2	0	72600	195,35
14	SK7VC	0	0	1	71970	193,65
15	SK7LJ	2	0	0	69186	186,11
16	SK3AH	0	1	1	67189	180,79
17	SK4EA	2	0	0	66221	179,53
18	SK0UX	1	1	1	65728	176,86
19	SK7CA	1	1	1	65533	176,33
20	SK7JC	2	0	0	65429	176,05
21	SK1BL	3	0	1	64804	174,37
22	SK4BZ	5	1	0	61727	166,09
23	SK4BP	2	2	0	55798	150,14
24	SK3BP	2	2	0	53106	142,89
25	SK6AK	2	2	0	48335	130,06
26	SK5AA	3	0	0	47989	129,13
27	SK4DM	1	2	3	46265	124,49
28	SK0BU	1	0	0	40666	109,42
29	SK3BG	1	1	1	37146	99,95
30	SK7JD	1	0	1	35399	95,25
31	SK6AB	0	1	1	29995	79,63
32	SK3LH	1	0	0	29130	78,38
33	SK5BE	1	0	0	27036	72,75
34	SK6AG	3	0	0	26066	70,14
35	SK2AZ	1	0	0	25837	69,50
36	SK5WB	1	0	0	24566	66,12
37	SK5SU	2	0	0	23264	62,60
38	SK7CV	1	0	0	22942	61,73
39	SK7BV	1	0	0	22217	59,78
40	SL5ZZO	0	0	0	21884	58,88
41	SK5DB	0	0	1	16479	44,34
42	SK6QW	2	0	0	16147	43,45
43	SL2DK	1	0	0	14942	40,21
44	SK7BK	1	0	0	12731	34,26
45	SK5RO	4	1	0	11200	30,14
46	SK4YO	0	2	0	8108	21,82
47	SK4BW	1	0	0	7884	21,21
48	SL7ZN	1	0	0	7039	18,94
49	SK6IF	1	0	0	5937	15,97
50	SK7PK	0	1	0	3406	9,16
51	SK6LU	1	0	0	2652	7,14
52	SK7MO	1	0	0	2348	6,32

Rätt rubrik!
 Aktivitetstester
 i QTC varande nummer av
 JQC från JUNI - ej MAJ!
 SMORGP/Ernst

TIO I TOPP

aktivitetstester t.o.m. Juli

VHF	Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SM7CMV	7	7	55828	(1)
2	SK7LJ	7	7	38804	(2)
3	SM7ALC	7	7	30709	(3)
4	SK4EA	4	7	29172	(4)
5	SK3MF	6	6	24819	(5)
6	SK6HD	7	6	24539	(6)
7	SK7BT	7	6	22704	(7)
8	SK6EI	6	6	22547	(8)
9	SK6NP	6	6	22536	(9)
10	SM7B0U	5	5	20959	(10)

UHF	Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SM0DFF	7	7	17356	(1)
2	SM0FZH	7	7	15072	(2)
3	SM7B0U	6	6	13391	(3)
4	SM7FMX	4	4	12391	(4)
5	SM0NMT	5	5	12091	(4)
6	SK7BT	7	6	11497	(7)
7	SM3BEI	6	6	10346	(6)
8	SKOCT	6	6	10040	(6)
9	SK6HD	7	6	9712	(9)
10	SM3JAKW	6	6	7933	(11)

MIKRO	Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SM5QA	7	7	6255	(1)
2	SM7B0U	6	6	4799	(4)
3	SM3JAKW	7	6	4717	(2)
4	SM7ECM	6	6	4720	(3)
5	SM0DFF	7	6	4595	(5)
6	SM5FHF	7	6	4042	(6)
7	SM4DHN	6	6	2703	(7)
8	SKOCT	6	6	1978	(8)
9	SM7FMX/4	1	1	9016	(12)
10	SK7CA	6	6	16409	(11)

MULTI	Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SMTECM	6	7	8722	(1)
2	SM5QA	6	7	7237	(2)
3	SM3BEI	7	7	5660	(3)
4	SM5AN	4	4	4287	(4)
5	SM4DHN	4	4	3507	(5)
6	SKOCT	6	6	2413	(6)
7	SM0DFF	2	2	1830	(8)
8	SM6PGP	4	4	1257	(7)
9	SM7FMX	7	1	1069	(9)
10	SM5FHF	1	1	5279	(9)

SIX	Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SM7WDS	7	7	15037	(1)
2	SK0UX	6	6	12353	(2)
3	SM7VHS	5	5	11541	(3)
4	SM7TZK	6	6	10820	(4)
5	SM5CZK	5	5	9775	(4)
6	SMULCB	4	4	9338	(5)
7	SM5NVF	3	3	9326	(6)
8	SM6MKH	3	3	8484	(9)
9	SM5GB	4	4	7284	(5)
10	SM6MPA	7	7	7167	(12)

KLUBBTÄVLINGEN	Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SK7BT	9	9	8468	(1)
2	SKOCT	9	9	6617	(2)
3	SK5BN	9	9	6280	(3)
4	SK4IL	9	9	3435	(4)
5	SK6HD	9	9	2161	(5)
6	SK2AT	9	9	2089	(5)
7	SK4AO	9	9	1953	(6)
8	SK4BX	9	9	2043	(6)
9	SK6NP	8	8	1797	(8)
10	SK7OL	7	7	1628	(9)

Testreslutat

Utdrag ur: (med alla våra svenska deltagare redovisade)

1997 DUBUS/REF EME CONTEST RESULTS

432 MHz					
1	OZ4MM	221100	67(+ 0)	33	QRP SIN
2	UR5LX	204000	60(+ 0)	34	QRO SIN
3	K4QI	150800	52(+ 0)	29	QRP SIN
4	EA3UM	125000	50(+ 0)	25	QRO SIN
5	SM3AKW	69300	33(+ 0)	21	QRP SIN
6	JH0YSI	64000	32(+ 0)	20	QRO MUL
7	F6CGJ	60800	32(+ 0)	19	QRO SIN

Totalt 25 i klassen.

1296 MHz					
1	OE9XXI	229400	62(+ 1)	37	QRO SIN
2	F6CGJ	194700	59(+ 0)	33	QRO SIN
3	OZ4MM	190400	56(+ 0)	34	QRP SIN
4	SM3AKW	160320	50(+ 1)	32	QRP SIN
5	F1ANH	145700	47(+ 0)	31	QRO SIN
6	EA6ADW	145700	47(+ 0)	31	QRO SIN
7	ZS6AXT	142100	49(+ 0)	29	QRP SIN

Totalt 19 i klassen

2.3 GHz					
1	OZ4MM	14300	13(+ 0)	11	QRP SIN
2	ZS6AXT	9000	10(+ 0)	9	QRP SIN
3	F1ANH	9000	10(+ 0)	9	QRO SIN
4	I6PNN	8100	9(+ 0)	9	QRP SIN
5	IK6EIW	5800	8(+ 0)	7	QRP SIN
6	JA4BLC	2500	5(+ 0)	5	QRP SIN
7	SM3AKW	100	1(+ 0)	1	QRP SIN

10 GHz					
1	AA5C	1240	3(+ 1)	4	QRO SIN
2	CT1DMK	100	1(+ 0)	1	QRP SIN

Multiband					
Pos	Call	Points	QSO	MULTI	Bands
1	OZ4MM	425800	136(+ 0)	78	3
2	K4QI	287200	96(+ 0)	60	2
3	F6CGJ	255500	91(+ 0)	52	2
4	SM3AKW	233920	90(+ 1)	71	4
5	EA6ADW	176100	66(+ 0)	47	2
6	EA3UM	172500	75(+ 0)	44	2
7	F1ANH	154700	57(+ 0)	40	2

Totalt 13 i klassen /gvf

RESULTS OF IARU REGION I. VHF - UHF - MICROWAVE CONTEST 1996

Section 1 - 144 MHz Single					
Call	QTH	Score	QSO ODX, QRB	PWR	Antenna
1	TM1C	JN09IT	341209	920	DL7AKA 896 8877+W2GN 2x16+2x17
2	G4PIQ	JO01MU	251009	778	EA1DVY/P 1128400 W 4x15 el. 6x9
3	HB9FAP/P	JN46EW	216645	601	G4DSP/P 911 800 W 2x17 el.YAGI
413	SK7CA	JO86DQ	8601		
431	SK5CG	JP80UE	8025		
486	SK4EA	JO79OO	5049		

Totalt 580 i klassen

Section 2 - 144 Multi					
1	TM6P	JN19PG	448111	1127	ED1VUM 1057 >100 W
2x17,4x9,6x4,4x5					
2	GU0EMG/P	IN89VR	359105	948	I2FAK 1001 400 W 186 el. GROUP
3	HB9DGX/P	JN47PH	356446	982	G4HRY/P 962 1 kW 11x13 el.YAGI 2x17,4x17, RIDEAU
170	SM7LXV/7	JO65TM	74300		
366	SM7BOU	JO65KG	3952		
379	SM6USS	JO67AT	567		
382	SM8OPX	JO58RG	686		
348	SK7PA/7	JO86FF	19190		
395	SM5SHQ	O78XN	829		
397	SM3WEH	JP81GF	2693		
399	SM0EPO	JO89XL	2346		
402	SM4EFW	JP70WS	578		
404	SM5TC/5	JP80UE	1		

Totalt 404 i klassen

Klass 3 - 432 MHz Single					
1	DL6NAQ	JO50VF	129943	466	9A7D 737 500 W 8x21,2x23 el
2	DG7NBE/P	JO40XI	87454	402	9A3B 817 70 W 2x28 el.YAGI
3	DL4MEA	JN5BJD	79895	246	G4LIP/P 755 750 W 2x26 el.YAGI
238	SM7BOU	JO66KG	4751		
324	SM4EFW	JP70WS	755		

Totalt 340 i klassen

Section 4 - 432 MHz Multi					
1	DK0BN/P	JN39VX	171278	631	9A5Y 855 500 W 4x21, 4x9 el. YAGI
2	TM1C	JN37NV	168250	528	OZ2LD 834 ? Multi systems
3	PA6NL	JO21BX	135298	432	OE2CAL 793 400 W 2x4x12 el. YAGI
93	SK7PA/7	JO86FF	19190		
160	SK4BX	JO79OF	1802		

Totalt 168 i klassen

Section 5 - 1296 MHz Single					
1	DH9NBB	JN49WS	25817	113	G4LIP/P 620 150 W 1.8 m Dish
2	DL40AY/P	JO40AQ	25107	133	G6SPS/P 525 90 W 4x16 el.YAGI
3	DL6NAQ/P	JO40XI	22320	118	S51ZO 616 100 W 2 m Dish
166	SM4EFW	JP70WS	242		

Totalt 180 i klassen

Section 6 - 1296 MHz Multi					
1	G4LIP/P	JO01QD	34122	112	DK2GR 698 26 dBW 16x23 el.
2	DF0HS/P	JO31AA	28304	139	OE5VRL/5 658 130 W 4x29 el.YAGI
3	PA6NL	JO21BX	27149	122	OZ6OL 658 100 W 1.8 & 2.0 m Dish

Totalt 91 i klassen

Section 7 - 2320 MHz Single					
1	DL6NAQ/P	JO40XI	7962	38	DF0TEC/P 433 23 W 2.0m Dish
2	DK1VC	JO31RG	6212	47	G4IEV/P 457 10 W 2.0m Dish
3	DL3EAG	JO31DK	4690	33	G4DSP/P 457 50 W 67el.YAGI

Totalt 80 i klassen

Resultat 23:e Marconi Memorial VHF IARU

Region 1 CW					
Single op					
1	I4XCC	JN63GV	314	152265	
2	OK1MAC	JN79IO	415	137668	
3	DL5MAE	JN58VF	360	127030	
4	DL/PA3FJY	JO50VF	365	114378	
5	S55AW	JN75DS	318	112882	
6	OK2XTE	JN89AR	350	111816	
250	SM7BOU	JO6KG	19	6790	
306	SM6USS	JO67AT	6	1663	

Totalt 321 i klassen

Multi op					
1	DK0BN/P	JN39VX	492	185733	
2	TM6P	JN19PG	381	155844	
3	DK0OG	JN68GI	429	149009	
4	DK0UH/P	JN48TM	383	133703	
5	9A5Y	JN85OO	322	130882	
6	F6HYE/P	JN36BP	316	128402	

Totalt 136 i klassen /gvf

RTA JO96

Norrköpings Radioklubb, tillsammans med Sjöfartsverkets Radioklubb, kommer under Nordic VHF testen i september, att aktivera ruta JO96 från Hoburgens fyrplats. I teamet ingår SM5RN/Derek, SM5TJH/Janne, SM5GHD Lasse, och SM5VDU/Andreas. Anropssignalen blir SK7PA/I.



Section 8 - 2320 MHz Multi					
1	DF0RB	JO51GO	8349	36	OE2EBO 445 30 W 1 m Dish
2	PA6NL	JO21BX	7164	39	DL0GTH 486 50 W 2.0m Dish
3	PI4GN	JO33KK	6977	36	DL0GTH 410 25 W 1.2m Dish

Totalt 46 i klassen

Section 9 - 3456 MHz Single					
1	DJ6JJ	JO31LG	1925	16	PI4GN 241 75 W 1.5m Dish
2	PA0BAT	JO31FX	1877	14	DL6NAQ/P 304 10 W 120 cm Dish
3	DL3YBY	JO32PC	1715	13	DL6NAQ/P 269 10 W 1.2m Dish

Totalt 21 i klassen

Section 10 - 3456 MHz Multi					
1	PA6NL	JO21BX	1948	15	G8FT/P 382 10 W 1.8m Dish
2	DF0RB	JO51GO	1672	7	PE1JBK 382 4 W 1 m Dish
3	PI4GN	JO33KK	1641	10	PA6NL 246 4 W 1 m Dish

Totalt 10 i klassen

Section 11 - 5760 MHz Single					
1	IK3COJ	JN65BL	1938	11	IK1YWB/1 406 1 W 2.0m Dish
2	S51WI	JN75FO	1475	8	IKSHGY/5 331 350 mW 90 cm Dish
3	IK1YWB/1	JN34NO	1456	6	I3OPW 427 5 W 145 cm Dish

totalt 35 i klassen

Section 12 - 5760 MHz Multi					
1	DK0NA	JO50TI	1961	11	OE5VRL/5 287 10 W 90cm Dish
2	OK1KIR/P	JO60LJ	1649	11	OE2CAL 288 20 W 1 m Dish
3	DK0OG	JN68GI	1510	16	DK0NA 232 5 W 1.2m Dish

Totalt 16 i klassen

Section 13 - 10 GHz Single					
1	DK0NA	JO50TI	1961	11	OE5VRL/5 287 10 W 90cm Dish
2	OK1KIR/P	JO60LJ	1649	11	OE2CAL 288 20 W 1 m Dish
3	DK0OG	JN68GI	1510	16	DK0NA 232 5 W 1.2m Dish

Totalt 65 i klassen

Section 14 - 10 GHz Multi					
1	OK1KIR/P	JO60LJ	4822	31	OL7Q/P 404 16 W 1 m Dish
2	PA6NL	JO21BX	4165	27	G4BRK 403 10 W 60 cm Dish
3	HB9AMH/P	JN37OE	4139	21	DH6FAE/P 398 10 W 90 cm Dish

totalt 29 i klassen

Section 15 - Millimeters group, Single					
1	HB9MIQ/P	JN37WA	504	4	DK4GD/P 138 300/30 mW 70/50cm Dish
2	DL4BBU/P	JO31LP	496	10	DH9YAU/P 127 100 mW 30cm Dish
3	DJ1KP	JO40JJ	341	5	DK8ZP/P 178 100/0.1 mW 60/25cm Dish

Totalt 24 i klassen

Section 16 - Millimeters group, Multi					
1	OK1KIR/P	JO60LJ	847	10	OK1AIY/P 185 200mW/100æ 60/50cm Dish
2	OK1KKD	JO70AD	324	3	OK1AIY/P122 100 mW 37cm Dish
3	HB9AMH/P	JN37OE	201	3	HB9MPU 107 1 W 1.2m Dish

Totalt 11 i klassen

Section Overall Single						
Call	Overall sc.	Score70	Score23	Score13	Score 6	Score 3
1	DL6NAQ/P	324920	0	110038	160450	0 54432, 0
2	PA3AWJ	292505	10426	49206	89999	87428 55446, 0
3	DL3YBY	278580	25397	58100	84497	66579 44007, 0
353	SM7BOU	4751				
404	SM4EFW	1948				

Totalt 440

Section Overall Multi						
1	OK1KIR/P	803390	84777	126303	105729	144024, 171277, 171280
2	PA6NL	619245	135298	136288	146934	45504 147941, 7280
3	DK0OG	523168	128744	106123	41451	131883, 99598, 15369
128	SK7PA/7	19190				
179	SK4BX	1802				

Totalt 184

Resultatredovisningen är lite underlig, det verkar som att man har blandat ihop multi och single i en hel del fall. Det är dock de officiella resultaten erhållna av OK1QXH och OK1AGE. /gvf

Det vore nog inte så dumt, att kunna förlänga sommaren, genom att förflytta sig söderut till varmare breddgrader.

Varför inte till en medelhavsstrand! Om detta inte går för sig, kan man kanske istället - som surrogat - ansöka om ett diplom från en dylik plats.

Ville Venete della Riviera del Brenta
ARI Sezione Mestra utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för kontakter från 1995-01-01 med olika stationer i ARI lokalavdelning Mestre.

Diplomet utges i två klasser:

1. HF - 1.8 - 28 MHz

Svensk ansökande skall ha kontaktat minst 10 olika stationer (DX: 5).

För den som kör QRP räcker det med 7 stationer (DX: 3).

Varje enskild station räknas endast en gång oavsett band och trafiksätt. Påteckning kan fås för trafiksätten CW, SSB, Mixed och RTTY.

2. VHF - VHF och högre frekvenser.

30 poäng behövs på 50 - 144 MHz.

10 poäng behövs på 432, 1296 och 2300 MHz.

5 poäng behövs på 5, 7 och 10 GHz.

Poängberäkning:

Kontakt på avstånd under 100 km ger 1 poäng.

Mellan 101-400 km ger 2 poäng.

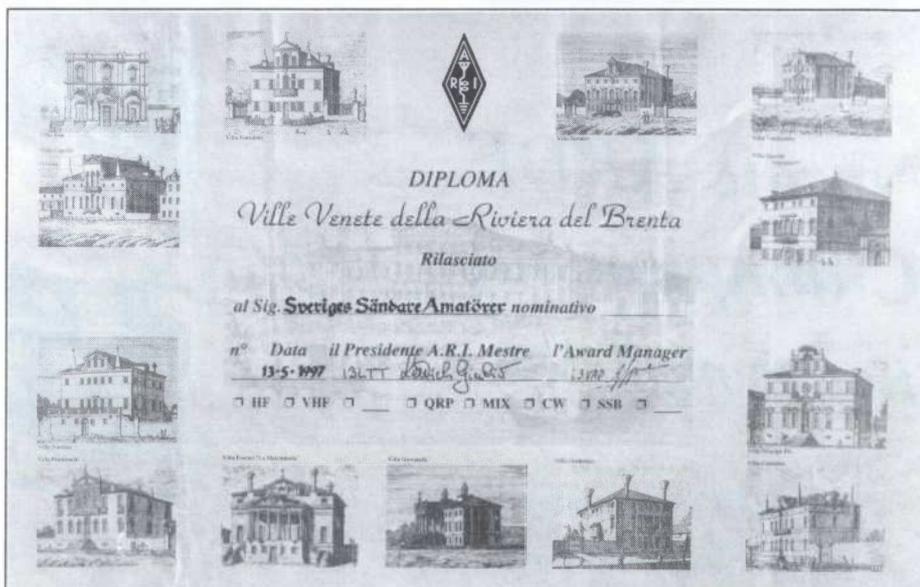
Över 400 km ger 3 poäng.



ARI Sezione Mestri bestod av följande medlemmar per 1997-07-01:

I3JTE PFR IDH DLK XCE WEZ DCQ
FOM RLH LLH MBG NPQ IVP PGZ
RUF WWS HVS EVX SEK SIC STH QLT
VFJ BUE OVD CRW DLI DRE QKO
FUE FEV LTT LOI XMQ PDA OPW TQP
GNB LE WSH HSW VAD UYR
IK3FXP CSX WUX ERU XJU XJV CYV
WBW QGV JBR VZK WUU CSV EAO
CYN RJB VZR ZFX VUY MUF OGF
TCB CHB ZFZ TPN GER OTY UVE
TXQ WBX QAN REL XJO DVX ELC
DJC COJ GLL DRO SSW QAR AUI DQU
RJQ ITP

IW3GSD GAN FLC FVI GMU FRO EVO
EZP GCS FBS FOL HCV FEA HEN GPT
FRY GEW HDB FPU FNL FVZ GKO
GNH EWR GPU HDC GJB HJD.



Varje enskild station räknas en gång per dag från samma locator.

Kontakt via aktiv repeater räknas inte. Påteckning kan fås för trafiksätten CW, SSB, Mixed och EME.

Diplomavgiften är 5 USD. Ansök med verifierat loggutdrag till ARI Mestre, Award Manager, P.O.Box 3201, I-30170 Mestre (VE), Italien.

Spree Neisse Kreis Diplom

DARC Ortsverband Guben (DOK Y26) utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 1996-01-01 med olika stationer från de Ortsverband, som ingår i området med benämningen "Spree-Neisse-Kreis". Dessa är Cottbus (Y24), Guben (Y26), Forst (Y27), Spremberg (Y30) och Neisestadt (Y33).

20 poäng behövs.

Klubbstationen **DK0GUB** ger 5 poäng.

Station i DOK Y26 ger 2 poäng.

Klubbstation i övriga DOK ger 3 poäng.

Övriga stationer ger 1 poäng.

En station i DOK Y26 är obligatorisk. Varje enskild station räknas endast en gång, oavsett band eller trafiksätt. Alla band och trafiksätt får användas.

Avgiften är 10 DM eller 7 IRC. Ansök med GCR-lista till Award Manager, DE2WHG, Wolfgang Heidenreich, Brandenburgischer Ring 35, D-03172 Guben, Tyskland.



Glöm inte bort
SSA Aktivitetsdiplom

A-1997

Alla band!
Alla trafiksätt!

Telegraphy Friends Club - TFC

Den här tjeckiska intresseföreningen för telegrafi grundades 1991 i dåvarande Tjeckoslovakien.

Föreningen är internationell, vilket innebär att alla lic radioamatörer kan ansöka om medlemskap under förutsättning att följande två krav uppfylls:



*I mina ungdoms dagar gnistrade jag.
Nåförtiden samlar jag mest damm.*

1. Minst 1000 CW-QSO skall ha genomförts under en treårsperiod med start tidigast 1988-01-01. Det behöver inte vara dom tre senaste åren. Test-qso räknas inte.

En lista över antalet genomförda kontakter per månad skall insändas.

2. Dessutom skall man erhålla 15 poäng enligt följande beräkningsgrunder:

* 25 verifierade länder på cw ger 5 p, eller 50 dito ger 10 p.

* 5 erövrade diplom på cw ger 5 p, eller 10 dito ger 10 p.

* 250 cw-kontakter i nationell contest ger 5 p, eller 500 dito ger 10 p.

Ansök om medlemskap med lista över diplom, namn på contest etc, följt av ett på heder och samvete intyg att uppgifterna är riktiga. Användande av keyboard eller andra "dummies" är inte tillåtet.

Sänd ansökan och 10 IRC till TFC Manager, OK1HCG, Karel Klének, Neva-nova 1035/20, 16300 Praha 6, Tjeckien.

Indonesia Independence Day

Den 16 - 17 aug kunde man höra **YB52RI** på banden. Detta med anledning av Indonesiens 52:a självständighetsdag.

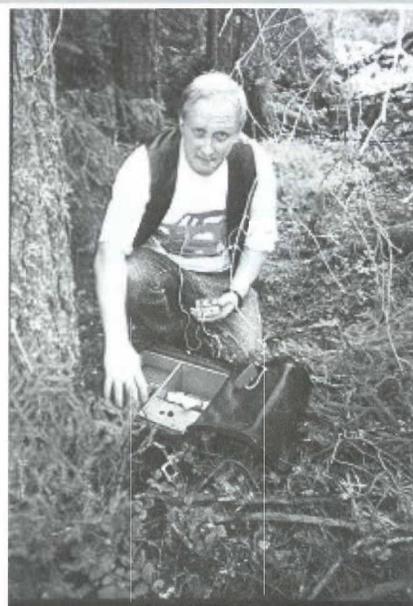
Om Du kontaktade stationen på två olika band kan Du få ett diplom. Ansök senast 1997-12-31 till National Award Bureau, P.O.Box 1002, Jakarta 10010.

Nordic ARDF Championships 1997 Karlsborg 2-3 aug

Resultattabeller, text och bild:
SM6CJJ/Jan Johansson, Skövde.
Text och bilder på denna sida är hämtade med
tillstånd från SM6CJJ:
<http://www.artech.se/~janjo/rpo.htm>



Jaktledaren PA Nordwaeger delar ut kartorna.



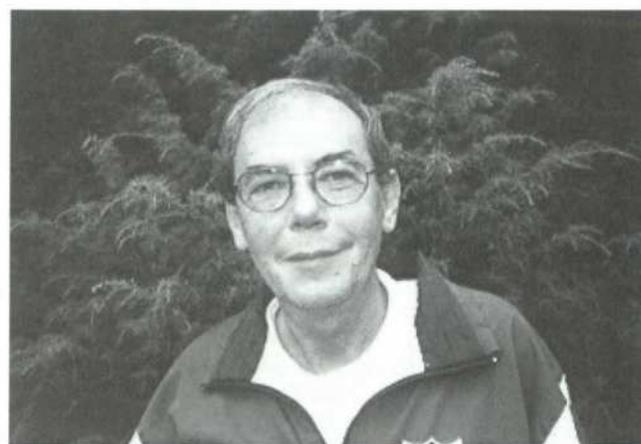
Janne (smögot) testar "vår" räv



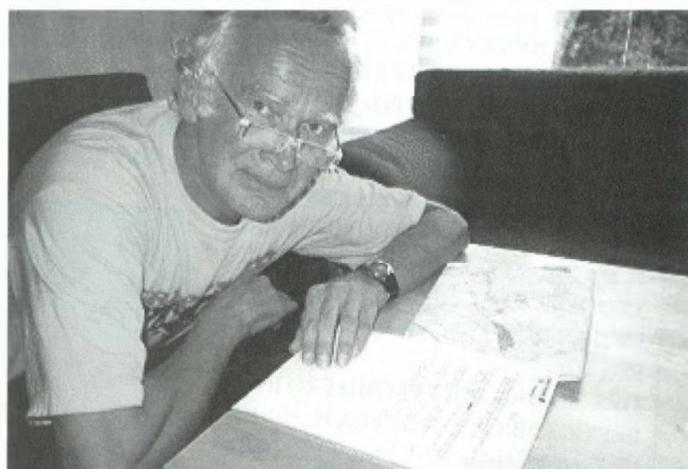
Bo Söderqvist utklassade alla!



Jaktledaren SMØBGU instruerar.



SM6CTQ himself - en av världens största DX-rävar!



SM6BBM studerar kartan innan utsättning av räven

Resultat

Resultat - 80M

Deltagare	Klass	Tid
1 Bo Söderqvist	S	1.05.00
2 OZ1FSM / Allan	S	1.11.02
3 SM4VMU / Bengt	S	1.13.49
4 SM5SVM / Hans	OT	1.21.04
5 Kalle Svensson	S	1.27.50
6 SM5EZM / Leif	OT	1.41.41
7 SM4CGR / Sven	OT	1.43.58
8 OH2JKU / Kimmo	S	1.44.29
9 LA5OBA / Arne	OT	1.45.48
10 OH2NWM / Hannu	OT	1.46.33
11 LA4ND / Stein	V	1.50.53
12 OZ9VA / Arne	OT	1.51.21
13 SM0KON / Oille	OT	1.51.38
14 SM0OY / Lars	OT	1.54.00
15 SM5FUG / Jan	OT	1.59.10
16 Gunnar Svensson	OT	1.59.36
17 LA5OM / Steinar	OT	2.01.44
18 LA3QG / Ole	V	2.08.16
19 Sven Carlsson	V	2.16.03
20 LA6XI / Knut	OT	2.18.14
21 OH2MO / Juhani	OT	2.22.04
22 SM6LQZ / Peter	OT	2.56.55

Resultat - 2M

Deltagare	Klass	Tid
1 Bo Söderqvist	S	0.56.00
2 SM5SVM / Hans	OT	1.01.00
3 OZ1FSM / Allan	S	1.05.42
4 SM4VMU / Bengt	S	1.06.09
5 SM5EZM / Leif	OT	1.24.30
6 Kalle Svensson	S	1.25.45
7 SM5FUG / Jan	OT	1.26.15
8 Dieter-Jelle	J	1.26.18
9 LA6KI / Knut	OT	1.27.20
10 LA5OM / Steinar	OT	1.28.15
11 Gunnar Svensson	OT	1.31.18
12 OH2JKU / Kimmo	S	1.32.00
13 SM0KON / Oille	OT	1.32.45
14 SM0OY / Lars	OT	1.32.48
15 Jenny Fylstra	D	1.32.50
16 OZ9VA / Arne	OT	1.37.09
17 SM4CGR / Sven	OT	1.38.19
18 LA4ND / Stein	V	1.42.49
19 OH2MO / Juhani	OT	1.44.33
20 LA3QG / Ole	V	1.52.05
21 LA5OBA / Arne	OT	1.54.32
22 OH2NWM / Hannu	OT	1.57.21
23 OZ6MK / Mogens	OT	2.12.02
24 OZ6KH / Villy	OT	2.49.55
25 PA0DFN / Dick (4R)	OT	2.06.37
26 PA3ONU / Evert (3R)	OT	2.01.00
27 SM4OWY/Birgitta (3R)	D	2.07.26

(reserv. ev. fel)

Resultat - Lag 80M

Sverige - Bo Söderqvist / SM4VMU Bengt
1.05.00 / 1.13.49 = 2.18.49

Danmark - OZ1FSM Allan / OZ9VA Arne
1.11.02 / 1.51.21 = 3.02.23

Finland - OH2JKU Kimmo / OHNWM Hannu
1.44.39 / 1.46.33 = 3.31.12

Norge - LA5OBA Arne / LA4ND Stein
1.45.48 / 1.50.53 = 3.36.41

Resultat - Lag 2M

Sverige - Bo Söderqvist / SM5SVM Hans
0.56.00 / 1.01.00 = 1.57.00

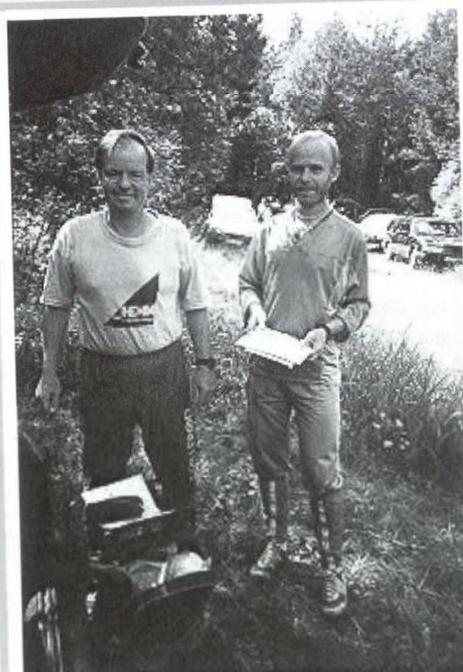
Danmark - OZ1FSM / OZ9VA
1.05.42 / 1.37.09 = 2.42.51

Norge - LA6KI / LA5OM
1.27.20 / 1.28.15 = 2.55.35

Finland - OH2JKU / OH2MD
1.32.00 / 1.44.33 = 3.16.3



Utsättargänget - 6BBM, 6CTQ, 6DLG, Bengt Johansson, 6GOR



OZ9VA/Arne och OZ1FSM Allan

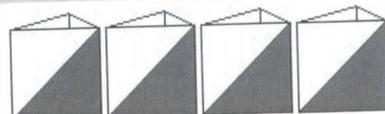


Foto och funktionär - Jan/sm6cjj

© 1997 (Jan Johansson)

Svenska Mästerskapen i RPO

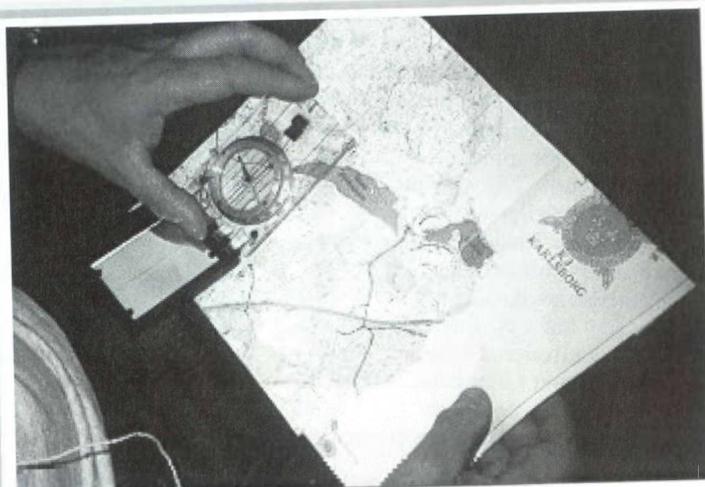
Borås Radioamatörer har nöjet att inbjuda alla svenska rävjägare till SM i RPO lördagen den 27 och söndagen den 28 september. TC blir i utkanten av Borås. Anmälan skall vara oss tillhanda senast den 1 september och sker genom att sätta in 100:- på postgiro 87 78 17-7, Borås Radioamatörer. Ange namn, ev signal, adress, födelseår samt klubb.

Anmälningsavgiften återbetalas ej om du uteblir.

Totalkostnaden är ännu ej klar. Mellanskillnaden betalar du vid incheckningen. Detaljerad info om färdväg, totalkostnad mm får du en vecka före tävlingen.

Frågor besvaras av
Gunnar Toresson/SM6CYX på
tel 033-24 05 77 eller av
PA/SM0BGU på tel 08-26 02 27.

VÄLKOMNA!



Granviksskogarna ligger norr Karlsborg.



God Jagdt på banden och vy 73 de SH6AAJ Christer

Aktuellt för UN-, UC- och N-amatörer!

VHF-riggarna har gått varma hela sommaren. När jag är hemma på Gotland har vi (SMITDE och jag) tillgång till en gammal Telefunken taxistation med fasta kanaler och min egen IC 290D. I masten hänger en 15 el horisontell antenn på ca 18 m höjd och på husgaveln står en 15 el vertikal på ett 7 m rör. Den får vridas för hand och om man vill beama. Blåser det måste röret surras med två tampar för att inte snurra runt

Miniexpedition

VHF-testet i augusti kördes från JO96BW, d v s Hoburgens fyr. Där har Gotlands Radioklubb en 42 m mast med fri sikt kompassen runt. Det var undertecknad och sonen SMITDE som körde "så det rök" med IC 290D och 100 watt. Vi körde 102 QSO:n och kunde nog fått ihop några till om vi inte hade behövt gå och - och lite annat. Vid masten finns en liten kurre på 4-5 m² att sitta i. Kanske blir det körning från samma ruta under septembertestet.

Repeatrar i österled

På den här sidan av Sverige - varifrån ljuset kommer - går det alldeles utmärkt att köra ett flertal repeatrar i Baltikum och ner i Polen när konditionerna bär. En del amatörer rynkar på näsan åt "repeater-DX" men varför det. Det måste väl också anses tillhöra hobbyn att kunna komma in på långväga repeatrar och få ett och annat QSO. Det är ju i alla fall lite mer än snabbtelefon. Och för de nya - och unga - är det ett bra sätt att komma vidare i hobbyn.

Köra "låga delen"

Varför använder vi inte låga delen på VHF mer än vad vi gör. Det har varit glest med allmänna anrop på svenska denna sommar i min burk. Den står alltid på 144.300 MHz men allt jag hör av anrop är från öst och syd. Därför har det blivit många QSO:n med SP, LY, YL, ES, RA, SQ, LA, D.. m fl. Men nästan inga OH eller SM. En och annan OZ har också hamnat i loggen. Konditionerna har mestadels varit mycket goda och möjligheterna till relativt långa DX med min enkla utrustning har varit bra. Bästa QRB i sommar var 843 km (LA8WF).

Prova att lyssna och ropa på låga delen! Det kan ge bra utdelning. Man måste bara ha stort tålamod och ropa ut långa och ganska täta CQ. Det kan löna sig.

Klubbarnas ansvar

Som jag skrev i förra QTC så har klubbarna ett stort ansvar när det gäller att

entusiasmera de nya och unga radioamatörerna. Ordna kurskvällar och "testkvällar" vid klubbstationen. Bjud in varje nybörjare personligen - inte med allmänt hållna brev. Informera, instruera och öva, öva, öva! Släpp loss folket i etern och vi kommer att få många goda operatörer - som använder VHF till annat än snabbtelefon.

Vad som säges ovan om låga delen/SSB gäller givetvis för CW också (fast jag kan ingen CW ännu - bara så mycket att jag hjälpligt kan läsa en del repeatersignaler)

Var medlem!

Jag anser att det är viktigt att vara medlem i en organisation som tillvaratar mina intressen vad gäller min hobby (eller vad det nu kan vara). Förvisso kostar det en del men man får inte glömma bort att man som medlem oftast har en del förmåner också. Till Dig som är ny - var med i SSA och i en lokal radioklubb. Delta i klubbens eventuella aktiviteter. Stick näsan i allt på klubbmötena. Var nyfiken och bry Dig inte om en och annan gammal stofil tycker illa vara. Även han har ansvar för Dig även om han inte vill ta detta!

Skriv upp allt!

Även om det inte finns något loggtvång längre så förlogg i alla fall. Vad körde Du förra månaden? Har Du kört "honom tidigare" eller sitter Du och skriver ut dublett-QL? Själv har jag en checklista, "första-gångs-calls-lista" som ligger vid radion. En "bra att ha-grej" för minnet som är kort i mitt kläna huvud. Till vänster har jag prefixet och sedan fyller jag på med suffixen i bokstavsordning. Enkelt och - tycker jag - ganska effektiv minneslista. Hur man nu än gör så fortsatt att skriva logg. I bok eller på datorn. Jag har också en lokatorkarta som jag målar efterhand som jag kör nya rutor. Det är bara ett femtiotal rutor målade men jag är ganska stolt över den kartan ändå. För att inte tala om det konstnärliga värdet . . .

I sommar . . .

I sommar har jag lärt mig mycket. Testkörning under toppkonditioner. DX-körning både på SSB och via repeatrar. Och jag har fått nya vänner, osynliga men hörbara. Nästan dagligen pratar jag med ett par LY- och SP-stationer. Vem vet, kanske blir det snart en resa till Baltikum eller Polen för att träffa dem. Har lärt mig en del teknik också. Gör något av Din hobby! Utveckla den. Snart är det dags att börja jobba igen. Kanske i medio september. Då återvänder jag till mitt QTH i Marstrand och skaffar mig fler vänner på den sidan av Norden och Europa. Nu har jag börjat lära mig det här med radio . . .

JAG HADE FEL! Visst har SSA rabatt för ungdomar och familjer. Det läste jag i QTC nr 8 på sid 4 - efter ett stilla påpekande av kanslichefen. Skammens rodnad flammnar på mina kinder.

Det blir inga DX-nyheter denna gång. Har inte haft något att lyssna på och inga DX-tidningar har kommit tillhanda. Sommaren har ju varit så bedövande att man inte orkat lyssna i alla fall.

SWL DX-Parlament

Delsbo Radioklubb
arrangerar "DXP 97"

DX-Parlament som
äger rum

12-14 september.

Ytterligare information
genom:

Delsbo Radioklubb

c/o Torbjörn Sjölander,

Gåsbacka 4072

820 60 Delsbo,

E-post: torbjorns@datasvar.se



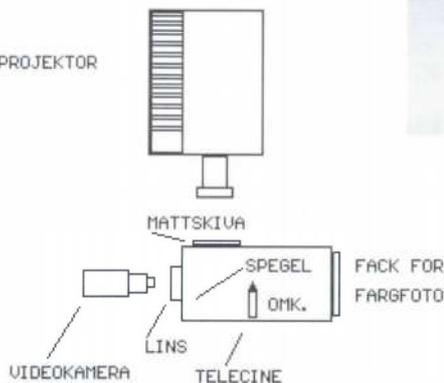
SM1BUO Åke Backman
Hallsarve, Fardhem, 620 12 Hemse
Tel 0498-480792 Mobil 070-6598373
E-post: sm1buo@grk.se



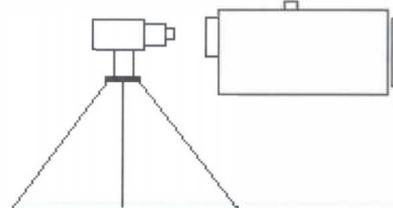
VIDEOKAMERA

TELECINE

DIAPROJEKTOR



Vy från ovan



Vy från sidan

Kopieringsapparat för färgdia och färgfoton

Det ständiga problemet för en aktiv slowscanner är att skaffa sig nya bilder att visa på bandet. Jag tycker själv att det är trevligare att ha ett stort sortiment att välja ur än att vara tvungen att sända samma bilder gång på gång eller att använda begagnade och anonyma sådana från Internet.

Om man är amatörfotograf och är försedd med ett stort lager av färgfoton och/eller färgdia kan man lätt överföra dessa till diskett med hjälp av en videokamera och en kopieringsapparat från Clas Ohlson. Apparaten, som jag för enkelhetens skull i fortsättningen kallar "Telecine", har katalognumret 47-1120 och kostar 595 kronor.

Figuren visar hur man monterar videokameran, "Telecine" och diaprojektorn. Jag provade först att kopiera färgfoton och vred omkopplaren i läge "Photograph" så att spegeln flyttades ur ljusgången. Jag blev besviken då det inbyggda miniatyrlysröret, som drivs av två stycken 9 V batterier, också kom med på bilden. Det avspeglas nämligen på färgfotots blanka yta, vilket konstruktören tydligen glömt att kontrollera. Genom att kläda en kartongbit med skrynklad aluminiumfolie och placera den mellan fotografifacket och lysröret kunde problemet elimineras. Belysningen blir något svagare pga avskärmningen, men eventuella brister i bilden kan avhjälpas i programmet Paint Shop Pro.

När man vill kopiera färgdia placeras diaprojektorn så att objektivet framkant kommer cirka 33 cm från mattskivan på "Telecine" och omkopplaren i läge "Movie/Slide". Då kommer bilden att fylla ut skivan, som är H64x88 mm. I mitt fall var jag tvungen att förlänga diaprojektorns objektiv-cylinder med en bit mjukplast på cirka 50 mm längd för att kunna dra ut objektivet ännu mer för bästa skärpa.

På grund av mattskivans egenskaper är det mycket lätt att se när man uppnått maximal skärpa. Man bör kontrollera skärpan för varje dia eftersom dessa sällan kommer på exakt samma ställe i diaprojektorn.

Videokameran på sitt stativ placeras så att dess objektiv kommer nästan alldeles intill objektivet på "Telecine". Videokamerans zoomfunktion kan med fördel användas för att fylla ut bilden över hela skärmen. Här kommer en extra "medsyningsmonitor" enligt QTC7/97 väl till pass. Färgspektrum hos diaprojektorns lampa ligger nära dagsljusets och därför behöver man sällan bättra på bilderna i Paint Shop Pro. Videokameran bör ställas in för "Autofocus" och "Outdoor".

Man kan givetvis också överföra sin smalfilm till videokamerans bandspelarkassett. Denna kassett placeras i en speciell adapter för en konventionell videobandspelare och så kan man alltså spela upp sin smalfilm på TV. Om man vill ha stillbilder från smalfilmen kör man kassetten i videokameran och fryser önskad bild med ett grabberprogram, exempelvis Videoblaster.

SM7UDX Margareta Eliasson
Vätterslundsgatan 10, 553 11 JÖNKÖPING
Tel 036-169196
<http://www.teledata.se/sm7ndx.html>
E-mail: jel@sm7ndx.teledata.se
Packet: sm7udx@sm7fej.f.swe.eu

Jag vill börja med att tacka för de brev jag har fått. Så vill jag också tacka er som har varit med på de två samlingar jag har hållit i. Det är alltid intressant att höra andras syn på olika saker, man fastnar så lätt i sina egna tankegångar annars.

Det är egentligen ganska lätt att ordna aktiviteter för hela familjen vid olika amatörradioträffar (om man är intresserad av att ha familjen med sig). Det viktiga är att man i förväg vet om det. Några har råkat ut för felaktig information och åkt iväg långt och lovat barnen att de ska få gå tipspromenad när de kommer fram och så finns det ingen. Det innebär oftast att dagen är förstörd för alla i familjen. Vad vill jag då ha sagt med det här? Jo, att man ska se till att ordna aktiviteter för alla och att man ska informera om det i god tid och hålla vad man lovar.

Jag har också fått reda på att det förekommer en del YL-aktiviteter i landet. Några håller kontakt med varandra via kortvåg, andra via packet eller e-post och några kör speciella YL-tester. Det förekommer även internationella träffar, i år skulle det vara en på Svalbard. Vi har kommit fram till att det vore bra om jag fick reda på var och när olika YL-arrangemang inträffar så att jag kan skriva om dem här. Annars är det lätt att man inte får ut information om det som händer, och då kommer det inte så många.

Hör gärna av er på ett eller annat sätt. Jag skriver väl om några månader igen, om jag har något att skriva om.

SM7UDX, Margareta Eliasson

Satellit-nytt!

AO-27

Upp 145.850 MHz FM, Ner 436.792 MHz FM

AO-27 är igång från det att den blir solbelyst och 17 minuter framåt. Den fungerar som en FM-repeater och kan m a o bara återutsända en signal i taget. Gör korta anrop och kontakter för att så många som möjligt ska få glädje av den. Fast ibland verkar det som ingen lyssnar när den befinner sig över Europa. 25 W till en rundstrålande antenn och en preamp på 70cm är vad som behövs för att genomföra ett QSO. Samt en motstation givetvis. Det krävs ingen dopplerkorrektur på upplänken men däremot på nerlänken där den kan uppgå till ca +/- 10 kHz.

AO-27 finns ombord på en kommersiell satellit EYESAT-1 som sänder kontinuerligt. För att inte urladda ackumulatörerna låter man AO-27 vara igång endast 17 minuter/varv.

Markkontrollen har valt att inte köra i packet-mod eftersom det redan finns ett stort antal satelliter för digital kommunikation i bana runt jorden samt att uppfrekvensen 145.850 MHz är samma som för FO-29 och plus/minus 10 kHz ligger också LUSAT-17

RS-10

Upp 145.865 - 145.905 MHz
 Ner 29.360 - 29.400 MHz

Fortfarande tyst från RS-10, men man hoppas att någon guru ska få igång den. Förhoppningarna har dock skjunkit ner till 1-2 %. RS-10 har ingen egen strömförsörjning utan har fått sin energi från KOSMOS-1861 och det är möjligt att den har stängts av eller gått sönder. K1861 är en civil navigationssatellit och har under de senaste åren gått som reserv.

RS-16

Upp 145.915 - 145.948 MHz
 Ner 29.415 - 29.448 MHz
 Fyr 29.408 + 29.451 MHz P = 1.2 W / 4W
 435.504 + 435.548 MHz P = 1.6 W

Fortfarande är det fyren på 435.504 MHz som hörs med god styrka, medan den högre fyren på 435.548 MHz hörs mycket svagt.

FO-29

Linjär (CW/SSB) Mode JA
 Upp 145.900-146.000 MHz Ner
 435.800-435.900 MHz
 Digital Mode JD
 Upp 145.850, 145.870, 145.910 MHz
 FM, Ner 435.910 MHz FM 9600 baud
 BPSK

Sändningsschema
 Datum Tid Mode

 29 Aug 00:40z JD9600
 5 Sept 01:18z JA
 12 Sept 00:13z JD1200
 19 Sept 00:51z JD9600
 26 Sept 08:09z JA

Det förefaller som fågeln skiftar mode varje fredagsmorgon och att schemat upprepar sig med 3 veckors intervall. Sändningsschemat finns att hämta på:

<http://www.kt.rim.or.jp/~jr1nvv/eindex.html>

MIR

Upp 145.200 MHz FM Ner 145.800 MHz FM packet och foni Europa
 Simplex 145.985 MHz packet och foni USA
 Upp 435.750 MHz FM Ner 437.950 MHz FM (SAFEX f n avstängd)
 Subton 141.3 Hz

Trots svårigheter med strömförsörjningen ombord genomför Mike KB5UAC regelbundet kontakter med jorden. TNC'n tappar minnet varje gång man får strömavbrott men man hoppas att få en ny med Atlantis i september. 145.985 används för trafik över USA. För Europa gäller 145.200/800. Man har övervägt att åtminstone tillfälligt överge 2-metersbandet och i stället utnyttja 70-cm för att på så sätt slippa att "tryckas ner" av 143 och 166 MHz sändarna ombord på MIR. Alternativt montera in filter i 2-metersstation för att minska störningarna från sändarna ombord.

Den 7 augusti dockade man med Soyuz-TM-26 och fick två nya besättningsmän. Det är inte känt om man fick några nya delar till amatör-radiostationerna.

RYMDFÄRJORNA

Enligt planerna ska Atlantis/STS-86 starta 18 september för att docka med MIR, men Wendy Lawrence/KC5KII ersätts av David Wolf. Orsaken lär vara att Wendy inte passar in i de ryska rymdräkterna för rymd-promenader. Eller är det tvärt om? I sin kapacitet som expert på logistik och MIR kommer Wendy

ändå att följa med STS-86. David ska ersätta Mike som åker ner med Atlantis.

Besättningsmedlemmar blir: Wetherbee, Bloomfield, Parazynski, David Wolf (upp), Mike Foale (ner), Wendy Lawrence/KC5KII, V Titov (ryss) U1MIR/KD5AOS samt J-L Chretien (fransman).

Frekvenser som användes i samband med MIR och rymdfärjorna är 121.750, 130.1625, 143.625 samt 259.700 MHz.

PHASE-III-D

Vid ett möte i Marburg mellan AMSAT-DL och ESA den 16 juli vidhöll ESA att starten för Ariane-502 kommer att ske i slutet av september. ESA hävdade dessutom att PH-3-D måste finnas på plats i Kourou senast 10 augusti!. Dessutom har analysen av Ariane-501 visat att PH-3-D's mekaniska struktur måste förstärkas på ett flertal punkter, för att kunna klara de större kraven på vibration och acceleration, vilka tidigare inte påpekats av ESA.

AMSAT har nu modifierat PH-3-D på samtliga punkter men kommer inte att kunna "leverera" satelliten till Kourou i tid. I stället vill ESA ha en "mock up" som simulerar PH-3-D vid uppsändningen av Ariane-502. Tyvärr är detta mycket dåliga nyheter men AMSAT tror ändå att ESA blir tvunget att skjuta på starten av Ariane-502 och att man då kommer att kunna få med den riktiga PH-3-D.

AMSAT-SM-BBS

BBSen innehåller bandata bulletiner och program för satelliter. Telefon 08-531 732 45 8-N-1 300 - 33600 bps. V.34+

AMSAT-SM:s hemsida på Internet:
<http://www.users.wineasy.se/amsat/>

AMSAT-nätet

Varje söndag kl 1000 svensk tid sänder SK0TX en satellitbulletin på 3740 kHz vanligen med Henry SM5BVF som operatör.

SMØDZL/Anders

Nästa nummer QTC! Oktober Tema: Satelliter!

Diskutera gärna
artikelmaterial med:

Temaredaktör:
SM0AIG

Ingemar Myhrberg
Århusgatan 98

164 45 Kista

Tel 08-7514850

eller

SM5BVF/Henry

eller

SM0DZL/Anders

Ny amatörradiolag i Tyskland

Den 1 juli 1997, två dagar efter att HAMRADIO i Friedrichshafen var slut, trädde den nya tyska amatörradiolagstiftningen ikraft.

För det hade DARC, den tyska motsvarigheten till SSA, påpassligt nog lyckats att (äntligen) få den tyska kommunikationsministern Bötsch på ett gästbesök till HAMRADIO.

Inför ca. 800 intresserade åhörare gick Bötsch igenom historiken bakom den nya lagens tillkomst, samt fokuserade på ett antal väsentliga punkter.

Bötsch själv blir ju utan departement fr o m 1 januari 98, eftersom kommunikationsdepartementet kommer att upplösas. Det oroar givetvis de tyska amatörerna, eftersom man befarar att man kommer att villa bort sig i den nya byråkrati som skapas för att ta hand om telekomfrågorna framgent.

Min teori är att man kommer att skapa en liknande struktur som i Storbritannien där ju amatörradion sedan många år administreras av en byrå som ligger inom departementet för transport och industri (DTI).

Bötsch' lugnande besked var att han ju även efter 98-01-01 kommer att finnas inom politikens korridorer och han lovade att hjälpa till vid behov..

Den nya lagen är en produkt av flera års manglingar mellan departementet å ena sidan och ett råd "Runder Tisch Amateurfunk (RTA)" som bildats i syfte att företräda alla tyska grupperingar som är involverade i amatörradio. DARC enbart ansågs inte vara tillräckligt representativt. Lagen har tillkommit mot bakgrund av den pågående avmonopolisering och avreglering som når sin kulmen vid årsskiftet 97/98 då telekommarknaden helt släpps fri. I likhet med våra svenska bestämmelser från 1994 är lagen relativt kortfattad och utgör ett ramverk, inalles 13 paragrafer.

Några viktiga begrepp som har skrivits in i lagen är:

• AMATÖRRADIOTJÄNST (Amateurfunkdienst)

Betoningen skall ligga på ordet "tjänst". Med det vill man differentiera sig en för alla gånger från annan likartad verksamhet (PR-radio, LPD mm) och samtidigt framhäva amatörradions samhällsnytta.

• KOMPETENSPROV OCH AMATÖRRADIOBETYG (Fachliche Pruefung och Amateurfunkzeugnis)

Här fokuserar man på att det faktiskt rör om personer som har avlagt ett kompetensprov inom ämnesområdet radio-kommunikation och detta kan styrkas med hjälp av ett betyg.

• BÖTE (Bussgeldvorschriften)

För första gången ges myndigheten möjligheten att bötfälla personer som uppenbarligen agerar i strid med rådande bestämmelser. Bötesbeloppet är normalt maximerat till 10.000 DM, men kan i vissa fall uppgå till det dubbla..

En väsentlig skillnad mot vår rådande lagstiftning är att det under ramverket kommer att finnas en omfattande tillämpningsföreskrift (Durchfuehrungsverordnung), i vilken man kommer att detaljreglera frågor som frekvenstilldelning, max. uteffekt, repeatrar etc. Denna tillämpningsföreskrift håller på att utarbetas just nu.

På min fråga varför man inte som hos oss i Sverige exempelvis avreglerar provförrättningsverksamheten och inför nybörjarlicenser svarade den ansvarige statssekreteraren: "Vänta ett tag, vi är ju inte klara ännu. Det kommer nog."

Den som lever får se.

SM5LBR/Rainer Arndt
Kolarvägen 18
74492 HUDDUNGEBY



SSA Medlemsnytt

Medlemmar med ny licensklass bör meddela detta till SSA: s kansli där registrering sker i medlemsregistret. Telefon: 08-604 40 06 eller fax 08-604 40 07. QTC-redaktionen erhåller därefter uppgifterna från SSA kansli via dataöverföring. Nyblivna amatörer är också välkomna att informera SSA:s kansli så att vi kan publicera nya anropssignaler i QTC. Detta gäller även icke medlemmar.

Nya anropssignaler

SH4ACZ	SSA UN, Ex:SM4-7978	Eva-Lisa Gustafsson,	Ed 13,	672 92	ÅRJÄNG
SH6ADB	SSA UN	Eila Lindblom,	Jon Jespersgatan 39	467 30	GRÅSTORP
SH6ADC	SSA UN	Sven-Olof Bergqvist	Jon Jespersgatan 39	467 30	GRÅSTORP
SH6ADD	SSA UN	René Jörgensen	Hoberg 2079	447 91	VÄRGÅRDA
SH6ADE	SSA UN	Irene Christensen	Box 155	447 24	VÄRGÅRDA
SH6ADF	SSA UN	Diana Christensen	Box 155	447 24	VÄRGÅRDA
SH6ADG	SSA UN	Patrik Christensen	Box 155	447 24	VÄRGÅRDA
SH6ADH	SSA UN	Christer Andersson	Backagatan 3	530 10	VEDUM
SH6ADI	SSA UN	Lars-Erik Andersson,	Klintensv 10,	441 41	ALINGSÅS
SM6WNW		Thomas Bergh	Brålandstorpet PL 6552	444 93	SPEKERÖD

Nya licenser

SMOWJV	Cept 1	Sigurd Reimers	Norra Parkhemsvägen 67	146 52	TULLINGE
SM2VHB	Cept 1	John Hamrin	Hästskovägen 32	903 62	UMEÅ
SM5WOH	Cept 2, Ex: SH5AAB	Micael Törnebohm	Storgatan 49 A	641 45	KATRINEHOLM
SM5WDH	Cept 1	Sven Tunströmer	Riddarängsvägen 23 B	590 18	MANTORP
SMOWJW	Cept 1	Janne Reimers	Norra Parkhemsvägen 67	146 52	TULLINGE

Nya medlemmar/Återinträde

SL8CKR	Militär klubbstation,	HMS Carlskrona	Box 167	371 22	KARLSKRONA
SM0-7984	Lyssnaramatör	Ola Eriksson	Weda Odensala	19592	MÄRSTA
SMOWIK	Cept 2	Kjell Litwin	Folkskolegatan 8	117 35	STOCKHOLM
SMOWIW	Cept 2	Ulla Berglund	Dalagatan 86 E	113 43	STOCKHOLM
SMOWLD	Cept 2	Kristian Johansson	Marknadsvägen 173	183 78	TÄBY
SMOWLK	Cept 2	Lennart Karlsson	Vasahamnen	115 21	STOCKHOLM
SM2GLM	Cept 1	Ulf Andersson	Norra Klubbfors 70	941 99	PITEÅ
SM3WLX	Cept 2	Anders Henriksson	Bäckstugevägen 10C	804 26	GÄVLE
SM4CRK	Cept 1	Leif Lindahl	Trädgårdsgatan 9	713 32	NORA
SM5TYI	C-licens	Mats Pettersson	Abbedissavägen 11	746 95	SKOKLOSTER
SM6KLX	Cept 2	Antero Kilpinen	Balderstensgatan 2 F	521 43	FALKÖPING
SM6LVR	Cept 2	Boris Bengtsson	Bengtsgatan 16	511 61	SKENE
SM6MMX	Cept 2	Johan Eklöf	Störtfjällsg.6	431 35	MÖLNDAL
SH6ADB	SSA UN	Eila Lindblom	Jon Jespersgatan 39	467 30	GRÅSTORP
SH6ADC	SSA UN	Sven-Olof Bergqvist	Jon Jespersgatan 39	467 30	GRÅSTORP
SH6ADD	SSA UN	René Jörgensen	Hoberg 2079	447 91	VÄRGÅRDA
SH6ADE	SSA UN	rene Christensen	Box 155	447 24	VÄRGÅRDA
SH6ADF	SSA UN	Diana Christensen	Box 155	447 24	VÄRGÅRDA
SH6ADG	SSA UN	Patrik Christensen	Box 155	447 24	VÄRGÅRDA
SH6ADH	SSA UN	Christer Andersson	Backagatan 3	530 10	VEDUM
SH6ADI	SSA UN	Lars-Erik Andersson	Klintensv 10	441 41	ALINGSÅS
SM7DDN	Cept 1	Christer Hammarin	Norregatan 12	211 27	MALMÖ
SM7SPG	Cept 2	Per-Olov Johansson	Olofsgatan 7	260 60	KVIDINGE
SM7WLR	Cept 1	Harry Kalender	Ramels Väg 123-22	213 69	MALMÖ

Nytt gäng radio- amatörer!

"Nu blir det säkert fart på radioterna i Västsverige!

Herrljunga radioklubb har utbildat ett nytt gäng radioamatörer!

Den 17 juli var det dags för uppkörning för körkort i eteren på amatörbandet.

Vem var mest nervös; våra utbildare eller de som skulle avlägga provet?

Vi tyckte det såg ut som om Bengt var på god väg att bita på naglarna.

Vi var tio stycken som skrev prov. Av dessa klarade sig alla!

Jonas Karlsson från Alingsås (Pontius Pilatus) var provförrättare.

Givetvis - när alla klarat provet - kom vi på att kameran låg hemma. Det

skulle varit roligt att förevisat denna minst sagt omaka klass. Den yngste, en

nybliven tonåring och den äldsta, en käring på 60 år (undertecknad).

Nybörjarintresset har ett brett spektra i åldrarna som höres i eteren".

73 från

SH6ADB/Eila Lindblom och

SH6ADC/Sven-Olof Bergqvist

Grästorp

Silent Keys



SM6BVB, Anders Kyrkander

SM6BVB - Anders Kyrkander avled den 21 juli 1997 på sin 88-årsdag.

När jag började få intresse för amatör-radio och fick min licens 1971 var Anders redan gammal i gamet. Han fick sin licens omkring år 1950.

Min far, Arne Lind, boråsare och jämn-gammal med Anders, lärde känna Anders väl. Anders var en lång och ståtlig gentle-man och hade ett korrekt och vårdat språk. Den bekantskapen växte och därmed in-tresset för amatörradion.

Han hade alltid ett korrekt och trevligt sätt - ett arv väl värt att föra vidare till kommande generationer radioamatörer i sin samtalston mellan varandra.

Anders var under de år jag kände honom - i synnerhet när han blev pensionär, mycket aktiv som radioamatör. Han var en av de första som körde ihop alla församlingar i SM.

Anders ordnade under ett antal år Borås Radioamatörers trevliga vårutflykter på Kristi Himmelsfärdsdag samt arrangerade vid jultid, föreningens trevliga julbord för klubbmedlemmarna och dess familjer. Det var välbesökta tillställningar där Anders var centralfiguren.

Under ett antal år var han QSL-ansvarig för SM6 och gjorde en stor arbetsinsats för distriktet i SM6.

En hedersman har gått ur tiden - en gentle-man - som jag haft många pratstunder med över radio samt privat vid olika möten.

Vila i frid.

*SM6NT/Lars Lind
Fästered, Ekesund
Vegby*

Silent keys

ES1DZ Endel Kesker
Tallinn

SM2CSM Martin Fahlgren,
Skellefteå

SM5CF Stig Persson
Bromma



*K9HPT,
Lars Hallberg,*

K9HPT, Lars Hallberg

Nyligen nådde mej det dystra beskedet att gode vännen Lars Hallberg, K9HPT, avlidit, 77 år gammal. Lars var mycket välkänd på DX-banden och hade givetvis många goda vänner, framför allt här-hemma och i övriga Norden. Hans eleganta telegrafi på Vibroplex var en njutning att lyssna till.

Lars blev tidigt intresserad av amatör-radio och redan 1937 registrerades han som lyssnaramatör i SSA med signalen SM7-324. I december samma år avlade Lars prov för sitt amatörcertifikat och fick signalen SM7LK i maj 1938 sedan han fyllt 18 år.

Enligt en artikel han skrev i QTC nr 4 1939 jobbade han i Lettland 1938-39 för SENTABs räkning och senare även i Finland där han använde signalen OH2SC. Tillsammans med SM7KC och SM7KH arbetade Lars även i Skåne för AB Elektrisk Malmledning strax före WW2. Under kriget avlade Lars ingen-jörsexamen på STI och fick sedan anställning som inspelnings-tekniker på dåvarande Radiotjänst (K8).

Under åren 1947-51 tjänstgjorde Lars som tekniker hos American Overseas Airlines (AOA) på Bromma flygplats och emigrerade sedan på hösten -51 till USA (Rockford, Ill.) där hans kunskaper togs tillvara av företaget Sundstrands (troligen grundat av en svensk). Som pensionär flyttade Lars med hustru Ann-Marie till ett område utanför staden Minocqua i staten Wisconsin.

Troligen fick Lars sin "general class license" redan 1952 med signalen K9HPT men då "extra class" infördes var det givet att han skulle avlägga prov för den. Trots erbjudande om en ny och kortare signal ville Lars behålla den som gjort honom så välkänd.

Vintrarna uppe i Wisconsin är ganska stränga och därför drog Lars och hans xyl varje år ner till Panama Beach i Florida och naturligtvis tog han kortvågsriggen med sig och körde från hotellet med en mobilantenn på balkongen.

En gammal, god vän har lämnat oss för gott men minnet av en äkta radioamatör består.

*Vännerna i SM
gm SM4GL*

SM5CF, Stig Persson

SM5CF - Stig finns inte längre bland oss. Efter att ha kämpat med en svår sjukdom avled han den 16 juli i år.

Han var radioamatör i ordets bästa bemärkelse. Bygde själv sina första utrustningar och uppträdde alltid på ett föredömligt sätt i etern.

I sin ungdom utbildade han sig till radiotelegrafist och erhöll i samband med detta sin amatörlicens. Efter några år i handelsflottan gick han i land för andra uppgifter.

Stig, som var medlem i HSC, var en mästare i att hantera "handpump" och keyer. Men även på SSB var han mycket aktiv, alltid lika glad och trevlig i sin framtoning.

In i det sista var han en trogen gäst på "hyllan", där han lämnar ett stort tomrum efter sig, liksom på SK0TM, där han var en av operatörerna.

Vi, som haft förmånen att lära känna Stig, kommer att minnas honom med glädje.

*Vännerna på "hyllan" gm
SM5ALO/Sven*

SM6 - Klubbedarträff

Boka nu den 7 september för en klubbedarträff i Göteborg. Tema: Rekryteringskampanjen som SSA drar igång till hösten.

Inbjudan och mer information kommer till berörda klubbar.

*Trevlig sommar önskar
SM6KAT/Solveig - DL6*

SWL DX-Parlament

Delsbo Radioklubb arrangerar "DXP 97" DX-Parlament som äger rum 12-14 september.

Ytterligare information genom

*Delsbo Radioklubb,
c/o Torbjörn Sjölander, Gåsbacka 4072
820 60 Delsbo,
E-post: torbjorns@datasvar.se*



Radiomuséet Motala

I artikeln om återinvigningen av Sveriges Rundradiomuseum i föregående nummer av QTC förekommer felaktiga uppgifter som vi härmed vill påpeka.

Följande gäller:
Ulla Nilsson SM5PBX är ordförande i Föreningen Motala Sändare Amatörer som har fått museiledningens förtroende att med vår klubbstation SK5SM (sigurd kalle fem stockholm motala) ingå som en arbetande del av museet och därmed sprida kunskap om och PR för vår kära radiohobby.

Föreningen disponerar sedan starten 1977 en lokal för sin verksamhet och som motprestation svarar klubben för vaktjänstgöring och besökarservice under lördagar - söndagar då ordinarie personal är ledig. Guidning av grupper och enskilda beställes genom Motala kommuns Turistbyrå och utförs av klubbmedlemmar som frivilliga uppdrag.

PS. Ett mera detaljerat reportage om museet och SK5SM:s tillvaro vore uppskattat.

*73 från Motala Sändare Amatörer
Styrelsen gm
SM5ADN/Lars Sjödin sekr.*

QTC-red kommentar. Ett mittuppslag i QTC är inbokat i QTC inför nästa års turistsäsong dvs våren 1998. Passa på och ta bilder nu - och leta gärna fram äldre historiska foton.

SMORG/Ernst QTC-red.

SM4-möte

Härmed inbjuds till SM4-möte lördag 13 september på Lindeskolan i Lindsberg.

Samling från klockan 9 med fika. Mötet börjar klockan 10. Inlotsning via SK4RRE (RV48) eller på 145,550 Mhz.

Efter mötet är du välkommen att besöka radioklubbens stuga, och bland annat beskåda våra senaste antennarrangemang.

*Välkomna hälsar
DL4 Lennart, SM4CQQ, och
Lindesbergs Radioklubb, SK4EA.*

Loppmarknad i Nykvarn

Den traditionella loppmarknaden i Nykvarn går av stapeln lördagen den 20 september.

I år har vi gemensam loppis med modellflygklubben som sysslar med radiostyrda flygplan varför utbudet kommer att bli varierande.

Loppisen öppnar klockan 10.00 och pågår till 13.00.

OBS! Ingen försäljning förrän klockan tio! På grund av lokalhyran tar vi ett inträde av 10:-. Plats: Folkets Hus i Nykvarn, centrum.

Inlotsning i första hand på repeater R4 (alternativt 145.325). Förtäring av smörgåsar och fika finns.

Du kan åka SL-buss 780 från Södertälje och stiger av i Nykvarn centrum eller varför inte ta nya X2000 tåget till Nykvarn?

Du som skall sälja kan komma redan kl 09.00. Ring och boka bord hos Roffe SM0LJF 08-55245678 eller Rune SM5COP 08-55247137 alt. 0152-51042.

*Kom, träffas och trivs!
Mälardalens Radioamatörer gm
SM5COP Rune*

BBS-ansvariga i SM4

Härmed inbjuds till möte för frekvensplanering och övrig samordning i anslutning till SM4-möte.

Samling i Lindesbergs Radioklubb lokaler, lördag 13 september klockan 13.00. OBS! Förhandsanmälan till Mats Ericson, SM4EPR@SK4EA, tel 0581-52155, senast 11/9. Detta för att kunna bedöma att deltagandet är tillräckligt stort.

*Välkomna önskar
Lindesbergs Radioklubb, SK4EA
genom Mats SM4EPR.*

Old Timers Club

Det blir lätt att hitta till Old Timers Club:s höstmöte som äger rum onsdagen den 15 oktober kl. 19.00.

Platsen blir Restaurang Arena Stockholm Globe Hotel "Sveriges mest kända adress": Arenaslingan 7, Stjärnummet, plan 11.

För de som kommer med bil, är det direktanslutning från garaget till hotellet. T-banans namn är Globen.

Restaurangen önskar få meddelande i god tid beträffande antal och mat, varför vi ber om anmälningar senast den 10 oktober.

Var vänliga kontakta:
SM0EBP/Börge, tel 08-86 45 87 eller
SM5BBC/Ulf, tel 08-99 84 95 (efter 15 sept)

Välkomna!

- Meny:
- 1) Stekt tournedos på brässerad potatis med fänkål, bacon, lök och portvinssås. 230:-
 - 2) Brässerad piggyvarsfilé med tomat och dragon i pernoås. 225:-

RADIOKLUBBEN "LASER" HANINGE för alla radio- och it-intresserade på Södertörn. PROGRAM HÖSTEN 97

Välkomna till vår möteslokal i Kvarnbäcksskolan, Mostens-vägen 4, Jordbro.

Inlotsning på frekvensen 145.425 MHz. Månadsmöten: Varje andra ONSDAG i månaden kl 19.30.

"Laserringen" körs varje söndag kväll kl 20.00 snt på 145.425, där Du checkar in för information och ev frågor.

Lokalfrekvensen är oxo 145.425 MHz, där vi har daglig trafik.

13 aug: MÅNADSMÖTE kl 19.30. Höstens program presenteras.

23 aug: Kommunens dag i Eskilsparken och ev också trafik från fyrskeppet "Finngundet" vid Wasavarvet (även den 24/8). Ytterligare info på lokalfrekvensen 145.425 MHz.

30-31/8: "Weekend" på Kvarnberget under ledning av SM0KCO, Carlos. Mer info om detta på lokalfrekvensen 145.425 MHz.

10 sept: MÅNADSMÖTE kl 19.30. Jörgen, SM0SBD, visar hur man gör en "hemsida" på internet.

15 sept: Besök hos Nynäshamns Radioamatörer i deras klubbstuga vid hamnen i Nynäshamn. Vård är SM5BVI, Arne Andersson. Mer om detta på lokalfrekvensen 145.425 MHz.

27 sept: Lördagsöppet med SK0QO kl 10-14. Operatörer -GOO & -XW.

8 okt: MÅNADSMÖTE kl 19.30. "Radio-upplevelser ute i världen", Olle Ekblom, SM0KV berättar och visar bilder, mm.

18-19: "JOTA" tillsammans med Tyresöscouterna, SK0JamboreeScout.

okt Plats mm meddelas senare på lokalfrekvensen 145.425 MHz.

25 okt: Prylmarknad kl 11-13 i Kvarnbäcksskolan. Bokning av bord genom Alf, SM0NHL, 50022085 och Göran, SM5XW, 50028818.

12 nov: MÅNADSMÖTE kl 19.30. "Enkla antenner för kortvåg". Vår "magister" Bo Göransson, SM0WA, ritar och berättar bl a om en GP för "80", som han testat under sommarens övningar. Arbetsgruppen för klubbens nya stadgar presenterar också. Ändrings- och tilläggsförslag.

29 nov: Lördagsöppet med SK0QO kl 10-14. Operatör SM0NUE.

10 dec: MÅNADSMÖTE kl 19.30. Mer om antenner! SM0WA, Bosse demonstrerar "horisontal- och vertikalpolarisation".

20 dec Traditionsenlig julmiddag kl 14.00 hos vår ordf Leif, SM0SDN på Muskö.

ANDRA AKTIVITETER,
ÄNNU EJ TIDSBESTÄMDA:
— Besök på Ågesta satellitstation. (SM0NI).
— Besök på Telemuseum, SK0TM. (SM5XW).
— Besök på SK0CC, Telia i Haninge C. (-BXP & GSZ).

VÄLKOMNA!
73 DE GÖRAN ERIKSSON,
SM5XW (08/500 288 18)

Även semestermånaden juli har gett en del nyheter och andra trevligheter på tidskriftsfronten, bl a följande:

RADIOAMATÖÖRI (Finland)

Till en början visar OH800 en VOX-konstruktion för QRP-bruk. Sedan följer ett tips om laddning av NiCad-ackumulatorer, av OH2IQ. I den svenska sammanfattningen av SRAL:s styrelsemöte den 4 juni framgår, att det i OH-land planeras en standard för master, vilket kanske vore lämpligt även här (finns väl inte ännu?).

OZ (Danmark)

"Fjernkommunikation - fra stenalder til "krystalalder"" är rubriken på en nästan 9-sidig artikel av OZ2UA, som inleder julinumret av OZ, och den innehåller mycket smått och gott, bl a ett flertal principalscheman över enkla mottagare, filterkopplingar och annat. På detta följer en längre artikel av OZ1MD(8 sidor) om erfarenheter och modifieringar av ett transceiverprojekt från OZ 1994. Sedan kommer en test av ICOM:s mottagare IC-R10, författare är OZ1AWJ. För de många, som retat sig på att PC:ns inbyggda klocka inte går riktigt rätt utan drar sig, har OZ5RM hittat ett program, som fixar att datorn visar rätt tid. Programmet heter FIXTIME v. 2.0, och är shareware, och kan fås i Danmark. OZ5RM har också i den amerikanska QST hittat en BC-mottagare, som inte behöver 230 V eller batterier, den dras upp, precis som ett gammaldags väckarur!

AMATÖRRADIO (Norge)

LA8AK inleder julinumrets tekniska avdelning med en liten pejlantenn(fysiskt sett) för 2 m. Han fortsätter med tips för förbättring av en LF-mätbrygga (Siemens), som finns som surplus numera. Efter detta kommer en artikel av LA3JT (som i sin tur hittat en artikel av K0NM) om mätningar på vikta dipoler(kan vara bra för dem av oss, som har små villatomter). Normmännen har sitt årsmöte mitt i augusti, så en stor del av AMATÖRRADIO tas upp av information i anslutning till detta möte. LA7QM och LA7SP har skrivit ihop en intressant artikel om

sina besök på AMSAT-UK:s årliga colloquium (ungefär = års- eller sommarträff).

RadCom (England)

Engelsmännen har ett evenemang, kallat "National Mills Day" (= nationella kvarndagen), och i samband med detta hade man inte mindre än 90 amatörstationer i luften, många med specialsignaler söndagen den 11 maj i år. Detta och mycket annat finns att läsa på avdelningen RadCom News. Liksom SSA tycks RSGB ha litet svårt att fylla leden av funktionärer inom föreningen, RadCom:s juliledare är ett upprop, betitlat "Volunteers, Please!" G3RJV beskriver en enbandstransceiver för 80 m, avsedd att byggas i i-länderna och överlämnas till blivande amatörer i olika u-länder. Byggsatser finns tillgängliga i England. Sedan beskriver G4COL en antennmätbrygga för 1,8 - 60 MHz, som fordrar bara några få uW för att fungera. På spalten "Down To Earth" informerar G4BXD om vad som finns att komma över någorlunda billigt när det gäller begagnade mottagare, han nämner sådana namn som TRIO 9R59DS, Yaesu FR-50B och Eddystone S750. Det finns säkert några, som kommer ihåg dessa. Fortsättningsvis beskriver G4RAW en antennkopplare med T-match för QRP. På spalten "In Practice" diskuterar G3SEK bl a elektrolytkondensatorer och deras egenskaper. På detta följer andra och sista delen av G4JNT:s beskrivning av en transverter för UHF(nämnd i "Saxat" förra månaden).

G3VA behandlar på sin spalt "Technical Topics" som vanligt ett antal olika företeelser inom radio. Han börjar med att referera en del kommentarer om windomliknande flerbandsantennor för HF(bl a av M0AOP/K4DG och G0PAN). Nästa ämne är dual-romboid-antennor för VHF/UHF, som kan ge mycket hög förstärkning med relativt moderata storlekar på antennerna. Ett annat ämne som tas upp är spänningsregulatorer för skärmgallerspänning i högeffektetroder, där kommentarer har kommit från OZ8NJ. G3VA berättar

också om problemet med mobiltelefoner och radioenergi:s farlighet för användare. I fortsättningen visar han en beskrivning på en induktansbrygga för små induktanser (50 - 500 nH), lämplig för VHF o l. Konstruktör är VK3XU. Till slut citerar G3VA en del kommentarer om digitala moder från G4BNU och G8MOB, och, allra sist, ett påpekande från I7SWX om en artikel av Christopher Trask om återkoppling i agc-förstärkare för att förbättra AGC:n.

På spalten "EUROTEK" återger G4LQI en antennkonstruktion av F5JIO som handlar om en bredbandig antenn för 23 cm, med 10 dBd förstärkning.

Slutligen, på spalten "Data Stream" skriver G3LDI om ett program, som använder det Sound-blastar kort, som finns i de flesta PC, som ett eller flera mycket smala digitala filter. Programmet är gjort av KW5Q, och är freeware. G3LDI lämnar också tips om en internetadress, där detta program och många andra amatörrelaterade program finns att hämta. Adressen är: ftp.funet.fi/pub/simtel, men den funkar inte. Försök i stället med ftp.funet.fi/pub/ham. Jag har just tittat där, och det finns mycket att hämta!

REGION 1 NEWS(IARU Region 1)

Den här kommer bara ett par gånger om året, och innehåller mest en del protokoll från möten inom Region 1, men ibland finns det annat trevligt att läsa. Desutom finns alltid en diger förteckning över alla regionens medlemsföreningar, som börjar med Albanien och slutar med Slovenien, och däremellan finns bl a Djibouti, San Marino, Kuwait, m fl. Intressant är, att det nu börjar dyka upp internet-adresser även här.

Ja, mer blev det inte den här gången, vi får väl se om mer intressant material flyter in till nästa krönika!

Ham- annonser

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

För affärsmässig annonsering samt för icke medlemmar är grundpriset 100 kr för 200 tecken och tillägget 10 kr per grupp om 40 tecken.

Text och betalning i förskott - skall finnas senast den 10:e månaden före införandet hos: SSA, Box 2021, 123 26 Farsta.

Postgiro 27 388-8. Bankgiro: 370-1075.

Det går utmärkt att utnyttja postgirots inbetalningskort där annonstexten skrivs på textdelen. Tänk på att vi utnyttjar optisk avläsning och endast erhåller en kopia av inbetalningskortet där annonstexten kan vara svåräst. Skriv därför extra tydligt!

Köpes

□ Matningsdon till TWT typ NEC LD4401A. Matningsdonets typteckning: A1871A. Även 10GHz effektt transistorer av intresse. SM4SJY/Mats ☎ 0240-84454

□ UHF-modul Yaesu FEX-767-7. SM0OY/Lars ☎ 08-7547647, 08-7572970

□ Beg. 2m allmode. Beg kv-rig med heltäckande rx, även äldre rigar. Rotor till KV-beam. Telegrafnyckel. SM3KAF/Bosse ☎ 060-552949 eft 1600.

□ VHF-slutsteg, linjär allmode 100-200 watt med inbyggd preamp. Input 25 watt. Nätagg minst 20 amp. SH1AAJ/Christer ☎ 0498-493203 eller 0303-61613

□ Kenwood TS-440S /ev 430) i fint skick köpes. SM5TYI/Mats ☎ 018-386863

□ Nätaggregat. Power Supply YC-P 35 för inbyggnad i YC-751. Aven defekt aggregat kan vara av intresse. SM2FUV/Gösta ☎ 0933-71044

Skänkes

□ Parabol 3 meter diameter, bra f/d, mycket kraftig, bortskänkes mot avhämning. SM4SJY/Mats ☎ 0240-84454

Hamannons - nästa införande:
Text och betalning i förskott!
Skall finnas betald senast

Onsdag 10 sept

hos: SSA kansli,

Box 2021, 123 26 Farsta.

Postgiro 27 388-8. Bankgiro: 370-1075.

Säljes

□ IC-775DSP. Nye Viking tuner, R7000 Vertical, new. 36.000 kr. Used IC-765. Nye Viking tuner R7000 Vertical. 23.000 kr. LA1VFA/Mike ☎ 6933 43 64 AFTER 1300Z.

□ Transceiver Yaesu FT-757GX med originalmikrofon, kablage, manual samt tekniskt supplement. 6.500 kr
Frekvensräkn. Hung Chang 8100A. Mäter upp till 1 GHz/50 ohm, 20 mVrms. X-talugn. Display: 8 siffror. 1.500 kr. Priserna kan diskuteras. SM0ENN/Olof ☎ 08-6595099, 08-57162370 eller e-mail: sm0enn@algonet.se

□ Kraftig mast, fällbar av en man med rotor 502CXX och winsch, Hy Gain 205BA 5 el monob 20m och 105BA 5 el monob 10m, pg av flyttning i lght. SM7LPI/Nebo. ☎ 0707-510 620.

□ Drake TR4C, ps, bra rör, 2.400 kr. IC-3220 3.200 kr. 2x trafo 380V/4400V 0,23A kont. 300 kr. Ellyt 47000µF/7,5V 10 kr/st. 220V spjällmotor, urstark 200 kr. Parabol: (offset) 35 cm, 50 kr. 1,4 m 200 kr. (fokal) 1,6 m 1,8 m 2 m, 200 kr/st. Tfnmodem 14k4 250 kr. Rör QY5-3000 100 kr/st. Hämtpriser. SM7SJR/Björn ☎ 0499-41037

□ Kenwood TS-440S/AT, CW-filter 6.700 kr. IC-290D 2m allmode 25W 3.200 kr. Handapparat IC-W21E, 2/70, Rx 100-1000 MHz 2.400 kr. Korsv. SWR 2/70 fabr. VCI 350 kr. SM4VYS/Kalle ☎ 019-579365

□ Matchbox AT 130, 1.100 kr. IC-720A + ICPS 20 4.000 kr. IC-725, 4.000 kr. Nätagg SEAB 56, 13V/20A 1.400 kr. SM0ABZ/Göran ☎ 08-56062730

□ Multibandbeam FB-33 + rotor HAM-M (något rostad), hämtpris 1.200 kr. SM6BDW/Daniel ☎ 0303-46750, arb 031-979704

□ Kenwood TS-120s med inbyggt nätagg i SP-430 2.400 kr. Manipulator 350 kr. Datong auto-notch filter mod ANF 900 kr Rör 813 4 st 400 kr. SM3KAF/Bosse ☎ 060-552949 eft 1600.

□ Säljes 2EL spindelquad 10-15-20. Bambuspridare. 200 kr. SMODNL/Anders ☎ 08-57163184. Tihkan Anders Svedudden 1, 130 40 Djurhamn

□ TenTec Corsair II med 500 Hz CW-filter. I nyskick. 8.500 kr. SM6RPZ/Lars ☎ 031-161271

□ IC-720A + IC-PS 20 4.000 kr. Nätagg. SEAB 56, 13V/20A 1.400 kr. IC-725, 4.000 kr. AT 130 1.200 kr. ☎ 08-54062730

□ IC720A + pwr, Pwr till SB104, IP2715 pwr kit. HM102 SWR. Heatkit bordsmikr. Squeeze key, 2m FM transc. FM2030. Dentron ant.match, Datong proc. 12V pwr. Mobil KV G-whip. Div. kabel RG och manöver. Antenrör 2" Al.rör. Div. rör bl a 3-500Z mm. SM4SZP/Valle ☎ 019-188940

□ Transceiver Uniden 2020 och extra VFO Uniden 8010 säljes. Pris 2.000 kr. Heathkit SWR-meter och Refl Power säljes 125 kr. Rör 6146, pris 100 kr/st och 813 225 kr/st. SM4APN/Folke ☎ 019-202502

□ 1. FT-101B kv-transceiver.
2. Vridtrafo Prim 230V. sek 0-275V 6A vikt 8 kg. SM5BFR/Carleric ☎ 08-53182959

□ Repeater för 23 cm Icom RP-1210, inbyggd logik och 10 watt uteffekt, säljes för 9.000 kr. Icom IC-765 med extra 250 Hz CW-filter, säljes för 15.000 kr. Icom IC-970H allmode station för 2m/70cm. Extra moduler för 23 cm och 13 cm installerat vilket gör stationen till den perfekta satellitstationen. Pris 24.000 kr. (Eventuellt tages en IC-820/821 som dellikvid). Wibe mast typ M3 höjd 30m (5x6m) med basmått 1220mm och topp 600 mm Masten är i mycket gott skick samt utrustad med fallstoppskena. Säljes för 5.000 kr. SM0QEK/Jaen ☎ arb 08-4048002, hem. 08-53032341

□ Kenwood TS-850S/ AT med PS-31 och CW-filter/500Hz 15.000 kr. (Lite körd och i mycket fint skick). * Packet utrustning: Komplet 1.000 kr. - Transceiver Heathkit HW-202 (finns några kanaler) - Power Supply 13.8V / 5.2A PS-55T - Modem Baycom 1200Bd med Tsthost programmet. Böcker: * YAGI ANTENNA DESIGN by Dr James L. Lawson W2PV 150 kr. * YOUR GATEWAY TO PACKET RADIO by Stan Horpeza, W1LOU 150 kr. * ALL ABOUT CUBICAL QUAD ANTENNAS by William Orr, W6SAI and Stuart d.COWAN, W2LX 100 kr. * ANTENNAS AND TECHNIQUES FOR LOW-BAND DXING by John Devoldere, ON4UN 320 kr. * Antennkompedium (ur 30 QTC) med pdrm 150 kr. Magazines: * CQ MAGAZINE 3/93, 11/93-1/95, 3/95-10/95, 12/95-7/97 Er 170 kr. Styck 20 kr. * CQ CONTEST Er 1996 (alla nummer) 200 kr. * QST MAGAZINE 10/95-6/96 Alla 10 nummer 150 kr. Styck 20 kr. * QTC AMATVRRADIO 10/93, 11/93-8/97 Er 150 kr. Styck 15 kr. Allt är i ett mycket fint skick. SM7VZX/Samir ☎ 042-126882, e-mail ihe96spo@studen2.lth.se

□ Trupptransport telegraf. Militär övningsstation med 16 st nycklar, skrivare och hållremor. Oanvänd, splitter ny. Ring för information. SM7FBJ/Bjarne ☎ 042-160112

Affärsannonser

□ Böcker. Elektriciteten. W.L Bragg. 1937. 115 kr. Kongl. Telegrafverkets telefonförbindelser i Stockholm. 1 Nov. 1889. (Reprint). 85 kr. Telefon och Telegrafi i Sverige. Del 1 och 2. 1935. 600 kr för båda böckerna. Guide to old radios. Pointers, pictures and prices. 275 kr. Transmitters, exciters & power amplifiers. 1930-1980. 310 kr. Superheterodyne receivers. 1924. 94 kr. Reservation för prisändr. och slutförsäljn. Tekmar ☎ 0320-397 73, 0708-40 55 14

□ Kenwood TR-751 2m allmode. Kenwood TM-251E 50W NY 2m FM men lyssnar upp till 900. Extra minneskort med 200 minnen. Kenwood TM-201A 2m 25W. IC-229H Duo 50W. IC-32E Duo Handapparat. IC-2350 Duo mobil 35/50W. Scanner Netsat 68 - 900MHz 200 minnen Timewave DSP-9+ KAM kantronica All Mode TNC för Packet. MFJ- 1278 TNC för Packet. Lågpas filter. Motorola Gm 900. 140-170MHz 2M eller taxi. 25W 16 kanaler. programerat för 145MHz eller efter önskemål. 1750 ton finns. Kenpro KP-100 Squeeze key. Helt ny. SM0OGX/Kjell ☎ 08-765 21 18

□ Div. mätinstrument, mottagare, komponenter, surplus etc. säljes. Åke Jansson Kommunikation. 031-298904. <http://www.ajkom.o.se> e-mail: info@ajkom.o.se

□ Parabolantennor (offset) med feedhorn 20, 35, 45 eller 60cm. Pris: 185 kr/st. så länge lagret räcker. LNB 11.7-12.5 GHz, beg. men OK 100 kr/st. Antennstyrenhet AP-100 300 kr/st (lämplig för ställdon med reedswitch, som elevationsrotor). Div. LNB (både nya och ej fungerande), lämpliga för "slakt" finnes till mycket låga priser. De flesta 10.9-11.7 GHz. Alla priser inkl. moms plus frakt/PF. Parabolic AB ☎ 0300-410 60 eller e-mail sm6cku@parabolic.se. Besök också vår hemsida: www.parabolic.se

□ Sommerkamp FT-150 sändtagare i bra skick Endast en ägare. 5 band 10 - 80 m, 120 W input. Både 110 -220V och 12V. 3 rör resten transistorer. 2.000 kr. MALDOL HS-VK5 vertikal multibandantenn. 10-80 m. Ca 5 m hög. 1.500 kr. Shure CB 12 E handmikr. 90 kr. HEATHKIT HP-23B nätaggr. 800 kr. Handic 55 dyn. handmikr. 100 kr. Hemb. 2 m konverter 9V. Utfrek. 28-30 MHz 200 kr. Några små nätaggr/laddare 50-200 kr. Örtel. och headset 50-200 kr. TEN-TEC 209 talande fmkvnsräknare att ansluta i lämplig sändtagare 700 kr. Allgon 448 vert. UHF-antenn, idealisk till repeater, 6 dBd, 405-440 MHz 450 kr. Några Zodiac-app. 27-29-31 MHz 100 - 2.000 kr. Fritzel-balun serie 70, 1:6, (nypris 675:-), 200 kr. Heathkit SB-220 slutsteg 2 kW 6.500 kr. SM5KG/Klas-Göran Dahlberg ☎ arb. 08-896500, bost. 08-89 33 88.

Nostalgi - QTC 1954



ORGAN FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATORER

Red. och ansv. utg.: Ing. H. ELIÄSON (SM5WL), Norrlindsvägen 19, Bromma



Teckning av SM5AGB Staffan Ulvönäs. Staffan var en flitig medarbetare med illustrationer i QTC under början av 1950-talet. Här publicerar vi ett av hans alster ur QTC 1952.. Har du något urklipp från äldre QTC eller annat "nostalgiskt" material - skicka det till QTC för publicering! SM0RGP/Ernst QTC-redaktör

SSA HamShop

Sveriges Sändareamatörers försäljning
SSA, Box 2021, 123 26 Farsta.
Besöksadress:
Östmarksgatan 43. (Baksidan av nr 41).
Vid beställning: 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. Viss väntetid gäller vid beställning av namn- och signalkyltar. Om möjligt meddelar vi beräknad leveranstid.



NU YTTRELLIGARE NEDSATT PRIS!

SSA SM-Call Book 1996 Pris 75 kr
Inkl moms o porto (Hämtpris 50 kr)



Litteratur

Svenskspråkig

Möt världen genom etern.

Kursbok för amatöraolicens av klasserna N och C.

91 sidor inklusive

Provisorisk kursplan med komplementhäfte till boken - Möt världen genom etern. Omfattar SSA:s utbildningscertifikat klass UC och UN. 190:-

Post- och telestyrelsens föreskrifter

om innehav och användning av amatörradioanläggningar m.m. (kopieras i A4-format) 20:-

UC och UN. Handbok för provförrättare

endast provförrättare) 40:-

Radiosamband - råd och anvisningar

15:-

Kopieringsunderlag till sambandshäftet

Ange vid beställning enkelsidigt eller

dubbsidigt underlag 25:-

SSA:s Q-koden (valda). Diverse trafikförkortningar, rapportkoder och bokstaverings

25:-

Antennkompendium. Artiklar samlat

av 30 årgångar av QTC. Sammanställt

ur SM5BRW. Format A4

Med gedigen pärm 210:-

Utän pärm 170:-

Bli sändareamatör, SMÖMAN:s kursbok

innehållande:

Del 1: Teknik.

Del 2: Reglemente.

Del 3: Övningsbok.

Dessutom en "Frågelek". 350:-

Engelskspråkig litteratur

Böcker från ARRL

1997 Handbok 490:-

DXCC Countries List 30:-

Antenna Book 400:-

Antenna Compendium, Volume 1

av K1TD, W4RI och KA1DYZ 160:-

Antenna Compendium, Volume 2

210:-

Antenna Compendium, Volume 3

210:-

Antenna Compendium, Volume 4

330:-

Antenna Compendium, Volume 5

330:-

Antenna Notebook av W1FB.

150:-

Yagi-Antenna Design av W2PV

230:-

Antenna Impedance Matching av

Wilfred N Caron. 390:-

Satellite Experimenter's

Handbook av K2UBC. 330:-

Satellite Anthology.

Uppl 2, 1992 130:-

Uppl 3, 1994 230:-

QRP Notebook av W1FB.

Uppl 2, 1994, 2:a tryckningen

220:-

Novice Antenna Notebook av W1FB.

130:-

Help For New Hams av W1FB.

150:-

The Complete DX'er.

Av W9KNI, teckningar av K3SUK.

Grundläggande om såväl utrustning som

operationsteknik för DX-trafik. 180:-

Operating Manual.

Den mest kompletta bok om amatörradio

"on-the-air-operating" som någonsin

publicerats. 4:e uppl. 400:-

Solid State Design. Grundläggande

teknik av W7ZOI och W1FB. 250:-

Hints and Kinks for the Radio

Amateur. Av K8CH och AK7M. 130:-

Electronics Data Book av W1FB.

190:-

Your Gateway to Packet Radio.

Av W1LOU, 2:a upplagan. 250:-

Information - gratis

Att bli radioamatör, 10 punkter hur det går till att få "Cept-licens".

SSA-tillstånd, 10 punkter hur det går till att få SSA-tillstånd.

SSA informerar om kunskapskraven för radioamatörcertifikat klass Cept 1 och Cept 2 enligt PTSFS 1994:5

SSA informerar om kunskapskrav i morsesignalering.

Information om medlemsavgifter i SSA, avgifter för SSA-amatörradiotillstånd och om avgifter för PTS (Post- och telestyrelsen) amatörradiotillstånd Cept 1 och Cept 2

SSA:s anvisningar om SSA-certifikat och SSA-tillstånd:

SSA 1995:1, i anslutning till Post- och telestyrelsens föreskrifter (1994:5). Allmänt om SSA-certifikat och SSA-tillstånd.

Information avsedd i första hand för SSA provförrättare, SSA utbildningsställen och klubbar

SSA 1995:2, om kunskapskrav för erhållande av SSA-certifikat.

SSA 1995:3, om förrättning av kunskapsprov för SSA-certifikat.

Hur bli ett SSA-utbildningsställe, information

Ansökningsblankett för godkännande som SSA-utbildningsställe.

Anmälanblankett som provförrättare för SSA-certifikat.

Blankett för ansökan om SSA-certifikat. Avsedd för provförrättare.

Blankett för ansökan om SSA-tillstånd. Avsedd för lokalt radiotrafikansvarig hos SSA-utbildningsställen.

Your Packet Companion 190:-

200 Meters and Down. 190:-

The Story of Amateur Radio. 130:-

Weather Satellite Handbook 420:-

av WB8DQT

Transmission Line Transformers. 280:-

Av W2FMI.

The DXCC Companion. Av KR1S. 150:-

Reflections Transmission

Lines and Antennas av W2DU. 280:-

Design Notebook av W1FB. 220:-

UHF/Microwave Experimenter's Manual. 330:-

Radio Frequency Interference:

How to find it and fix it. 330:-

QRP-classics. Det bästa QRP-

projektet från QST och ARRL:s handbok. 280:-

Your VHF Companion. 180:-

QRP Operating Companion. 140:-

Your RTTY/AMTOR Companion 190:-

Antennas and Techniques for Low-Band

DXing av ON4UN 330:-

Beyond Line of Sight, a History of VHF

propagation hämtat ur QST och sammanställt

av W3EP, om bl a Tropo, sporadiskt E,

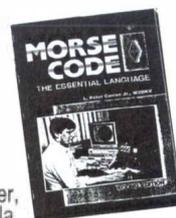
Aurora, Meteor Scatter och månstuds 250:-

Low Profile Amateur Radio av KR1S handlar

om låg effekt och små antenner, att kunna

köra amatörradio från nästan varsom helst 180:-

Morse Code, det oundgängliga språket. Allt om morse. Historik, alla förekommande morsealfabet, High speed, super-CW, nödsignalering, nödfrekvenser, Q-förkortningar, internationella förkortningar mm. 180:-



Böcker från RSGB

HF Antennas for all locations 390:-

Practical Wire Antennas 240:-

Amateur Radio Operating Manual 325:-

Diplom. Loggböcker mm

SSA nya Diplomhandbok av SM6DEC

Inbunden - 1632 diplom från 118 länder -

Pris 351 kr, - varav frakt 66:-.

Beställes direkt från Diplomfunktionären

genom att sätta in beloppet 351:- på postgiro

449 62 91-8 Bengt Högvikst

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.

FIELD AWARD. 20:-

Record-bok för SSA:s diplom

MOBILEN. 20:-

Loggbok A4.

Limmad med 50 hälsagna blad.

Tryck på en sida för 50 x 25 QSO.

Med omslagspärm.

Blad kan samlas i A4-pärm. 50:-

Loggbok A5.

Häftad med omslagspärm. 40:-

Testloggblad i 20-sats. A4-format. 20:-

VHF-UHF-testloggblad i 20-sats.

A4-format. 20:-

Radiogram

1 block med 50 st.

Pris vid postbefordran. 20:-

Hämtpris. 10:-

5 block (5x50 st.).

Pris vid postbefordran 60:-

Hämtpris 40:-

10 block (10x50 st.).

Pris vid postbefordran. 110:-

Hämtpris. 60:-

Information finns även i SSA:s SM-Call Book och SSA:s hemsida, internet <http://www.svessa.se>

Kartor

Prefixkarta av DK5PZ, färg. Bredd 97 cm. Höjd 67 cm. Levereras kartvikt i plastfodral.100:-

Lokatorkarta Europa. Även prefix, repeatar och fyror. Av DK5PZ. Färg. Bredd 97 cm. Höjd 67 cm. Levereras kartvikt i plastfodral.100:-

Locator-atlas. SM5AGM:s The Radio Amateur's World Atlas. 32.400 lokatorrutor. 30:-

Telegrafikurser

SSA Grundkurs i morsetelegrafering. 32 ljudkassetter. (30 för mottagning, 2 för sändning). Kursbok med facit och anvisningar. 800:-

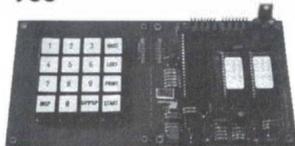
Disketter

SSA:s CW-kurs på diskett.
För IBM PC
5 1/4-tum eller 3 1/2-tum.
150:-



Övningsoscillator i byggsats med kretskort, komponenter, högtalare och volymkontroll och varierbar tonfrekvens.
För 9V, exkl. batteri. 210:-

Telegrafikursdator i byggsats av SMOEPX.



Se QTC 1994 sid 40-43. 25-199-takt, 97 lektioner, inbyggd sändningsoscillator, inbyggd elbugg med minne och printerutgång 1200 Baud

690:-

Telegrafinyckel

Förnicklad mässing. Silverkontakter 580:-



Filter

Auth högpassfilter

(Ansluts ex-vis till antenningång på störd TV, bredbandsförstärkare, radio, m m.)

Kontakt IEC DIN 45 325, 75 Ohm)

HP 40-S, spärffrekvens 0-30 MHz. 380:-

HP 174-S. Spärffrekvens 0-150 MHz. 300:-

HP 470-S. Spärffrekvens 0-430 MHz. 300:-

Auth TVI spärffilter

Ansluts till antenningång på störd TV-app.

Kontakt IEC DIN 45 325, 75 Ohm)

SF 145-S (2 m), spärrområde 144-148 MHz. 380:-

SF 435-S (70 cm), spärrområde 430-440 MHz. 380:-

TP-870S (radar), spärrområde 1000-2000 MHz 400:-

TP 1600-S (160 m) spärrområde 3-870 MHz 380:-

Auth lågpassfilter

(Ansluts till antenningång på sändaren UHF-kontakter PL 259/SO239, 50 Ohm)

TP 30 (KV), spärrområde 47-870 MHz. 1000 W PEP 530:-

TP 2 A 2 m, spärrområde 200-870 MHz. 200 W PEP 600:-

TP 70 A (70 cm) spärrområde 500-870 MHz. 200 W. PEP 590:-

Övrigt från Auth

HFT-2, mantelströmsfilter, 2-870 MHz.

Kombineras med spärffilter.

Kontakt IEC-DIN 45 325, 75 Ohm. 370:-

TBA 302 för förstärkaringång till skivspelare,

radio, kassettspelare m m.

Kontakt, 5-polig IEC-DIN 41 424. 235:-

TBA 302 C, se TBA 302.

Stickpropp/hylskontakter 235:-

EM 702, antennväxel för sändare

2 m/70 cm. 100 W PEP. 50-75 Ohm. 600:-

Funktions- och byggbeskrivning WCY-transceiver.

60:-

Kretskort för WCY-transceiver med byggbeskrivning. 250:-

SSA Prylar

SSA-duk. Ca 40 x 40 cm. 50:-

SSA-vimpel 16 x 25 cm. 40:-

SSA reklamvimpel ca 5 x 12 cm. 10:-

SSA Blazermärke. 5 x 10 cm. 25:-

SSA medlemsmärke

Sticknål inklusive nålstopp. 30:-

Clutch med lös. 30:-

Halskedja. 30:-

Slipshållare. 40:-

SSA-dekaler

Ca 5,5 x 2,5 cm. Självhäftande.

Per set om 5 st.

Rättvänd 12:-

do spegelvänd. 12:-

Ca 9,5 x 4,5 cm. Självhäftande.

Rättvänd 10:-

do spegelvänd 10:-

Ca 12,5 x 9 cm. Elipsformad.

Självhäftande Spegelvänd. 5:-

Figurdekaler

ca 75 x 78 mm.

Guldvinyl med blått tryck. Självhäftande

Följande alternativ finns:

nr 1 "RPO", nr 2 "RTTY", nr 3 "VHF/UHF/SHF",

nr 4 "CW", nr 5 "Satellit", nr 6 "FONE", nr 7 "ATV",

nr 8 "Mobil", nr 9 "SWL", nr 10 "Field Day",

nr 11 "Repeatertrafik" och nr 12 "DX".

Ange önskade alternativ vid beställning.

Pris per styck 5:-

Serie om 12 st olika (se ovan). 42:-

Skyltar

(Viss väntetid förekommer för skyltar)

Namnskylt 62 x 15 mm. Silver/svart text,

en rad. Max 20 tecken. 40:-

Vid samtidig beställning av 2 st lika. 70:-

Namnskylt 62 x 15 mm. Silver/svart text,

två rader. Max 20 tecken per rad. 60:-

Namnskylt 62 x 15 mm. Valnöt/vit text,

en rad. Max 20 tecken. 40:-

Vid samtidig beställning av 2 st lika. 70:-

Namnskylt 62 x 15 mm. Valnöt/vit text, två rader.

Max 20 tecken per rad. 60:-

Magnetskyt med anropssignal.

Vit text på blå botten. Längd 35 cm. Höjd 8 cm.

Lämplig för exempelvis bilen. 100:-

Div märken och nålar

Sambandsmärke med armbindel.

Set om 10 st. 120:-

Sambandsmärke. 70 mm diameter.

Självhäftande textildekal. 10:-

Armbindel med plastficka för sambandsmärke. 10:-

OTC medlemsnål, exkl nålstopp.

Endast för OTC-medlemmar. 35:-

Nålstopp för OTC-nål och andra sticknålsmärken. 7:-

QSL-märken

SSA QSL-märken. Karta om 100 st. 25:-

QSL-märken med Morokulienmonumentet.

15 kr av avgiften tillfaller SM5WL-fonden.

Karta om 100 st. 40:-

QTC-pärm

A4-format för en årgång 70:-

Uthyrning till klubbar

Video-film

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

ARRL:s "The World of Amateur Radio".

Engelskt tal. VHS. Ca 25 minuter.

50:-

ARRL:s "The New World of Amateur Radio".

Engelskt tal. VHS. Ca 28 minuter.

50:-

ARRL:s "Amateur Radio's Newest Frontier".

Engelskt tal. VHS. Ca 30 minuter.

50:-

RSGB:s "Amateur Radio for beginners".

Engelskt tal. VHS. Ca 22 +21 minuter. 50:-

"Paneldebatt om HF-immunitet 1985."

Med deltagare från Konsumentverket, Televerket,

Sv Radiomästareförbund och SSA.

Svenskt tal. VHS. Ca 30 minuter.

"Fritid". Svenskt TV-program från 9 april 1986.

VHS ca 30 min

"Radioamatörer". Från Tekniskt Magasin

1983. Red Erik Bergsten, SM6DGR.

Svenskt tal.. VHS ca 60 min 50:-

ARRL:s "The World of Amateur Radio".

Engelskt tal. 16 mm film med magnetiskt

ljudspår. Ca 25 minuter. 50:-

Videofilm (försäljning)

"SSA Elmer-video".

Intresseväckare för amatörradiohobbyn.

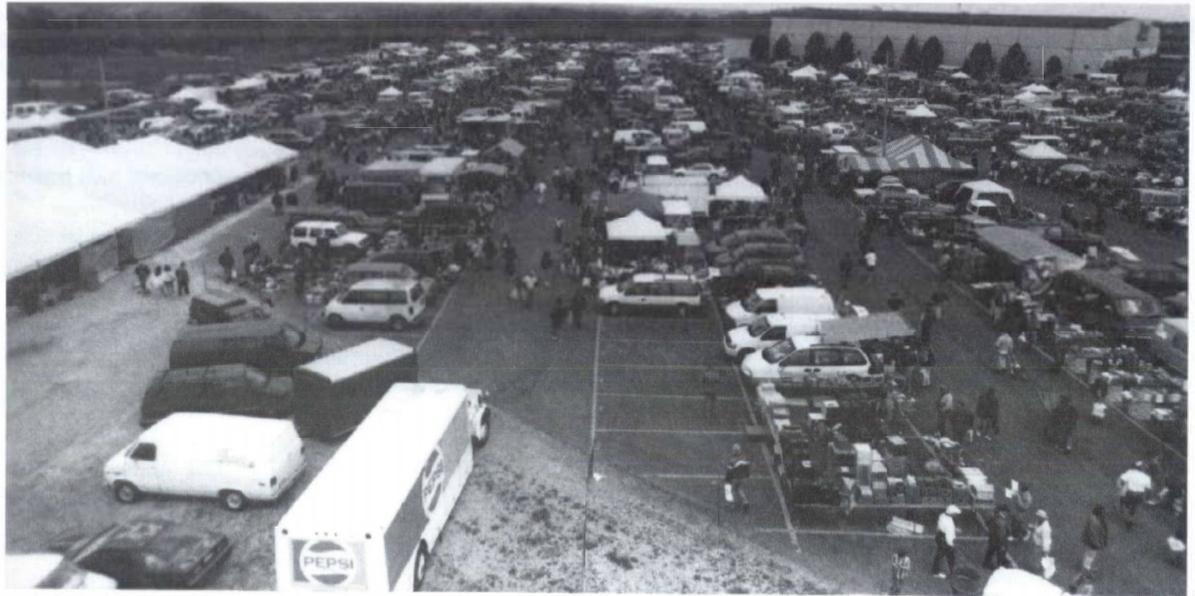
Producent SM6DOI.

Speaker Fredrik Belfrage.

Medverkande bl a SM5UEM och

SMÖAGD.

6 minuter. 120:-

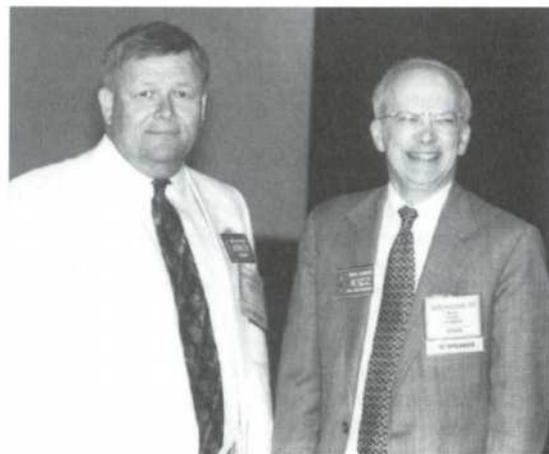


Loppmarknaden var enorm. Det tog en hel dag att gå igenom.

Dayton Hamvention 1997: 30.000 besökare!

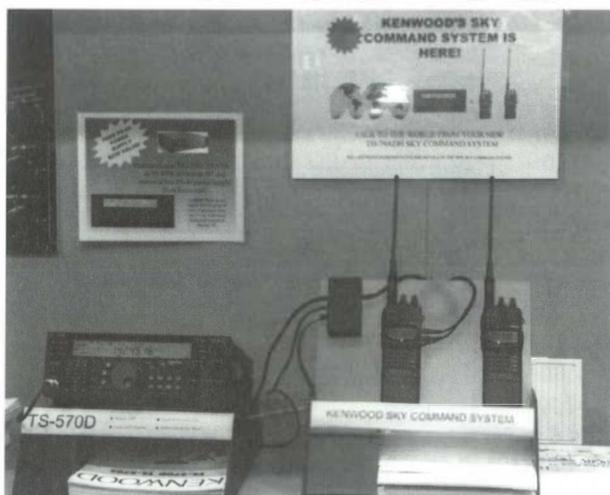
Kunde du ana att Hamvention under det veckoslut den anordnas har en positiv effekt av 10 miljoner USD (ca. 80 miljoner kronor) på Dayton-regionen? Detta enligt de representanter från det lokala näringslivet som närvarade vid öppningsceremonin . . .

Inte att undra på att delstaten Ohio och staden Trotwood, där själva mässområdet ligger, officiellt hade utlyst veckan till "Dayton Hamvention Week".



Text o bild: SM5LBR/Rainer

ARRL President Rodney Stafford KB6ZV (t v) och ARRL Verkställande direktör K1ZZ David Sumner (t h) gläder sig åt det stora intresse som ARRL får just nu. Medlemsantalet är just nu all-time-high.



Kenwoods nya Sky Command System som ger dig möjlighet att köra kortvåg från handjagaren.

En viktig del i Hamvention är de utmärkelser som årligen delas ut till förtjänta sändaramatörer i USA. Två av årets pristagare förtjänar särskild uppmärksamhet:

Amateur of the Year Award
Leo I. Myerson, W0GFQ

och
Special Achievement Award
Joseph J. Fairclough, WB2JKJ.

Leo är en pionjär inom amatörradion och har bl a ett förflutet inom det gamla WRL Wholesale Radio Laboratories och senare Galaxy Electronics som producerade den legendariska Galaxy SSB Transceivern.

Joe arbetar som högstadielärare mitt i slummen i Manhattan. Bland eleverna som härstammar från ett tiotal olika kulturer förekommer analfabetism och svåra sociala problem. Joe har med sitt koncept Education Thru Communication där amatörradion ges stor plats inom undervisningen lyckats att vända på den negativa trenden. Numera råder istället en atmosfär där ungarna slåss för att få delta i Joes kurser istället för att skolka från skolan. Joe höll ett bejublat anförande i samband med att han erhöll utmärkelsen.

Vid den stora bankett där priserna utdelades gästtalade Ronald A. Parise, PhD, WA4SIR. Ron är en specialist hos NASA och medlem av Spaceshuttle-teamet. Han har tillbringat över 615 timmar i rymden och är en av eldsjälarna bakom det faktum att amatörradion har fått en plats på Spaceshuttle. Det hela är också känt under namnet SAREX-programmet. Ett spännande inslag var att lyssna på en inspelning Ron hade gjort vid en överflygning av USA. Kan du tänka dig hur det låter när 100-tals stationer anropar samtidigt i FM på samma 2m-kanal?



Huvudhallen i Hara Arena. Här har några av det stora leverantörerna och återförsäljare sina montrar. Här äger också den stora prisutlottningen på söndag eftermiddag rum



Leo Myerson W0GFQ tar emot Amateur of the Year Award av Dick Miller N8CBLU ordförande för Dayton Hamvention.



Joe Fairclough WB2JKJ vid sitt anförande som tack för att han erhållit Special Achievement Award.

Joe: "...slutligen tack till skolförvaltningen i Manhattan för att ni inte gjorde någonting när vi ropade på hjälp. Annars hade vi nog inte kommit på idén att själva sätta igång med vårt program..."



Tekniska nyheter

Yaesu presenterade sin nya kortvågsrigg FT-920 och sin nya duobandare VX-1R. Den uppges vara den absolut minsta på marknaden.

Kenwood fokuserade förutom på sin nya duobandsmobil VM7 på ett länksystem som består av två stycken TH-79 med speciell firmvara, samt ett interface. Det hela möjliggör att via VHF/UHF fjärrstyra en Kenwood kortvågstransceiver och samtidigt köra QSO via länken.

ICOM hade ordnat med ett speciellt tält ute på loppmarknaden där man slumpade bort äldre obegagnade enheter och sådant som hade blivit liggande på serviceavdelningen.

Kachina Communications, en uppstickare från Arizona, presenterade sin PC-styrda kortvågsrigg 505DSP. Det verkar vara ett intressant koncept som ligger i tiden i och med att all MF-filtrering görs med hjälp av digital signalbehandling. IP3 hos mot-



SM3TLG/Hans. En av de få svenskar i Dayton som jag träffade vid DX-dinner på Stouffer Hotel. (Tack Hans för att jag fick låna din blyxt).

tagaren uppges vara +15dBm. Frågan är dock om man med ett så pass sent inträde på marknaden lyckas få tillräcklig penetration för att det hela ekonomiskt kommer att gå ihop.



Dr. Ron Parise WA4SIR berättar hur de känns att i rymden med höger hand utföra de rutinnässiga arbetsuppgifterna medan man med vänster hand kör QSO på 2m.

Vågutbredning i jonosfären

Av SM5BLC Bo Lennart Wahlman
Yngvevägen 12, 182 64 DJURSHOLM
Tfn 08-755 99 05

Del 14 i en serie

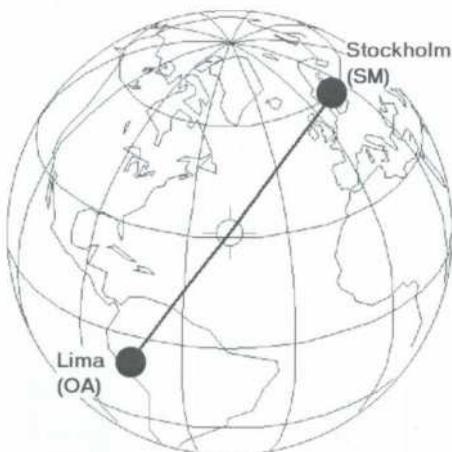
QTC fortsätter här artikelserien om vågutbredning på KV och tolkning av radioprognoser.

Tidigare artiklar i serien har varit införda i numren 1996/1, 96/3, 96/4, 96/6, 96/7, 96/8, 96/9, 96/10, 96/11, 97/1, 97/4, 97/6 och 97/7. En föregångare till serien är en artikel om solens brusflöde i nr 95/12.

Vi fortsätter tolkningarna av radioprognoser i några typfall.

En lång förbindelse västerut som korsar ekvatorn

Den som är ovan vid "storcirkeltänkande" tror kanske rubriken är fel, men det är den inte! Den sträcka som är föremål för dagens betraktelse är Stockholm—Lima (Peru). Titta på en jordglob eller en storcirkelkarta, så ser du att storcirkelbågen från Stockholm till Lima faktiskt startar i det närmaste rakt västerut och den träffar inte alls Canada eller USA, som kanske mången föreställer sig. En annan av storcirkelns paradoxer är att i omvänd riktning, d v s från Lima till Stockholm, ska man inte alls ställa sin riktantenn österut, utan åt nordost. Se figur 40.



Figur 40. Storcirkelbågen Stockholm—Lima

Hoppmekanismer och polarisation

Avståndet är i runda tal 11 500 km. Ett F-hopp kan som tidigare visats vara högst ca 4 000 km, vilket innebär minst 3 hopp. Båda reflexionerna mot jorden blir mitt ute i Atlanten, vilket är förmånligt. Det salta havsvattnet är en bra reflektor. För horisontellt polariserade radiovågor vill säga. Vertikalt polariserade vågor dämpas däremot

betydligt. Detta skulle tala till nackdel för GP-antenn¹, som ger ifrån sig vertikalpolariserade vågor. Icke desto mindre rapporterar många amatörer bra DX-resultat² med GP-antenn. Förklaringen ligger i att i allmänhet vrids polarisationsplanet under jonosfärens inverkan, så det som träffar havsytan är en "snett" polariserad våg, som innehåller dels en horisontell komponent, och dels en vertikal. Det blir en sorts polarisationsfilter, så att den horisontella komponenten skickas vidare med god signalstyrka. Den vertikala komponenten dämpas mer eller mindre, och det som går vidare är bara en svag replik av det som föll in mot havet. Vid nästa hopp sker samma sak en gång till. Om mottagarantennen också skulle vara en GP, och den detta till trots ger ifrån sig en bra signal, så beror det på att polarisationsplanet vrids ytterligare vid en sista jonosfärpassag så pass, att det blev en hygglig vertikal komponent.

Ett annat fenomen som spelar in och till en mottagande GP-antenns förmån, är när den står på mycket höga latituder och det jordmagnetiska fältets inklinations stor. Detta fall behandlas utförligare i avsnitt 9, 1996 nr 11. Repetera gärna!

Eventuellt fungerar en mekanism med 4—F, varvid jonosfärpassagera en viss stund inträffar vid andra klockslag, *mätt i lokal, sann soltid*. Därvid har som princip lokal MUF andra värden, och FOT för hela sträckan blir annorlunda.

Ett eller flera E-hopp (max 2 000 km per styck) kan också tänkas i begynnelsen, slutet, eller mitten på sträckan. Och E-hoppen (med undantag för ett begynnande eller avslutande) kan innebära reflexion på översidan eller undersidan av E-regionen. (jämför avsnitt 13 i QTC 1997/6). Sammanlagt blir det många fall att utvärdera, och sen får man välja den mest lyckade FOT-kombinationen, när man ska ange rekommenderad frekvens.

Förslagsvis prövar du din förståelse för hoppmekanismer genom att rita upp alla kombinationerna enligt ovan.

Kontrollfrågor:

—Hur många fall fick du ihop?

—Vid vilka tidpunkter (mätt i UT) är det mest troligt att E-hopp vid olika placeringar är verksamma? (Ledning: Avståndet mellan meridianerna på globen i figur 40 är 30 grader, vilket motsvarar två timmar skillnad i lokal soltid.)

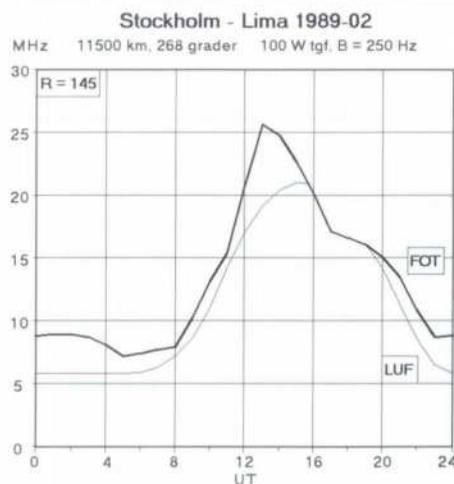
Som tidigare framhållits spelar även antennernas vertikalstrålningsdiagram roll, när det gäller vad som är bäst i ett visst fall. Tyvärr är för de flesta radioamatörer den egna antennens vertikalstrålningssegenskaper i just den miljö som råder på hans stationsplats mer eller mindre okända, och svåra att få något grepp om. Det är så mycket som spelar in: antennens höjd över mark, mark

egenskaperna i närområdet, inverkan av närliggande byggnader (plåttak!) etc. Erfarenheten lär en dock så småningom, att somligt är bra, annat mindre bra, utan att man egentligen kan ge något vetenskapligt bevis för det ena eller andra.

En del av tjueningen med radioamatöreri ligger dock i just detta, hur ibland "fräckisar" med de mest konstiga antenner ger goda resultat. Men det kan naturligtvis också vara lite deprimerande, om man inte lyckas så bra med den "dyra, fina".

Vintertid vid högt solfläcktal

Se figur 41. Här följer en analys band för band. Alla klockslag avser UT, och när det sägs mörka delen, eller den ljusa av dygnet, avser det, om ej annat sägs, läget i Sverige, enkannerligen Stockholm. Tänk efter, och motivera själv med ledning av tidigare information i artikelserien uttalandena nedan.



Figur 41. Stockholm—Lima vintertid nära solfläckmaximum

1,8 MHz och 3,5 MHz. Oanvändbart under varje tid på dygnet.

7 MHz. Bör fungera mörka delen av dygnet från ca kl 2230 (om QRM inte alltför svåra) till 08; bäst omkring kl 05.

10 MHz. Öppnar med svaga signaler ca kl 2130, signalstyrkan förbättras stadigt under den närmaste timmen, men sen dör signalerna snabbt bort. Ca kl 09 återkommer de, men försvinner inom någon timme.

14 MHz. Signalerna kommer som ett skott ca kl 09, men redan efter en halvtimme har de dött bort. Vid 20-tiden kommer de tillbaka lite svagt, blir efter hand starkare under den närmaste halvtimmen, men försvinner sen plötsligt.

18 MHz. Inte en chans under mörka delen av dygnet, men bandet bör öppna snabbt med goda signaler omkring kl 11. Sedan avtar signalstyrkan efter hand och efter kl 1230 har de förmodligen dykt under stornivån.

21 MHz. Signalerna dyker plötsligt upp strax efter middag med god styrka, försvagas efterhand, och blir mycket svaga efter kl 14, men finns kvar ända till 16-tiden, då de försvinner helt lika plötsligt som de kom.

¹ GP = Ground Plane, jordplan. Se någon antennhandbok, om du inte vet hur en GP-antenn ser ut.

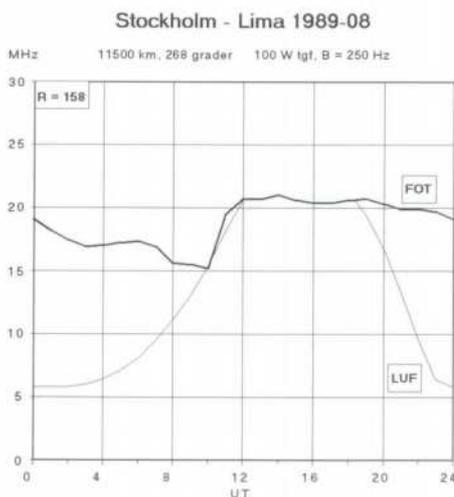
² DX = långdistansförbindelse.

28 MHz. Inte mycket att hoppas på, men någon enstaka dag i månaden kan man ju ha tur och lyckas få ett QSO vid 13-tiden.

Sommartid vid högt solfläcktal

Se figur 42. I jämförelse med figur 41 har FOT-kurvan under mörka delen av dygnet radikalt flyttats mot högre frekvens, samtidigt som toppen kapats. Mellan kl 10 och 12 sker en plötslig uppgång med omkring 5 MHz, vilket torde sammanhånga med solens uppgång nära målområdet och vid sista jonosfärgenomgången, som inträffar i närheten av ekvatorn. Se figur 40. I tropikerna är gryningstiden mycket kort. Vi ligger här också i trakterna av "tropiska åsarna", vilket torde bidra till den hastiga uppgången av FOT. Repetera gärna avsnittet om de tropiska åsarna i avsnitt 9, QTC 1996/11!

LUF-kurvan har generellt breddats och toppen höjts (tänk dig en förlängning som en sockertopp ovanför FOT-kurvan) jämfört med vinterförhållandena,³ medan den lägsta delen av FOT-kurvan, på natten, är nära oförändrad.



Figur 42. Stockholm—Lima sommartid nära solfläckmaximum

1,8 och 3,5 MHz. Oanvändbart.

7 MHz. Bör fungera med svaga signaler från ca 2230 och natten igenom till 5-tiden på morgonen.

10 MHz. De första, svaga signalerna kan väntas vid 23-tiden och finns kvar fram till ca 0730.

14 MHz. Bandet öppnar med svaga signaler omkring 2030. Signalstyrkan förbättras något under nattens gång men försvinner helt vid 10-tiden.

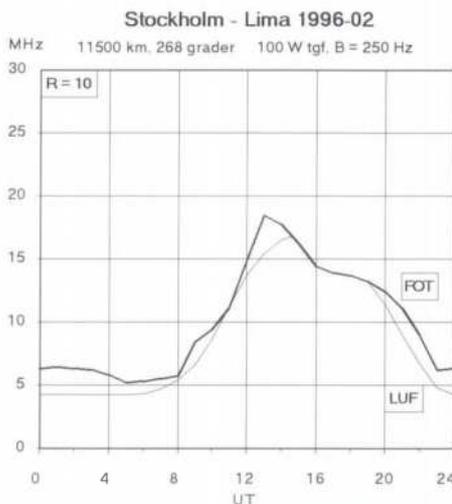
21 MHz. Många dar ett utmärkt eftermiddagsband från ca kl 19 och kanske fram till omkring midnatt. Men några dar i månaden hör man nog ingenting alls.

24 MHz och högre. Inget att räkna med.

Vintertid vid lågt solfläcktal

Jämför fig 43 med figur 41. Generellt har nu både FOT-kurvan och LUF-kurvan pressats mot lägre frekvens, topparna dagtid har

reducerats kraftigare än botten nattetid. LUF-kurvan smyger hela tiden mycket nära FOT-kurvan, och det ser allmänt dystert ut för kommunikation om man är begränsad till 100 W, vilket var förutsättningen för betraktelsen.



Figur 43. Stockholm—Lima vintertid nära solfläckminimum

1,8 MHz och 3,5 MHz. Oanvändbart. Men hade man lite mer effekt än förutsättningens 100 W, skulle det nog gå bra natten igenom på 3,5 MHz, och med ännu lite mer effekt även 1,8 MHz.

7 MHz. Ett bra band kl 2230...04 minst, med lite tur, kanske hälften av dagarna i månaden eller mer ända till 8-tiden.

10 MHz. En liten chans för en svag signal en kort stund vid 11-tiden, en något större chans 2030...2200.

14 MHz. Svaga signaler kan man kanske hoppas på en kort stund omkring middag.

18 MHz. Med lite tur kan man nog vissa dar i månaden räkna med hyggliga signaler vid 13-tiden, andra dar hörs inget alls.

21 MHz. Med lite tur kan man kanske några få dar i månaden få god kontakt vid 13-tiden. Andra dar hörs inget alls.

24 MHz och högre. Inget att räkna med.

Sommartid vid lågt solfläcktal

Se figur 44 och jämför den med figur 42. De grova dragen överensstämmer, men precis som för sommarkurvorna i figur 43 pressas kurvorna mot lägre frekvenser. "Trappste-

Solprognos

Rullande 12-månadersmedelvärden enligt julicirkuläret från ITU:s Radiobyrå: solfläcktal R_{12} , uträknat i Bryssel resp Boulder, samt brusflödet Φ_{12} (uttryckt i enheten $10^{-22} \cdot W \cdot m^{-2} \cdot Hz^{-1}$) uträknat i Penticton. Brysselprognosens uppskattade osäkerhet 1997-12 -- 98-05 är ± 4 , 98-06 ± 7 . För Boulder och Penticton uppges ingen osäkerhetsuppskattning. Φ_{12} används för beräkningar i E- och F₂-regionerna, och R_{12} i F₂-regionen.

En kort beskrivning av bakgrunden till prognosen gavs i QTC 1994 nr 12, och information om brusflödet finns i QTC 1995 nr 12.

Uträkning med historiska data:

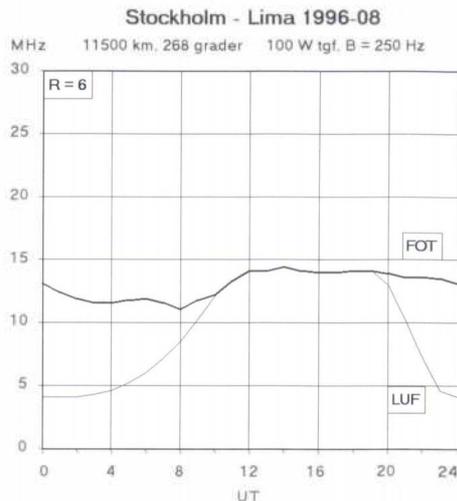
Årmanad 507508509510511 512 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610611 612
Fläcktal 17 16 13 12 11 11 11 10 10 9 8 9 9 8 9 9 10 11
Brusflöde 77 75 74 74 73 73 72 72 72 71 72 72 72 72 72 73 73 73

Prognos:

Årmanad 701702703704705 706 707 708 709 710 711 712 801 802 803 804805 806
Bryssel 11 12 13 13 14 14 15 16 17 17 18 19 20 21 21 22 23 24
Boulder 10 10 10 10 10 11 12 12 13 14 15 16 — — — — —
Penticton 74 75 76 76 77 78 79 80 81 83 85 88 — — — — —

SM5BLC Bo Lennart Wahlman Yngrevägen 12 182 64 DJURSHOLM Tfn 08-755 99 05

get" på sen förmiddag i figur 42 har blivit mycket mindre markant och reducerats till "svag uppförsbacke". Trots det låga solfläcktalet är dock förutsättningarna för kommunikation betydligt gynnsammare än under vintern 6 månader tidigare.



Figur 44. Stockholm—Lima sommartid nära solfläckminimum

1,8 MHz och 3,5 MHz. Oanvändbart.

7 MHz. Bör fungera ungefär kl 23...06, men med låga signalstyrkor.

10 MHz. Bästa val kl 2100...0830, särskilt under förmiddagen. När soluppgången närmar sig dalar signalstyrkan efter hand.

14 MHz. Signalerna kan väntas dyka upp ur brusgolvet vid 20-tiden, signalstyrkan förbättras efter hand, men vissa dar kan signalerna försvinna helt plötsligt fram emot midnatt, men vissa dar kan de hålla sig kvar med god styrka åtminstone fram till 7—8-tiden, men då dalar styrkan snabbt. Efter kl 11 blir troligen 100 W för lite, men med större effekt till förfogande skulle 14 MHz vara det idealiska bandet under hela resten av dagen.

21 MHz och högre. Inget att räkna med.

Fortsättning följer i ett kommande nummer av QTC.

Rättelse. Föregående del nr 13 (QTC 1997/7 sid 33, spalt 1), fig 37 - figurtext. Står LUF, skall vara FOT.

³ Fast i Lima, söder om ekvatorn, är det vinter i augusti!

Eftersom jag normalt utnyttjar Windows 95 har jag efterlyst ett packetprogram som fungerar i Windowsmiljö. Tidigare har jag utnyttjat programmet TPK (DOS-version), men där saknat funktionen klipp/klustra för att snabbt få in texterna för QTC. Äntligen har jag fått tag i programmet - tack vare SM5IO/Stig och Bruno/SM7EY. Här är information om var du kan få tag i programmet som tagits fram av engelsmannen G4IDE/Roger Barker.

SM0RGP/Ernst

WinPack

- packet-programmet för windowsmiljö

WinPack är ett sharewareprogram som du bl a kan hämta hem via Internet och testa. När du registrerat dig (7 UK pund) kan du får ett brev med följande lydelse: "Many thanks for registering your copy of WinPack V6. By registering the program you are helping to ensure that the development of WinPack continues".

Ytterligare information finns via Internet under adressen:

www.peaksys.demon.co.uk

Här följer ett utdrag av informationen som finns på Internet.

The newest feature of WinPack is support for Baycom type (TCM3105) modems. It is now possible to use a Baycom modem with WinPack by using the BPQ node software underneath Windows and my NODE2BAY driver package. (This package should also make it possible to use a Baycom modem with WinFBB).

Roger Barker, G4IDE roger@peaksys.demon.co.uk

Boston, UK <http://www.peaksys.demon.co.uk>

"Be tolerant of everything, except for intolerance!"

Peak Systems (G4IDE's WinPack can be found here) If you are looking for WinPack files, the latest updates and beta releases can be found here - and you don't have to wait for your screen to fill with graphics! Sorry that this index page gets messier with each "New!", one day I'll sort it out! (Maybe).

Links to the ftp server where you can download my amateur packet radio WinPack software.

- WINP610.ZIP - WinPack V6.10. This is the latest full installation system.
- UPDT620S.EXE - the update to V6.20, which has all the clever HTML stuff and TF/WA8DED host mode support. It installs on top of V6.10.
- UPDT620S.TXT - useful docs for the above - READ IT! It will help you decide whether it is worth installing the upgrade on your system.
- Baycom Driver For WinPack - click [HERE](#) for more info!
- BTEXT.ZIP - this allows you to set some beacon text if you are using WinPack with BPQ (The current version of WinPack does not let you set beacon text from within the program).
- BPQMHI3.ZIP - if you are using WinPack with BPQ, this add-on



Programmet kan hämtas från:
<http://www.peaksys.demon.co.uk/>

gives you a continuous display of the BPQ MH list for each port on your system. Also, you can make a connect simply by clicking on the MH list. Not very well tested, so don't pass it on until you have tried it yourself!

- Version 2.1b of WinScape (bug fix of V2.0b). Graphics are now supported! WINPSC21.ZIP
- G7OCW's excellent graphics libraries - HTMLIB.ZIP, HTMLIB2.ZIP and HTMLIB3.ZIP.
- See WinPack Development News for a discussion of where the graphics libraries should live on yo
- Click here for WinPack Development News! updated 16 April 97
- Click here for a discussion of known problems
- WINPKP15.ZIP - this is a server and manager program for automatically extracting 2 line Keplerian element sets from bulletins downloaded with WinPack. WINPKEPS.TXT in the ZIP tells you how to use it.
- Something that started out as an "April Fool" - CWVIEWI.ZIP.
- Here are some WinPack beta test bits and pieces - use them at your own risk! They probably won't work with versions of WinPack older than V6.2. If you try these, keep your old versions so you can go back!
- VIEWED.EXE - updated Viewers Editor for V6.2, fixes a problem when the file type is less than 3 characters long.
- ACK.EXE - an ACK server that doesn't leave viewer flags (^).htm, etc) in the ack'd or qsl'd message title.
- SPEECH.EXE - this is the update to the version of SPEECH.EXE which was included with the original V6.2 update. If your V6.2 update was called UPDAT620.EXE, this file may fix some problems with the speech in WinPack. If your update file was called UPDT620S.EXE, you have already got this file.
- BACKUP.EXE - an alternative version of the BACKUP server. I have personally used this version for quite some time. It backs up your outgoing messages into subdirectories of ARCHIVE named according to the addressee for SPs or topic for SBs. Put this new file in SERVERS/SEND, but keep a copy of your old version!



SM0UGU
Åke Holmgren
med scouter.
JOTA Ekerö

17-19 oktober 1997

JOTA - Jamboree On The Air

Vare sig du är scout, sändaramatör eller båda delar, så är det hög tid att börja fundera på att vara med vid årets JOTA.

Om du är scout bör du redan nu kontakta traktens amatörradioklubb. Amatörradioklubbarna brinner av iver att få visa vad de håller på med. Känner du inte till någon klubb så hör av dig till undertecknad.

Om du är sändaramatör så leta upp en scoutkår på orten och hör om de kan vara intresserade. Presentera hobbyen och Jotan för dem. Grupp SK7TS har en liten trevlig broschyr om amatörradio och Jota som man kan beställa. Många är de sändaramatörer som kom i kontakt med amatörradio för första gången som scouter.

Vad är JOTA?

Jota betyder Jamboree on the air, och är vad man kan kalla ett stort scoutläger i luften. Scouter över hela världen sitter vid amatörradiostationer under denna helg och pratar med varandra.

Vad kan man göra mer än att köra radio inomhus?

Scouting är och kommer att förbli en friluftaktivitet. Att under lång tid sitta inomhus och köra radio, ger scouterna myror i

byxorna.

Det har visat sig att scouterna tycker det är roligt med handapparater på 2-meters bandet. Att under kontrollerade former få använda en handapparat själv i skogen är en höjdpunkt.

Om man har tillgång till rävjaksutrustning så är även detta ett bra alternativ till innesittandet.

Riktigt tuffa scouter tillbringar Jotan i tält eller t o m i vindskydd.

Tips på bra utomhusaktiviteter mottas tacksamt.

Anmälan

Anmäl er till Grupp SK7TS senast 7 oktober. Anmälan görs via paketradio SK7TS@SM7FEJ.F.SWE.EU, via e-post till jel@sm7ndx.teledata.se eller brevledes till Grupp SK7TS, Oxtorgsgatan 15, 553 17 Jönköping.

När ni anmält er får ni förhandsinformation med regler, deltagande stationer mm. Anmälan skall innehålla:

1. Scoutkårens anropssignal under Jotan.
2. Scoutkårens fullständiga namn och adress.
3. Tillhörande scoutförbund.
4. Namn på den plats som ni kommer att deltaga från (QTH).

5. Eventuellt deltagande grannkårs namn och förbund.

6. Namn, adress, anropssignal och telefonnummer till ansvarig sändareamatör.

7. Övriga upplysningar, t ex andra aktiviteter etc.

XA-signaler

Om ni haft en XA-signal vid jotan tidigare, får ni själva ta kontakt med Post- och telestyrelsen för att få använda denna signal igen. Om ni aldrig tidigare haft XA-signal använder ni hellre en privat anropssignal eller en klubbssignal.

Frågor

Om du behöver veta mer om Jotan kan du kontakta SM7NDX, Jan Eliasson på tel 036-16 91 96 eller e-post jel@sm7ndx.teledata.se.

Väl mött under Jotan.

*Grupp SK7TS
Oxtorgsgatan 15
553 17 JÖNKÖPING*

gm SM7NDX, Jan

Electronics Workbench

VERSION 5

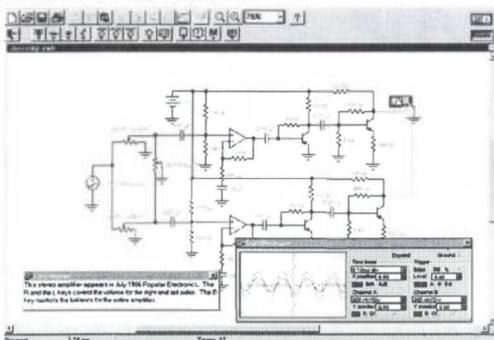
Professionell simulering till ett pris du har råd med

Designa och verifiera analoga, digitala och mixade kretsar snabbt och enkelt med detta kraftfulla simuleringsprogram.

Pris endast:
2.850:-
exkl. moms & porto

Skapa proffsiga scheman

Med klicka-och-dra tekniken skapar du dina scheman med musen. Hämta sedan den komponent du behöver och placera den i schemat. Lättare kan det inte bli!



Finjustera kretsen med kraftfulla analysatorer

Med Electronics Workbench slipper du tidsödande manuella beräkningar. Bestäm vilken analys som skall utföras, välj själv vilka parametrar du tycker är viktiga, kör kretsen och du får exakt den information du behöver.

SYSTEMKRAV

WINDOWS 95, 3.1

Kräver Windows 95 med Microsoftkompatibel mus, 486 eller bättre med 8 MB RAM (16 MB rekommenderas) och 20 MB hårddiskenrymme.

WINDOWS NT

Kräver Windows NT med Microsoftkompatibel mus, 486 eller bättre, 12 MB RAM (16 MB rekommenderas) och 20 MB hårddiskenrymme.

ELECTRONICS WORKBENCH VERSION 5.0

Nyheter

Nu 10 gånger snabbare. Hanterar tre gånger så stora kretsar. Fler och bättre komponentmodeller. Ny termisk modellering. Nyta kurvor på skärmen. Nya analyser (Fourier, Brus och Distorsion). 25 nya komponenter, bl a vakuumrör. 50 nya IC-kretsar. Förbättrad noggrannhet. Förbättrad schemaredigering med zoom och växande sidor. Förbättrad utskrift. Förbättrade fonter. Nydesignad ordgenerator och logikanalysator.

ALLMÄNT

Integrerade verktyg: Fullt integrerad schemaredigering, SPICE-simulering samt vågformsgenerering och analys. Stöder modifieringar i kretsen under simulering. Kretsanalyser med virtuella testinstrument eller de sex analyser som beskrivs nedan.

Simuleringsmotor: Interactive 32-bitars SPICE 3F5, förbättrad med native-mod digital och mixad analog/digital stöd. Automatiskt införande av interface för signalöversättning. Stöder multipel återanvändning av hierarkiska block. GMIN-stegning för bättre konvergens. Inga förinställda gränser för schemastorlek eller komplexitet.

Schemainfångning: Klicka-och-dra, hierarkisk arbetsyta, automatisk ledningsdragning med manuell justering, automatisk referensindelning. Ingen förinställd gräns för schemastorlek.

Analysar: Virtuella testinstrument för snabb och enkel analys. Sex analyser för skärmkurvor och mer flexibla analyser (beskrivs nedan).

Designlagring: All designinformation, inklusive kretsconfiguration, SPICE-parametrar, uppsättning och kopior av alla modeller lagras i en designfil.

Kompabilitet: Importera och exportera standard SPICE netlistor för kommunikation med andra simulatorer eller för återanvändning av existerande designelement. Importerar tillverkarnas modeller och netlistor till användbara Electronics Workbench komponenter. Exporterar till standardprogram för kretskortslayout såsom ORCAD, Protel, Tango, Ultimate och Quickroute.

ANALYSER

DC arbetspunkt: Beräknar DC arbetspunkt och visar spänningen vid varje nod.

Transient: Analyserar kretsutvecklingen som en funktion av tiden. Börja simuleringen från tiden noll och plotta ström- och spänningsåtergivning över den tid du specificerar. Obegränsat antal noder.

AC frekvenssvop: Småsignalförstärkning och fas över AC-frekvenser med vilket antal noder som helst. Specificera område, typ (dekad, oktav eller linjär) och upplösning (antal steg) för frekvensvepet.

Fourier: Upptäcker harmonisk distorsion. Ger DC och Fourier spektralkomponenter i form av magnitud och fas för grundfrekvensen och upp till 100 övertoner.

Brus: Beräknar RMS-summan av det brus som motstånd och halvledare bidrar med. Specificera komponent, utgång och referensnoder, samt område, typ och upplösning för frekvensvepet.

Distorsion: Bestämmer den totala harmoniska distorsionen och spektrumtätthet. Beräknar småsignals stadiga övertoner och intermodulationsprodukter hos en eller två AC-källor över ett specificerat frekvensområde. Specificera antal noder och svepområde, typ och upplösning. Möjlighet att välja bort individuella komponenter.

VIRTUELLA TESTINSTRUMENT

Digital multimeter: Multimeter med autoranging mäter DC och AC ström, spänning, resistens och decibelförluster.

Funktionsgenerator: Producerar fyrkant, triangel och sinusvågor från 1 Hz till 999 MHz. Justerbar pulsfaktor, amplitud och DC-offset.

Oscilloskop: Dubbla kanaler. Tidbasområde från sekunder till nanosekunder. Intern eller extern trigging, positiv eller negativ flank. Scrolling som en funktion av tiden. Två digitala markörer. Spara data till ASCII-fil.

Bodeplotter: Plottar magnituden och fasen hos ett frekvensvep. Stöder frekvenser från mHz till GHz. Logaritmiska eller linjära skalar.

Ordgenerator: Fungerar som en digital stimulusredigerare för drivning av en krets med upp till 32K 16-bitars ord. Visa och redigera data som ASCII, binärt eller hex. Ladda, spara, klipp och klistra ord. Stöder brytpunkter och enkelsteg, burst och kontinuerligt mod. Extern trigger och data-ready indikator för synkronisering.

Logikanalysator: Stöder pre- och posttrigging. Intern eller extern klocka, positiv eller negativ flank. Klock kvalifier för datasynkronisering. Användardefinierade triggermönster och trigger kvalifier.

Logikomvandlare: Omvandlar bland grindar, sanningstabeller och Boolesk representation.

KOMPONENTER

Källor: DC-spänning, DC-ström, AC-spänning, AC-ström, Spänningsstyrd spänning, Spänningsstyrd ström, Strömstyrd spänning, Strömstyrd ström, AM, FM, Vcc, Klocka, Pulsbreddsmodulering, FSK, Polynomnell, Piece-Wise linjärstyrning, Spänningsstyrd oscillator och icke-linjärberoende.

Grund: Motstånd, kondensator, spole, transformator, relä, omkopplare, tidsfördröjd omkopplare, spänningsstyrd omkopplare, strömstyrd omkopplare, pull-up motstånd, variabelt motstånd, motståndsnät, polariserad kondensator, variabel kondensator, kopplad spole och icke-linjär transformator.

Diöder: Diod, zenerdiod, Shockleydiod, diac, SRC, triac och halvsläktkrettar.

Transistorer: NPN, PNP, N- och P-kanals JFET, 3- och 4-poliga N- och P-kanals MOSFET.

Analoga IC: 3- och 5-poliga opampar, komparatorer och spänningsregulatorer.

Mixade IC: A/D-omvandlare, D/A-omvandlare för spänning och ström, 555-timer och monovippa.

Logiska grindar: AND, OR, NOT, NOR, NAND, XOR, XNOR, trelästandsbuffert, buffert och Schmitt-trigger.

Digitala IC: RS, JK, JK', D och D' vippor, halv och fulladderare, multiplexer, demultiplexer, kodare och avkodare.

Indikatorer: Glödlampa, voltmeter, ammeter, prob, 7-segmentsdisplay, stapeldisplay och summer.

Kontroller: Differentiator, integrator, förstärkningsblock, överföringsfunktion, begränsare, multiplicerare, delare och summerare.

Övrigt: Säkring, transmissionslinje med och utan förluster, kristall, likströmsmotor, vakuumrör samt buck and boost omvandlare.

74xx IC: 7400, 7402, 7404, 7405, 7406, 7407, 7408, 7409, 7410, 7411, 7412, 7415, 7420, 7421, 7422, 7425, 7426, 7427, 7428, 7430, 7432, 7433, 7437, 7439, 7440, 7442, 7445, 7447, 7451, 7454, 7455, 7469, 7472, 7473, 7474, 7475, 7476, 7477, 7478, 7486, 7490, 7491, 7492, 7493.

74xxx IC: 74107, 74109, 74112, 74113, 74114, 74116, 74125, 74126, 74133, 74134, 74138, 74139, 74145, 74147, 74148, 74151, 74153, 74154, 74155, 74156, 74157, 74158, 74159, 74160, 74162, 74163, 74164, 74165, 74166, 74169, 74173, 74174, 74175, 74181, 74190, 74191, 74192, 74194, 74195, 74198, 74199, 74238, 74240, 74241, 74244, 74251, 74253, 74257, 74258, 74273, 74280, 74290, 74293, 74298, 74350, 74352, 74353, 74365, 74367, 74368, 74373, 74374, 74375, 74377, 74378, 74379, 74393, 74395, 74445, 74465, 74466.

4xxx IC: 4000, 4001, 4002, 4008, 4011, 4012, 4013, 4015, 4019, 4023, 4024, 4025, 4027, 4028, 4030, 4040, 4041, 4049, 4050, 4066, 4068, 4069, 4070, 4071, 4072, 4073, 4075, 4077, 4078, 4082, 4081, 4085, 4086, 4107, 4503, 4512, 4516, 40103.

MODELLER

Digitala: Modeller för IC, grindar och vippor i HC-totempole, HC-buffert, HC open-drain, LS-totempole, LS-buffert, LS öppen-kollektor och LS öppen-kollektorbuffert konfigurationer.

Diöder: Över 1300 modeller för diöder, zenerdiöder, LED, Shockleydiöder och diacar från Motorola, General Instruments, International Rectifier, Zetex och Philips.

Transistorer: Över 1400 modeller för NPN och PNP, JFET, MOSFET, SRC, triac och IGBT från Motorola, National Semiconductor, International Rectifier, Toshiba, Harris och Philips.

Analoga IC: Över 1200 modeller för operationsförstärkare (opampar), komparatorer och spänningsregulatorer från Motorola, Texas Instruments, Maxim, Elantec, Analog Devices, Zetex, Burr-Brown och Linear Technology.

Övriga modeller: En mängd olika reläer, transformatorer, vakuumrör, transmissionslinjer och kristaller.

TERCO

Tel: 08-740 55 00

Fax: 08-740 42 01

email: kund@terco.se

Internet: http://www.terco.se

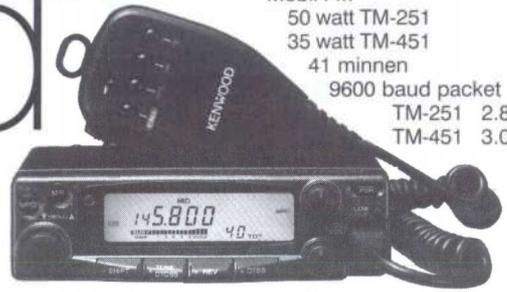
Kenwood



TH-22 / TH-42
2 meter 70 cm
Handapparat FM
Max 5 watt
41 minnen
Pns
TH-22 2.478:~*
TH-42 2.660:~*



TH-79
Kombi 2 meter/70 cm
Handapparat FM
Max 5 watt
80 minnen
Full crossband
Pris 4.816:~*



TM-251 / TM-451
2 meter 70 cm
Mobil FM
50 watt TM-251
35 watt TM-451
41 minnen
9600 baud packet
TM-251 2.884:~*
TM-451 3.038:~*

TM-V7E
Kombi 2 meter/70cm
Mobil FM
50 watt 2 meter
35 watt 70 cm
280 minnen
Löstagbar front
Pris 6.496:~*



R-5000
Mottagare 0,1- 30MHz

Många
filtermöjligheter
Digital skala
100 minnen
Dubbla
antenngångar
230 nät del
inbyggd
Pris 10.430:~*



TM-255/TM-455
2 meter 70 cm
Allmode mobil
40 watt TM-255
35 watt TM-455
101 minnen
9600 baud packet
Pris
TM-255 8.946:~*
TM-455 11.326:~*

* Priser inklusive moms
Rekvirera datablad!



TS-570D Mobil
Kortvåg 1,8-30 MHz
Mottagare 0,1-30 MHz
Inbyggd matchbox
Inbyggd elbugg
DSP-teknik
CW-filter möjligt
Bandbredd från 50 Hz
CW-tune
Pris 15.106:~*



TS-870 Stationär
Kortvåg 1,8-30 MHz
Mottagare 0,1-30 MHz
Inbyggd matchbox
Inbyggd elbugg
Inga extra filter
behövs
Bandbredd från
50Hz
Pris 21.336:~*

KENWOOD
STATIONER

ICOM
STATIONER

cushcraft
ANTENNER

velleman
BYGGSATSER MM

Box 120, 541 23 Skövde
Besöksadr. Norregårdsv 9

SVEBRY
ELECTRONICS

Tel 0500-480040
Fax 0500-471617
e-post: svebry@svebry.se
<http://home3.swipnet.se/~w-31771/>

Ljud så det räcker!

Använder du handjagaren i bilen?
Tycker du högtalaren är svag?

Mer audiovolym från handjagaren i bilen!

Har du en bilradio med kassettspelare finns här en bra lösning - fritt efter RadCom/PA3GLK.

Gå till en radioaffär (Eller Teknikmagasinet) och köp en "Kassettheadapter", den används när man vill spela CD från en portabel CD-spelare via bilens audiosystem.

Köp även en adapter mono-hona till stereo-hane - sätts på kabeln från kassettheadaptern. Pris tillsammans ca 150 kr.

Obs, adaptern har ingen galvanisk kontakt med bilradion, signalen överförs elektromagnetiskt till kassettspelarens tonhuvuden!

Sätt mono-kontakten på adapterkabeln i handjagarens hörlurskontakt.

Stoppa adaptern i bilradions kasetthåll - nu har du ljud så det räcker, va?!

Du använder nu bara handjagaren som mikrofon!

Har du RDS med automatisk trafikinformation bryter den automatiskt ditt handjagarsnack, om det kommer nåt viktigt på radion!

OBS - vissa typer av bilradio tycker inte om kassettheadaptern, spottar ut den direkt - byt radion!

SMØEBP/Börge

Debatt

Vid genomläsandet av QTC nr 7/97, erkänner jag sidan 23 med SM5DY's foto, slog det mig att QTC (eller red. kanske?)* använder sig av uttrycket "stående våg-mätare"

En tanke slår mig då genast. Var kan jag se en "liggande våg-mätare"? Eller hängande eller vad som helst.

Vad gör en stående mätare som inte en liggande klarar av? Kanske avses vertikala vågor? Kan ju vara förklarligt eftersom våra radiofrekvenser kilar vidare upp i skyn så att säga!

Skämt åsido. Att den icke tekniskt orienterade allmänheten oftast skriver som QTC kan kanske förlåtas (nätt o jämt), men att QTC gör det tycker jag är dåligt.

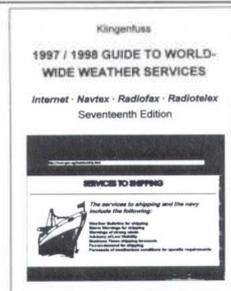
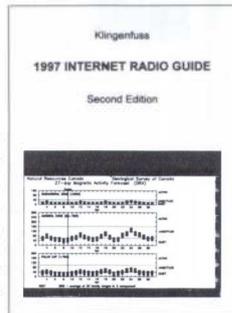
Skriv antingen ordet i ett "Stående våg-mätare", vilket jag tycker är bäst, se t. ex. ELFA's katalog, eller avstava det i annat fall på ett, som jag tycker, tekniskt korrekt sätt d v s "stående-våg" mätare, möjligen med ännu ett bindestreck före mätare vilket jag tror är onödigt och bara trasslar till det hela. Avstavning, om detta är nödvändigt, som om det vore ett ord, dvs "stående-

1997 INTERNET RADIO GUIDE

all sample pages were downloaded in 1997!

488 pages · Skr 260 (worldwide postage included)

The first and only manual on this subject worldwide - includes hundreds of brandnew sample pages downloaded in 1997! The result of hundreds of hours of work, thousands of sheets of paper and an astronomical phone bill, this new edition shows you the most interesting radio-related homepages found recently. This book will save you considerable time locating all those excellent information sources out there in cyberspace ... and it will very soon pay for itself in saved telephone and service provider charges. If you know a young person interested in computers: voilà, here is the perfect way to get him or her interested in radio as well!



1997/1998 GUIDE TO WORLDWIDE WEATHER SERVICES

Internet · Navtex · Radiofax · Radiotelex!

432 pages · Skr 300 (worldwide postage included)

While many radiofax and radiotelex services continue to transmit on shortwave, today's primary source for global weather information is the fantastic Internet. This comprehensive reference guide lists meteorological information sources from all over the world. The cheapest and most up-to-date manual on the very latest worldwide meteo data sources!

Plus: 1997 Guide to Utility Radio Stations = Skr 390. 1997 Shortwave Frequency Guide = Skr 260. 1997 Super Frequency List on CD-ROM = Skr 300. Radio Data Code Manual = Skr 350. Double CD Recording of Modulation Types = Skr 490 (cassette Skr 300). **Package deals available!** Sample pages and colour screenshots can be viewed on our superb Internet World Wide Web site (see below). We have published our international radio books for 28 years. Payment can be made by cheque or credit card - we accept American Express, Eurocard, Mastercard and Visa. Dealer discount rates available on request. Please ask for our free catalogue with recommendations from all over the world! ☺

Klingenfuss Publications · Hagenloher Str. 14 · D-72070 Tuebingen · Germany

Fax ++49 7071 600849 · Phone ++49 7071 62830 · E-Mail klingenfuss@compuserve.com

Internet <http://ourworld.compuserve.com/homepages/Klingenfuss/>

våg-mätare". Undvik, om möjligt, att avstava efter "stående", då är vi där igen, lägg bindestrecket före "de" i stående i så fall. Fast gör som Du har samvete till!

Nu är jag inte språkugge så jag kanske slår in öppna dörrar? Bäst att fråga någon professionell ordbehandlare för att reda ut det hela till allas belåtenhet.

Med bästa hälsningar i sommarvärmen från SM5GW/Gunnar Wingstedt

* Det var redaktören. Det ligger mig till last. Jag lägger nu in ordet "stående-våg-mätare" i mitt rätt- och avstavnings-program.

Tack för påpekandet!

73 från SMØRGP/Ernst QTC-redaktör.

ELEKTRONRÖR

RE TESTED
PRIDE TUBES Svetlana ELECTRON DEVICES

Rör 4CX 250B 1.350 kr!

Prisexempel
3-500Z Pride 1295:-
572B Svetlana 765:-

LH MUSIK & AUDIO AB
Sickla Strand 63 131 34 NACKA
Tel: 08-7180016 Fax: 7185970
Internet: www.lh-musik.se

SSB - CW

Sändare och mottagare med full fabriksgaranti

Cirkpriser inkl. försäkring och flygfrakt till Stockholm och Göteborg /tillägg till övriga flygstationer).
Tull och mervärdesskatt tillkommer.

Kenwood, Icom, Yeasu, MFJ Enterprises	
Write for low prices for all items.	
Ten-Tec-Paragon, Omni v	\$1895
Omni VI	\$2450
901 Power sup	\$275
Linears-Henry Radio. Write for prices.	
All items 2 to 8kw	
Antennas - Butternut HF6VX, A18-24	\$243
TBR160	\$77
HF2V	\$240
HF5B	\$362
Hy-Gain TH5DXS	\$616
TH7DXS	\$692
TH11DXS	\$999
All other items	
Mosley TA53M	\$578
Mosley TA33M	\$426
Pro57B	\$786
Pro67B	\$1056
Write for prices for other items not shown above.	
Rotors - Telex- Ham IV 220V	\$395
T2X 220V	\$495

Skriv på engelska till W9ADN så får du de exakta priserna. Du spar pengar och får ändå de senaste modellerna när du köper från USA.

VI EXPORTERAR ÖVER HELA VÄRLDEN!

ORGANS and ELECTRONICS
P.O. BOX 117, LOCKPORT, ILLINOIS 60441 USA

1 spalt

1/12-sida
58 x 65 mm



1-färg svart 400 kr
2-färg svart/dekor 760 kr
4-färg 1.200 kr

1/6-sida
58 x 131 mm



1-färg svart 850 kr
2-färg svart/dekor 1.600 kr
4-färg 2.350 kr

1/4-sida
58 x 195 mm



1-färg svart 1.150 kr
2-färg svart/dekor 2.000 kr
4-färg 3.100 kr

1/3-sida
58 x 265 mm



1-färg svart 1.400 kr
2-färg svart/dekor 2.600 kr
4-färg 3.900 kr

2 spalt

1/3-sida
124 x 131 mm



1-färg svart 1.400 kr
2-färg svart/dekor 2.600 kr
4-färg 3.900 kr

1/6-sida
124 x 65 mm



1-färg svart 850 kr
2-färg svart/dekor 1.600 kr
4-färg 2.350 kr

2/3-sida
124 x 265 mm



1-färg svart 2.300 kr
2-färg svart/dekor 4.400 kr
4-färg 6.500 kr

QTC utkommer varje månad

Material:

Heloriginal inkl. rasterade bilder alternativt negativ offsetfilm. Övrigt material och reproarbete (inkl. fyrfärgs-separation) debiteras. Vi erbjuder sättnings- och reproservice.

Utskrifter från laserprinter är ofta utmärkta som tryckoriginal. (Men någon garanti för godtagbart tryckresultat av halvtonsbilder eller rasterytor lämnas ej).

RIP-service:

För annonsmaterial på diskett debiteras utskrift i fotosättare.

Materialdagar:

Ej färdigt material: den femte, månaden före utgivning. Färdigt material: den 15:e månaden före utgivning.

3 spalt

1/4-sida
190 x 65 mm



1-färg svart 1.150 kr
2-färg svart/dekor 2.000 kr
4-färg 3.100 kr

1/3-sida
190 x 85 mm



1-färg svart 1.400 kr
2-färg svart/dekor 2.600 kr
4-färg 3.900 kr

1/2-sida
190 x 131 mm



1-färg svart 1.600 kr
2-färg svart/dekor 3.050 kr
4-färg 4.500 kr

Annonsbokning
QTC-redaktionen
SMORGP Ernst Wingborg
Träkvista Bygata 36
178 37 Ekerö
Tel 08-560 306 48
Fax 08-560 306 48
E-post: nummer@bahnhof.se
Packet: SMORGP@SKOMK
Internationell:
Tel: +46-8-560 306 48
Fax: +46-8-560 306 48

2/3-sida
190 x 170 mm



1-färg svart 2.300 kr
2-färg svart/dekor 4.400 kr
4-färg 6.500 kr

1/1-sida
190 x 265 mm



1-färg svart 2.800 kr
2-färg svart/dekor 5.400 kr
4-färg 8.000 kr

Omslaget sid 2

1-färg svart 3.900 kr
2-färg svart/dekor 6.500 kr
4-färg 9.100 kr

Näst sista sidan

1-färg svart 3.600 kr
2-färg svart/dekor 6.200 kr
4-färg 8.800 kr

Sista sidan*

1-färg svart 4.400 kr
2-färg svart/dekor 7.000 kr
4-färg 9.600 kr

* (plats för adressetikett)
Format 190x250 mm

Vill du finnas med i denna förteckning?
Ring/faxa:08-56030647
eller e-post:
nummer@bahnhof.se
för information.

Leverantörer - amatörradio/data/ elektronik - utbildning

SSA QTC Annonser

Många av dessa företag finns också med länk från SSA:s hemsida. Ditt företag kan också finnas länkad från SSA:s hemsida. Ring/faxa för information: 08-56030647 eller e-post: nummer@bahnhof.se

A.F.R Electronics

Tungatan 9, 853 57 Sundsvall
Tel 060-17 14 17 Fax 060-15 01 73
<http://www.afr.se>
e-post: afr@afr.se

CAB-Electronic AB

Box 4045, 550 04 Jönköping
Tel 036-16 57 60 Fax 036-16 57 66

Data Print

Box 9019, 291 09 Kristianstad
Tel 044-229282

ELFA AB

171 17 Solna
Tel 08-735 35 00 Fax 08-730 10 40
<http://www.elfa.se>
e-post: ham@elfa.se

Fotoprint

QSL-kort
Tel: 0300-77001

Instrumentcenter AB

Box 67, 732 22 Arboga
Tel 0589-19250, 19350
Fax 0589-16153
e-post: instrume@arboga.se

JEH-Trading

Box 99, 460 64 Frändefors
Tel 0521-254308 Fax 0521-254308

KartStället

Ekonomiv 4, "Gulinhuset"
436 33 Askim
Tel 031-685755

Klingenfuss Publications

Hagenloher Str 14, D-720 70
Tübingen, Tyskland
Tel 00949 7071 62830 Fax -600849
<http://ourworld.compuserve.com/homepages/klingenfuss/>

Labys Data & Teleteknik

0708-771176, 08-50023346

Leges Import, Sam Gunnarsson

Nordanås 1048, 891 92 Örnköldsvik,
Tel/fax 0660-190 32
<http://www.algonet.se/~leges>
e-post: leges@algonet.se

L.H. Musik & Audio AB

Sickla strand 63, 131 34 Nacka
Tel 08-718 00 16 Fax 08-718 59 70
<http://www.lh-musik.se>

Limmareds Ham Center HB

Box 4030, 51411 Limmared
Tel/Fax 0325-421 40
<http://home3.swipnet.se/~w-34540>
e-post manne@mbox303.swipnet.se

Marinen Överskottförsäljning

Kvarnholmsvägen 39, Finnboða Varv
131 31 Nacka
Tel 08-6433184, Fax 08-6433189

NetWare Center AB

Spadegatan 8, 424 65 Göteborg
Tel 031-313201 Fax 031-304870
<http://www.netware-center.se>

Nitech Scandinavia

V Grevie 22, 235 94 Vellinge
Tel/fax 040-443309

NSA Nyköpings Sändareamatörer

Box 25, 611 22 Nyköping

Organs and Electronics

P.O. Box 117, Lockport,
Illinois, 60441 USA

Parabolic AB

Box 10257, 434 23 Kungsbacka
Tel 0300-41060 Fax 0300-40621

Produktcentrum

Ludvigsberg 181 47 Lidingö
Tel 08-7674130 Fax 08-7672800
e-post: zicom.se/procent/

Prylbörsen

<http://www.artech.se/~janjo>
SM6CJJ

Pryltronik Komponenter AB

Box 11, 523 21 Ulricehamn
Tel 0321-12686 Fax 0321-16280

Radex

Box 726, 251 07 Helsingborg
Tel 042-296482 Fax 042-141530

Sangean Radio AB

Box 2024, 135 02 Tyresö
Tel 08-7987020, Fax 08-7987030

Sanco

Gimborgsvägen 12, 907 42 Umeå
Tel 090-194529 Fax 090-196467
<http://www.sanco.se/>
e-post: sanco@sanco.se

Svebry Electronics

Box 120, 541 23 Skövde
Tel 0500-48 00 40
Fax 0500-47 16 17
<http://home3.swipnet.se/~w-31771/>
e-post: svebry@svebry.se

Swedish Radio Supply AB

Box 208, 651 06 Karlstad
Tel 054-85 03 40 Fax 054-85 08 51
<http://www.srsab.se>
e-post: srs@srsab.se

Svenska CEE Norm AB

Box 178, 601 03 Norrköping
Tel 011-107430 Fax 011-137870

Vårgårda Radio AB,

Besöksadress:
Hjultorps ind.omr. Skattegårdsg. 5
Box 27, 44721 Vårgårda
Tel 0322-20500, Fax 0322-20910
<http://www.vargardaradio.se>
e-post: sales@vargardaradio.se

Platsannonser

Utrikesdepartementet
Stockholm

Utbildning

Högalids Folkhögskola

Smedby, 394 70 Kalmar
Tel 0480-84480 Fax 0480-84626
e-post: hogalid@public.kalmar.se
Amatörradioutbildning som tillval!

Internetsurfare!

Utnyttja adresserna på denna sida när du ska surfa. Stor chans att du hittar intressanta produktnyheter och spännande länkar!

MÅNGA AV DESSA FÖRETAG KAN DU NÅ

VIA LÄNK FRÅN SSA HEMSIDA: [HTTP:WWW://SVESSA.SE](http://www://svessa.se)

Dayton Hamvention år 2000 50.000 besökare!

(År 1997 30.000 besökare)



ARRL President Rodney Stafford KB6ZV och ordföranden för Dayton Hamvention Dick Miller N8CBU påannonserar Millennium-händelsen år 2000.

Foto: SM5LBR/Rainer

Du som aldrig har varit på Dayton Hamvention: Vik andra helgen i maj år 2000. Då kommer amatörradios Millennium-händelse att gå av stapeln!

Arrangörerna till Hamvention och ARRL har nämligen beslutat att det året slå ihop Hamvention och ARRL's National Convention. Och då räknar man med att kunna locka ännu fler intresserade till denna världens största amatörradiomässa. Detta som ett led i att arrangören The Dayton Amateur Radio Association (DARA) är besluten att behålla ett fast grepp om showen och att se till att den också i framtiden förblir världens största.

SM5LBR/Rainer

SM2CTF/Gunnar

Nätadresser, amatörorganisationer

Här tips på internetadresser (dock ej testade!). Jag har letat efter flera, men sökmaskinerna (åtminstone Lycos) är inte allt för tillmötesgående. Det kan ju också bero på att en del organisationer inte är tillräckligt "med sin tid"! Håll till godo, och kom gärna med flera tips!

ARI ASSOCIAZIONE RADIOAMATORI ITALIANI (Italien)
www.areacom.it/html/assben/ari/ari_3.htm

DARC DEUTSCHER AMATEUR RADIO CLUB (Tyskland)
www.darc.de

EDR EXPERIMENTERENDE DANSKE RADIOAMATÖRER (Danmark)
www.edr.dk eller www.edr.dk/indexeng.htm

IARC ISRAEL AMATEUR RADIO CLUB (Israel)
<http://w3.iarc.org/>

RSGB RADIO SOCIETY OF GREAT BRITAIN (England)
www.rsgb.org

SRAL SUOMEN RADIOAMATEORILIITO (Finland)
www.sral.fi

SSA SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER (Sverige)
www.svessa.se

URE UNION DE RADIOAFICIONADOS ESPANOLAS (Spanien)
www.ure.es/

VERON VERENIGING VOOR EXPERIMENTEEL RADIO ONDERZOEK IN NEDERLAND (Nederländerna)
www.nikhef.kn.nikhef.nl/~pieth/veron/veronnl.htm

Internet: Mailing lists och en del annat

Som lovat i QTC 8/97 kommer här en del ytterligare amatörrelaterade internet-tips. Många har kanske redan hittat dem, men åtminstone för någon/några kan de vara intressanta.

Först några listor, som kan nås via majordomo@qsl.net (för prenumerationrutiner, m m, se förra QTC)

50mhz
handlar enbart 6 meter

alinc0
om Alonco-prylar

cw
CW Amateur Radio List-Server

handi-hams
om handikapp

meteor-scatter
om MS-trafik, m m

sstv-atv
om SSTV och ATV

En del adresser till hemsidor o l virvlar förbi nästan dagligen, här ett par stycken:

www.geocities.com/capecanaveral/hangar/1761
Mako Radio Club i Ungern (även på engelska, åtminstone delvis)

www.uba.be
UBA(= SSA:s belgiska motsvarighet(sannolikt en hel del på engelska, också)

Glöm inte "di store" bland amatörorganisationerna:
www.arrl.org
ARRL:s mycket omfattande hemsidor, med mycket och aktuell information, bl a flera slag av bulletiner, även PFB (=propagation forecast bulletin). Även intressanta länkar.

www.rsgb.org
Engelska RSGB:s hemsidor, också med mycket info och länkar.

Om det flyter in ytterligare material, så kanske det kommer mera i QTC också!

Gunnar/SM2CTF

Begagnat-lista

- ändras dagligen

Ring och kontrollera om just Ditt fynd har kommit in.

*** FÖR LYSSNARMATÖREN ***			
AOR SDU-5000	signal display unit för ICOM	6950	
AOR AR-3030	30 kHz - 30 MHz, 12v	7400	
AOR AR-7030	0,03 - 32 MHz, 12v	8900	
Commander 530	polisscanner, 200 kanaler, 12v	1800	
Commander 450	scanner, 68-88,118-174,380-512	1500	
DLS 200C	polisscanner	1200	
Drake SW-8	500kHz - 30 MHz, 118-137,demo	8900	
RadioShack DX-394	KV-mottagare	3100	
Kenwood RZ-1	500 kHz - 905 MHz, 100 minnen	3400	
Kenwood R-600	100 kHz - 30 MHz, 220v	1950	
Netset PRO-46	handscanner,100 kanaler	1600	
Yupiteru MVT-7100	handscanner, allmode,0,5-1650	3300	
*** KORTVÄGSTRANSCEIVERS ***			
ICOM IC-730	100w, 12v	3900	
ICOM IC-720A	100w, 12v	2900	
ICOM IC-726	100w, 12v, med 50 MHz, filter	5700	
Kenwood TS-50	100w, 12v, miniformat	7600	
Kenwood TS-430S	100w, 12v	5500	
Kenwood TS-440S	100w, 12v	6900	
Kenwood TS-680	100w, 12v	6700	
Yaesu FT-101B	100w, 220v	2400	
Yaesu FT-757GX	100w, 12v	5900	
*** DIVERSE TILLBEHÖR ***			
Bencher YA-1	lågpassfilter	390	
Datong	RF-clipper	700	
ICOM SM-5	bordsmikrofon	450	
JPS NIR-10	noise-reduction filter	2700	

Kantronics KAM	multimodem	2300
Kantronics KPC-3	packetmodem	1100
Kenwood AT-50	aut.antennetuner för TS-50	2900
MFJ 401 B	elbug	400
SEAB 53	elbug	550
Svebry elbug	220v, med inbyggd paddel	450
Uniden 910	trådlös telefon	750
Zodiac 910	trådlös telefon	750

*** 144 MHz TRANSCEIVERS & tbh ***

ICOM IC-2000H	FM, 50w, 12v	2700
Microwave MML144/25	slutsteg, 25w	750
Yaesu NC-15	bordsladdare	300
Yaesu CPU-2500	FM, 25w, key-boardmikr.	1750

*** 144/430 MHz TRANSCEIVERS & tbh ***

ICOM IC-820H	SSB/CW/FM, 45/40w, 12v	12900
Yaesu FT-50	FM, handapparat	3650

*** 430 MHz TRANSCEIVERS & tbh ***

Heathkit SM-4190	RF-meter, 100 MHz-1 GHz	1500
ICOM IC-4SRE	FM, handapparat + helt. rx	2400

Vi säljer förstas också nya apparater och tillbehör från alla tillverkare

På lager från ICOM, Kenwood, Yaesu, t ex:

ICOM IC-R10 smart handmottagare, alla trafiksjätt 4.995,-

ICOM IC-706 MkII. Minirig för 144,50,+ kortvågsband. 13.500,-

Yaesu FT-50. FM, handapparat 4.528,-

Och så finns förstas allt i tillbehörsväg: antenner, nätaggregat etc.

CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING

tel. 036-165760, Nils (SM7CAB)

036-165761 (automatisk ordermottagning) 036-165766 (telex)

Utanför amatörbanden

"Radiotaggar" och pinkoder för flygbagage

På Arlanda genomförs sedan ett år försök med radiotaggar för bagagemärkning. Man räknar med att i framtiden kommer allt flygbagage att vara märkt med en så kallad radiotagg, som kan avläsas via radio signaler.

Anläggningarna för bagagesortering skall automatiskt kunna läsa av märknings-taggar, även om bagaget ligger staplat i högar.

I framtiden kommer det också att vara möjligt att alla väskor tillverkas med en inbyggd radiotagg med en unik kod och på sikt kan processen med att klistra taggar på väskorna upphöra - i stället programmeras väskan vart den ska sändas. Inom IATA (International Air Transport Association) pågår tandardiseringsarbeten som omfattar såväl kontaktlösa Smart Cards som radiotaggar.

Även för passagerare

Det kan även bli möjligt att passagerarna vid ombordstigning på planet visar kortet framför en läsare. Försöker man gå ombord på fel flygplan stoppas man.

I framtiden finns även tekniska lösningar som ger resenären hjälp att komma till rätt terminal. Vill man snabbt få all tänkbar information om resan ställer man sig framför en informationsmonitor. Smart Card identifierar dig, och monitorn hämtar den information som just du behöver för din resa. Har du t ex nedsatt syn har kortet meddelat monitorn att du vill ha informationen i större text eller i talad form.

När resenären anländer till lygplats-terminalen kan incheckningen ske genom att passagerarkortet hålls upp mot en läsare. Kortet kan till och med ligga kvar i plånboken eller handväskan eftersom det läses av via radioöverföring.

Information genom Luftfartsverket

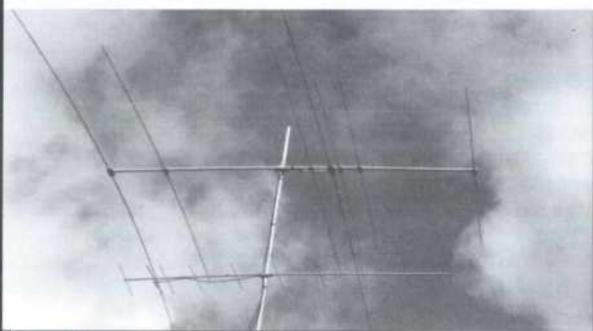
QTC

BOKA ANNONS NU FÖR OKTOBER

RING/FAXA
08-56030648

Force 12

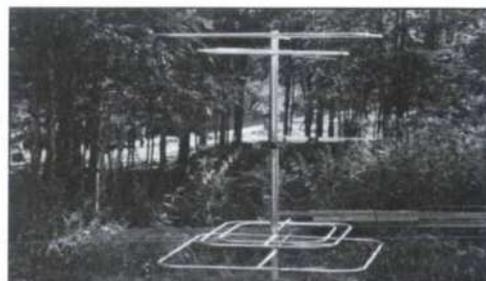
Antenner & System NO MORE little gun!



C-3 för 10-15-20(12 -17) meter. Inga traps, tål 5KW Vikt 14.5 kg. Pris 6190:-

FORCE 12 har fler än 70 olika antenner för alla HF band. Från roterbara dipoler för 160,80,40 meter, stora 2 och 3 ele för 80 & 40 m, interlaced för 80&40, 40&20, 15&10 meter, duobandare för 10&12,15&17 meter till multibandare som 5BA 10-12-15-17-20 m, 4BA 10-12-15-17 m, DXer 15-17-20 m.

Monobandare finns naturligt vis för alla band från 3-8 ele. Fasningsystem



ZR-3 för 10-15-20 meter. Är 93% effektiv mot en full size vert dipol. Inga traps. Fungerar bra inomhus! Tex. på vinden. Pris 5388:-

finns för att tex fasa 2 C-3. **Traps förekommer inte på FORCE 12**

antennor. Traps hör till historieboken som ett subjekt för diskussion, inte i aktiva antenner. **För bästa resultat använd FORCE 12!**

Monobandare Duobandare Trebandare Fembandare Loopar Rotorer Coax Fasningsystem

LEGES IMPORT Sam SM3PZG Nordanås 1048. 89192 Örnsköldsvik Tele/Fax 0660 42771
Mobil 010 217 18 72 e-mail leges@algonet.se Internet <http://www.algonet.se/~leges>

Normalt fungerar e-post mycket bra, men det är tidsödande och jäktigt när många avsändare skickar sina zip-filer absolut sista dagen!

Om det gäller omfattande zip-filer eller stora bildfiler och tiden är knapp - kontakta mig gärna innan du skickar materialet.

SMÖRGP/Ernst QTC-redaktör

Fantastiskt med e-post! Lämna materialet tidigare till QTC med e-post!

De fastställda stopptiderna för QTC under år 1997 och som publicerats i QTC 12/96 gäller som tidigare. Däremot sker en förändring när det gäller visst material som lämnas via e-post. Material som skickas via e-post som "bifogad fil" skall vara avsänt dagen före stoppdatum! Det gäller till exempel filer av typ *.ZIP, *.DOC och bildfiler.

Det gäller även omfattande tabeller med t ex Contest-resultat. För e-post dokument utan omfattande tabeller eller utan bifogade filer gäller dock reglerna för normalt stoppdatum.

Jag tror att du som under längre tid praktiskt arbetat med e-postrutiner har förståelse för tillämpning av tidigare lagd inlämning. Jag vill gärna exemplifiera ur praktiken vad som kan ske när e-post hämtas hem av redaktören:

- Materialet finns inte tillgängligt stoppdagen, men dagen efter finns det - avsändaren har skickat sitt dokument "stoppdatum", men det skickades kl 23.55!
- Avsändaren har varit osäker på om dokumentet skickats på rätt sätt och sänder det ytterligare en - eller flera - gånger. Upp till 8 gånger av samma dokument har förekommit.
- Avsändaren meddelar att redaktören ska hämta filen i avsändarens server. När filern ska hämtas finns den inte där - eller så är servern oåtkomlig.
- Avsändaren har själv scannat en bildfil och skickar den som bifogad fil med e-post. Filen kan vara stor. En bildfil kan ta 10 - 30 minuter att överföra.
- Avsändaren har varit ute i god tid och skickat material till QTC. Filen är "bearbetad" av redaktören och inlagd i QTC som spalter, den har försetts med rubrik och ingress och den är korrekturläst och ex. stavfel har rättats till. Då skickar avsändaren en ny fil med "några små ändringar" som han kommit på. (I det fallet är det bättre att bara påpeka ändringar som skall göras).
- Min - eller din - internetleverantör har stoppat distributionen någon dag för service av systemet.
- Avsändaren har använt bokstäverna å-ö-ä i filnamnet som konverterats till ASKII-koder. Filen kan inte återfinnas med rätt namn.

SMÖRGP/Ernst QTC-redaktör

QTC

Stopp-datum

Med "Stoppdatum", respektive "Sista minuten" avses, att manus och andra bidrag skall vara redaktören tillhanda.

"Sista-minuten" bidragen är begränsade till högst 500 tecken.

Sista inlämningsdatum för Hamannonser är den 10:e i månaden före införandet. Betalningen skall då också vara erlagd.

Nr	Mån	Stopp	"Sista minut"
10	OKT	15 sept	19 sept

NYHET

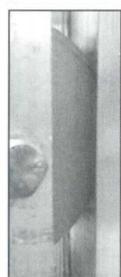
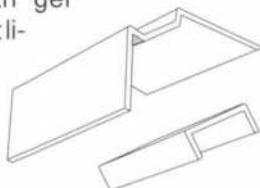
VÅRGÅRDA TELE-15

Vårgårda
Masten

- EN TELESKOPISK MAST FRÅN VÅRGÅRDA
- DEN FÖRSTA MODELLEN I DEN NYA TELESKOPSERIEN
- MED 20 ÅRS ERFARENHET AV MASTTILLVERKNING



All aluminium i legering 4212-06 för högsta styrka och seghet. Alla typer av så kallade varierbara master skall stagas oavsett yttre faktorer. Därför levereras TELE-modellerna med stagöglor i toppen av varje innersektion. Speciellt individgjutna rullhjul av polyuretan ger en mycket liten friktion och samtidigt en stor rörelse-säkerhet.

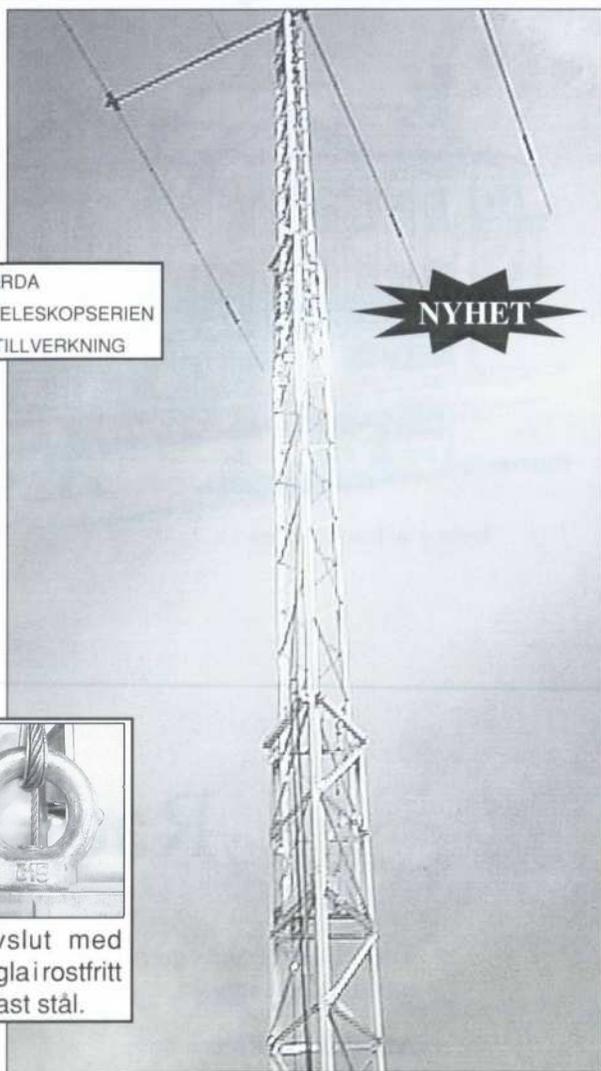


Våra mycket speciella profiler i hörnbenen utnyttjas för att ge den perfekta passformen för rullagringen. Enkelt och pålitligt. Hjulen håller sektionerna på plats vid fällning av teleskopmasten. Rotorn placeras i toppsektionens fackverk.

Du som redan har en Vårgårda-Mast kan använda samma markfäste. Meddela oss när du beställer så levererar vi 'rätt' tillbehör utan extra kostnad. Önskar du även en rotor så gör vi kostnadsfritt centrerung och montering om du beställer rotorn tillsammans med din nya TELE-15. I toppen av översta sektionen finns en genomföring för toppröret. Som standard levereras en bussning i adiphrene, men du kan självklart välja ett kullagrat stödlager som extra tillbehör. Vid leverans utför vi kostnadsfritt montering av stödlagret. Den totala vikten hos TELE-15, inklusive vinschar, vajer och toppfäste, är endast cirka 130 kg. Topprör och rotor ej inräknat.

Priser inklusive 25% mervärdeskatt:

TELE-15 komplett teleskopmast	29.990,-	G-800SDX, rotor	6.395,-
Topprör-5, Ø50/42mm längd 5 m	1.078,-	G-1000SDX, rotor	6.718,-
GS-065, stödlager som tillval	733,-	G-2800SDX, rotor	16.485,-



NYHET



Linavslut med fästögla i rostfritt syrafäst stål.



Vid leverans medföljer två stycken mycket kraftiga vinschar för hissning respektive fällning. Dessa tysktillverkade vinschar har friktionsbroms och är mycket lätta att arbeta med. Det går fort att höja och sänka masten.

VÅRGÅRDA RADIO AB

Postadress:
Box 27
447 21 Vårgårda

Besöksadress
Hjultorps Ind.omr.
Skattegårdsgatan 5

Telefon:
0322-20500

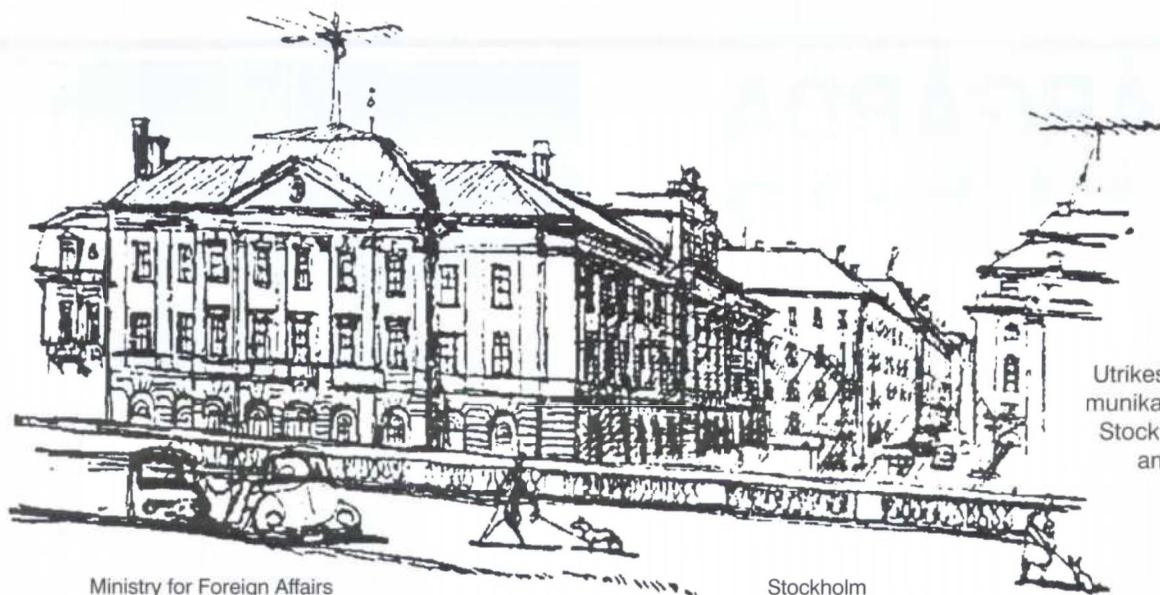
Telefax:
0322-20910

Postgiro:
492734-9

Bankgiro
894-9794

WWW:
www.vargardaradio.se

Opphållning:
vardagar 8-17



Ministry for Foreign Affairs

Stockholm

UD-A-IT ansvarar för Utrikesdepartementets kommunikationsutrustning i såväl Stockholm som på svenska ambassader utomlands.

UD söker Radiotekniker

Till UD-A-IT söks en radiotekniker för ett vikariat på ett år (ev längre) med tillträde snarast.

Arbetsuppgifter

- Teknisk tillsyn av departementets och utlandsmyndigheternas utrustning ingående i UD:s kortvågsradionät, innebärande installationer, reparationer samt underhåll av radiostationerna.
- Teknisk tillsyn av kommunikationsutrustning inom utrikesförvaltningen.
- Installationer, service och underhåll av UM:s närradio och beredskapsradionät (VHF/UHF).
- Arbetet medför ca 100 resdagar per år.

Önskvärda kvalifikationer

- Goda kunskaper inom radiokommunikation (HF, VHF/UHF)
- Erfarenhet från installationer, service samt underhåll av teknisk utrustning
- Utlandserfarenhet
- Allmän el-kännedom
- Vana vid höghöjdsarbete
- Kunskap om satellitkommunikation (Inmarsat).
- God kunskap i teknisk engelska
- Goda kunskaper om datorers uppbyggnad och funktion.
- Goda kunskaper om data, datanätverk (LAN) samt Os/2 är meriterande.

Närmare upplysningar om arbetsuppgifterna lämnas av Magnus Andersson, tel 08-405 59 39 eller Göran Blumenthal, tel 08-405 52 79. För upplysningar om allmänna anställningsvillkor, tala med Per Gobom, UD-P, 08-405 50 31.

Fackliga organisationer är TCO-UD och UPF(SACO), tel.vx 08-405 10 00.

Svenskt medborgarskap är en förutsättning för anställning i utrikesförvaltningen.

Skriftlig ansökan med meritförteckning skall ha inkommit senast den 22 september 1997 till: UD, P-P, 103 39 Stockholm. Ange ref nr 88/70.

SANGEAN ATS-909

"Bästa bärbara Världsradio"
enligt World Radio TV
Handbook 96/97"

Digital världsradio - PLL Syntes: FM/MV/LV/KV

- Fem olika val av frekvens. Direktval, autoscanner eller manuell scan, minne och VFO-ratt (2 hastigheter)
- 29 sidors minne för stationsnamn (KV), 9 minnen i varje sida.
- 8 bokstavsplatser för lagring av stationsnamn i displayen
- RDS (Radio Data System) och CT (Clock Time) för stationsnamn och klocktid
- Dubbel konversion & AM bred/smäl filter och FM-stereo/mono



Storlek: 215 x 133 x 38 mm/ 850 gram. Cirkapris: 2.995 kr

• Utgång till inspelning och standby-kontroll

- Direktknapp för en favoritstation
- 3 individuella timer & sleep timer
- 307minnen (261 på KV, 18 var på FM/MV 9 på LV + en favoritstation)
- ATS (Automatic Tuning System-automatisk sökning och lagring i minnet baserat på signalstyrka på FM/MV/LV-band)
- Automatisk sökning på den starkaste stationen inom varje KV-stationssida
- SSB(USB/LSB)-40-Hz-steg på fin-tuning
- AM RF gain kontroll. Tonkontroll
- Möjlighet att förprogrammera och redigera stationsnamn/frekvens (KV-sidor).
- 42 inbyggda världstider med sommartid
- Alarm med radio eller signal(HWS)

**EXTRA
KORTVÅGS-ANTENN,
NÄTADAPTOR
(110-230 VOLT),
HÖRLURAR OCH
VÄSKA INGÅR!**

Sangean Radio AB

Box 2024, 135 02 Tyresö

Tel:08-7987020, Fax: 08 - 798 70 30

Posttidning A

SSA, Box 2021
123 26 FARSTA

ADRESSUPPDATERING

120 077 700

Vid defenitiv avflyttning eller felaktig adress sänds försändelsen vidare till nya adressen. Rapportkort med nya adressen sänds till Postkontoret
123 20 FARSTA

SM3ULU
Andersson David
Björkbergsvägen 21
SE-824 51 HJÖRSVALL
SVERIGE

Amatörradio - en hobby för dig

SSA - Föreningen Sveriges Sändareamatörer är de svenska radioamatörernas intresseorganisation, som har cirka 7000 medlemmar.

De flesta nationella amatörradioföreningar i världen är sammanslutna till IARU (International Amateur Radio Union), där SSA representerar Sverige.

SSA bevakar de svenska radioamatörernas gemensamma intressen, både i Sverige och internationellt.

Information

SSA:s medlemstidning QTC (QTC betyder "jag har ett meddelande"), kommer ut varje månad.

I QTC finner du föreningsnytt, information om aktiviteter inom amatörradion, tekniska artiklar, tävlingsresultat, annonser om amatörradio-utrustningar och mycket mer.

Information via radio

SSA-bulletinen, som sänds varje vecka över radio och innehåller nyheter för radioamatörer.

QSL

Amatörradioföreningarna över hela världen förmedlar på billigaste sätt sina medlemmars QSL-kort (bekräftelse på förbindelse).

Rådgivning

SSA:s funktionärer arbetar ideellt med rådgivning inom amatörradions många områden.

Du kan bli medlem i SSA eller någon lokal radioklubb även om du inte har radioamatörcertifikat.

För information, vänd dig till Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Föreningen Sveriges Sändareamatörer



SSA, Box 2021, 123 26 FARSTA

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

Internet hemsida: <http://www.svessa.se>