

QTC

1986 Nr 5



SM2EKM får SSAs hedersnål av ordföranden SMØHDP.
Från årsmötet, se sidan 191.

Innehåll

Från årsmötet.....	191
Tänk på sekretessen.....	191
Reciprokt.....	191
Insänt.....	192
Inbjudan till RPO-SM-NM.....	192
Rapport från HFWG.....	193
IARU-nytt.....	194
Mera kräm ur stabben.....	195
Forbedring av SRA FN-205.....	195
10 watt till antennen?.....	196
Nattvallat i rävspåret.....	196
Tekniska notiser.....	197
Tester — kortvåg.....	198
DX-spalten.....	200
Diplomspalten.....	204
VHF-spalten.....	206
CW-spalten.....	214
Radiosamband.....	215
QRP-spalten.....	216
Till minne.....	216
RPO-spalten.....	217
RTTY-spalten.....	217
Från distrikt och klubbar.....	218
Vem blir först till 324?.....	220
Ham- och affärsannonser.....	221

FÖRENINGEN
SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER



FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

**KANSILI: ÖSTMARKSGATAN 43
123 42 FARSTA
TEL. 08 - 64 40 06
POSTGIRO: 5 22 77 - 1
BANKGIRO: 370 - 1075**

**EXP- OCH TEL-TID: Vardagar 10.00 – 12.00,
13.00 – 15.00. Måndagar stängt.
Övrig tid: Telefonsvarare för beställningar.
KANSLICHEF: Stig Johansson, SM0CWC.
QSL: Sista torsdagen i varje månad 16 – 18.**

ANNONSER

**Ham- och affärsannonser: Kansliet.
Kommersiella annonser: Gunnar Eriksson,
SM4GL, Box 21, 791 21 Falun, Tel. 023 - 114
89, bost. 0246 - 105 13.
Postgiro: 2 73 88 - 1**

QSL-DISTRIBUTION

QSL-chef: Jan Hallenberg, SM0DJZ, Sirius-
gatan 106, 195 00 Märsta, tel. 0760 - 179 37.
QSL-DC0: Lars Forsberg, SM0BDS, Man-
talsvägen 10, 175 43 Järfälla.
QSL-DC1: Eric Jonsson, SM1ALH, Ny-
gårds, 620 16 Ljugarn, tel. 0498 - 933 83.
QSL-DC2: Jan E. Holm, SM2EKM, Björke-
lundsvägen 30, 961 32 Boden.
QSL-DC3: Karl-Olof Elmsjö, SM3CLA, Jä-
gargatan 17 B, 802 27 Gävle, tel. 026 -
14 27 19.
QSL-DC4: Ernst Andersson, SM4BMX,
Skinnarbacken 32 A, 711 00 Lindesberg, tel.
0581 - 120 90.
QSL-DC5: Lars-Erik Bohm, SM5CAK, Stora
Ängesby, 591 90 Motala, tel. 0141 - 220 62.
QSL-DC6: Karl-Gustaf Bylehed, SM6DUA,
Box 3069, 531 03 Lidköping, tel. 0510 - 508 55.
QSL-DC7: Radioklubben Snapphanen, Box
150, 281 00 Hässleholm.
QSL SJ9WL: Bror Bergqvist, SM4FTF,
Smedjegatan 14, 670 50 Charlottenberg, tel.
0571 - 205 12.

SSA AMATÖRRADIOARKIV

Arkivarie: Åke Alséus, SM5OK, Fack 14, 161
14 Bromma, tel. 08 - 56 11 70.

SM5WL:S MINNESFOND

Postgiro 71 90 88 - 7

SM5LN:S STIPENDIEFOND

Postgiro 5 22 77 - 1

REVISORER

Förste revisor: Aukt. rev. Per Wardhammar,
SM0-7290, Öhrlings Revisionsbyrå AB, Box
27318, 102 54 Stockholm, tel. 08 - 22 12 00.

Andre revisor: Björn Forssell, SM0BSR,
Sandhamnsgatan 52 B, 115 28 Stockholm, tel.
08 - 63 61 66.

Revisorssuppleant: Kjell Karlérus, SM0ATN,
Norrtullsgatan 55 5 tr., 113 45 Stockholm, tel.
08 - 33 22 14.

SSA-BULLENTINEN

Hans Björneberg, SM7DLZ, Box 150, 380 65
Degerhamn. Per post senast tisdag fm. Per te-
lefon 0485 - 600 65 måndag kl. 19.00 – 23.00.

SSA HQ-NÄT

Lördagar kl. 09.00 SNT på 3740 kHz SSB.

STYRELSE

VERKSTÄLLANDE UTSKOTT (VU)

Ordförande: Bo Lindberg, SM0HDP, Al-
lévägen 7, 184 02 Österskär, tel. 0764 - 613
02.

Vice ordförande: Bo Stjernberg,
SM6ASD, Sägspångsgatan 21, 416 80 Göte-
borg, tel. 031 - 21 22 43.

Sektionsledare (SL)

VU, forts.

Sekreterare: Lennart Pälryd, SM0AOG,
Hornsgatan 108 4 tr., 117 21 Stockholm,
tel. 08 - 68 38 40.

Vice sekreterare: Vakant.

Kassaförvaltare: Stig Johansson,
SM0CWC, Granstigen 4, 137 00 Väster-
haninge.

Vice Kassaförvaltare: Karl Lindström,
SM0-7150, Eva Bonniers gata 6 8 tr., 126
66 Hägersten.

Utrikessekreterare: Gunnar Eriksson,
SM4GL, Box 21, 791 21 Falun, tel. arb. 023 - 114
89, bost. 0246 - 105 13.

Vice utrikessekreterare: Rune Wande,
SM0COP, Frejavägen 10, 155 00 Nykvarn, tel.
0755 - 471 37.

Tekniksekreterare: Michael Grimsland,
SM0EPX, Lagavägen 31, 121 59 Johanneshov,
tel. 08 - 49 29 33.

Vice tekniksekreterare: Nils Willart,
SM0FNV, Musserongängen 108, 135 34 Tyre-
sö, tel. 08 - 742 26 59.

Trafiksekreterare: Lars Olsson, SM3AVQ,
Furumovägen 21 K, 803 58 Gävle, tel. 026 - 11
84 24.

Vice trafiksekreterare: Jan Ancker,
SM5EJN, Bygddevägen 6, 154 00 Gnesta, tel.
0158 - 113 97.

Ungdoms- och utbildningssekreterare: Len-
nart Wiberg, SM7KHF, Alnarpsgatan 81, 252
62 Helsingborg, tel. 042 - 29 82 60.

Vice ungdoms- och utbildningssekreterare:
Vakant.

Distriktsledare (DL)

DL0: Claes Olof Sporrang, SM5BK, Gamla
Allén 6, 131 50 Saltsjö-Duvnäs, tel. 08 - 716 45
40.

vDL0: Gunnar Ekholm, SM0LCK, Stor-
holmsvägen 334, 132 00 Saltsjö-Boo, tel. 08 -
715 66 36.

DL1: Erik Jonsson, SM1ALH, Nygårds, 620
16 Ljugarn, tel. 0498 - 933 83.

vDL1: Stig Haraldsson, SM1LPU Brommar-
ve Vall, 621 00 Visby, tel. 0498 - 661 92.

DL2: Staffan Meijer, SM2DQS, Klostergatan
13, 931 42 Skellefteå, tel. 0910 - 888 97.

vDL2: Jan-Erik Holm, SM2EKM, Björke-
lundsvägen 30, 961 32 Boden, tel. 0921 - 192 87.

VU, forts. v. DL-representant

DL3: Owe Persson, SM3CWE, Skonert-
vägen 8, 860 24 Alnö, tel. 060 - 55 71 00.

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

DL4: Representant Koppbergs län: Carl-
Erik Olofsson, SM4ASI, Österby 1, 780 10 Gus-
tavs, tel. 0243 - 420 87.

vDL4: Representant Värmland: Lars-Gunnar
Karlsson, SM4FVD, Bäckvägen 2, 683 00 Hag-
fors, tel. 0563 - 122 29.

Representant Örebro län: Mats Ericson,
SM4EPR, Södra Hagen, Björkhyttan, 711 00
Lindesberg, tel. 0581 - 130 28.

DL5: Gunnar Ahl, SM5CWW, Alvestavägen
26, 722 31 Västerås, tel. 021 - 244 96.

vDL5: Lars-Erik Bohm, SM5CAK, Stora Än-
gesby, 591 90 Motala, tel. 0141 - 220 62.

DL6: Ulf Sjödén, SM6CVE, Dr. Lindhs gata
6, 413 25 Göteborg, tel. 031 - 41 07 42.

vDL6: Sven-Erik Söderlund, SM6JAO, Box
9755, 541 07 Skövde, tel. 0500 - 614 76.

VU, forts. DL-representant

DL7: Hans Björneberg, SM7DLZ, Box
150, 380 65 Degerhamn, tel. 0485 - 600 65.

vDL7: Representant Småland: John Mad-
sen, SM7GCP, Idrottsgatan 12, 561 43
Huskvärna.

Representant Blekinge: Lars-Eric Anders-
son, SM7CXI, Klockarevägen 18, 370 24 Nätt-
raby, tel. 0455 - 492 87.

Representant Skåne: Olle Jönsson,
SM7LBB, Arvidsborgsv. 37, 244 00 Kävlinge,
tel. 046 - 73 46 38.

FUNKTIONÄRER INOM SEKTIONERNA

Adress och telefon anges endast för funktio-
närer som ej ingår i styrelsen.

Sekreteraresektion

Sekreterare: Lennart Pälryd, SM0AOG.

Vice sekreterare: Vakant.

Informationssekreterare: Vakant.

SSA-bulletinen: Hans Björneberg,
SM7DLZ.

Kassasektion

Kassaförvaltare: Stig Johansson,
SM0CWC.

Vice kassaförvaltare: Karl Lindström,
SM0-7150.

Utrikessektion

Utrikessekreterare: Gunnar Eriksson,
SM4GL.

Vice utrikessekreterare: Rune Wande,
SM0COP.

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

Intruder Watch: Karl-Erik Lundgren,
SM2ALT, Öjagatan 75, 940 20 Öjebyn, tel. 0911
- 659 75.

Tekniksektion

Tekniksekreterare: Michael Grimsland,
SM0EPX.

Vice tekniksekreterare: Nils Willart,
SM0FNV.

RTTY: Erik Nilsson, SM5EIT, Lundvägen 3,
152 00 Strängnäs, tel. 0152 - 120 01.

Trafiksektion

Trafiksekreterare: Lars Olsson, SM3AVQ.

Vice trafiksekreterare: Jan Ancker,
SM5EJN.

Tester KV: Jan-Erik Holm, SM2EKM.

SSA MT: Rolf Arvidsson, SM4BNZ, Skogs-
vägen 1, Sänna, 696 02 Hammar.

WASM 1: Kjell Edvardsson, SM0CCE, Hälle-
skåran 43, 126 57 Hägersten, tel. 08 - 88 35 49.

WASM 2: Karl O. Fridén, SM6ID, Pl. 1084,
Morup, 311 03 Långås, tel. 0346 - 943 38.

Utländska diplom: Östen Magnusson,
SM5DQC, Box 110, 599 00 Ödeshög.

Radiopejlorientering: ÖSA RPO-sektion och
Sven-Ove Nilsson, SM4CGR, Apelvägen 41,
703 58 Örebro, tel. 019 - 14 77 84.

VHF-UHF manager: Jan Ancker, SM5EJN.

SHF-EHF manager: Carl-Gustaf Blom,
SM6HYG, Kronobergsgatan 39, 453 00 Lysekil,
tel. 0523 - 110 32.

Tester, diplom VHF-UHF-SHF-EHF: Peter
Hall, SM0FSK, Timotejvägen 15/67, 191 77
Sollentuna, tel. 08 - 754 47 88.

AMSAT: Anders Svensson, SM0DZL, Blå-
bärsvägen 9, 761 00 Norrtälje, tel. 0176 - 198 62.

Repeater: Göthe Edlund, SM4COD, Bo Eriks
väg 30, 781 65 Borlänge, tel. 0243 - 295 04.

Samverkan SSK: Ivan Geidnert, SM5ASE,
Milstensvägen 6 A, 183 38 Täby.

Ungdoms- och utbildningssektion

Ungdoms- och utbildningssekreterare: Len-
nart Wiberg, SM7KHF.

Vice ungdoms- och utbildningssekreterare:
Vakant.

Morokulienstugan: Enar Jansson, SM4IM,
Gärdesgatan 5, 670 50 Charlottenberg, tel.
0571 - 200 93.

Samverkan scout- och JOTA: Birger Fahlbj,
SM7CZV, Klockarevägen 12, 280 62 Hanaskog,
tel. 044 - 635 75.

SWL-frågor: Ingmar Larsson, SM5-3583,
Tunavägen 34:4, 147 00 Tumba.

Samverkan FRO: Lennart Wiberg, SM7KHF.

Chefredaktör: SM5AGM, Folke Rosvall, Västerskärsringen 50, 184 00 Åkersberga. Tel. 0764-27638.

Vice Chefredaktör: SM0DRV, Lars Olgus, Stångholmsbacken 11 2 tr., 127 40 Skärholmen. Tel. 08-7404874.

Ansvarig utgivare: SM0HDP, Bo Lindberg, Allévägen 7, 184 02 Österskär. Tel. 0764-61302.

Kommersiella annonser: SM4GL, Gunnar Eriksson, Box 21, 791 21 Falun. Tel. arb. 023-11489, bost. 0246-10513.

Ham- och affärsannonser samt prenumeration: SSA kansli, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta. Tel. 08-644006. Postgiro: 27388-8.

FRÅN ÅRSMÖTET

Årsmötet 1986 hölls i Gällivare och arrangerades av föreningen GEMARK. Officiellt protokoll följer senare, här presenteras endast några minnesanteckningar så att läsarna får en första rapport redan i majnumret.

Årsmötesarrangemangen genomfördes på ett förstklassigt sätt och deltagare hade förutom från Norden kommit ända från Västtyskland och Holland. Dessa fick ta del av såväl utställning, bankett som årsmötesförhandlingar och kunde även delta i utflykten till Esrange.

Årsmötesförhandlingarna på söndagen inleddes med att ett antal lyckönskningstelegram lästes upp från bl. a. G3JUB, OZ8O, SM2LCI, SM2IVR/2, SM2IVM, SM0IX, SM5AHX, SM5AA, SM2IFZ, SM3AVW, SM3CIG, SM2FIJ och SK2QI.

Hedersnål utdelades till SM5OV, SM0DRV, SM6AWZ, SM6BEZ och SM2EKM. Endast den sistnämnde var närvarande under årsmötet.

SM3CWE fick motta en skål för segern i SSA DX-cup. LN-stipendium har utdelats till SM4FWY och SM4NOX. SM7FXB erhöi en present för sitt långa arbete som förste revisor. Arrangörsföreningen GEMARK erhöi SSA klubbinspörm.

Till mötesordförande valdes SM3AZO, tidigare ordförande i SSA, till mötessekreterare avgående sekreteraren SM0CWC och till

rösträknare SM2CTF och SM2DLA.

Det konstaterades att antalet närvarande var 78 och antalet fullmakter 162, sammanlagt 240. Man konstaterade att ett fel fanns i revisionsberättelsen, 294 tkr skulle ha varit 244 tkr.

Resultatet av den inställda poströstningen presenterades. Ordförande SM0HDP, omval, kassaförvaltare SM0CWC, nyval, tekniksekreterare SM0EPX, omval, ungdoms- och utbildningssekreterare SM7KHF, nyval, sekreterare SM0AOG, nyval.

DL0 SM5BK, omval, DL2 SM2DQS, omval, DL4 SM4ASI, omval, DL6 SM6CVE omval.

Förste revisor Per Wardhammar, nyval (den tidigare presenterade kandidaten har måst lämna återbud), andre revisor SM0BSR, nyval, revisorsuppleant SM5ATN, omval.

Valberedning SM7FXB, SM2CTF, SM4DLS. Suppleanter SM5ASE, SM5KP. Rösträknare SM5AKP, SM5TC. Suppleant SM0EYX.

Motionerna: Nr 1 ja, nr 2 ja, nr 3 ja till styrelsens yttrande, nr 4 ja, nr 5 nej (styrelsen framhöll under diskussionen att begreppet "SSA-klubbar" har varit ett arbetsnamn som nu ändrats till "klubbstöd").

SM0KDG, ordförande i Täby Sändareamatörer, informerade om TSAs erbjudande att arrangera årsmötet 1987 med hjälp av ett mycket välgjort videoband. SM5BF från TSA lämnade ytterligare informationer.

Styrelsens förslag antogs till alla delar.



SM0KDG berättar om TSAs planer på att arrangera årsmötet 1986. T.v. SM0CWC och SM3AZO. Foto SM1ALH

Årsavgiften blir max 210 kronor för nästa år.

Årsmötet beslutade att nästa årsmöte skall hållas i Täby helgen 25-26 april. Årsmötet uttalade en rekommendation om Örebro för år 1989. På ordförandens förfrågan beslutar man att ej uttala sig om plats för år 1988.

Styrelsen redogjorde för den planerade verksamheten under 1986.

Under den sista punkten uttryckte ordföranden sitt varma tack till såväl arrangörer, utställare som medlemmar för det avslutade årsmötet. SM6CVE överlämnade ett glas modell större till SM2DQS med hälsningar från klubbstationen vid Pripps bryggerier, SK6ÖL.

Ännu ett årsmöte kunde läggas till handlingarna.

SM5AGM

IAKTTAG SEKRETESSEN

När vi sändareamatörer är ute och rör oss mobilt är vi ofta ganska observanta. Vad vi då oftast uppmärksammar är olika typer av antenninstallationer. Med viss förtjusning upplyser vi t ex vår närmaste omgivning när vi upptäcker en amatörradiostation. Om vi under ett QSO avslöjar detta via radio må det vara hänt.

För en tid sedan kunde man dock höra några amatörer som över radio diskuterade en antenninstallation som inte var av amatör-radiokaraktär.

Sådant borde de berörda ha begripit att man inte diskuterar över radio.

Antenninstallationer som inte tillhör en amatörradiostation får aldrig diskuteras över radio då detta kan innebära brott mot gällande sekretessstämplingar.

SM0HDP/Bosse

RECIPROKT

Antalet reciproka korttidsstillstånd som utdelats i Sverige under de senaste 3 åren.

	1983	1984	1985
Västtyskland, DL etc.	136	177	137
Norge, LA	67	81	82
Danmark, OZ	34	37	32
Nederländerna, PA etc.	32	20	26
USA, W etc.	24	21	20
England, G	17	22	21
Finland, OH	14	17	16
Schweiz, HB	8	9	4
Österrike, OE	7	7	1
Polen, SP	5	7	2
Jugoslavien, YU	1	1	—
Italien, I	2	4	—
Belgien, ON	3	1	—
Australien, VK	3	4	—
Malaysia, 9M	1	1	1
Åland, OH0	2	3	1
Frankrike, F	1	1	1

Liberia, EL	—	1	—
Scotland, GM	—	2	—
Jersey, GJ	—	1	—
Argentina, LU	—	1	1
Wales, GW	—	1	1
Libanon, OD	—	—	1
Grekland, SV	—	—	2
Hawaii, KH6	—	—	1
Indien, VU	—	—	1

Antalet förfrågningar från svenska sändareamatörer ang. tillståndsmöjligheter i olika länder:

	1983	1984	1985
Per brev	125	127	124
Per telefon	65	61	56
Utsända svar, blanketter etc	130	134	125
Utgående telefonsamtal	8	2	3
Besök	5	7	2

SM5KG 1986-03-30

INSÄNT



LÅT OSS FÅ PÅSEN TILLBAKA!

Plötsligt var den inte där längre, påsen, som tidigare skyddat min QTC mot Postens ibland omilda behandling. Nu har tidskriftens två senaste nummer anlänt i ett miserabelt skick. Trasiga och tillskrynkade. Jag vill inte ha det så. QTC är ingen endagsblaska att slänga efter första genomläsningen. OK. Jag vet: "Vi måste spara", och "... men ni är ju bara några stycken, som klagat."

Om vi tar det sista först, så är det nog tyvärr så att endast ett djärvt litet antal klagat, medan övriga förfördelade tillhör gruppen medborgare, som tål att slås på och därför håller käft.

Vad sparandet beträffar, låter det mycket, när man säger att en påse skulle kosta 2.000:—/månad. Intäkten från annonsen, som brukade finnas på påsens baksida borde utgöra ett gott tillskott för bestridande av påskostnaden, tycker jag. Hur som helst. Ni, som fått era QTC söndertrasade och inte sagt flaska, GÖR DET NU! Kanske håller även några av er övriga med mig: Ge oss påsen åter!

73 från SM6GR, Sven-Robert Ahlin

TELEGRAFIPROV

I en insändare i marsnumret av QTC ifrågasätter SM2KYA Bengt, värdet av telegrafiproven. Jag håller med honom om att det kan vara svårt att prestera sitt bästa, när man sitter i en provsituation. Och givetvis blir man inte bättre SSB-operatör för att man klarar 80-takt. Men tanken är väl att möjligheten till telefonitrafik skall vara en lockande morot, för att få fram en reserv av kunniga CW-operatörer.

Insändaren gav mig anledning att beröra en annan aspekt på det här med telegrafikundande. Tyvärr är det ju så att — trots sin ungdomliga hobby — blir även radioamatören äldre med åren. Så småningom når han pensionsåldern och får då kanske mera tid att ägna sig åt sin radiohobby. Då är det lite retfullt att hans C- eller B-cert innebär en begränsning i hobbyutövandet. Yrkesverksamheten eller den s k karriären har kanske tidigare hindrat honom från att öva tillräckligt för att erlagga erforderligt telegrafiprov. Det kan ju också vara så att CW-handen inte längre lyder så bra.

Eftersom den som uppnått 60 — 65-års åldern utgör en tveksam telegrafistreserv, vill jag komma med följande förslag till ändring i TFS B:90. En ändring, som av många förmodligen uppfattas som ojust och orättvis men som av några förhoppningsvis skulle mottas med tacksamhet.

Innehavare av tillstånd för sändningsklasserna B och C skall efter **ansökan** kunna flyttas upp en klass, när han eller hon har uppnått en viss ålder, t ex 55 år och innehaft amatörradiotillstånd ett visst antal år, t ex 10 år. Eventuellt skall den tidigare tillåtna effekten vara oförändrad. Någon form av bevis på de 10 årens radioaktivitet bör kanske också krävas.

Trots dateringen av det här brevet — 1 april — är detta inget aprilskämt.

SM4KAJ, Harry

BETR. TESTELÄNDET

Ett försiktigt lättande på somrumspersien- nen avslöjade att söndagen den 20 april, 1986 brutit in med en härlig snöstorm — en värdering som jag inte är säker på att den övriga familjen delade. Men eftersom varje form av utomhusaktiviteter var utesluten, så såg jag fram emot en dag som borde bli perfekt för radiokörande. När dessutom en koll i QTC visade att ingen test var annonserad, föreföll förutsättningarna vara de allra bästa. Att konditionerna är erbarmliga, har man ju sedan lång tid vant sig vid.

Utrustad med vad livets nödtorft kräver, installerade jag mig alltså i radioshacket och såg fram mot en lång ostörd vistelse där.

Men vad upptäcker jag? Jo, att denna söndag är lik de flesta andra söndagar, d v s banden är till 100% ockuperade av någon test. Enda skillnaden denna söndag var att ockupationen uppgick till 150% — halva SSB-delen på 20 m var också upptagen av CW-testande ryssar.

Efter några försök att klämma in ett CQ gav jag upp och stängde av stationen.

Detta får inte uppfattas som kritik av SSA:s testledare. Han kan ju inte hålla reda på alla nationella tester i Sovjet. Nej, vad jag vill framhålla är att det är dags att komma överens om en begränsning av testernas utbredning över banden. Jag vet att frågan varit uppe tidigare, men har SSA agerat eller tänkt agera i ärendet?

Om ingenting görs kommer förhållandena att bli besvärliga för oss icke testkörande amatörer. Antalet tester tycks ju bara öka.

SM4KAJ, Harry

"AMATÖRRADIOUTRUSTNING"

SM5AGM kommenterade i QTC nr 4/86 referatet i Hallandsposten om "gislavedsbon som i sin bostad ägnat sig åt radiosändningar med en s k amatörradioutrustning på kortvågsfrekvens, utan att ha erforderligt amatörradiocertifikat".

Televerket (och vi radioamatörer) skiljer på radioamatör och privatradiotillståndsinnehavare.

Källa: Televerket tel. 08 - 7134500.

En person som bara är privatradiotillståndsinnehavare är ingen radioamatör. (men en person som både har privatradiotillstånd och är radioamatör är radioamatör och ägnar sig naturligtvis inte åt sådana saker som beskrivs i artikeln).

Gislavedsbon var ingen radioamatör. Källa: tingsrätten i Värnamo. Hans olagligheter hade heller ej utförts med amatörradioutrustning.

Härmed får debatten anses avslutad för min del.

SM6FPZ

Radioamatör

SM5AGMs kommentar: Allt beror väl egentligen på vad vi menar med "amatörradioutrustning".

Om vi menar sådan utrustning som är avsedd för radio(sändare)amatörer kan det ju på grundval av artikeln i Hallandsposten tänkas att det var en sådan som privatradiotillståndsinnehavaren i Gislaved olagligt använde. I så fall har Hallandsposten rätt och SM6FPZ fel.

Men om vi menar sådan utrustning som står hemma hos en licensierad radio(sändare)amatör så följer ju av definitionen att Hallandsposten har fel och SM6FPZ rätt.

Det är bara att välja.

INBJUDAN TILL SVENSKT OCH NORDISKT MÄSTERSKAP I RADIOPEJLORIENTERING

Örebro Sändaramatörer har härmed äran inbjuda till Svenskt och Nordiskt mästerskap i radiopejlorientering lördagen d. 23 och söndagen d. 24 aug. 1986. Svenska mästerskapet består dels av en nattetapp på lördagskvällen, dels av en dagetapp på söndagsförmiddagen. Dagetappen är även Nordiskt mästerskap.

Reglerna är oförändrade sånär som på två punkter:

Punkt 4: Kontrollerna (rävarna) sänder i tur och ordning var tionde minut. Text "två minuter" i gamla reglerna struken.

Punkt 14: Pris utdelas även till bästa senior. Juniorgränsen ändras till 18 år i enlighet

med VM-reglerna, övriga åldersgränser är oförändrade.

Anmälan skall vara arrangörsklubben tillhanda senast d. 8 aug. Anmälan göres genom att sätta in anmälningsavgiften 100 kr till Postgiro 4307409-5. På talongen uppger Du: signal, namn, adress, födelseår och klubb. Anmälningsavgiften återbetalas inte om Du uteblir.

Total kostnad har beräknats till högst 200 kr inkl. anm. avg.

Inkvartering i fyrbäddsrums där madrass och kudde finnes. Lakan, sovsäck eller dyl. medföres av den tävlande. Begränsade möjligheter att medföra husvagn. Tältplatser

finns i god omfattning.

Måltider: välkomstfika och nattmål på lördagen samt frukost och lunch på söndagen.

Kartorna kommer att vara uppklistrade på kartong. **Glöm inte** att i anmälan påpeka om du vill ha kartan "oklistrad".

Bekräftelse av anmälan postas c:a 1 vecka före tävlingen. Där lämnas upplysn. om tider, vägbeskrivn. m. m.

Frågor besvaras av tävl. kommitténs ordf. SM4HQ Göran på tel. 019/102396, arb. 119500.

ÖREBRO SÄNDARAMATÖRER

RAPPORT FRÅN REGION 1 HFWG-MÖTET I WIEN 1986

Veckoslutet 8-9 mars hölls rubricerade möte på Hotel Stefanie i Wien. Samtidigt träffades också medlemmarna i VHF-arbetsgruppen på samma hotell och det blev på så sätt en Region 1 minikonferens. Avsikten var att få båda arbetsgrupperna att sitta samman och behandla de gemensamma frågorna men detta gick tyvärr inte att genomföra på grund av att VHF-arbetsgruppen inte hann igenom sin dagordning till tiden för sammanläggningen.

Till HF-arbetsgruppens möte hade delegater från 19 länder samlats. För enkelhetens skull redovisas de med prefix i den ordning de sutto vid bordet: OE, A4X, LA, OZ, SM, 4X, PA, Y2, UA, I, OK, ON, EA, HB9, OH, HA, G, DL och SP.

Dessutom fanns följande närvarande: G3FKM (sekr. i IARU Region 1), SP9ZD (EMC-arbetsgruppen), SP5HS (ARDF-arbetsgruppen), DL6AM (tyska televerket), Ernst Steiner (österrikes televerk) och Karl Bugner (österrikes HF-grupp). Såsom brukligt är satt HF-arbetsgruppens ordförande DJ6TJ som mötesordförande och som mötessekreterare satt DF2XV/G0CCI, Angelika.

G3FKM inledde med att läsa upp ett brev från IARU:s president Dick Baldwin. I brevet anmodades Region 1 att inför nästa våglängdskonferens intensifiera kontakterna med medlemsländerna i Afrika och påverka dem till att arbeta för amatörradiotjänsten. Detta bör kunna ske genom att PADC-gruppens arbete intensifieras. G3FKM påminde i sitt inledningstal att dead-line för motioner till konferensen i Nederländerna är 30 juni 1986.

Därefter gjordes en genomgång av protokollet från HFWG-mötet i Luebeck. Endast smärre justeringar i texten gjordes. SSA anmärkte på att de fyra sista rekommendationerna (Rec 9-12) inte fanns med i protokollet. De har emellertid senare redovisats i Region 1 News. Misstaget berodde på att sista sidan råkat komma bort vid kopieringen.

G3FKM lämnade rapport från Region 3-konferensen. Ur denna kan nämnas att Region 3 efter att ha mottagit information om Region 1:s beslut att införa testfria segment sätter upp en arbetsgrupp för att arbeta fram ett liknande förslag inom Region 3. G3FKM trodde att arbetsgruppen kommer att föreslå samma frekvenser som Region 1 rekommenderar. Reg. 3 har beslutat att inga SSB-tester skall äga rum under 1850 kHz. Region 3-konferensen uttryckte samma oro över bruket av obemannade stationer på kortvågsbanden som Reg. 1 och stödde därmed den rekommendation som Region 1 EC satte i kraft efter Luebeck-mötet. Förslaget till rekommendationen kom från SSA. Vidare meddelades att Region 3-konferensen var emot repeattrar på 28 MHz-bandet.

Ett brev från REF upplästes. Den franska föreningen beklagade att man på grund av ekonomiska problem inte kunde delta i arbetsgruppsmötet. I brevet framförde REF synpunkter på interim bandplan för 1,8 MHz-bandet (CW på 1830-1850 kHz och CW/SSB 1850 kHz och uppåt), att man på 10 MHz inte ville ha SSB och att del av 28 MHz-bandet skulle få användas av T-licensierade på telefoni.

Därefter började man behandla ärendena som fanns upptagna på dagordningen. Eftersom en fullständig redovisning skulle bli alltför lång, tar jag mej friheten att endast redovisa en del av diskussionen och besluten. När

protokollet anlänt ber jag att få återkomma (om intresse finns för att ta del av detta?).

Frågan om IARU HF Field Day diskuterades livligt redan under Luebeck-mötet och även nu vållade den en lång och tidsödande diskussion. Det slutade med att man helt enkelt beslutade avstå från att ha Field Day: en den första veckandagen i juni som ett IARU-arrangemang och i stället nationella Field-Day-arrangemang skulle förläggas till den tidpunkten. Beslutet innebär naturligtvis ett nederlag för HF-arbetsgruppen och under lördagskvällen diskuterades frågan av den s.k. kommitté D. Det var i första hand HB9AGA som livligast försökte få en majoritet att återuppta diskussionen om IARU HF Field Day. När mötet på söndagen kommit till punkten Övriga frågor tog helt enkelt HB9AGA upp frågan igen och lyckades också få till ett beslut om att field-day:en i juni skall vara ett IARU Region 1-arrangemang.

HF-arbetsgruppen hade fått i uppdrag att ta fram en interim bandplan för 1,8 MHz-bandet. Inte mindre än 7 länder hade inlämnat förslag i ärendet. Svårigheten att kunna få till stånd en interim bandplan som kan godkännas av alla Region 1:s medlemsländer ligger i att i nuläget länderna har så olika tilldelning av frekvenser i detta band. Sverige har den minsta tilldelningen av de länder som har någon tilldelning alls. En del länder har hela bandet. Tyskland har fått tillstånd till att köra SSB på 1832-1835 kHz vilket innebär att med den bandbredd man har på SSB endast ett QSO kan förekomma där. Man kunde spetsa till det och säga att det är en SSB-kanal som Västtyskland fått. Frågan blir än krångligare när man dessutom skall försöka samordna bandplanen med Region 2 och 3. Så småningom enades man om ett förslag som nästan helt överensstämde med det som Danmark inlämnat. 1840 kHz och nedåt endast CW samt 1840 och uppåt CW/Foni. Västtyskland fick med en fotnot som säger att: Länder som har tillåtelse att köra foni under 1840 kHz får tillåtelse till detta fram till 1992. Det kanske är bäst att påpeka att det här beslutet som alla andra skall godkännas av Region 1 EC innan det kan upptas som rekommendation och att en sådan rekommendation inte ger Sveriges sändareamatörer tillåtelse till utökat tillstånd på 1,8 MHz-bandet.

Bandplanen för 3,5 MHz diskuterats endast vad gällde den motion som SSA inlämnat om en flyttning av testsegmentet 20 kHz uppåt för att undvika kollision med RTTY-segmentet. Motionen fick mycket ringa positivt gensvar av arbetsgruppen och röstades ner med förkrossande siffror. Endast Sverige och Storbritannien röstade för.

Frågan om repeattrar på 28 MHz-bandet hade initierats av ett förslag från SSA. Anledningen till att vi tagit upp frågan är att vi beslutat göra prov med 28 MHz-repeattrar och gärna vill ha Region 1:s stöd för detta. Vi vet också att Storbritannien tänker göra liknande prov och att NRRL är positiva. En livlig diskussion bröt ut efter en inledning av SSA. NRRL framlade ett tilläggsförslag som inkluderade en FM anropsfrekvens och "Remote Base"-frekvenser. HB9AGA påpekade att motståndet ligger på det känslomässiga planet och det ligger nog mycket i det. Från RSGB gavs en redogörelse för de försök som kommer att företas av klubbar i Storbritannien. DJ4GL framförde att Västtyskland hade allvarliga erinringar att göra mot "gate-way" stationer 144 MHz till 28 MHz. EDR ansåg att

det inte kan komma särskilt mycket ut från experiment med 28 MHz-repeattrar. Ungern ansåg det viktigt att man använder hela 28 MHz-bandet. Den röstning som avslutade diskussionen gav resultatet 9 för och 6 emot och 3 länder avstod att rösta. Motionen avsågs alltså eftersom det erfordras 2/3 majoritet för tillstyrkan. Vid röstningstillfället var icke Sovjet närvarande.

Vad gällde 7 MHz hade inga moment inrapporterats från SARL:s försök med utökat SSB-segment. Besluts att provet skulle fortsätta ytterligare ett år.

EDR framförde protester mot USA:s planerade utökning av novisbandet på 28 MHz som innebär att det kolliderar med IBP-bandet. G3FKM meddelande att Region 1 sänt en protest till ARRL om detta och att han var rädd att även övriga licensklasser kommer att få tillgång till detta frekvensområde.

De riktlinjer för testregler som LA5QK utarbetat godkändes efter endast smärre justeringar.

Nästa HFWG-möte kommer att hållas på Region 1-konferensen i Nederländerna 1987.

SRAL inbjöd till HFWG-möte på Åland 1988 vilket tacksamt accepterades.

G3FKM avslutade mötet. Bland annat framhöll han vikten av att kunna hålla HFWG-möten årligen, dock med undantag av de år då man har regionskonferens. Mängden av ärenden blir annars så stor att de inte får rätt behandling eller inte hinns med. Detta belystes ju av VHF-arbetsgruppens problem i Wien. G3FKM ansåg det vara viktigt att Region 1-konferensen 1987 inleddes med ett HFWG-möte.

Övrigt att notera från kringarrangemangen och liknande:

Valet av hotell visade sig vara mycket gott. Utan att vara alltför lyxigt erbjöd Hotel Stefanie en mycket god service. Skall ni ligga över i Wien någon gång så kan jag verkligen rekommendera detta hotell.

ÖVSV som stod för alla arrangemang gjorde allt för att mötesdeltagarna skulle trivas. På lördagskvällen anordnades en utflykt till Grinzing och vi hade också tillfälle att besöka Wien-amatörernas klubbhus. Detta innehöll också ett fantastiskt radiomuseum med bl.a. en körklar gnistsändare som många passade på att prova.

Den engelska delegationen och under-tecknad passade på att besöka Spanska ridskolan och delar av den danska gick på Wien-operan.

Några förklaringar till de förkortningar som förekommit i ovanstående:

HFWG = IARU Region 1:s kortvågsarbetsgrupp.

EMC = Electromagnetic Compatibility (avstörningsärenden).

ARDF = Amateur Radio Direction Finding (RPO eller Rävjakt).

PADC = Promoting Amateur Radio in Developing Countries (främjande av amatörradio i U-länderna).

Kommitté D = Under regionskonferenser delas arbetet upp i olika kommittéer A, B och C. Kommitté D kallas den kommitté som arbetar i pauser och efter arbetstid. En del påstår att de viktigare besluten fattas av denna kommitté. D står för drinking eftersom kommitté D oftast sammanträder i baren.

SM3AVQ, Lars Olsson
trafiksekr. SSA
HFWG-delegat.

ÅRSBERÄTTELSE FRÅN IARU INTERNATIONAL SECRETARIAT

Under 1985 firade IARU sitt 60-årsjubileum och hedrade dess grundande med bild på framsidan av aprilnumret av QST. Naturligtvis är en del medlemsföreningar ännu äldre och den första att uppnå 75 år var Wireless Institute of Australia, WIA. Där celebrerade man de 75 åren med en rad aktiviteter som även inkluderade en bankett i Melbourne och bland gästerna märktes landets kommunikationsminister och ITUs generalsekreterare, Richard Butler. Bland övriga, som hade förmånen att närvara, kan nämnas medlemmarna av IARUs Administrative Council och ett stort antal representanter för olika medlemsföreningar på väg till Region 3 konferensen i Auckland, Nya Zeeland, veckan därpå.

I början av året ratificerade medlemsföreningarna valet av Carl L. Smith, W0BWJ, som IARUs vicepresident inom den nya konstitutionen. President Baldwin och sekreterare Sumner fortsätter i sina resp. befattningar.

Tre nya medlemsföreningar välkomnades under året: Kuwait Amateur Radio Society (KARS), Brunei Amateur Radio Transmitting Society (BARTS) och Association Gabonaise des Radio-Amateurs (AGRA). Antalet medlemmar är nu 124.

Den ovannämnda Region 3 konferensen i Auckland var en stor framgång och generalsekreterare Butler hedrade även detta arrangemang med sin närvaro. Administrative Council avhöll ett tredagarsmöte som började med två dagar i Melbourne och avslutades med ett endagsmöte i Auckland. En av de viktigaste punkterna på dagordningen var behandlingen av rapporten från arbetsgruppen för IARU Monitoring System (IARUMS) vilken sammanträtt under sommaren i Genève. Robert E. Knowles, ZL1BAD, utsågs till International Coordinator for the Monitoring System.

Vid ett möte mellan exekutivkommittén inom Region 2 och ARRLs styrelse redogjordes för de tre roller ARRL spelar, nämligen som en betydelsefull medlemsförening, som en betydande deltagare i det regionala arbetet och som värd för International Secretariat. I det senare ärendet meddelande ARRL att man fortsätter sitt åtagande för IARU.

IARUs deltagande i ITU-aktiviteter under 1985 har bestått i representation vid Regional Administrative Radio Conference for Maritime Mobile and Aeronautical Radionavigation Services inom Region 1, vilken avhölls i Genève i februari, ASIA TELECOM 85-utställningen i Singapore i maj och den stora WARC-konferensen för användandet av Geostationary-Satellite Orbit and the Planning of Space Services Utilizing It (WARC-ORB -85). IARUs mål för den sistnämnda konferensen uppnåddes genom att Amateur-Satellite Service inte planades av konferensen.

President Baldwin har varit huvudinstruktör för fem studenter inom Amateur Radio Administration vid en veckokurs som hölls vid ARRL/IARU i juni under beskydd av U.S. Telecommunications Training Institute. Kursen var en framgång och understryker behovet och vikten av liknande kurser för administratörer inom telekommunikation, i synnerhet sådana från utvecklingsländerna, med sponsoring från såväl USTTI som ITU.

Internationellt sett gjorde amatörtjänsten betydelsefulla framsteg under året. Den legaliserades helt i Turkiet efter ett decennium-långt arbete. Amatörer i åtskilliga länder fick tillgång till de nya banden på 1,8, 10, 18 och 24 MHz och inom Region 2 även 902 MHz bandet. Ytterligare framsteg gjordes mot en internationell licens inom Region 1 och även mot multilaterala, reciproka avtal inom Region 2. Japan undertecknade sitt första recip-

roka avtal med USA i augusti. Genom ett oförtröttat arbete av den engelska föreningen, RSGB, tilldelades de engelska amatörerna en del av 50 MHz bandet med frisläpande den 1 februari 1986.

Amatörtjänstens förmåga att mildra verkningarna av naturkatastrofer demonstrerades vid tre tragiska tillfällen inom Region 2: jordbävningarna i Chile och Mexiko samt vulkanutbrottet i Colombia.

Bland de sorgliga händelserna kan nämnas att en av IARU Region 2s grundare, Antonio Pita, XE1CCP, avled i Mexico City i samband med jordbävningen i september.

SM4GL

SAMMANTRÄDE MED IARU ADMINISTRATIVE COUNCIL

Som nämnt samlades Administrative Council (AC) till ett möte i Melbourne med fortsättning i Auckland, under tiden 8-11 november 1985. AC består av tre representanter från IARU International Secretariat samt 2 från vardera av de tre Regionerna. Närvarande vid sammanträdet var: W1RU, W0BWJ, K1ZZ, PA0LOU, G3FKM, YV5BPG, HK3DEU, 9V1RH och VK3KI. AC är ansvarigt för ledningen av IARU och dess inrikning.

I korthet kan nämnas några av de ärenden, som behandlades vid ifrågavarande sammanträde. Ett mera utförligt referat kommer från IARU och det kan finnas anledning återkomma till det.

1. Antagande av en policy gällande förberedelserna för eventuella, framtida World Administrative Radio Conferences, med fullmakt att fatta de beslut, som är väsentliga för amatör- och amatörsatellit-tjänsten.

2. Antagande av en rapport från arbetsgruppen för IARU Monitoring System, vilket innebär en omorganisation av IARUMS under ledning av en internationell coordinator.

3. Antagande av en plan för framtida utveckling och förbättring av det internationella fyrprojektet på 28 MHz. I samband med detta ärende rekommenderades frekvensen 21.150 MHz för ett nät av fyra (konditionsvarnare) i likhet med det nät, som redan finns

på 14.100 MHz.

4. Förbättringar av Radiosport Championship:

A. Ändring av mästerskapets namn till IARU HF Championship och, i samband därmed, slopande av banden över 30 MHz.

B. Avkortning av tiden från 48 till 24 timmar.

C. Tillägg av HQ-stationerna för IARUs medlemsföreningar som tilläggsmultiplier.

6. Efter genomgång av Miscellaneous Rules till tidigare stadgar för IARU beslöt anta ACs resolution att ersätta de Miscellaneous Rules, som redan var klart föråldrade.

7. Antagande av tillvägagångssättet för framtida framläggande av årligt budgetäskande till International Secretariat för ACs aktiviteter utöver den rutinmässiga administrationen. Äskandet, som för 1986 uppgår till USD 50.000, diskuterades.

8. Bekräftelse av planerna för att åstadkomma en utökning och förbättrad utformning av amatörradioutställningen vid TELECOM -87 i Genève.

9. Antagande av en policy beträffande de IARU-medlemsföreningar, som inte var medlemmar av en regional organisation då den nya konstitutionen antogs.

10. Med det växande intresset för Packet Radio föreslår AC att HF Packet Radio-aktiviteterna begränsas till RTTY-segmenten och att resp. Regioner överväger en utökning av RTTY-segmenten och/eller tilldelning av specifika Packet Radio-frekvenser i sina bandplaner. International Secretariat uppmanades att studera bestämmelserna för amatörradiation för att fastställa hur man skall begränsa eller underlätta utvecklingen av ett världsomspännande Packet-Radio-nät och framlägga rekommendationer för hur de eventuella problemen i Radio Regulations skall bemästras.

11. Regionerna 2 och 3 uppmanades stödja ansträngningarna inom Region 1 för att få större uppmärksamhet riktad mot Electromagnetic Compatibility (EMC). Av radioamatörer skrivna avhandlingar rörande EMC underställes de professionella symposia, som regelbundet avhålls inom Region 1.

Nästa möte med AC är planerat till 25-28 oktober 1986 i samband med Region 2-konferensen i Buenos Aires.

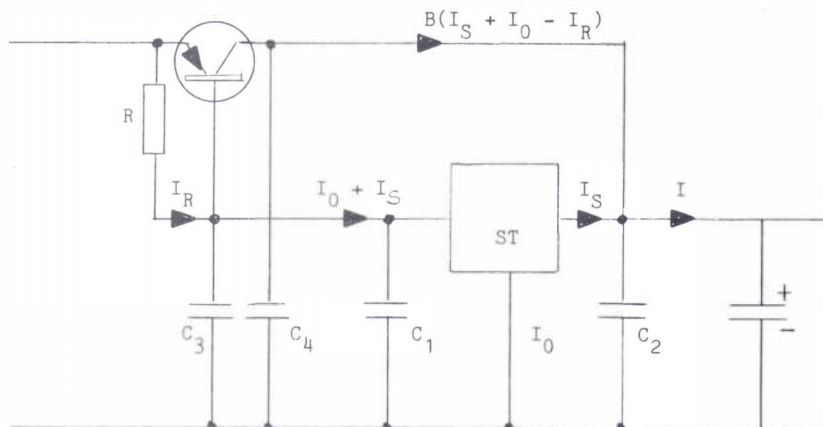
SM4GL



Från SM7QY, Gunnar, kommer denna bild tagen i december vid HMS Carlskronas avresa till Fjärran Östern. Från vänster: Peter Fjellvind (1:e radiotjänstledare), Hans-Peter Fransson SM7IZL, Magnus Jönsson SM7PCV, Oliver Gallas, Anders Nyman, Anders Bengtsson, Anders Larsson och Håkan Larsson (2:e radiotjänstledare och postmästare).

Jerker Christensson, SM2AOR, Sandåkersvägen 10, 954 00 GAMMELSTAD. Tel. 0920 - 532 40

Värmeutvecklingen och med det kravet på



$$I = I_S(B + 1) + B(I_0 - I_R)$$

B = Transistorns strömförstärkning.
ST t. ex. M 7805

ning är det lämpligt att den monteras på gemensam kylare med transistorn. (Så nära som möjligt!)

LA8AK, Jan-Martin Nøding

Effekt inn på 72MHz skal være minst 40mW, det gir en emitterspenning på V311 på ca 2V.

195

10 WATT UT TILL ANTENNEN?

Allan Johnson
SM5JIG
Norrby Västerljung
156 00 VAGNHÄRAD

Ofta hör man på banden att någon kör t.ex. 10 watt ut till antennen. Vid vidare diskussion omtalar kanske denne att han har 30 m RG58 mellan TX-en och antennen på taket. Men hur mycket effekt får antennen?

Kabeln har bara några dB dämpning och det är inget att bry sig om och vilken koax jag använder har ingen betydelse jag får alltid 59 i rapport.

Men vad gör detta i verkligheten? Här följer en tabell med ej ovanliga kabeltyper resp. längder för 2 meter och 70 cm. Förutsättes 100% (eller watt) utmatad effekt från transmittern och den effekt som kommer fram till antennen i % (eller watt). Ganska skrämmande eller hur!

$P_{ut} = 100 \times 10^{\frac{\text{kabellängd} \times (-\text{dB} : 305)}{10}}$

Kabel- längd	144 MHz				432 MHz			
	RG 58 6 dB/100 ft		RG213 2,5 dB/100 ft		RG58 15 dB/100 ft		RG213 5 dB/100 ft	
	m	dB	P ut	dB	P ut	dB	P ut	dB
0	0,00	100	0,00	100	0,00	100	0,00	100
2	0,39	91,3	0,16	96,3	0,98	79,7	0,33	92,7
4	0,79	83,4	0,33	92,7	1,96	63,6	0,66	86,0
6	1,18	76,2	0,49	89,3	2,95	50,7	0,98	79,7
8	1,57	69,6	0,66	86,0	3,93	40,4	1,13	73,9
10	1,96	63,6	0,82	82,8	4,92	32,2	1,64	68,6
12	2,36	58,1	0,98	79,7	5,90	25,7	1,97	63,6
14	2,75	53,0	1,15	76,8	6,89	20,5	2,30	59,0
16	3,15	48,5	1,31	73,9	7,87	16,3	2,62	54,7
18	3,54	44,3	1,48	71,2	8,85	13,0	2,95	50,7
20	3,93	40,4	1,64	68,6	9,84	10,4	3,28	47,0
22	4,33	36,9	1,80	66,0	10,8	8,30	3,61	43,6
24	4,72	33,7	1,97	63,6	11,8	6,60	3,93	40,4
26	5,12	30,8	2,13	61,2	12,8	5,26	4,26	37,5
28	5,51	28,1	2,30	59,0	13,8	4,20	4,59	34,8
30	5,90	25,7	2,46	56,8	14,8	3,35	4,92	32,2
40	7,87	16,3	3,28	47,0	19,7	1,08	6,56	22,1
50	9,84	10,4	4,10	38,9	24,6	0,35	8,20	15,2
100	19,7	1,00	8,20	15,2	49,2	0,00012	16,4	2,29

NATT-VALLAT I RÄV-SPÅRET

Av SM00Y

Att jaga räv är en stark upplevelse. Det vet vi alla som har provat på det. Ju mer man är med, desto mer biten blir man. Men det är med detta som med andra stimulantia, efter en tids bruk blir man tillvand. Då söker man nya och starkare upplevelser. Det är samma sak med rävjägare. Dagjakt blev nattjakt med pannlampa. Fem rävar blev upp till tio rävar. På snö blev det skidjakt. Nu har det skett:

— Världspremiär för natt-skid-räv-jakt! (I alla fall i SM0-trakten.)

Denna jakt avhölls en smällkall februari-kväll vid Skavlöstens motionsgård i Täby. Banläggare var SMORGH och (naturligstvis) SM5IQ. Med tanke på den arktiska temperaturen och den sena timmen hade SM0BGU för säkerhets skull ringt runt ett par dagar innan, för att förvissa arrangörerna om att det skulle bli några deltagare. Det blev det. Stockholms Rävjägares nio verkliga stål män, sammanbitna, påpälsade och nyvallade, samlades till start med saxar, kompasser, pannlampor, kartställ, skidor, stavar m m. Det var en tjugusig samling prylbehängda julgranar som med is i magen stakade iväg när det var dags för det första MOE:et.

Alla tog sig runt banan! Visserligen tog det tid, men som det har sagts: Det är ädlare att pejla än att vinna! Det tycktes även vara ädlare att frysa, fumla, halka, sätta rovor, få fel på grejerna och så vidare... Här kommer en av deltagarnas egen berättelse. Läs och dömd själva vad ni gick miste om, ni som inte var med!

RÄVEN RASKAR ÖVER ISEN

— Vad är det som gör att man ger sig ut en söndagskväll för att jaga räv? Till råga på allt med 15 minusgrader och mörker, när man kan sitta hemma i TV-fåtöljen med en pilsner och sporta med Sportspegeln! Det är outgrundligt. Förmodligen är det samma drift som i gamla tider drev Scott och Amundsen mot Sydpolen, Nansen mot Nordpolen eller Picard mot havsdjupen. Längtan efter "viss-het", att få uppleva "hur det känns". Det tycker i alla fall jag, när Alf/IQ ropar ut att vi får ge oss iväg.

Jag sätter full fart iväg mot elljusspåret. Där är det både fina skidspår och ljus. Man måste spara på pannlampan. Den har ju spelat en spratt tidigare, så... Spåret blir branta-

re och brantare. Saxning. Det brukar vara bra att få de första bäringarna från en höjd, så jag kämpar på.

Så är det dags för första raven. Jag letar och letar på saxen men hör bara de vanliga 80-metersstörningarna. Efter en stund hittar jag — tvåan! Nåväl, fort tar jag en bäring och ritar in den på kartan. Strecket blir både snett och krokigt, men det är svårt att vara artist med vantarna på.

Jag hör trean, fyran och femman. Jag pejar och ritar, men tycker att det är något egendomligt med att alla bäringarna ligger åt nästan samma håll. Dessutom mot norr, där kartan slutar fyrahundra meter från den plats där jag står. Men jag lyssnar vidare. Jag hör ettan, som även den ligger norr ut. Då först kommer jag på, att belysningen till ett elljusspår kräver en elkabel. Den befinner sig en knapp meter ovanför min skalle. Vad är det sånt kallas? — Oskickligt beteende eller? Jo — Nybörjarklant!

Ny bäringar, nya streck. Jag glider i väg ned mot trean som sänder. Den måste vara nära, för den är så stark. Men, varför blir den svagare och svagare? Jag lyckas få stopp på skidorna, tänder lampan och tittar på kartan. Då märker jag att jag inte vet var jag är. Medan jag försöker läsa in mig, kommer femman igång. Den bara brakar in på största dämpningen. Jag spejar ut åt det hållet saxen utvisar och ser där två andra pannlampor. Jag stakar ditåt och har fint glid. Då ser jag diket.

När jag har hittat mina stavar och min sax samt tömt pannlampa och glasögon på snö har raven tystnat sedan en lång stund. Men som tur är, skidspår är synnerligen avslöjande. Jag hittar femman och stämplar.

Medan jag glider vidare vrider jag febrilt på frekvensratten. Jag hittar inte rävarna. Till slut hör jag den jag alldeles nyss har tagit. Den låter som ett pysande med lätta nyckelknäppar. Saxen har behagat driva med mig. Den låga temperaturen har gjort att rävfrekvensen 3580 numera ligger strax utanför det område min sax täcker. Jag försöker med kroppsvärme få driften åt andra hållet, men inser snart att så kan man inte åka skidor. Det blir att åka tillbaka till starten och ta till reserv-saxen, till banläggarnas stora munterhet.

Nu har jag fina bäringar, en sax i vilken det som skall höras hörs och ny energi. Jag pejar fyran. Den ligger troligen på andra sidan Rönningesjön. Jag ser att det går ett fint skidspår runt sjön och bedömer att om jag tar

det runt, så skall jag lagom vara på andra sidan när fyran kommer igång igen. Det är jag. Men enligt min nya bäring ligger nu fyran på den sida jag nyss lämnat. Då ser jag en pannlampa komma över isen i riktning mot mig. Nu förstår jag var fyran ligger. Mitt på sjön, försedd med egen antennmast som ju inte ses i mörkret!

Tvåan råkar jag få syn på när jag åker förbi. Litet tur skall man väl ha i bland.

Två rävar kvar. För att komma till ettan, måste jag tvärs igenom ett risigt och snårigt område. Ett ganska färskt skidspår utvisar att det skall gå, även på skidor. Mitt inne i hiet märker jag, att den tidigare skidåkaren tydligen har mer eller mindre krupit, med skidorna i handen. Så gör även jag.

Jag är ute på stigen på andra sidan detta risområde när ettan kommer igång, stark. Jag pejar men får inte sidobestämningen att fungera. Jag märker då, att trädantennen till sidobestämningen tydligen hänger kvar någonstans i riset. På saxen finns det bara en kort stump, ungefär två centimeter. Det räcker inte. Jag chansar uppför en backe, och hittar ettan.

Nu har jag bara en räv kvar. Utan sidobestämning blir det att göra som i gamla tider, att försöka få kryss. Jag pejar min sista räv och tar ögonmärke. Med rena Gundefarten åker jag till andra ändan av det gårde jag står på och pejar igen. Den ligger nog österut, bäringarna verkar gå ihop åt det hållet. Ett skidspår som leder i ostlig riktning blir mitt val. Skogen tättnar och det blir mörkare och mörkare. Jag ser nu att pannlampan har en ljusström som närmast motsvaras av ett stearinljus. Vart har mina 10 Watts halogenljus tagit vägen? Säg inte att lampan skall lägga av nu också! Men mycket riktigt. Den sloknar. Där står jag, mitt i svarta skogen, i ett halvdåligt skidspår, med en räv kvar och utan ljus. Jag har hållit på i nästan två timmar. Livet kan vara bra grymt ibland.

Jag tänker: Det ÅR roligt! Jag gör det FRILLIGT! Då kommer sista raven igång. Jag har den fem meter till höger om mig. Det är bara att stämpla i startkortet och ta sig tillbaka till samlingsplatsen igen. Så är den jakten slut.

Medan jag skidar i mörkret tänker jag:

— När är nästa jakt? Då skall jag min-sann.....

"The Quick Brown Fox"

TEKNISKA NOTISER

Mats Espling, SM6EAN, Ekehöjdgatan 23, 421 68 V Frölunda

DATAÖVERFÖRING VIA ELNÄTET.

National Semiconductor har släppt en krets som är en transceiver för datasignaler över elnätet. Kretsen klarar upp till 4,8kbaud med FSK modulering. Bärfrekvensen kan varieras från 50 till 300kHz.

Själva kopplingen till elnätet sker via en speciell transformator där primären kopplas till el-nätet via en kondensator på 0.22µF för att dämpa 50 Hz. För bärfrekvens på 125 kHz rekommenderas en spole från Toko (den heter 707VX-A042YUK). Primären har induktansen 49µH och sekundären ca 1µH. Med kondensatorn parallellt med sekundären stämmer man av för att anpassa till el-nätets impedans (ca 33nF).

När kretsen är i sändning styr indata en strömstyrd oscillator till $\pm 2,2\%$ deviation. Signalen formas till ren sinusvåg och matas så ut via "output amp". I mottagningsläge detekterar PLL-kretsen insignalen med hjälp av samma strömstyrd oscillator som används vid sändning.

För att öka utsignalen till nätet, kan en transistor kopplas in på pin 8 och 9. Den förstärker då signalen från "output amp".

Databladet över LM1893 är mycket utförligt, men önskas ytterligare applikations-exempel finns ännu en skrift (nummer 570075) att få.

National säljs bland annat av Fertronic och Toko av August Eklöv, Stockholm.

ÖVERSPÄNNINGSSKYDD FÖR HF-STEG

I många fall skulle man behöva bra skydd mot stora inspänningar på HF-steg. Det kan vara mycket HF-spänning eller stora spänningsspikar. Som glad amatör vill man ju inte gödsla med ibland dyra transistorer.

I figuren finns en patenterad koppling (av Rhode & Schwarz) som är intressant och som fungerar upp över 1 GHz. Kopplingen är gjord för bipolära transistorer, men vad det gäller spänningsspikar bör den även fungera för GaAs-FET'ar. Dioderna är av Schottky typ och bör ha låg kapacitans (1 pF eller lägre).

Dioden 5 kopplas backspänd över transistorens bas-emitter diod. Därmed skyddas transistoren för negativa spikar. Positiva spikar passerar kondensatorn 12 och dioden 10. Dioden 10 backspänns av emittermotståndet, 6, och drosseln, 13, så att den önskade signalen inte dämpas.

Kondensatorn 8, bidrar till stegets motkoppling genom strömåtermatning från emittorn till basen. Dioden 5 har en liten kapacitans, men önskar man större motkoppling, parallellkoppla med 8.

Lägg till kopplingen i ditt mastmonterade HF-steg, och du kan se sommarens åskväder an med tillförsikt.

Rhode & Schwarz News

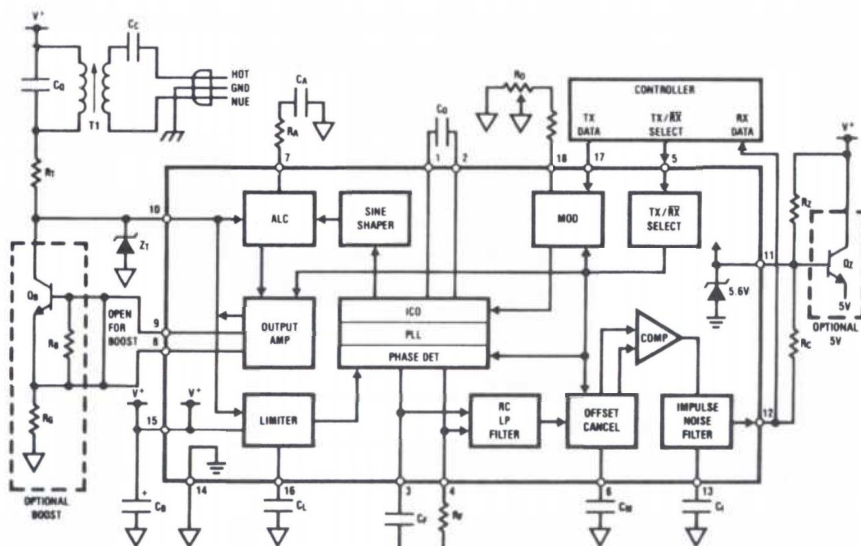
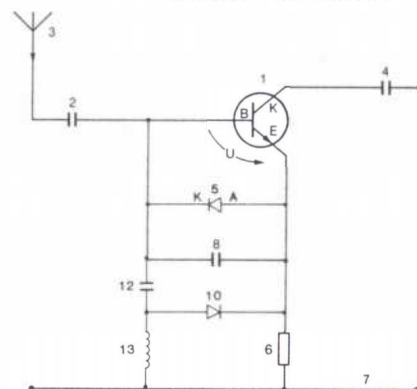


FIGURE 4. Block diagram of a CCT system with the boost and 5V supply options shown in dashed boxes

AMERIKANSK ANTENNMÄTNING.

I VHF/UHF-spalten i Radio Communication, presenterar Ken Willis, G8VR, resultat från antennmätningar gjorda under Dayton Hamvention, Ohio, i april-85. Det är alltid lika intressant att se resultaten från olika mättilfällen.

Tyvärr är det ganska sparsamt med publicerade resultat från mätningar i olika länder. Ännaboda -79 och -80 lyckades mycket bra med både dokumentation av vad man gjort samt med klassen på mätningarna. Under senare tid har en mätning gjorts i Holland, men jag har inte lyckats hitta något publicerat från detta tillfälle. Alla större mätningar för flera goda saker med sig. Man kan bl.a. konstatera att vissa antennfabrikanter inte verkar ta speciellt seriöst på sina specifikationer.

Mätningarna i Dayton Hamvention verkar ligga mycket nära vad som mättes i Ännaboda. Exempelvis Cue Dee 15-element mätte 12.6dBd i Ännaboda och 12.7dBd i Dayton.

För dem som tänker köpa ny antenn är givetvis en tabell alltid intressant att studera.

Men håll alltid bägge fötterna djupt nerkörda i myllan! Visst är det "häftigt" med högt gain i antennen, men förstärkning och bomlängd följs alltid åt! Man får inga dB gratis. Dessutom hade det varit trevligare med en liten antenn som satt kvar än den stora som blåste ner, men du skulle förstås ändå byta den...

För den "normala" användaren finns det egentligen inte så stor orsak att kliva över 3 våglängders bomlängd för 2 M och 70 cm. I

144MHz

K1WHS
KB8RQ
WA3YON
WB4PUB
WB4PUB
WA8OGS
N4VC

4 · 19λ
4 · 09λ
2 · 92λ
2 · 27λ
2 · 27λ
0 · 27λ
0 · 40λ

18-element Cushcraft 4218XL
21-element modified Boomer
15-element Cue-Dee
14-element Cushcraft 214B
11-element Quagi
6-element W2PV design
3-element Quad

14 · 95dBd
14 · 95dBd
12 · 70dBd
12 · 25dBd
11 · 85dBd
8 · 08dBd
7 · 85dBd

432MHz

K0DAS
K0DAS
WB9UWA
WA3YON
WB9UWA
WB4PUB
WA8OGS

5 · 49λ
5 · 49λ
2 · 89λ
1 · 75λ
1 · 37λ
2 · 14λ
Reference dipole 1 · 65λ in front of square reflector

19-element K2RIW design
19-element K2RIW
14-element
8-element Quagi
7-element WA9HIR design
11-element Quagi

15 · 70dBd
15 · 20dBd
13 · 70dBd
10 · 80dBd
8 · 45dBd
8 · 40dBd
6 · 80dBd

EME-sammanhang cirkulerar konstruktioner av W1JR och DL9KR, som ligger med bomlängder upp till 10 våglängder (W1JR på 70 cm).

Intressant att notera i tabellen är WA8OGS dipol med kvadratisk reflektor, som ger 6,8dBd!

TESTER — KORTVÅG

Rolf Arvidsson, SM4BNZ, Skogsvägen 1, Sänna, 696 02 HAMMAR

KALENDER

Datum Tid i UTC Test

MAJ

10-11 2100-2100 CQM-CW/Phone
10-11 1200-1200 Alexandro Volta RTTY
11 1400-1500 SSA MT CW nr 5
11 1515-1615 SSA MT SSB nr 5
17-18 1600-1600 ARI International
18 0700-1100 SSA Portabeltest nr 1
24-25 0000-2400 CQ WPX CW

JUNI

07-08 1700-1700 DARC Field Day CW
07-08 0000-2400 LU DX Contest
07 0000-0800 VK/ZL Oceania RTTY
07 1600-2400 VK/ZL Oceania RTTY
08 0800-1600 VK/ZL Oceania RTTY
14-15 1500-1500 WWSA CW
15 1400-1500 SSA MT SSB nr 6
15 1515-1615 SSA MT CW nr 6
21-22 0000-2400 All Asian DX Phone
29 0600-1800 EUCW Straight Key Day

JULI

12-13 1200-1200 IARU HF Championship
13 1400-1500 SSA MT CW nr 7
13 1515-1615 SSA MT SSB nr 7
19-20 1500-1500 AGCW-DL QRP Summer CW
26-27 0000-2400 YV DX CW
27 0800-1100 SCA Sommar Foni
27 0800-1100 SCA Sommar CW

Regler för CQM, ARI, Portabeltesten samt DARC återfinns i detta nummer. Alexandro Volta fanns i förra nummret, samt WPX fanns införd i QTC/2-86.

ARI INTERNATIONAL CONTEST

Tider: 17 Maj 1600-18 maj 1600 UTC.

Band: 3.5-28 MHz.

Klasser: Single op/CW, Single op/SSB, Single op/RTTY, Single op/mixed, Multi op/single tx (all modes) samt SWL.

Testmeddelande: RS(T) + löpnummer från 001. Italienska (samt HV-T77 & 1A0-) stationer ger RS(T) + QSO-nummer + provsbeteckning.

Poäng: 2 poäng för varje QSO med I, HV, T77 & 1A0-station.

Multiplier: Varje province ger 1 multipler. Även QSO med HV, T77, 1A0 samt stationerna IY1TTM och IY4FGM ger 1 multipler.

Slutpoäng: Summan av QSO-poäng multipliceras med antalet multipliers.

Loggar: Med sedvanliga uppgifter, separata loggar för varje band samt "summary sheet" sändes till: **Contest Manager, c/o ARI, via Scarlatti 31, 201 4 MILANO, Italy.** Loggar som saknar "summary sheet" kommer att räknas som checkloggar. Loggar som innehåller mer än 5% dubletter kommer att diskvalificeras.

Diplom: Special-diplom utdelas till de första fem i varje klass. Diplom utdelas även till dem som belägger första platsen i varje klass/land.

WAIP: Worked All Italian Provinces utdelas till alla som haft kontakt med 60 olika provinser och som bifogar en ansökan med loggen. QSL-kort behövs ej för test-QSO som brukligt annars är vid detta diplom.

SSA PORTABELTEST 1986

Tider: Vårterminen 18 maj 0700-1100 UTC.

Frekvenser: CW: 3525-3575, 7010-7040. Foni 3650-3750, 7060-7090. CW och Foni i samma klass.

Utnyttja hela frekvensutrymmet!

Klasser: Endast portabla stationer kan delta. A) Single operator. B) Multi operator. För att räknas som single operator krävs att en person genomför hela aktiviteten utan medhjälpare.

Anrop och testmeddelande: CQ SMP de SM8XYZ/9P. RS(T) + effektmultipl + ortsnamn (närmaste större ort.) Ex 599 04 FJÄRÅS.

Poäng: Endast QSO med svenska portabla stationer ger poäng. Varje station får kontaktas en gång per band. De två testerna är helt åtskilda. QSO med annan portabel station ger avståndet i mil multiplicerat med 1. För enkelhets skull räknas alltid avståndet fågelvägen avrundat till närmaste större ort.

Slutpoäng: Poängen enligt ovan adderas och multipliceras med en effektmultipl enligt följande: multipl 1: 500-100 W, multipl 2: 99-50 W, multipl 3: 49-10 W, multipl 4: 9-2,5 W och multipl 5: under 2,5 W. Med tillförd effekt menas den liksröms effekt som tillförs sluttegets anod eller annan motsvarande elektrod.

Allmänna bestämmelser: Med portabel station menas vilken amatörradiostation som helst, vars kraftkälla är portabel och vars antennenläggning är tillfälligt upprättad. Stationen får ej vara belägen i ordinarie QTH. Mobila stationer räknas i detta sammanhang som portabla.

Loggar: Med sedvanliga uppgifter inkl deltagarklass slutpoäng poststämplat **senast 14 dagar** efter testen sändes till:

Jan E Holm SM2EKM
Björkelundsv. 30
961 32 BODEN

CQ-M DX CONTEST 1986

Tider: 10 maj 2100-11 maj 2100 UTC.

Band: 3.5-28 MHz, CW och PHONE.

Testmeddelande: Sovjetiska stationer sänder RS(T) + oblastnummer. Övriga sänder RS(T) + löpnummer från 001.

Klasser: Single op/Single band. Single Op/All Bands. Multi Op/Single TX All Bands. SWLs.

Poäng: QSO med samma kontinent ger 1 poäng. QSO med annan kontinent ger 3 poäng. SWLs: Komplet loggat 2-vägs-QSO ger 2 poäng, inkomplett loggat QSO 1 poäng.

Multipliers: Varje land ger 1 multipler per band. QSO med eget land ger multipler men inga QSO-poäng.

Slutpoäng: Summan av QSO-poäng gånger summan av multipliers.

Loggar: Poststämplat senast den 1 juli till **CQ-M Contest Committee, P O Box 88, Moscow, USSR.**

DARC FIELD DAY CW 1986

Tider: 7 juni 1700-8 juni 1700 UTC.

Band och trafiksätt: 3.5-28 MHz, endast CW.

Anrop och testmeddelande: CQ FD TEST de SM9XYZ/9P eller /9M. Mobil station räknas som portabel för poängräkning o s v. RST + löpnummer från 001.

Klasser: Portabla stationer: A single op max 25 W input. 6 timmars obligatorisk vila. Viloperioden anges på loggsammandraget. B multi op max 25 W input. C multi op max 200 W input. D multi op mer än 200 W input. Fasta stationer: F single op. och endast QSO med portabla stationer ger poäng.

Allmänt: Stationen får inte vara belägen närmare än 100 m till bebyggelse eller nätanslutning. Strömkällan skall vara portabel, d v s nätanslutning ej tillåten. Station och antenner får inte installeras mer än 24 timmar före testens början. Endast en sändare och mottagare (alternativt en transceiver) får användas. Reservutrustning är tillåten men får inte vara ansluten samtidigt med huvudutrustningen.

Anmälan om deltagande: DARC kräver som sagt anmälan om deltagande senast 14 dagar före testen. Detta avskräcker tydligen inte de samvetsgranna tyskarna för aktiviteten är ju mycket hög! Anmälan skall innehålla uppgift om anropssignal som kommer att användas under field day, beskrivning av planerat QTH för aktiviteten med angivande av postnummer (!) och avstånd till närmaste större ort samt vilken klass man planerar delta i. (Byråkratiskt så det förslår, men hoppas någon svensk klubb nappar /Anm. EWB).

Poäng: Varje station kan kontaktas en gång per band. QSO med fast station inom Europa ger 2 poäng, utom Europa 3 poäng. QSO med portabel station i eget land ger 4 poäng, inom Europa 5 poäng och utom Europa 6 poäng. QSO med fast station som ej sänder löpnummer ger likafullt full poäng.

Multiplier: Varje DXCC-land ger 1 multipler per band. För följande räknas varje callarea som multipler: W/K, VE, VO, JA, VK, ZL, ZS, PY, UA9 och UA0.

Slutpoäng: QSO-poängsumman gånger totala antalet multipliers.

Loggar: Separata loggar för varje band och med sedvanliga uppgifter. Ett sammandrag med följande uppgifter skall bifogas loggen: Anropssignal, QTH, deltagarklass, beskrivning av använd utrustning, QSO-poäng, multipliers och slutpoäng, namn och adress och underskrift av den ansvarige för field-day-aktiviteten. På baksidan av sammandraget skall alla multipliers listas i den ordning de körts på varje band, s k multipler check sheet.

Adress: För anmälan och logg är: **Harry Jakob, DL8CM, Pfarrer-Theis-Strasse 4, D-6605 FRIEDRICHSTAL, Västtyskland.** Deadline för loggar är 30 juni.

GLÖM EJ
PORTABELTESTEN
18 MAJ

NRAU 1986

LANDSKAMPEN

OH	CW	4061	51
	SSB	6393	60
	Tot:	10454	111 loggar
SM	CW	2660	28
	SSB	4766	26
	Tot:	7426	54 loggar
LA	CW	1437	13
	SSB	2887	20
	Tot:	4324	33 loggar
OZ	CW	2054	15
	SSB	2242	14
	Tot:	4296	29 loggar

TOP TEN

CW

1. OZ7YY	315
2. OZ7GI	273
3. SM5GMG	266 op. OH6UM
4. LG5LG	265 op. OH2BH
5. OZ4FA	256
6. OZ1FGS	228
7. SM5IMO	224
8. OH7RS	206
SM6ING	206
10. SL0ZG	205 op. SM0AJU

SSB

1. SM5GMG	464 op. OH6UM
2. SM2EKM	456
3. SM5AQD	431
4. OH2BH/LA	427
5. LG5LG	371 op. SM5HEV
8. SM5IMO	349
9. SL0ZG	343 op. SM0AJU
10. SM3CER	310

MIXED

1. SM5GMG	730 op. OH6UM
2. LG5LG	692 op. OH2BH
3. OZ7YY	679
4. LA1K	583
5. SM5IMO	573
6. SL0ZG	548 op. SM0AJU
7. OZ4EA	525
8. OH3YI	429
9. OH8PF	417
10. OZ8TU	407

RESULTAT SM

CW

1. SM5GMG	266 op. OH6UM
2. SM5IMO	224
3. SM6INC	206
4. SL0ZG	205 op. SM0AJU
5. SK0CT	188 op. SM0AHQ
6. SJ9WL	144 op. OH1NX
7. SM0CXM	140
8. SM0MRP	131
9. SM0DSF	123
10. SK0AR	113 op. SM5AOG
11. SM6OLL	99
12. SM3CVM	88
13. SM0NEZ	87
14. SM0BDS	72
SM7HEC	72
16. SM3CER	71
17. SM0OVM	67
SM5DQ	67
19. SM5ARL	61
20. SM5FUA	56
SM5PAX	56
22. SK3PH	35 op. SM3OMO
23. SM6DUA	29

24. SM5BCO	25
25. SM5AAY	12
26. SM5BZE	11
27. SM5ALJ	7
28. SM0OCW	5

Saknade loggar: SK0LM, SK0TH, SM2PSJ, SM4CJL & SM7OHG.

SSB

1. SM5GMG	464 op. OH6UM
2. SM2EKM	456
3. SM5AQD	431
4. SK5EU	353 op. SM5HEV
5. SM5IMO	349
6. SL0ZG	343 op. SM0AJU
7. SM3CER	310
8. SM0NEZ	271
9. SM0CXM	257
10. SM3AF	238
11. SM5ARL	174
12. SM6INC	173
13. SM5BCO	127
14. SM0BDS	108
15. SM5AAY	100
16. SM5BQB	91
17. SM4GTB	88
18. SM5GXW	72
19. SM5BMB	61
20. SM6JF	53
21. SM7AIU	52
22. SM3LIV	45
23. SM2HQG	44
24. SM0LZT	43
25. SM5ALJ	41
26. SM0OCW	22

Saknade loggar: SK0LM, SM0GNU, SM4AZQ, SM4CJL, SM5DPP, SM2MRU, SM6DPT & SM7CNV.

MT 3 CW

1. SM7FDO	F	6/28	66	17	1122	1.000
2. SM5IMO	D	5/28	61	17	1037	924
3. SK0CT	A	5/28	59	17	1003	893
4. SM0LJF	B	0/36	65	15	975	868
5. SM5DGA	C	0/38	69	13	897	799
6. SM0COP	B	0/35	66	13	858	764
7. SM6EWB	N	0/32	59	14	826	736
8. SM5BUZ	E	3/29	61	13	793	706
9. SM5DYC	U	0/32	60	13	780	695
10. SM6LPG	R	0/31	55	14	770	686
11. SM5GXW	B	0/28	54	14	756	673
12. SM3CER	Y	0/29	53	14	742	661
13. SM0CRT	B	4/25	55	13	715	637
14. SM3CVM	Z	0/30	53	13	689	614
15. SK5EU	E	1/26	49	14	686	611
16. SM0KRN	B	0/28	52	13	676	602
17. SM6LPF	R	0/22	42	14	588	524
18. SM6BSK	N	0/24	47	12	564	502
19. SM5ALJ	U	0/26	47	11	517	460
20. SM7HVQ	F	0/25	46	11	495	441
21. SM6ADW	P	0/25	45	11	495	441
22. SM6OLL	R	2/17	37	13	481	428
23. SM4LEB	W	0/22	43	11	473	421
24. SM0DSF	B	2/26	52	9	468	417
25. SM3NPS	Y	0/21	40	11	440	392
26. SM5CAH	U	0/20	39	11	429	382
27. SM5FUA	C	0/19	37	10	370	329
28. SM0MRP	B	1/16	32	11	352	313
29. SM3RAB	Y	0/21	36	9	324	288
30. SM3OPZ	Z	0/15	30	10	300	267
31. SM6REA	R	0/18	35	8	280	249
32. SM6BGG	P	0/15	30	9	270	240
33. SM6GOR	R	3/09	24	10	240	213
34. SM5DQ	B	0/14	28	8	224	199
35. SM7LAZ	K	0/12	24	8	192	171
36. SM2PSJ	BD	0/13	23	8	184	163
37. SM0MVX	B	0/14	23	7	161	143
38. SM7ITZ	F	1/10	19	8	152	135
39. SM7NJJ	F	0/12	23	6	138	122
40. SM2LCI	AC	0/11	19	6	114	101
41. SM6CDN	O	0/08	16	7	112	99
42. SM7NFB	F	0/09	17	6	102	90
43. SM0EQK	B	0/12	21	4	84	74
SM7PMY	M	0/08	14	6	84	74

45. SM7FUE	M	0/03	6	3	18	16
46. SM0ONQ	B	0/06	12	1	12	10

SM7NJJ körde QRP. Ej insända loggar: SK3LH, SM6AOU, SM0DZB, SM0PSE & SM0TW. Totalt deltog 51 stationer i testen.

KLUBBTÄVLINGEN

Mälardalens Radioamatörer, Nykvarn	2.153
Skövde Amatörradioklubb	1.878
Södra Vätterbygdens Amatörradioklubb	1.362
Sundsvalls Radioamatörer	1.182
LM Erickssons Radioklubb, Sthlm	1.003
Jemtlands Radioamatörer, Östersund	989
Fagersta Amatörradioklubb	946
FRO — Norrtälje	837
Radioklubben Medhörningen	826
FRO — Sala	780
Salems Sändareamatörer, Rönninge	715
Högskolans Sändareamatörer, Linköping	686
Borlänge Sändareamatörer	473
V. Blekinge Sändareamatörer	192
Skellefteå Radioamatörer	114
Göteborgs Sändareamatörer GSA	112
Bara Scoutkårs Radiosektion	84
Ham Club Lundensis, Lund	18

MT 3 SSB

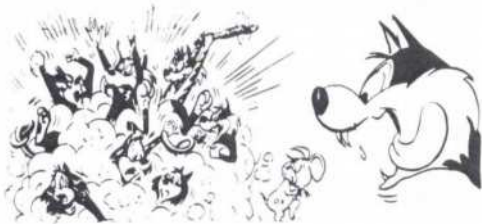
1. SM6CKS	P	0/44	82	16	1312	1.000
2. SM3CER	Y	0/46	87	15	1305	994
3. SM0CRT	B	1/41	80	16	1280	975
4. SM7ITZ	F	0/43	83	15	1245	948
5. SK5EU	E	0/43	83	15	1245	948
6. SM3AF	Y	0/43	84	14	1176	896
7. SM5CAH	U	0/40	77	15	1155	880
8. SL0ZG	B	2/42	82	14	1148	875
SM5AAY	U	1/44	82	14	1148	875
10. SM5GXW	D	0/41	76	15	1140	868
11. SM4LEB	W	0/41	78	14	1092	832
SM4NLL	W	0/40	78	14	1092	832
13. SM6BGG	P	0/40	76	14	1064	810
14. SM0BDS	B	0/39	74	14	1036	789
15. SM5ALJ	U	1/37	73	14	1022	778
16. SM7FDO	F	0/41	78	13	1014	772
17. SM0MIV	B	1/37	72	14	1008	768

SM0ELV	A	0/39	72	14	1008	768
19. SM5EUU	U	1/39	77	13	1001	762
20. SM6FAM	O	0/39	71	14	994	757
21. SM7NOW	F	0/41	75	13	975	743
22. SM7NJJ	F	0/34	65	14	910	693
23. SM5BTX	U	0/36	68	13	884	673
SM3LIV	Y	0/35	68	13	884	673
25. SM0LZT	B	1/37	73	12	876	667
26. SM6BSK	N	0/33	63	13	819	624
27. SM4GTB	W	0/36	68	12	816	621
28. SM6NJK	R	0/32	62	13	806	614
29. SM6GHY	P	0/32	59	13	767	584
30. SM5CYI	D	0/32	61	12	732	557
31. SM5IMO	D	0/30	59	11	649	494
32. SM7ABL	G	0/25	50	11	550	419
SM4NGT	W	0/28	55	10	550	419
34. SM7NFB	F	0/25	50	10	500	381
35. SM0HBV	B	0/24	48	10	480	365
36. SM1CIO	I	0/22	43	11	473	360
37. SM3DMM	Z	0/24	47	10	470	358
38. SM6CDN	O	0/20	38	11	418	318
39. SM5CS	U	1/21	43	9	387	294
40. SM3OAU	Y	0/18	35	7	245	186
41. SM7FUE	M	0/07	12	5	60	45
42. SM0BSB	B	1/06	14	2	28	21

Checkloggar: SM3MID, SM5DGA & SM0MRP. Ej insända loggar: SK3LH, SM7CFR, SM7JRD & SM0DZB. Totalt deltog 49 stationer i testen.

KLUBBTÄVLINGEN

Sundsvalls Radioamatörer	3.610
Fagersta Amatörradioklubb	3.325
Södra Vätterbygdens Amatörradioklubb	2.424
Västerås Radioklubb	2.272
FRO — Norrtälje	2.184
Borlänge Sändareamatörer	2.184
Salems Sändareamatörer, Rönninge	2.156
Högskolans Sändareamatörer Linköping	1.200
Mariestads Amatörradioklubb	806
Kronobergs Sändareamatörer, Växjö	550
Täby Sändareamatörer	480
Jemtlands Radioamatörer, Östersund	470
Göteborgs Sändareamatörer GSA	418
Ham Club LUndensis, Lund	60



DX-SPALTEN

Spaltredaktör
Kjell Nerlich SM6CTQ
Parkvägen 9
546 00 KARLSBORG

☐ SSA DIPLOMMANAGER SM5DQC
☐ DIPLOM SM6DEC
☐ RADIOPROGNOS SM5GA

Vårens största händelse blir förmodligen FOØXX Clipperton Island expeditionen. Operatörerna lämnade San Diego i Californien ombord på Royal Polaris den 25 april. Det blir en 5 dagars operation med 2 stationer igång 24 timmar om dygnet.

Någon gång i höst skall 5 operatörer från Tjeckoslovakien aktivera Albanien. ZA2AOP är nämnd som tänkbar anrops-signal.

Därmed över till månadens bidrag: BTØBK China Under CQ WW DX Foni Contest kördes 3300 QSO. Operatörer var JA1BK och JK1OPL. QSL skall sändas via JA1HGY.

BY.... China BY5RA är rapporterad på 80M CW runt 23z. BY8AC har hörts flera dagar under april. Favoritfrekvenser 21028 KHz och 14024 KHz 9-10z. Den 8 april angav operatören Yang att QSL skulle sändas till 38 guzhongsi, Chengdu China. BY5RF har hörts på SSB runt 14180 KHz. Operatör var en YL vid namn Ruan.

C21NI Nauru Island. Operatören JJ1TZK har varit QRV på CW. QSLskall gå till hans hem adress i Japan. Kazu Nakamura, Box 32, Ageo, Saitama 362, Japan.

C21LD Nauru Island. Har flera dagar hörts runt 14215 KHz 0930-1030. Operatören heter Lorenzo och QSL skall sändas till POB 80 Republic of Nauru.

CE9AM South Shetland Island. Hörs när bandet är öppet runt 14210 KHz SSB 22-23z. QSL via G3VPW.

ET... Ethiopia. ET3PG har en längre tid varit QRV med Callet ET3PS. Eftersom alla papper inte var klara för denna anropssignal har han nu måst återgå att använda callet ET3PG.

FP4HL St Pierre/Miquelon. Hörs ofta runt 14010 KHz CW. K1RH och W1CCN blir QRV från FP under tiden 11-22juli.

FOØXX Clipperton Är förmodligen QRV när du läser detta. Eventuellt har gruppen även aktiverat XF4? QSL skall sändas via Yasme.

FS7... St Martin Island. Gary NI8K skall under april starta operation. Hur länge han stannar är i skrivande stund oklart.

FT8YA Antarctica. Utlovar aktivitet på 15, 20 och 40M runt 11z.

HFØPOL Antarctica. Hörs numera sporadiskt på 40M CW runt 06z. Operatören skall stanna under hela 1986.

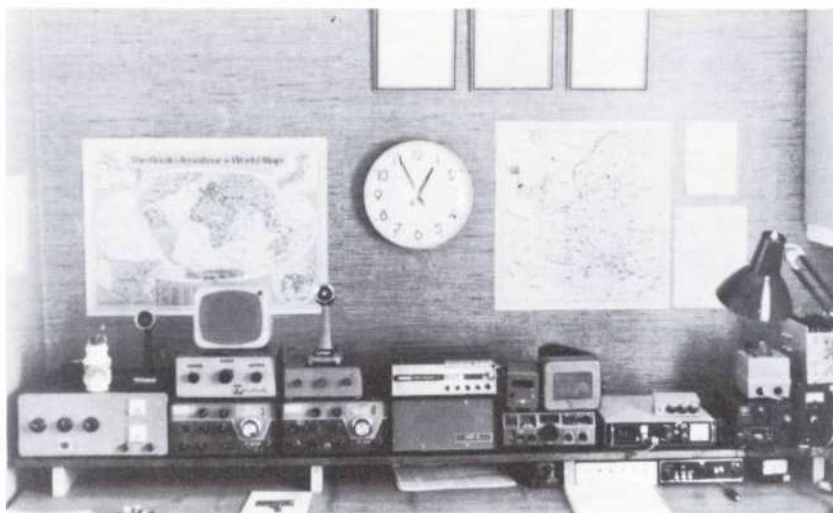
HSØA Thailand. Under WPX Contest Foni var OZ1APA operatör.

VE3FXT skall åter försöka få egen licens i Thailand.

JT... Mongolia JTØXC har nu återgått till sitt gamla call OK1XC/JT. QSL skall sändas via OK-byrån. Även JT1AO och JT1BS har hörts QRV.

KH3... Johnston Island. John K8CRM/KH3 är QRV från ön minst en dag varje månad. John är även rapporterad i ZL2AAG nätet på 7085 KHz.

KS6DV/KH1 Kanton Island. Operatör-



Radiostationen tillhör Bengt SM7EQL. Hans resultat på 40M CW kan du läsa om på annan plats här i DXspalten

ren skall stanna till i början av 1987.

OX... Grönland. OX3OX är hörd på 80M SSB 23z. Craig N6MCD/OX är rapporterad på SSB men han kommer även på CW med 30W till en loop antenn. Craig stannar på ön hela 1986. Även OX3UD lär ha börjat på 20M CW. Bo OZ1DJJ skall stanna 2 år på Grönland, han räknar med att snart vara i luften med callet OX3LX.

TT8CW Chad. Operatören F6AJN är åter QRV från Chad. Han skall stanna till i slutet av maj.

WH8AAJ American Samoa. Hörs ofta med god styrka runt 14225 KHz SSB. På be-

gäran kan man få köra CW QSO med honom.

VP8.. Falkland Island. VP8PTG Fred hörs ofta sena kvällar. Är bandet öppet brukar man finna honom runt 14070 KHz CW 21z. QSL skall sändas via G4PTG.

ZL7TZ Chatman Island. Denna station är ny från Chatham. Senast är han hörd i ZL2AGG nätet på 7085 KHz. Är det någon som har mer info om stationen? Även ZL7AA har hörts QRV.

ZL8OY Kermadec Island. Chris har hörts på 7007 KHz CW 06z.

3C1MB Equatorial Guinea. Många rapporter att denna station sporadiskt finns på

RADIOPROGNOS MAJ 1986

SOLFLÄCKSTAL 0

SM5GA

Destina- tion	Tidpunkt i UT											
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
EL	8	8	13	16	16	16	16	17	13	9	8	
F	6	7	9	10	10	10	10	9	8	7	7	
JA	13	14	15	15	15	14	14	12	10	10	12	12
KH6 kort	13	12	10	11	13	13	14	16	16	16	16	14
KH6 lång	13	13	11	14	14	15	13	12	15	16	15	14
LU	8	8	11	9	16	16	16	16	17	16	11	9
A4	9	15	17	17	17	16	15	15	13	12	10	9
OA	8	8	10	13	14	16	16	16	16	17	13	10
OD	8	12	15	15	16	15	14	15	13	12	10	8
PY	8	8	8	11	16	16	16	16	17	15	11	9
UA1	7	8	10	11	11	11	10	10	9	9	7	6
VK kort	14	16	17	17	16	14	13	12	12	11	12	13
VK lång	10	9	11	11	11	--	--	--	--	13	15	12
VU	12	16	17	17	17	16	15	14	11	11	10	9
W2	9	7	8	10	13	14	14	14	14	13	12	9
W6	11	9	8	10	9	11	13	14	14	14	13	12
XE	9	8	8	9	10	14	15	15	15	15	14	11
ZL kort	15	16	16	15	13	14	13	11	10	12	14	14
ZL lång	10	10	10	10	11	--	--	--	12	13	13	11
ZS	8	7	15	18	18	18	18	15	10	9	8	8
SM 0- 300 km	2.9	3.0	3.5	3.9	3.9	3.9	4.2	4.2	3.8	3.8	3.6	2.9
SM 500 km	3.2	3.6	3.9	4.6	5.0	5.1	5.0	4.8	4.4	4.4	4.1	3.3
750 km	3.8	3.9	4.9	6.2	6.9	7.0	6.9	6.3	5.2	5.2	4.9	3.9
1000 km	4.4	4.7	6.1	7.7	8.6	8.7	8.6	7.8	6.2	6.1	5.7	4.5

Tabellen visar rekommenderad frekvens i MHz.

För SM är understruket värde 1 hopp E eljest 1 hopp F.

DX-RINGEN
Varje söndag 10 SNT
3780 KHz

40M SSB. QSL via EA7KF.

3B8FK Mauritius. Finns ofta på 15M CW 13–14z. QSL skall sändas till Henry le Sidanu St. Port Louis, Mauritius. Även 3B8FD och 3B8DB har hörts QRV.

DL0MAR/9G Ghana. Stationen hörs sporadiskt QRV på olika band CW. Under april har DJ6SI och hans XYL G4VWN varit operatörer. QTH uppges vara Akosombo, Lake Volta.

MOUNT ATHOS-1980

HOLY MOUNTAIN DXPEDITION
April 1980



SV10CJA ☐
SV11WA ☒
SV11GJA ☐

QSL VIA:
P.O. BOX 3751
ATHENS, GREECE



SV/A Mount Athos.

Holy Mountain DXpedition april 1980 var förmodligen den senaste riktiga Mount Athos operationen.

Frank DL7FT och ytterligare minst en operatör har varit QRV med callen DL7FT/SV/A. Många rapporterar QSO på 15 och 20M SSB samt 40M CW. Vid ett tillfälle utbröt förvirring. En representant för grekiska PTT kom plötsligt på frekvensen och meddelade att stationen DL7FT/SV/A var illegal, samt att man hade för avsikt att besöka berget och arrestera operatörerna.

Den grekiska amatörradioorganisationen RA-AG har meddelat att DL7FT:s operation är illegal och att han inte har tillstånd för någon operation.

DL7FT hävdar dock att han har tillstånd från munkarna på berget.

Läget är något förvirrat och man bör nog vänta med att sända QSL.



IT9AZS 1986 African DXpedition.

Salvatore IT9AZS, Enrico IT9SXA och YL Fernanda I2RLX var QRV med en Yaesu FT-277, MN2000, 12AVQ och W3DZZ. I januari användes callen S90AS och då kördes 6000 QSO med stationer i 109 länder. Från den 24 jan.–5 februari var gruppen QRV med callen 5V7AS med QTH Tropicana i Lomé. Därifrån kördes 6500 QSO i 131 länder. Alla QSO verifieras med ett vackert QSL.

V85DD/V55DD.

Martin G4EFE meddelar att han ej erhållit logg från Rob sedan började använda callen V85.

Om du skulle få QSO med Rob var då snäll och påminn honom att skicka logg till sin QSL-manager G4EFE Martin.

D2BCW Förmodligen en illegal station.

Gerson PY1APS är anställd vid ett företag som är ansvarigt för uppbyggnaden av en kraftstation i Angola. Under sin vistelse i landet har han gjort allt för att få tillstånd till amatörradioaktivitet. Det officiella svaret från ministeriet för kommunikation förklarar mycket tydligt att amatörradioaktivitet ej är tillåten inom Angolas territorium.

Därför kan man utgå ifrån att D2BCW är

en illegal station och kontakter kan inte räknas för DXCC.

DXCC

C53J QSL är ej godkänt för DXCC.

DJ5RT/TT8 kontakter fr.o.m. 1 april 1986 gäller för DXCC.

P4—Aruba. Styrelsen har ännu inte meddelat hur man ställer sig till separat landstatus.

Prefix.

Under april hördes ofta ZF1MM/ZF9 och operatören meddelar följande: Från 1986 gäller prefixet ZF8 för little Cayman Island och ZF9 för Cayman Brac Island.

En ny lista på prefix kommer från Stefan SM2LCI:

CX5AO	via	LU9FFA
4U1VIC		OE3ZOL 20 nov 85
YT0EUN		YU3DCD
4N3LI		YU3DCD
4N3AP		YU3AP
JX0A		SP3HMT
4N1K		YU1ABH
YT7A		YU7GMN
HL1CG		JA1ADD
J42TIF		SV2SV
N7DF/TT8		K0HGW
OE7RKH/YK		OE7RKH
FY5YE		W5JLU
EO3AEO		UA3ECA
TK/HB9ASZ		HB9ASZ
YU3PR/EA9		YU3PR
C30LBS		I1FOU
DL4BBO/SV9		DL4BBO
J28EI		FC1JEN
HB0/DJ2CS		DJ2CS
Y23SS		YU3YJK
EM2C		UC1AWB
YZ1AVF		YU1AUT
EO9HAT		RW9HZZ
GV2VER		G3JKS
LZ9MAY		LZ1KDP
4N3KC		YU3CS
EO6AHG		UZ6HWF
OK5CSR		OK2KMR
EO5BGH		UB4GWB
EM7BRN		UB4RWW
EU1Q		UQ1GWW
EO3AYD		UQ3YWW
EV7DN		UB5IPJ
HG40B		HA7KSR
HG40G		HA3KHB
HG40Y		HA2KMR
HG40S		HA1KTD
EV1AN		U21NWA
HG40P		HA3KMA
EW8TJ		UT4JWC
EU6D		UD7DWA
EM6AYM		U26YWH
EU9J		UO9JWA
EV6AJ		UA6JD
EV4AU		UZ4UW
4N4WFS		YU4WFS
4N4WRS		YU4WRS
EO3ATD		UZ3TWT
EO4APK		UZ4PWA
EV1AN		U21NWA
EW2C		UC1AWC
ER3A		UZ3AZI
EW3A		UZ3AZM
EO3QGL		UQ1GWF
EW7BF		UB4FWW
EO3AYB		UZ3YWA
UZ4AWD/UI		UZ4PW
EU1Q		UQ1GWW
EV4AW		UA4WE
EM0CWN		UC1WWR
EM0COR		UC1OWE
EW1AA		UC1AWT
EO1ACL		UZ1AXE
EO1AOS		UZ1OWW
EO3AWK		UZ3WWA
EV4AW		UC1LWA



QSL-ROUTE

VP8PTG via **G4PTG**. J.F. Simpson, 93 Ayres ome St, Middlesborough, Cleveland TS1 4PF, England.

ZF2AD via **K3MBF** J. Dawson Ransome, RFD-1, Box 251, New Hope, PA 18938, USA.

ZF1RC Roger, PO Box 1549, Cayman Islands

9G/DL0MAR via **DJ6SI**, Baldur Drobni-ca, Ze dornweg 6, D-5010 Bergheim, Väst-tyskland.

8Q7PA via **I2PQW**. Fabio Pandini, Via Aurelio Saffi 16, I-20013 Magenta, Italien.

PT0T/PY7PO Box 557, 50000 Recife, Brasilien.

VS6HI via **G3KEV**. Malcolm Hamilton, 473 Scalby Road, Scarborough, N. Yorks YO12 6UA England.

D68WS via **DJ6QT** Walter Skudlarek, an der Klostermauer 3, D-6476 Hirzenheim 1, Västtyskland.

A35EA via **ZL1AMO** Ron Wright, 28 Chorley Ave, Massey, Hendersson, Auckland 8, New Zealand.

A35WZ via **NE7W** Allan W. Lindsay, 105 Gault Way, Sparks, NV 89431, USA.

BY4RN Box 2405, Nanjing China.

PY7PO/PY0F Box 557, 50000 Recife, PE, Brasilien.

9L1IS POB 1269, Freetown, Sierra Leone.
VP8WTW via **G4ZCN**, 76 Wharton Tce, Hartlepool, TS24 8NX, England.

QSL-Information

A35WZ	via NE7W	TJ1AF	via SP7EWL
A4XIJ	via G4UQB	(op Peter)	
A71AC	via N2BIS	TU2NG	via N5GAP
AZ1A	via LU8DTQ	V85NL	via JA4ENL
C53EZ	via EA5EBX	VK9NJ	via VK2ANO
CE9AM	via CE3EEO	VP1A	via KB0U
CT3BZ	via OH2BH	VP1OA	via KB0U
CU3AD	via CT2EJ	VP1RLB	via KB0U
DX9C	via DU9RG	VP1SYL	via N4CZ
EL2AY	via N5GAP	VP2EHF	via N4CVX
FK0AW	via F6BFH	VP2EME	via W6JKV
FM5CT	via N7RO	VP8VN	via G4MRA
HB0CML	via OE9KMH	VP8WTW	via G4ZCN
HC5KA	via KT1N	VQ9EE	via W7LAN
HS4ANH	via OE2REL	VQ9LD	via AJ2W
HV2CO	PIRATE	VQ9QM	via W4QDM
J4CW	via SV8AL	YE3C	via YB3CDL
KC6DM	via KB5FU	ZD9CI	via ZS2DK
KC6HM	via KB5FU	ZF2JA	via W80MWA
PJ3DO	nw P43DO	ZS5MY	via OE3SBW
P4DO	via PJ3DO	ZS6JCF	via ZS6BBY
P43DO	via PJ3DO	3D6QL	via YASME
P47C	via KR4C	5H3CE	via IK6BOB
S90AS	via IT9AZS	5H3ZR	via OH6ZR
T32BA	via DF6FK	5V7AS	via IT9AZS
T32BB	via DF6FK	8P6JQ	via N8DCJ
TA3B	via K7SZN	9H3EP	via G4CLO

DL1UF/TI2	via WA7KLK
EI9FG/OD5	via WA3HUP
EL0GA/MM	via YU3AG
JA1XGO/VP2V	via JG1QGT
JA2IVK/VP2V	via JG1QGT
JP1DYZ/VP2V	via JG1QGT
JR2FOE/JD1	via JA4FWM
N2AIR/VP2V	via JG1QGT
N2DHz/VP2V	via JG1QGT
N9AG/V2A	via W8UMD
OE3EMN/YK	via OE3SFW
PA0FM/P4	via W2NHZ
WB9CIF/V2A	via W8UMD

SM5CAK/SM5DQC

QSL INFORMATION

4X6FK	-K3STM	IK5CXL/IA5	-I5NQZ
5T5SL	-DL8DF	J37AH	-W2GHK
5X5WR	-DJ5RT	J88AQ	-W2MIG
5Z4EO	-DJ5RT	JF1FVZ/5N0	-JF1FVZ
9H1EL	-LA2TO	JR4QZH/4S7	-JR4QZH
9J2LC	-YASME	JY8XY	-WB9YXY
AH2BE	-KA6V	JY9RL	-WA6POZ
C6ADJ	-DJ2BW	KP2AH	-WA2YMX
DF0SSB	-DF9ZP	NP2A	-W3HMK
DL0MAR/9G	-DJ6SI	OE3EMN/YK	-OE3SFW
DP0GVN	-DL2DF	OH8MA/5B4	-OH8MA
EF5XXX	-EA5FDO	RD1DWA	-UD7DWA
EK0DR	-7	VQ3CE	-IK6BOB
FM5WD	-F6FNU	VQ9QM	-W4QM
FM5WE	-W4FRU	VQ9RB	-WA6SXL
FW4AF	-FD6JV	W2ZZ/CT3	-W2ZZ
H44MA	-VK2PXM	ZD8KM	-G3IFB
HG9R	-HA9PP	ZK3RR	-ZL1BQD
HK0BKX	-WB9NUL		

DX-press

QSL INFORMATION

3D6BW	-AK1E	JY9RL	-WA6POZ
4S7VK	-DJ9ZB	KC6CM	-I5JEO
5H3ED	-I4FVG	N6EK/VP5	-N6EK
5H3ZO	-K0LST	OK1XC/JT	-OK1XC
5N4JCN	-G3IAD	ON7IP/ST2	-ON7IP
5T5PP	-F6FNU	PY7PO/PY0F	-PY7PO
6W2EX	-F6EYS	SM5DFW/KP4	-SM5DFW
7X48L	-DF9EP	TR8SA	-F6FNU
8P6GG	-N4CTC	UA10T	-UB5KW
9Q5MA	-PA0GAM	UV100	-UA9LBR
A35EA	-Z1AMO	UZ1PAO	-UZ1OWA
A4XKC	-KA1XN	V47K	-WB0MIV
CN8CC	-F6FNU	VE2HO/VP2M	-VE3EUP
CR8NH	-CT4NH	VP2VA	-VE3MJ
D68WS	-DJ6QT	VQ9RB	-WA6SXL
DL0MAR/9G	-DF6RI		
F9IE/MAR	-F6AJA	W2ZZ/CT3	-W1AX
FM5BW	-FM7BW	XE2MX	-W2ZZ
H44MA	-VK2PXM	Z24JS	-K6VNX
H80/DF2PI	-DF2PI	ZF2HW	-W3HMK
H8XJD/HR3	-PA0PUL	ZF2IR/MM	-WA9AQN
IY4FGM	-I4IKW	ZF2JD	-PA0DS
J34HN	-N6LHN	ZS3E	-WD2KXB
J34Z	-NF5Z	ZS3GB	-K8EFS
J52UAH	-F6FNU		-DJ5CQ

DX-press



Helt oväntat erhöjls QSL direkt från senas-
te UA10T Fr.J.Land, operationen. Dessa
kort anlände via UT5AB Fred.

FRANZ JOSEPH LAND

81°N 58°E ZONE 40 QBL 113
KHEISS ISLAND



QSO with	CONFIRMING QSO			
	DATE	UT	MHz	RST
SM6CTQ	11-26	23 33	1.8	559

SM6CTQ 11.06 21.33 14 554 CW 1000-

INR FOR QSO GOLF LUCK 1500 FSL 201 FEE QSL TNK LUK P.O. Box 86 Moscow U.S.S.R.

Den 13 januari hade Lennart SM7BIC QSO
med KH6CC, öppningen varade endast någ-
ra minuter. Lennart har redan erhållit QSL.

DHAHRAN, SAUDI ARABIA

HZ1AB

COMMERCIAL AMATEUR RADIO CLUB

TO RADIO	DATE	GMT	RST	2-WAY	MHz
SM6CTQ	09.11.84	2301	554	14	14

QSL MANAGER HAPPO TNK QSL 73.

HZ1AB har tydligen kommit QRV igen ef-
ter en längre tids tystnad.

JT0APE har enligt UA9CBO Willie satt
upp en ny antenn för 160M och förväntas
snart dyka upp.

I början av april hördes XX9CW QRV med
goda signaler runt 22z. Operatören envisa-
des med att köra QX 1827 och våra möjlig-
heter till QSO spolerades. QSL via DK7PE.

Många EA-stationer är QRV, och på kort
tid har följande loggats: EA1MV, EA5CF,
EA7AQY, EA3JE, EA3FMB och EA3VY.

LA9SEA Björn-Erik meddelar att han till-
sammans med LA9EEA skall åka på en
DXpedition till OY. Tiden blir 20 juni—4juli.
Frekvens inom det Danska segmentet som är
1830—1850 KHz. QSL-Manager blir LA2AB.

9M2AX hörs ofta med fina signaler runt
2250z. I början av april hade SM5DGA sked
med ZC4AP och med låg effekt lyckades Ad-
rian köra många SM-stationer. QSL skall sän-
das via JSB BFPO 53, London, England.

Toni T77C har på kort tid kört 92 länder för
DXCC och SM-stationerna SM6EHY och
SM7BIC har kört över 100 länder.

HA-stationer får tillstånd till aktivitet
fr.o.m. 1 augusti 1986.

Tidig morgon hörs en hel del DX: CO2PY
1832 0545z, VO1HP 1833 0340z, NA0Y 1832
0408z, W3BGN 1839 0354z och runt midnatt
har KP2J hörts med goda signaler. Har nå-
gon på senare tid erhållit QSL från KP2J?

Finns det någon aktiv Top Band operatör
som har lust att hjälpa mig med spalten här i
QTC. Tiden räcker inte till för att kunna åter-
ge alla rariteter som finns på detta band.

SM6CTQ



HZ1FM ex HZ1SH Prince Feisal bin
Meshal

SM5DQC

Grattis!

5 Bands WAZ — Alla zoner på 5 band

1. SM4CAN	Diplom nr 3
2. SM0AJU	nr 19
3. SM3EVR	nr 27
4. SM5AQD	nr 32
5. SM0DJZ	nr 96
6. SM4CTT	nr 101
7. SM5CLE	nr 104
8. SM5AKT	nr 106
9. SM6DYK	nr 112
10. SM6CVX	nr 113

Bidrag och fotografier
mottages tacksamt



Bengt SM7EQL med QTH utanför Lund
har på senare tid varit den SM-station som
man ofta hör stora framgångar på 40M
CW. Många undrar förmodligen vad Bengt
har för super utrustning.

Bengt har efter en längre tids bortavaro
åter kommit i luften på 40M. Strax före jul
plockades de gamla grejerna fram och den
gamla Draken är nu åter i tjänst. Bengt kör
numera med ett hembyggt slutsteg som ger
honom c:a 300W. Antennerna enligt foto. I
förgrunden en kvartsvåg vertikal för 7 MHz
med C:a 600m tråd (15—35m långa trådar) 10
cm under gräsmattan. Den andra antennen
är en GP för 7 MHz som sitter på ett rör 10m
över marken.

Vertikalen ger en längre strålningsvinkel
och fungerar bäst på långväga kontakter.
Här följer en redovisning på Bengts kontak-
ter och nog blir man lite avundsjuk på alla fina
QSO som samtliga är på 40M CW:

Mars 1986: 0455z W3IRE, 0508z CO1HJ, 0540z
K8GL, 2255z VE2BNM, 23z K8CW, 2320z PY4IR,
2330z W1MK, 0930z JW1LK, 2350z PY7PO/PY0F,
2006z JQ1ADI, 1817z VK6XA, 2055z VK3BWO, 1608z
JW0A, 1658z KR8V, 1703z ZS6FY, 1934z PZ1AV,
1115z VK2AGE, 1145z ST2SA, 1744z YC0DNK, 1755z
VU2AUZ, 2043z VK2BAT, 1611z YC2BBZ/1, 1636z
YC4FSM, 1648z VU2PCD, 2017z HL1EJ, 2046z
PY7DH, 2130z W3NX, 1348z W5GJ, 1353z W5ADZ,
1516z N6OC, 1620z FC4PA, 1634z JA4JBZ, 1650z
9V1TL, 1658z YB8AX, 1925z VQ9QM, 1953z
JR4QZH/4S7, 22z PY7DPC, 2220z VU2BK, 1520
OY5NS, 1855z VU2TS, 1944z VK6XA, 2030z VK2KM,
2035z TF3TT, 2103z PY1JF, 2216z PY1MAG, 2135z
PY7OO, 2255z PY2MER, 2324z 4X6FR, 2336z K8SL,
2342z CE2JCJ, 2355z PY2NYO, 0006z ZS6USH,
0025z, CP6IB, 0126z FY5AU, 0139z PT7CG, 0156z
OY7ML, 0212z PY3OL 0254z LU3HAN, 0334z
PY2GQT, 0348z PP8HL, 1604z JA6USH, 1612z
JA4JBZ, 1650z OY2J, 1600z JR4QZH/4S7, 1712z
JH4UQO, 1727z VU2VWN, 1926z VK2KM, 1934z
VK3MR, 2017z VE1CYL, 2326z PP5GS, 0003z
PT8AFW, 0032z HK2DP, 0044z 9Y4GR, 0049z PP2CE,
0148z ZS6USH, 1639z VU2RMM, 1720z JA5AJC,
1838z JA6BDB, 1849z JA6OXT, 1930z VE1BVL, 2002z
ZC4CZ, 2012z VO1AW, 2022z ZS2RM, 2054z K5MA,
2208z 4Z4XB, 2308z CX1DM, 23.36z PY1IR, 2348z
OABAAQ/4, 0126z PY7AMX, 0148z KP4L, 0205z
YV4DDT 0214z LU9HBJ, 0235z PZ1AV, 1000z
VK2AGE, 2023z JA5AUC, 2055z JA4BXE, 2124z
JA3MIX, 2132z JA3MXE, 2255z CE4BDO, 2308z
CO6OD, 2318z HK3RQ, 2322 PY7ANW, 0044z
W1YFZ, 0053 KJ1T, 2030z ZS6CEV, 2117z JA1UOP,
2126z JA3EA, 2138z JA2EPW, 2151z PY2GQT.

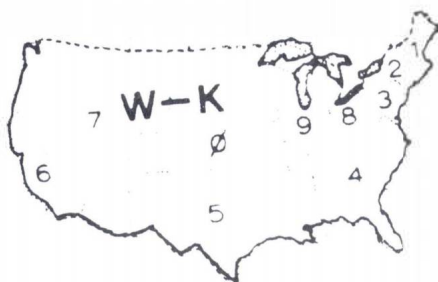
April 1986: 0430z UZ0BWX, 0447z K7AKV, 1558z
UA0UY, 2046z XX9CW, 0437z CX4GL, 0445z OA4JR,
1545z JA1JHW, 1550z JI1VAH, 1554z JG6LOM, 1601z
JE2EDQ, 1616z JA1OXX, 1619z JA4AG, 1908z
VQ9QM, 0440z CE2GLN, 0446z CE2JSG, 0455z NQ2F,
2118z VK5KL, 2123 W1PKA, 2214z ZS5DE, 2229z
3Y0A, 2333z NO2I, 2309z W2SLF, 2321z VE3OZB,
2326z KT2G, 2337z NK4L, 1601z VK7VV, 1656z
JA8LCW, 1701z JA4JBZ, 1747z YF0BRX 1755z
ZS5BH, 1815z VU2PCD, 1823z VU2MKS, 1843z
5R8AL, 0458z ZL2OL, 0509z LU2YE, 0515z ZL2ARN,
0523z ZL2BFO, 0531z HK3RQ 0541z NW6N, 0546z
OY1R, 1900z VU2RMM, 1907z VE1BVL, 1912z
ZS6ALA 1931z YB4FN 1808z 9M2AX, 0321 HC1ATG,
0414 W7EJ, 0440z PY3OL, 0444z OA4JR.

Detta är bara en liten del av vad som finns
i loggen. — Grattis och välkommen åter med
bandrapport.

PS Flickan vid vertikalen är Bengts dotter
Christina 3 år. DS.

SM6CTQ

QTC 1986 5



Jakten fortsätter på 40M CW och månadens berättelse kommer från Erik Martin i Montana.

SM6CTQ

K7ABV, Erik Martin berättar.

Jag fick min licens i juni 1957 och har innehaft min nuvarande anropssignal sedan dess. Jag innehar extra klass licens.

Min huvudsakliga aktivitet på banden har varit DXing och testkörande. För närvarande har jag 340 DXCC länder körda och QSL-ade. Jag behöver endast ett giltigt QSO med XZ för att ha alla länder körda. (XZ9A räknas ju ej för DXCC). Jag tillhör DXCC Honor Roll.

Jag tycker lika mycket om att köra CW som SSB, men på senaste tiden har jag nästan enbart kört CW. Jag har kört ihop 5BDXCC och behöver bara några QSL-kort för att ha det klart, samma sak gäller för 5BWAZ. Mitt största problem är att köra 80M där öppningarna till Europa är mycket små.

Jag tycker mycket om att köra tester, huvudsakligen DX-tester, både CW och SSB. Jag har vunnit många tester (160-10M) både



Min familj består av fru och tre barn.

Bryan, 17 år — N7CFH

Jason, 15 år — N7CTU

Sara, 7 år

Diane, är min fru som står ut med mitt ständiga radiokörande. En DX-are måste ha en förstående fru. Diane är legitimerad sjuksköterska.

Själv är jag skollärare på en Junior High School här i stan. Jag är lärare i konst, keramik, målning, teckning o.s.v. Jag gillar konst lika mycket som amatörradio. Jag är aktiv i vår lokala radioklubb och hjälper till med utbildning av radioamatörer.

Slutligen kan jag tala om att jag har ca 67000 QSO loggade och hoppas kunna hjälpa alla med staten Montana för WAS.



73 och många DX Erik Martin, K7ABV



ARRL och CQ's tester. Som ni vet är det inte många amatörer som kör test härifrån Montana.

Min station består av T4XB/R4C och slutsteg SB220. Som andra station använder jag en TR4C/RV4C tillsammans med SB220 slutsteget. På CW använder jag också en Auttek elbagg.

Antennerna består av inverted V för 80M på 18M höjd. På 40M har jag en 2 el Hygain beam på 19,5M höjd.

För 20M har jag en 5 el monobandare på 17M höjd. När 10 och 15 meters banden är öppna tar jag ner min 5 elementare och sätter upp min TH6DXX.

QTC 1986 5

ATTENTION DXCC HONOR ROLL MEMBERS

Efter att ha läst DX-topplistan i förra DX-spalten reagerade några medlemmar av DXCC Honor Roll på att deras landantal i QTC inte var samma som framgick av det meddelande de fått från ARRL. Detta beror på att ARRL numera publicerar Honor Roll listan i QST enbart en gång pr år, i juni-numret. Eftersom alla uppgifter i DX-topplistan bygger på uppgifter från QST kommer Honor Roll listan i vår DX-topplista att ändras på samma sätt, dvs en gång pr år. Kanske skulle vi inte ha den med varje gång? För att få ändringar i juni-numret av QST måste Dina QSL vara ARRL tillhanda senast den sista mars varje år.

Som Du väl vet kan Du som är medlem av DXCC Honor Roll numera köpa en plakett

som tecken på detta från ARRL, priset är USD 30. Tycker Du att det är för dyrt finns en Honor Roll sticker att sätta på diplommet, denna får Du mot svarskuvert och porto, har Du inga 44 cents frimärken för ett SASE så bifoga 2 IRC's. I båda fallen skall Du uppgi i vilket nummer av QST Du senast fanns med i Honor Roll lista och om det avser mixed, phone eller CW samt vilket antal länder Du NU har krediterat för Honor Roll hos ARRL, dvs antalet länder enligt senast mottagna bekräftelse från ARRL DXCC-desk.

I nästa nummer av QTC kommer den årliga listan över alla svenska DXCC-medlemmar och i det nummer av QTC som utkommer efter semestern kommer ny Honor Roll lista med uppdatering enligt QST nr 6 / 1986. Lycka till med DX'en.

SM5DQC

DIPLOMSPALTEN

SM6DEC, Bengt Högvist, Blåbärsstigen 11 B, 546 00 KARLSBORG. Tel. 0505-10300



THE FRO 40 AWARD

Frivilliga Radioorganisationen (FRO) firar i år sitt 40-årsjubileum.

Under perioden **1986-05-24 till 06-01** är deras HQ-stationer aktiva med jubileumprefixet **7S**.

HQ-stationerna är **7S0FRO, 7S1FRO, 7S2FRO, 7S3FRO, 7S4FRO, 7S5FRO, 7S6FRO** och **7S7FRO**. **7S1FRO** kommer dessutom att vara QRV **86-08-02 till 08-12**.

Alla andra FRO-stationer använder sina ordinarie anropssignaler. Dessa känns igen på det militära prefixet **SL** i kombination med den första suffixbokstaven **Z** (**SL0ZZI, SL3ZR** etc.)

The FRO 40 Award utges till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter med FRO-stationer enligt följande.

1. QSO (SWL-rprt) under perioden **1986-05-24 till 12-31** gäller.
2. 40 poäng erfordras.
3. Europeiska ansökande erhåller 5 poäng för QSL från 7S-station och 1 poäng för QSL från övriga FRO-stationer.
4. DX erhåller 10 resp. 3 poäng.
5. Alla band (inkl 10, 18 och 24 MHz) räknas. Även alla trafiksätt men man hittar FRO-stationerna mestadels på CW.
6. Varje enskild station räknas en gång per band oavsett trafiksätt.
7. Avgiften är 30 SKr (10 IRC, 4 USD).
8. Ansökan i form av GCR-lista skall sändas till FRO, Riddargatan 13, 114 51 Stockholm.

10TH ASIAN GAMES AWARD

De tionde asiatiska idrottsspelen hålls i år i Seoul, Korea.

The Korean Amateur Radio League (KARL) utger därför detta korttidsdiplom till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter med minst tio av följande länder under perioden **1986-01-01 till 1986-10-15**.

A4, A5, A6, A7, A9, BY, DU, EP, HL, HM, HS, HZ, JA, JT, JY, OD, A2, V8, VS6, VU, XV, XW, XZ, YA, YB, YI, YK, 4S, 4W, 7O, 8Q, 9K, 9M, 9N och 9V.

Specialstationen **HL86AG** kommer att vara QRV under själva spelen (09-20 till 10-06). Denna räknas som **joker** och kan ersätta fem länder.

Ansök med verifierat loggutdrag före **1987-09-20** till KARL, CPO Box 162, Seoul 100, Korea.

HIGH SPEED CLUB — HSC

HSC bildades 1951 som en klubb inom DARC men som nu har medlemmar från cirka femtio länder i alla sex världsdelar.

Klubbens målsättning är att främja en hög CW-standard på våra amatörradioband.

För att bli medlem skall man bli rekommenderad av fem medlemmar, genom att i QSO med dem visa att man behärskar minst **25 WPM** och i övrigt håller en hög trafiks-

tandard.

Klubben har två diplom på sitt program. Dessa kan erövras även av icke medlemmar.

Ansökan skall för båda dessa sändas till DL6DP, Hans Falz, Wingert 4, D-6581 Oberwoerresbach, Västtyskland.

Aktuell medlemslista kan Du få mot SAE och 2 IRC.



WORKED HIGH SPEED CLUB

WHSC utges för kontakter med HSC-medlemmar på **2 x CW** från 1979-01-01.

Basic award utges för kontakt med 100 olika medlemmar från 10 länder. Max tre band får användas.

Följande stickers utges:

— 3.5 MHz	200 HSC:are från 10 länder på 3.5 MHz.
— 7 MHz	250 HSC:are från 10 länder på 7 MHz.
3.5 + 7 MHz	300 HSC:are från 15 länder på 3.5 och 7 MHz.
All Band	500 HSC:are från 20 länder på 5 band.

Varje enskild HSC:are räknas en gång för Basic och ytterligare en gång per stickers. Förekommande DXCC-länder gäller.

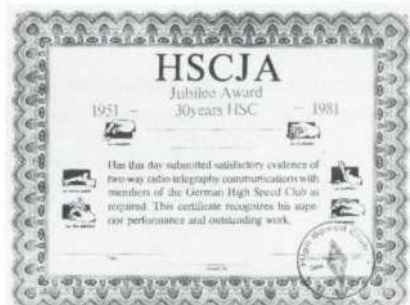
För stickers **3.5 + 7 MHz** och **All Band** skall minst 25 HSC:are per band kontaktas. Undantag: VHF/UHF.

Klubbstationen **DL0HSC** räknas på det sätt som framgår av erhållet QSL-kort.

Ansökan skall ske med GCR-lista, omfattande anropssignal, datum, tid, band och medlemsnummer.

Diplommanagern förbehåller sig rätten att begära in QSL för kontroll.

Diplomet är gratis men bifoga 2 IRC till porto.



HSC JUBILEE AWARD

HSCJA instiftades i samband med HSC 30 årsjubileum.

Det utges för kontakter med HSC:are på **2 x CW** från 1979-01-01 så att 75 poäng uppnås.

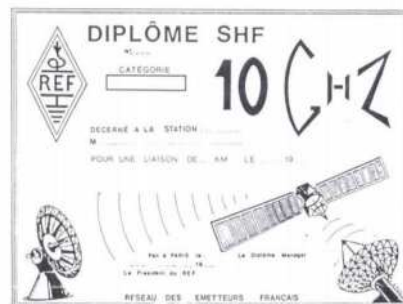
Varje HSC:are ger 1 poäng per band, klubbstationen **DL0HSC** 10 poäng per band och HSC:are med DX-peditions-call e.d. ytterligare 1 poäng per band.

DX-QSO på 3.5 MHz ger 3 poäng och motsv på 7 MHz 2 poäng.

Ansök med GCR-lista på samma sätt som för WHSC.

Avgiften är 5 DM eller 8 IRC.

Stickers kan fås för 125 och 175 poäng.



DIPLOME SHF 10 GHz REF

Till minne av den första radiokontakten över Engelska kanalen på 10 GHz, utger REF det här diplommet. Nämnda kontakt genomfördes mellan F2FO och G3RPE 1969-09-05 och avståndet var 35 km.

Lägsta klassen för diplommet heter **Channel X 35** där man skall ha haft en kontakt på 10 GHz på minst 35 km avstånd.

Övriga klasser:

Ten DX 80 (80km)

Ten DX 120 (120km)

Ten DX 180 (180km)

Kontakter från 1977-01-01 räknas på trafiksätten Phone, CW, SSB och FM.

Avgiften är 10 IRC för lägsta klassen och 4 IRC för ytterligare klasser.

Ansökan skall bestå av en verifierad QSO-lista omfattande kontaktad station, trafiksätt, QTH, avstånd, rapporter, datum, tid, uteffekt och antenn.

Ansökan skall sändas till: F6BCU, Bernard Mourot, 35, Rue d'Amérique, F-88100 Saint-Die, Frankrike.



EUROPA FAKSIMILE DIPLOMA — EU-FAX-D

Det här diplommet utges av DARC till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter på **2 x FAX** med europeiska länder från 1980-01-01.

Diplomet utges i tre klasser:

— **EU-FAX-D 3**: Minst 5 länder och 10 prefixpoäng.

— **EU-FAX-D 2**: Minst 10 länder och 20 prefixpoäng.

—EU-FAX-D 1: Minst 20 länder och 40 prefixpoäng.

WAE landlista gäller. Varje officiellt europeiskt prefix ger 1 poäng.

Alla band där FAX är tillåtet får användas. Kontakter genomförda under DARC-FAX-Contest får användas under förutsättning att test-logg insänts av motstationen. Om sådana kontakter återopparas, får ansökan inte göras, förrän testresultatet publicerats. Sådan ansökan får heller inte göras senare än två år efter resp test.

Avgiften för diplommet är 15 IRC eller 10 DM.

Ansökan i form av GCR-lista, verifierad av SSA diplommanager skall sändas till DARC FAX-manager, Hans-Juergen Schalk, DJ8BT, Hammarskoeldring 174, D-6000 Frankfurt 50, Västtyskland.

DIPLOM A-350 1985

1. SL0ZG	FRO Nortelje	991 QSO
2. SM5DAC	U Staffan Olausson	585
3. SM7BYV	Håkan Östlund	1777
4. SM6PVB	Joakim Heimer	777
5. SM3OII	Harri Urhonen	492
6. SM7MKT	Roland Hervidsson	1302
7. SM5FSB	Bengt Lundin	849
8. SM0NFA	Stig Grennstam	1191
9. SM3DBU	Leif Lindh	1236
10. SM3CVM	Lars Aronsson	1909
11. SM3PGN	Patrik Dahlström	360
12. SM6MCX	Ingemar Krantz	622
13. SM6NXM	Per Pawlus	1105
14. SM3PZG	Sam Gunnarsson	590
15. SM2LCI	Stefan Elf	902
16. SM0BSB	Roine Karlsson	463
17. SM5HX	Anders Sjodin	356
18. SM4LEB	Lars-Erik Bhy	5451
19. SM2OTU	Conny Erkeheikki	908
20. SM5JGJ	Jan Karlsson	465
21. SM6GOR	Jan Persson	502
22. SM2OJR	Jonathan Silvergran	7100
23. SM7LAZ	Lars Karlsson	575
24. SM6PRX	Per-Erik Andersson	350

Flest kontakter hade under 1985 SM2OJR tätt följd av SM4LEB medan det var hårdare konkurrens om tredjeplatsen som togs av SM3CVM. Fördelningen av kontakterna på banden är sådan att det verkar som de flesta svenska amatörer tillbringar åtskilligt mer av sin tid på åttio meter än de gör fyrtio meter. Kan förklaringen vara Diplom Sverige?

Östen B Magnusson
SM5DQC



NYA REGLER FÖR WAC

IARU Administrative Council (AC) har fastställt nya regler för diplommet Worked All Continents (WAC).

Två nya diplom har instiftats: CW och Foni. Det förstnämnda har tillkommit på grund av ökat tryck från individuella amatörer medan det senare ersätter SSB-diplomet och täcker alla former av foni (AM, SSB, FM etc).

40-km-regeln har slopats. Kontakter kan nu tas från vilken plats som helst inom ett

land eller separat territorium så länge de ligger inom samma kontinent enligt WAC-reglerna. Det är också möjligt att erhålla WAC för flera olika anropssignaler, som en radioamatör kan inneha.

Dessutom har regeln om 1 januari 1974 upphört att gälla. Kontakter för 5-bands-diplomet och 6-bands "stickers" behöver inte längre vara genomförda efter detta datum. QSL-kort från vilket datum som helst gäller.

En närmare beskrivning av kontinentgränserna har gjorts för att undvika osäkerhet.



WAC

De nya reglerna är följande:

1. För att dokumentera bedriften med internationell tvåvägstrafik inom amatörradio-kommunikationen skall IARU utge ett diplom, under beskydd av och å Internationella Sekretariatets (IS) bekostnad, kallat WAC ("Worked -All-Continents") till hågkomst av upprättad tvåvägsförbindelse mellan en amatörstation och andra stationer i var och en av de sex erkända kontinenterna i världen.

2. Ansökan om sådant diplom skall sändas av sökanden åtföljt av tillräckliga bevis, till diplommanagern i det lands IARU medlemsförening, där han är bosatt eller är medborgare. Föreningens diplommanager skall sedan granska bevisen och, om de befinnes godkända, attestera ansökan och sända den vidare till IS, som därefter utfärdar diplommet. Om en sökande varken bor eller är medborgare i ett land, vars medlemsorganisation är medlem av IARU skall sökanden sända sin ansökan direkt till IARU.

3. Då en sökande bor i eller är medborgare i ett land, vars amatöroorganisation är medlem av IARU, är det nödvändigt att vederbörande är medlem i den organisationen för att vara berättigad att erhålla diplommet.

4. Nödvändiga bevis för utställande av diplommet, dvs skriftliga bevis för tvåvägskontakt med samtliga sex kontinentområden, skall vara i form av QSL-kort eller motsvarande skriven dokumentation, som klart bevisar ifrågavarande kontakter.

5. Följande gränser har fastställts för de sex kontinentområdena:

Nordpolen, längs 180° väst — längs nordöstra kvadranten av Wrangel Island — västra punkten av Cape Prince of Wales, Alaska — 170° öst, 50° nord — 120° väst och ekvatorn — Sydpolen längs 120° väst.

Nordpolen, längs Greenwich meridianen — latituden vid Bear Island — 40° väst, 60° nord — 40° väst, 20° nord — 20° väst och ekvatorn — Sydpolen längs 20° väst.

Nordpolen, längs 80° öst — 80° nord — längs gränsen mellan Ryssland och Sibirien — västra gränsen av Bashkir och Orenburg — Kaspiska havet till Irans gräns — längs norra gränsen av Iran och mindre Asien (Azerbajjan och Georgien) till Svarta havet — tvärs över Medelhavet — strax söder om Cypern — gränsen mellan Egypten och Israel — nedre mitten av Röda havet till syd om Perim Island — strax söder om Socotra Is-

land och vidare rakt till 60° öst, 12° nord — 60° öst, och ekvatorn — 90° öst och ekvatorn — Sydpolen längs 90° öst.

90° öst vid ekvatorn — strax söder om Little Nicobar Island — längs gränsen mellan Indonesien och Malaysia/Singapore — strax söder om Spratly Island — 120° öst, 20° nord — 140° öst, 20° nord — 170° öst, 50° nord.

40° väst latituden vid Cape Sparte, Marocco, ungefär 36° nord — Cape Sparte — längs Afrikas kust — gränsen mellan Egypten och Israel.

120° väst och ekvatorn — 100° väst på ekvatorn — gränsen mellan Nord- och Sydamerika — längs denna gräns till Karibiska havet runt kusten till Punta Gallinas — norra änden av Aruba, Curacao och Bonaire — norra änden av La Blanquilla — norra änden av Tobago — 50° väst latituden vid norra änden av Tobago — 40° väst, 20° nord.

Denna beskrivning innebär inte något IARUs erkännande av några territoriella anspråk.

6. Följande typer av diplom och "stickers" kommer att finnas:

Grunddiplom (mixed mode) 6-band stickers	
CW-diplom	QRP stickers
Foni-diplom	1,8 MHz stickers
SSTV-diplom	3,5 MHz stickers
RTTY-diplom	50 MHz stickers
FAX-diplom	144 MHz stickers
Satellit-diplom	430 MHz stickers
5-bands diplom	Stickers för högre frekvensband

Kontakter på 10/18/24 MHz eller via satellit räknas inte för 5-bandsdiplommet eller för 6-bands stickers.

Alla kontakter för QRP-diplomet måste vara uppnådda efter 1 januari 1985 och med maximalt 5W utmatad eller 10W inmatad effekt.

För att kunna utfärda ett WAC-diplom behöver IS endast ett brev från diplommanagern i en IARU medlemsförening, som anger namnet och anropssignalen för den sökande och samtidigt intygar sökandens innehav av de nödvändiga QSL-korten. Det är inte nödvändigt att sända QSL-korten eller fotokopior av dem till IS såvida inte sökanden varken bor i eller är medborgare i ett land med IARU-representation och ansökan är sänd direkt till IS.

Följande information bör vara till hjälp då det gäller att fastställa en stations kontinenttillhörighet då den är belägen i närheten av en kontinentgräns. Nordamerika inkluderar Grönland (OX) och Panama (HP). Sydamerika inkluderar Trinidad & Tobago (9Y), Aruba (P4), Curacao & Bonaire (PJ2-4) och Easter Island (CE0). Oceanien inkluderar Minami Tori-shima (JD1), Filippinerna (DU), Östra Malaysien (JM6-8) och Indonesien (YB). Asien inkluderar Ogasawara Island (JD1), Maldiverna (8Q), Socotra Island (7O), Abu Ail Island (J2/A), Cypern (5B, ZC4), andra till åttonde distriktet av Turkiet (TA2-8) och Georgien (UF). Europa inkluderar fjärde och sjätte distriktet av USSR (UA4-6), Istanbul (TA1), alla italienska öar (I) och Azorerna. Afrika inkluderar Ceuta & Melilla (EA9), Madeira (CT3), Gan Island (VS9M), de franska öarna i södra Indiska Oceanen (FT) och Heard Island (VK0).

Under 1985 utdelades följande WAC-diplom och "stickers":

Mixed	703	Satellit	79	1,8 MHz	41
SSB	734	5-band	137	3,5 MHz	96
SSTV	1	6-band	20	50 MHz	7
RTTY	32			144 MHz	6
FAX	0	QRP	3	430 MHz	3

SM4GL

VHF-SPALTEN



VHF-UHF-SHF-EHF-AMSAT-INFORMATION

SPALTREDAKTÖR: Jan Ancker, SM5EJN, Bygdevägen 6, 154 00 Gnesta, tel. 0158 - 113 97
VHF-UHF MANAGER: Jan Ancker, SM5EJN, Bygdevägen 6, 154 00 Gnesta, tel. 0158 - 113 97
SHF-EHF MANAGER: Carl-Gustaf Blom, SM6HYG, V. Kronoborgsg. 39, 453 00 Lysekil, tel. 0523 - 110 32
TESTER - DIPLOM: Peter Hall, SMØFSK, Timotejvägen 15/67, 191 77 Sollentuna, tel. 08 - 754 47 88
SATELLITER: Anders Svensson, SMØDZL, Blåbärsvägen 9, 761 00 Norrtälje, tel. 0176 - 198 62

NY VHF FUNKTIONÄR

Av privata skäl har jag sagt upp samtliga mina uppdrag inom SSA från den 1 Juli 1986.

Anledningen till detta är att tiden f.n. inte räcker till för att göra ett bra jobb inom SSA. Sedan ett halvår tillbaka har det mesta av SSA jobbet skötts under den mörka delen av dygnet, och då mest när andra människor sover. Jobbet inom SSA som VHF funktionär och spaltredaktör har varit mycket inspirerande, även om det stundtals varit mycket hårt jobb.

Det kan tyckas att det är lite av ett svek att lämna ett uppdrag av denna typ redan efter 18 månader, och jag kan delvis hålla med. Personligen tycker jag att sveket vore ändå större att kvarstå, utan att kunna uppfylla de krav som ställs på en VHF-funktionär av idag. Allt bottnar alltså i att jag har ett arbete som kräver mycket av min tid. Dessutom innebär arbetet att jag reser utomlands mellan 6—8 veckor per år, och ibland på mycket kort varsel. Skall man sedan försöka umgås lite med sin familj, samt ha lite fritid, ja då blir det inte mycket tid över för förtroendeuppdrag av denna typ.

Jag har lovat SSA att fram till den första juli ägna det mesta av min tid med att finna en ersättare på posten som VHF-manager. Ett uppdrag som inte är särskilt lätt. Inom SSA

råder samma problem som inom all annan föreningsverksamhet. Alla vill vara med, men få vill göra något.

På detta sätt vill jag uppmana er alla att tänka till var det kan finnas en lämplig kandidat. Erfarenhet av våra VHF och UHF band är en självklarhet för en VHF manager. I dag krävs även ett hyfsat tekniskt kunnande, inte minst inom det digitala området för att kunna bevaka de frågor som rör VHF/UHF/SHF.

Som jag tidigare påpekat, bör VHF-gruppens arbete spridas på flera huvuden, så vi får en någorlunda jämn arbetsbelastning på de olika funktionärerna.

Jag vill alltså uppmana er alla i allmänhet att höra av er snarast om ni har något lämpligt namn till posten som VHF funktionär och/eller spaltredaktör. Och hör av er snart.

SAMTAL

Två amatörer möts:

— Hej, har du kört något på 2 meter på sistone?

— Ja, jag körde en SM1:a från bilen igår då jag åkte hem från Stockholm.

— VA--- Kan du öppna Gotlandsrepeatern från bilen????

— Det vet jag inte! Jag körde honom på direkten. 144.300 SSB!

**KOM IHÅG
NORDISKA VHF-MÖTET
6—9 JUNI
Geilo, Norge
Se QTC nr 4 -86.**

DAGS FÖR Es

Så är det dags att börja bevaka 144 MHz för sporadiska E öppningar. De första öppningarna kan uppträda redan den första veckan i Maj, speciellt i södra SM. De större öppningarna brukar låta vänta på sig till mellan 20—25 maj. Kom sedan ihåg att de 2 första veckorna i juni är de mest sannolika för stora öppningar.

För dig som vill veta lite mera finns en artikel om Es i QTC 5/85. Kom också ihåg att rapportera allt hört och kört då det vidarebefordras till forskare. Använd helst det speciella rapportblad som finns. Rapportblad och artikelkopia kan fås om du skickar ett frankerat och adresserat kuvert till VHF-managern. Lycka till med DX:en!

AKTUELLA TESTER VHF/UHF/SHF

DATUM	UTC	TEST	REGLER
Maj			
1	18—22	Aktivitetstest UHF/SHF	12/85
3—4	14—14	SSAs Nordiska VHF/UHF/SHF	4/86
3—4		DARC VHF/UHF/SHF	Nationell
3—4		RSGB VHF/UHF/SHF	Nationell
5	18—22	Aktivitetstest SHF	12/85
6	18—22	Aktivitetstest VHF	12/85
11	06—08	SP Aktivitetstest UHF/SHF	Nationell
11	08—11	SP Aktivitetstest VHF	Nationell
11	13—18	DARC VHF/UHF RTTY test	5/86
17	18—22	SM—OH Landskamp CW	5/86
18	06—10	SM—OH Landskamp SSB	5/86
17—18		RSGB 144 MHz och SWL test	Nationell
31		RSGB 1296 MHz Trophy	Nationell
Juni			
1		RSGB 432 MHz Trophy och SWL	Nationell
2	18—22	Aktivitetstest SHF	12/85
3	18—22	Aktivitetstest VHF	12/85
5	18—22	Aktivitetstest UHF/SHF	12/85
8	06—08	SP Aktivitetstest UHF/SHF	Nationell
8	08—11	SP Aktivitetstest VHF	Nationell
15	08—11	Kvartalstest 2	3/86
21—22	14—14	Nordisk mikrovågstest	6/86
21—22		Ungersk VHF-test	????????
21—22		DARC Mikrovågstest	Nationell
28	16—19	AGCW-DL VHF CW-test	3/86
28	19—21	AGCW-DL UHF CW-test	3/86

SP = Polen, RSGB = Storbritannien, DARC = Tyskland



Nykulla utsiktstorn, SK7HW:s portabeltest QTH. Foto: SM7OCI

Hört och kört

Den stora händelsen under vintern på våra VHF/UHF band är utan jämförelse det stora norrskenet den 8 och 9 februari. Visuellt skall norrskenet ha varit synligt så långt söderut som i Rom! Enligt de rapporter som inkommit har många fyllt nya rutor speciellt i UA3/4 och UB5. Det gick också bra att köra både E1 och F från de mellersta delarna på 144MHz. På 432 verkar det också ha varit en mycket bra öppning. En del talar om den bästa någonsin. Även här gick det fint att köra UA3 stationer, och det lär ha satts många nya både personliga och nationella distansrekord.

Enligt envisa rykten skall det ha hörts signaler på 50 MHz mellan Europa och östra USA via norrsken. Bl a skall SM6PU ha hört W1 stationer, och den engelska 50 MHz fyren GB3SIX skall ha hörts i W2.

Vi får säkert anledning att återkomma till detta norrsken flera gånger. Fortsätt att rapportera!

Från SM3AKW/Kalle kommer ett intressant brev och jag citerar några rader: "22 Februari är nu ett minnesvärt datum för mig. Då kunde jag genomföra EME-QSO:n på 3 band för första gången samma dag (inom 2 tim). Det var också första gången QSO på 23 cm EME. Hade sked med OE9XXI på 23 mm 70 och 2 var random. Det var kul!" En smält fantastisk prestation Kalle! VHF-spalten gratulerar, och undrar hur många privatpersoner det finns i världen som gjort något liknande? Kanske vet spaltens läsare?

Innan vi går till rapporterna från banden en liten påminnelse om att det är dags för sporadisk E-säsongen! Glöm inte bort att rapportera vad som körs/hörs, och att det finns ett speciellt rapportformulär för sporadiskt E som fås mot självadresserat och frankerat kuvert från VHF-managern.

144 MHz

AURORA

SM4KYN (JO79): 860208/09 QSO bl a med SP2/5/6/9 i KO02/03-JO70/90, UA3/UZ3 i KO85/86/95/97, OK1 i JO70, G/GM/GW i IO81/83/84/87/92, OH8 i KP34, OY9 i IP61. **860308/09** QSO bl a med G/GM/GI i IO74/75/83/85/86/87/92/93/94-JO01/02.

SM0OUG(JO89): 860207 kördes QSO med rutorna KO15/58/59/95-KP52. **860208** QSO med rutorna KO01/02/03/04/25/33/59/65/85-JO21/22/31/41/43/52/61/62/82/83/91/93. **860222** QSO med bl a. KO49-KP33/34/41/71.

SM5CNQ (JO78): 860209 kördes UA4NX (LO48), UA3PPH (KO93), RB5AGG (KO60), UB5TBI (KN39) och i övrigt bl a. rutorna KO01/51/64/70/85/95-LO02.

SM0KAK(JO89): 860208 QSO bl a. UA1 i KO47/58, UA3 i KO51/83/86/97-LO26, SP2/5/7/8 i KO01/02/03/11 och GM i IO84.

SM0FUO (JO89): 860207-08 QSO med 34 st UA1/2/3, UB5, UR2, UQ2, UC2 i rutorna KO02/16/23/24/26/27/28/29/33/45/51/58/59/60/64/67/83/84/85/86/95/97-LO02/16/26, 13 st SP2/4/5/7/8/9 i rutorna KO01/02/03/04/11-JO82/83/90, 5st G i JO01/02



Körda rutor på 144 under norrskenet 8–9 februari.

-IO83/95, 2 st GM i IO86/87, 9 st DL i JO30/31/32/43/44/62, 2 st Y2 i JO62, 16 PA i JO21/22/23/33 och 1 st ON i JO10. Det kördes också en del SM/LA/OH stationer.

AURORA E

SM5CNQ(JO78) rapporterar QSO med UZ1AWR i KP59 den 29 nov 85.

EME

SM5CNQ (JO78): 860222 kördes K9DRI, WA0TKJ och N5BLZ.

SM4KYN (JO79) har försökt lite på 144 EME och kört bl a. WA1JXN/7, W5UN, KB8RQ, DL8DAT, F6CJG, och SM7BAE. Anders kör med 4 x 13 el och 1,5 kW input (specialtillstånd) och skall även försöka på 432 med 4 x 23 el. Lycka till!

SM3AKW (JP92): 860222 QSO med W5UN.

432 MHz

AURORA

SM4KYN (JO79): 860208 QSO med SM4 och SM7 samt OH5 i KP30, OZ i JO65 och DL i JO43/44. Allt kört med 10W!

SM0KAK (JO58): 860208 kördes flera stationer över distanser upp till 500km med endast 3 W ut. Dessutom hördes PA0, DL, Y, SM, LA, OZ och SP1JX och RA3LE. Håkan noterar att det går fint att köra 432 DX även med låg effekt.

EME

SM3AKW(JP93): 860215 QSO med NC2I. **860216** QSO med DK1PZ, DJ9BV, OK3DQ och SM0PYP. **860221** QSO med DF3RU, DJ9BV och OE5EFM. **860222** QSO med F1FEN, W1ZX/3, N4GJV, SM4IVE, DL2CJ. **850223** QSO med SM6EUP, W0SD, G3LTF, KU4F, W7GBI, W9IP/2, DK1PZ, DF3RU, och DF9CY.

1296 MHz

EME

SM3AKW(JP93): 860222 OE9XXI.

ATT HJÄLPA TILL

Under fina öppningar som t.ex Auroran den 7/8 februari förekommer det ofta att det är möjligt att höra fina DX men det är omöjligt att komma igenom då många stationer på närmare håll också ropar. T.ex har SM6 hört UA4 via A men misslyckats att komma igenom muren av OH och SM0/5 som ropat och tvärt om med GI och EI stationer från SM0.

Flera har kommenterat detta både i spalten och via brev och telefon direkt till mig. Frågan är något känslig, och jag minns att jag yttrede mig i den under 70 talet med liknande kommentarer som ovan. Då fick jag rejält på skallen av många som tyckte att man får köra vem som helst när som helst utan att någon skulle lägga sig i detta.

Vad jag vill försöka säga är att varför inte försöka hjälpa till lite. Under normala norrsken så kör t.ex. SM0 nästan alltid stationer in emot mellersta UA3 och SM6/7 kör lika lätt G-stationer. När det då blir lite bättre conds, t.ex ett starkt norrsken kan man ju hjälpas åt så att SM6 väntar lite med att köra G om samtidigt SM0/5 eller OH stationer ropar och vice versa. Man kan till och med vara så hjälpsam att man ropar upp stationer som ropas av ett DX och säger t.ex "DE SM6XYZ = QRZ OH2 = BK" som betyder NI ANROPAS AV OH2".

Hjälps vi åt går det lite lättare, och allt blir lite trevligare, eller hur?

AKTUELLA METEORSKURAR

(källa 2MTR N.S.)

Namn	Datum	Solarlong	R.A./Dekl	Max	Refl/h	km/s
Eta Aquarids	30/4–11/5	44	338/00	4/5	25	64
Piscids	2/5–11/5	46	26/25	6/5	30	
Nu Piscids	10/5–13/5	47	16/27	7/5	20	
Omicron Cetids	12/5–22/5	59	35/–3	20/5	15	
Arietids	21/5–17/6	75	44/23	5/6	60	39
Zeta Perseids	23/5–15/6	77	59/22	8/6	40	29
Ophiucids	16/6–25/6	88	260/–20	19/6	16	
54 Perseids	22/6–30/6	94	68/34	25/6	30	
Beta Taurids	5/6–6/7	95	85/–17	26/6	24	

SATELLITER

EKVATORPASSAGE-
TIDER

Frekvenslista för amatörradiosatelliter

NASA no	Transponder		Robot		Fyr/telemetri	Mode
	Namn	Upplänk	Nerlänk	Upp		
11095	RS-1	Fungerar ej			29.401	
12999	RS-5	145.910-145.950	29.410-29.450	145.826	29.331	A
13001	RS-7	145.960-146.000	20.460-29.500	145.835	29.341	A
14129	AO-10	435.160-435.045	145.843-145.959			B
		1269.05-1269.85	436.95-436.15		436.04 436.02	L
12888	UO-9	7.050 14.002 21.002 29.510		HF Fyrar		
		145.825 435.025		Telemetri		
		2401.0 10470		SHF fyrar		
14781	UO-11	145.825 435.025		Telemetri		
		2401		SHF fyr		

RS5

RS7

O11

DAG	VARV	UT	*W	VARV	UT	*W	VARV	UT	*W
15/ 5	19394	1324	294	19451	1232	287	11757	1214	198
16/ 5	19406	1318	294	19463	1222	286	11772	1253	207
17/ 5	19418	1313	294	19475	1213	286	11787	1331	217
18/ 5	19430	1307	295	19487	1203	285	11801	1231	202
19/ 5	19442	1302	295	19509	1352	314	11816	1309	212
20/ 5	19454	1257	295	19512	1343	313	11830	1209	196
21/ 5	19466	1251	295	19524	1333	312	11845	1247	206
22/ 5	19478	1246	295	19536	1323	311	11860	1325	216
23/ 5	19490	1241	296	19548	1314	310	11874	1225	201
24/ 5	19502	1235	296	19560	1304	309	11889	1303	210
25/ 5	19514	1230	296	19572	1254	308	11903	1203	195
26/ 5	19526	1225	296	19584	1245	307	11918	1241	205
27/ 5	19538	1219	296	19596	1235	306	11933	1319	214
28/ 5	19550	1214	296	19608	1225	306	11947	1219	199
29/ 5	19562	1208	297	19620	1216	305	11962	1257	209
30/ 5	19574	1203	297	19632	1206	304	11977	1336	218
31/ 5	19587	1357	327	19645	1355	333	11991	1236	203
1/ 6	19599	1352	327	19657	1346	332	12006	1314	213
2/ 6	19611	1347	327	19669	1336	331	12020	1214	198
3/ 6	19623	1341	328	19681	1326	330	12035	1252	207
4/ 6	19635	1336	328	19693	1317	329	12050	1330	217
5/ 6	19647	1330	328	19705	1307	328	12064	1230	202
6/ 6	19659	1325	328	19717	1257	327	12079	1308	211
7/ 6	19671	1320	328	19729	1248	327	12093	1208	196
8/ 6	19683	1314	328	19741	1238	326	12108	1246	206
9/ 6	19695	1309	329	19753	1228	325	12123	1324	215
10/ 6	19707	1304	329	19765	1219	324	12137	1224	200
11/ 6	19719	1258	329	19777	1209	323	12152	1302	210
12/ 6	19731	1253	329	19790	1358	352	12166	1202	195
13/ 6	19743	1247	329	19802	1349	351	12181	1240	204
14/ 6	19755	1242	330	19814	1339	350	12196	1319	214

RSRSRS

Från 9 april är transponderna på RS-5 och RS-7 påslagna varje dag under förutsättning att batterispänningen räcker till.

UOSAT — 3 och 4

På University of Surrey, Guildford England är man i färd med att projektera ny satelliter. G3YJO som leder verksamheten har beräknat kostnaderna för UOSAT 3 till 10—12 miljoner kr.

Satelliten kommer bli att ha en elektronisk mailbox typ store and dump. Uppsändningen planeras till juli 1987 — juni 1988.

Lyssna på AMSAT-nätet söndagar kl 1000 SNT på 3740 kHz SK4TX

Europeiska AMSAT-nätet lördagar kl 1000 UTC på 14280 kHz PAØDLO mfl

	RS5	RS7	O11	
Varvtid:	119.55	119.19	98.55	min.
Västlig förskj.:	30.02	29.93	24.64	grader

OSCAR 10 ÖVER HORIZONTEN

Datum	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2	UTC
15/05	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3	Apogee
16/05		0121 1300
17/05		0040 1219
18/05		0000 1138 2319
19/05		1057 2238
20/05		1016 2157
21/05		0935 2116
22/05		0854 2035
23/05		0813 1954
24/05		0733 1913
25/05		0651 1833
26/05		0610 1751
27/05		0530 1710
28/05		0449 1630
29/05		0408 1549
30/05		0327 1505
31/05		0246 1424
1/06		0205 1343
2/06		0124 1303
3/06		0043 1221
4/06		0003 1140 2321
5/06		1100 2240
6/06		1019 2200
7/06		0938 2119
8/06		0857 2038
9/06		0816 1957
10/06		0735 1916
11/06		0654 1835
12/06		0613 1754
13/06		0533 1713
14/06		0451 1633
		0410 1551

KODTABELL

ELEVATION	-3	10	20	30	>40°
	-10	-20	-30	-40	
BARING					
000-020	!	3	E	W	1
020-040	"	4	F	X	J
040-060	#	5	G	Y	K
060-080	\$	6	H	Z	L
080-100	%	7	I	A	M
100-120	&	8	J	B	N
120-140	*	9	K	C	O
140-160	(	:	L	D	P
160-180	)	;	M	E	Q
180-200	*	<	N	F	R
200-220	+	=	O	G	S
220-240	-	>	P	H	T
240-260	~	?	Q	I	U
260-280	.	@	R	J	V
280-300	/	A	S	K	W
300-320	0	B	T	L	X
320-340	1	C	U	M	Y
340-360	2	D	V	N	Z

FALT

144 MHz

1 SM7BAE	JO	40 850630	6 SM5MIX	JO	20 850930	11 SM2CKR	KP	17 840903	16 SK51D	JO	
2 SM2GGF	KP	37 850622	7 SM3AKW	JP	19 850331	12 SM0BYC	JO	16 841231	17 SMOHAX	JO	
3 SM4GVF	JO	31 851231	8 SM2JAE	KP	18 840903	13 SM6CKU	JO	15 841231	18 SM5AQJ	JO	
4 SM4IVE	JO	30 840609	9 SM2ILF	KP	17 831231	14 SM6CMU	JO	13 851230	19 SM2BYC	KP	
5 SM5CNO	JO	22 840930	10 SM5CFS	JO	17 841101	15 SM3AZV	JP	13 821231	20 SM3LGO	JP	
21 SM0DJW	12	24 SM7GWU	11	27 SM4AXY	10	30 SM0KAK	9	32 SM5FND	7	34 SM0MPP	5
22 SM5CBN	11	25 SM5KWU	10	28 SM7LXV	9	31 SM3JGG	8	33 SM5PLW	7	35 SM7PTZ	2
23 SMOHJZ	11	26 SM3UL	10	29 SM6FBQ	9						

432 MHz

1 SM3AKW	JP	25 850331	5 SM6CMU	JO	6 851231	9 SM6NJC	JO	5 850630	13 SM0MPP	JO	4 851112
2 SM6CKU	JO	21 821231	6 SM0BYC	JO	6 841231	10 SM4AXY	JO	5 831231	14 SM3JGG	JP	3 850930
3 SM0DJW	JO	18 851231	7 SM5FND	JO	5 860331	11 SM7LXV	JO	4 860331	15 SM7PTZ	JO	1 860331
4 SM6FYU	JO	7 860331	8 SM7GWU	JO	5 850930	12 SMOLCB	JO	4 860331			

1296 MHz

1 SM6CKU	JO	12 821231	3 SM6HYG	JO	5 821231	5 SP5CIC/SM0JO	4 830331	7 SK5EW	JO	3 850331
2 SM0DJW	JO	5 851231	4 SM4AXY	JO	4 831231	6 SM6NJC	JO	3 850630		

2,3 GHz

1 SM6HYG	JO	3 830331									
----------	----	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

10 GHz

1 SM0DJW/P	JO	2 850630									
------------	----	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

RUTOR

144 MHz

1 SM4GVF	JO79	496 851231	6 SM6AFH	JO66	402 851231	11 SM5CBN	JO78	331 851231	16 SM0BYC	JO89	296 841231
2 SM4IVE	JO79	451 840331	7 SM6CMU	JO57	401 851231	12 SM7GWU	JO78	331 860331	17 SM3BIU	JP73	296 *****
3 SM5CNO	JO78	437 840930	8 SM5CHK	JO78	349 *****	13 SM4COK	JO79	329 *****	18 SM4AXY	JO79	289 *****
4 SM6E0C	JO66	411 841231	9 SMOHAX	JO99	337 860331	14 SM0FFS	JO99	326 *****	19 SM0DJW	JO88	288 *****
5 SM5MIX	JO78	410 850930	10 SM5AQJ	JO99	336 860331	15 SM3AKW	JP82	312 850331	20 SK6HD	JO68	272 851231

21 SM5CUI	271 *	33 SM4PG	215	45 SM4FXR	184 *	57 SM0CPA	157 *	68 SM6CYZ/7	132 *	79 SM2CFG	102 *
22 SM5KWU	267	34 SM6LIF	214	46 SM5CPD	181	58 SM0DRV	155 *	69 SM5DYC	130	80 SM5FRH	99 *
23 SM7WT	260 *	35 SM5CNF	208 *	47 SM5LE	178 *	59 SM6FBQ	152 *	70 SM5EVK	127 *	81 SM7AGP	86 *
24 SM5DRV	248 *	36 SM5FND	206	48 SM7EBI	176	60 SM4DHN	151 *	71 SM5AII	125 *	82 SM7ARC	84 *
25 SM5CFS	241	37 SMOLRN	203 *	49 SMOIME	172	61 SM7BEP	149 *	72 SM7NNJ	120	83 SM2DXH	84 *
26 SM3DCX	237 *	38 SM5DIC	202	50 SM0AGP	172 *	62 SK7HW	142	73 SM5DWF	118 *	84 SM0EXD	83 *
27 SM3UL	234	39 SM4ARQ	202 *	51 SM0DFP	172 *	63 SM5CJF	142 *	74 SM6GDA	113 *	85 SM4CMG	82 *
28 SM5EJN	233	40 SM7LXV	200	52 SM3JGG	169	64 SM4FVD	141 *	75 SM7BYU	112 *	86 SM1EJM	72 *
29 SM5BSZ	233 *	41 SM5AGM	191	53 SKOLM	166	65 SM3FSK	139	76 SM0DME	108 *	87 SM5PLW	51
30 SMOHJZ	232	42 SM6DHD	189	54 SM2CKR	166 *	66 SM4EBI	138 *	77 SM6FYU	106 *	88 SM0MPP	40
31 SMOIOT	230 *	43 SM0KAK	188	55 SM2BYC	164	67 SM0FOR	133 *	78 SL6AL	104 *	89 SM7PTZ	26
32 SM6CKU	225 *	44 SK7JD	186 *	56 SM5BKA	162						

432 MHz

1 SM0DJW	JO88	196 851231	6 SM5CPD	JO89	126 840331	11 SM6CMU	JO57	107 851230	16 SM0DYE	JO99	91 *****
2 SM3AKW	JP82	187 850331	7 SM5DWC	JO89	119 *****	12 SM4AXY	JO79	106 *****	17 SM7GWU	JO78	80 860331
3 SM6CKU	JO67	151 840331	8 SM6FYU	JO66	118 860331	13 SM0CPA	JO89	102 *****	18 SM5CUI	JO89	71 *****
4 SM7BAE	JO65	142 850630	9 SM5DFP	JO89	115 *****	14 SM0FFS	JO99	100 *****	19 SM6DHD	JO67	70 841231
5 SM6HYG	JO58	138 *****	10 SM4AIZ	JO79	109 840630	15 SM0BYC	JO89	92 841231	20 SM7CFE	JO76	70 *****

21 SM0DME	69	27 SM5LE	59 *	33 SM0AGP	42 *	38 SM0MPP	31	43 SM0FOR	26 *	48 SM5BSZ	12 *
22 SM7NNJ	66	28 SM7EBI	53	34 SM4DHN	41 *	39 SM5CCY	30 *	44 SM3JGG	22	49 SM7PTZ	6
23 SM6AFH	64	29 SM4PG	51	35 SM3BIU	38 *	40 SM5AII	30 *	45 SM6FBQ	21 *	50 SM6GDA	6 *
24 SM7LXV	63	30 SM6FHZ	50 *	36 SM3UL	37 *	41 SMOLCB	28	46 SM5DJH	14 *	51 SM2DXH	6 *
25 SM5FND	60	31 SM7BHM	48 *	37 SM5EVK	32 *	42 SM2CKR	27 *	47 SM4CMG	12 *	52 SM0FSK	2
26 SM5DSN	60 *	32 SM6NJC	44								

1296 MHz

1 SM6HYG	JO58	71 *****	6 SM6ESG	JO67	36 *****	11 SM0FFS	JO99	23 *****	16 SM4PG	JO79	7 850930
2 SM0DFP	JO89	57 *****	7 SM0CPA	JO89	33 *****	12 SM0DYE	JO99	17 *****	17 SM5CCY	JO78	5 *****
3 SM6CKU	JO67	44 *****	8 SM0DJW	JO88	25 851231	13 SM3AKW	JP82	14 *****	18 SM5DJH	JO78	4 *****
4 SM7CFE	JO76	40 *****	9 SM5CPD	JO89	25 840331	14 SM6FHZ	JO66	13 *****	19 SM4DHN	JP60	3 *****
5 SM5DWC	JO89	37 *****	10 SM4AXY	JO79	25 *****	15 SM6NJC	JO67	10 850630	20 SM0FOR	JO99	3 *****

21 SM0AGP	2 *	22 SM5LE	2 *	23 SM5CNF	1 *	24 SM6FBQ/6	1 *	25 SM5AII	1 *		
-----------	-----	----------	-----	-----------	-----	-------------	-----	-----------	-----	--	--

2,3 GHz

1 SM6HYG	JO58	28 *****	3 SM5DJH	JO78	3 *****	5 SM6CKU	JO67	1 *****			
2 SM6ESG	JO67	9 *****	4 SM5CCY	JO78	3 *****						

5,7 GHz

1 SM6HYG	JO58	9 *****	2 SM5DJH	JO78	1 *****						
----------	------	---------	----------	------	---------	--	--	--	--	--	--

10 GHz

1 SM0DJW/P	JO88	9 850630	5 SMOEJW/O	JO89	4 *****	9 SM6GUS/4	JO59	1 *****	13 SM6AYS	JO57	1 *****
2 SM5DWC	JO89	4 *****	6 SM5AQJ/O	JO89	2 *****	10 SM6GPV/4	JO59	1 *****	14 SM4ETO/6	JO57	1 *****
3 SM0DFP	JO89	4 *****	7 SM0FSK/O	JO99	1 850930	11 SM0DYE	JO99	1 *****	15 SM5CCY	JO78	1 *****
4 SM5QA/O	JO89	4 *****	8 SM5CPD	JO89	1 840331	12 SM6HYG	JO58	1 *****	16 SM5DJH	JO78	1 *****

På grund av stressad situation har några uppgifter fallit bort. Dessa kommer snarast att läggas in.

FALT: 144 MHz- Inga ändringar i toppen. Uppåt i listan har SMOHAX gått. Nya denna gång var 6FBQ, 7LXV, 5FND och 7PTZ. 432 MHz- Ingen förändring i toppen. Nya denna gång 6FYU, OLCB, 7LXV, 5FND och 7PTZ. 1296 och uppåt - Inga nya uppgifter. RUTOR: 144 MHz- Inga ändringar i toppen. Uppåt i listan har OHAX, 5AQJ, 7GWU, OKAK, 5FND, 7LXV och 6FBQ gått. Nya denna gång var SK7HW och 7PTZ. 432 MHz- Ingen förändring i toppen. Uppåt i listan har 6FYU, 5FND och ODME gått. Nya denna gång var OLCB, 7LXV och 7PTZ. 1296 och uppåt- Inga nya uppgifter. En eller flera * betyder att inget intresse har visats för topplistan under de tre senaste åren. Dessa signaler kommer att läggas på "vilande-listan" efter årsskiftet tills intresse visas. Nästa lista gäller för 1986-06-30 och uppgifter skickas till Peter Hall, Timotejvägen 15/67, 191 77 SOLLENTUNA. Dessa skall vara mig tillhanda senast 86-07-08 för att komma med i listan. Regler i QTC 3/86

METEOR SCATTER QSO PROCEDURE

Adopted at IARU Region 1 Conference, Brighton 1981

General

The goal of the procedures described in this document is naturally to make a qso by meteor scatter reflection as easy and as fast as possible. As the reflections are of very short duration the normal qso procedure is not readily applicable. Thus certain measures must be taken to ensure that a maximum of correct and unmistakable information is received.

The best meteor showers are mostly strong enough to make some of these measures unnecessary but to encourage the use of all generally listed meteor showers there is no reason why the suggested procedure could not always be used.

All national societies are strongly urged to give these recommendations the greatest possible publicity among operators.

1. Definition

Two methods of arranging MS qso's can be distinguished:

Scheduled MS qso — when two interested stations agree in advance upon the mode (cw, ssb), frequency, timing and period of the qso. This may be done by exchanging letters, or by radio, via so-called "vhf net" active each Saturday and Sunday, 11–14 UTC on 14.345 MHz ($\pm$) or 28.345 MHz ($\pm$).

Non-scheduled qso — by calling CQ or responding to CQ call, and following the indications comprised in this document.

2. Timing

Traditionally, most of the stations use 5 min period for cw and 1 min period for ssb. This practice gives quite satisfactory results. However, growing technical standard of the amateur radio stations make it possible to use much shorter periods. Amateurs are encouraged to arrange 1 min skeds for cw and 15 sec periods for ssb, especially during showers. For non-scheduled qso's 1 min periods for cw and 15 sec periods for ssb should always be used.

2.1 All meteor scatter enthusiasts living in the same area should agree to transmit simultaneously, as far as possible, to avoid mutual interference.

2.2 If possible, north-bound and west-bound transmissions should be made in periods 1, 3, 5 etc, counting from the full hour. South-bound and east-bound transmissions should be made in periods 2, 4, 6 etc.

2.3 When arranging schedules, which are normally 2 hours, use **even** hours, eg 0000–0200, 0200–0400, and **not** odd hours such as 0100–0300. This makes the best use of everyone's time, and in random operation it indicates how much time a station may have before the next scheduled contact.

3. Sked Duration

Every uninterrupted sked period must be considered as a separate trial

This means that it is not possible to break off and then continue a qso. Sked periods are usually in the range of 1–2 hours.

4. Choice of Frequency

The choice of frequency for scheduled contacts should avoid popular transmission channels.

For non-scheduled operation the last* letter in the call sign decide on which frequency a station is supposed to call CQ.

*A' will mean + 1kHz from reference frequency

"B" will mean + 2kHz from reference frequency

"C" will mean + 3kHz from reference frequency

(etc. to Z which is + 26kHz)

* The last letter of the call sign will be used except in cases where the last letter denotes some geographical or other special factor. Then, **and only then** the middle or first letter may be used.

The **reference** frequency for cw is 144.100 MHz. The **reference** frequency for ssb is 144.400 MHz.

EXAMPLES

SP5JC 'C' will mean + 3kHz from reference frequency (so for cw the CQ frequency will be 144.103MHz)

SM7FJE 'E' will mean + 5kHz from reference frequency (so for ssb the CQ frequency will be 144.405MHz)

LA2PT 'T' will mean + 20kHz from reference frequency

G3WSN 'N' will mean + 14kHz from reference frequency

NOTE — In the case of a /P or other suffix as /7 the last letter of the basic call sign will be used.

e.g. PA0MS/P 'S' will mean + 19kHz from reference frequency
SM5LE/7 'E' will mean + 5kHz from reference frequency

A reply to a CQ call should always be made on the same frequency as that on which the CQ is received.

This system will result in a spreadout of 26kHz. The spreadout will be random which avoids the risk of concentrated activity on specific frequencies, which has so often occurred when the choice of frequency has been left to human choice.

In addition by knowing a call sign the frequency which that station will be using for a CQ call will be known. Minimal local QRM will occur since with no geographical consideration many stations may be operating within one locator 'square' but their frequencies will be spread. The use of split receive/transmit frequencies is also avoided.

5. CW Speeds

Speeds from 200 to 2000 letters/min. are now in use, but in non-scheduled MS work a speed of more than 400 letters/min. is not recommended. In scheduled work the cw speed should always be agreed upon before the qso, especially if one station does not have a multi-speed tape recorder. Some operators cannot reach the higher speeds that are now in use. Note that in some countries the national PTT requires the call signs to be sent at a slower speed at the start and finish of each transmission.

Check that the message is correct and readable before and during the transmission.

6. QSO Procedure

6.1 Calling

The qso starts with one station calling the other, eg "SM3BIU DL7QY SM3BIU DL7QY..." The letters DE are **not** used (unless required by the national PTT).

In non-scheduled meteor scatter operation the call is "CQ DL7QY CQ DL7QY ..."

6.2 Reporting system

The report consists of two numbers:

First number (burst duration)

- 2: bursts up to 5 seconds
- 3: bursts 5–20 seconds
- 4: bursts 20–120 seconds
- 5: bursts longer than 120 seconds

Second number (signal strength)

- 6: up to S3
- 7: S4 – 5
- 8: S6 – 7
- 9: S8 and stronger

6.3 Reporting procedure

A report is sent when the operator has positive evidence of having received the correspondents or his own call sign, or parts of them.

The report is given as follows:

"UA1WWI1BEP2626 UA1WWI1BEP2626" The report should be sent only two times per set of call signs. The report must **not** be changed during a qso, in spite of the fact that signal strength might well justify it.

6.4 Confirmation procedure

- a) As soon as either operator copies both the calls and the report, he can start sending a confirmation. **This means that all letters and numbers have been correctly received.**

Confirmation message: "SM7FJE G3SEK R26 R26 SM7...."

A station with an R at the end of the call sign could possibly send "GW3ZTH I4BER RR27 RR27 GW...."

- b) When either operator receives a confirmation message (e.g. R27) and all other required information is complete, he must confirm with a string of R's, inserting his own call after every 8th R. Example: "RRRRRRRRHG5AIR RR..."

When the other operator has received R's the qso is complete, and he may respond in the same manner, usually for three periods.

- 6.5 Requirements for a complete qso: **both** operators **must** have copied **both** call signs, the **report**, and also an **"R"** to confirm that the other operator has done the same.

7. Missing Information (cw only)

If one the operators receives the confirmation report at an early stage of the qso, the other operator has all the information he needs. The following strings might then be used to ask for missing information:

BBB... both calls missing
MMM... my call missing
YYY... your call missing
SSS... duration and signal strength missing
OOO... all information incomplete

The operator should now respond by transmitting the required information only. This approach must be used with great caution in order to prevent confusion.

8. Meteor Scatter Work on SSB

QSO's are conducted in the same way as on cw. Letters are generally spelt in the ICAO* alphabet, but may be spoken without phonetics during a sked. The letter R in confirmation reports is pronounced "ROGER."

This document has been discussed and amended in consultation with delegates from: C31, DL, EA, G, HA, HB, LA, OH, OK, ON, OZ, PA, SM, SP, YU, Y2.

Footnote: * Alpha, Bravo, Charlie.....

REGLER FÖR LANDSKAMPEN SM—OH 1986

TID: Första perioden (endast CW) 17:e Maj 1800—2200 GMT. Andra perioden (endast TELEFONI) 18:e Maj 0600—1000 GMT.

BAND: 144 MHz, 432 MHz och 1296 MHz.
TESTMEDDELANDE: Rapport (RS/RST) + QSO-nummer börjande med 001 + LOCATOR. Separata nummerserier för varje pass.

POÄNG: SM—OH 3 poäng per 10 km.
SM—SM 2 poäng per 10 km.
SM—annat land 1 p per 10 km.
Avstånd under 50 km räknas som 50 km och avstånd över 2000 km som 2000 km.

MULTIPLIKATOR: 432 MHz $\times$ 2 och 1296 MHz $\times$ 3.

LOGGAR: Skall vara av Region 1 - typ och skall innehålla DATUM, TID, MOTSTATION, SÄNT/MOTTAGET meddelande, FREKVENSBAND, POÄNG och en tom kolumn. Separata loggar skall föras för de olika passen.

RESULTAT: Två separata resultatlistor upprättas. En för CW-passet och en för telefontasset.

Den som uppnår högsta poängsumman i respektive pass vinner individuella tävlingen.

För att få fram landskampssegaren summeras de 25 bästa resultaten för varje pass. Loggarna skall vara poststämplade senast 1 juni för att räknas med.

Loggar skickas till:
PETER HALL, TIMOTEJV. 15/67, 191 77 SOLLENTUNA.

DARC VHF/UHF RTTY-test

TID: Söndag den 11:e Maj 1300—1800 UTC. Lördag den 13:e September 1300—1800 UTC. Söndag den 9:e November 1300—1800 UTC.

BAND: 144 MHz och 432 MHz.

KLASSER: A Single operator.
B Multi operator.
C SWL

TRAFIKSÄTT: Endast RTTY.
TESTMEDDELANDE: RST, Löpnummer och LOCATOR.

POÄNGBERÄKNING: 144 MHz 1 poäng /QSO. 432 MHz 2 poäng /QSO.

MULTIPLIER: Varje körd ny ruta ger 1 multipler. Varje kört nytt land enligt WAE-listan ger en multipler (Du kan alltså få 2 multiplers på ett och samma QSO).

SLUTPOÄNG: = antalet QSO-poäng $\times$ Antalet Multiplikatorer.

LOGGAR: Separata loggar för varje band. Bör vara av region 1 typ och skall innehålla Datum, Tid, Call, Sämt och mottaget testmeddelande.

Loggen skickas till Heinz Möstl DE8BUS, Postfach 1123, D-6473 GEDERN 1, Väst-tyskland. Senast 30 dagar efter testen.

WAE-Länder: CT1-CT2-C3-DA/DB/DD/

DF/DG/DH/DJ/DK/DL-EA-EA6-EI-F-G-GD-GI-GJ-GM-GM Shetland-GU-GW-HA/HG-HB-HB0-HV-I-IS-IT-JW Björnön-JW Spetsbergen-JX-LA-LX-LZ-OE-OH-OH0-OJ0-OK-OL-ON-OY-OZ-PA-SM/SK/SL-SP-SV-SV mt Athos-SV5-SV9-TA1-TF-TK-T7-UA1/3/4/RA1/3/4-UN1-UA1N-RA1N-UA1 Franz Josef-UA2/RA2-UB/RB-UC/RC-UO/RO-UP/RP-UQ/RQ-UR/RR-YO-YU-Y2-ZA-ZB2-1A0-3A-4U1ITU-4U1VIC-9H.

REGLER FÖR EDR:s NORDISKA MIKROVÄGS TEST 1986

TID: 21:e Juni 1400 UTC till 22:e Juni 1400 UTC.

BAND: 1.2 GHz — xx GHz.

KLASSER: A: Single operator.
B: Multi operator och klubbstationer.

TRAFIKSÄTT: I respektive land tillåtna. Trafik via aktiv repeater eller translator får ej förekomma. Region 1 bandplan skall tillämpas. Crossbands QSO är ej tillåtna.

TESTMEDDELANDE: Rapport (RS/RST) + QSO-nummer börjande med 001 + LOCATOR.

POÄNG: 1 poäng/km.

MULTIPLIKATOR:

1.2 GHz = poäng $\times$ 1

2.3 GHz = poäng $\times$ 2

5.6 GHz = poäng $\times$ 5

10 GHz = poäng $\times$ 10 o.s.v.

BONUSPOÄNG: Varje ny locatorruta ger 100 poäng.

LOGGAR: Skall vara av Region 1 - typ och skall innehålla DATUM, TID, MOTSTATION, SÄNT/MOTTAGET meddelande, FREKVENSBAND, POÄNG, BONUS och en tom kolumn. Vidare skall det klart framgå vilken SEKTION som loggen gäller.

Loggarna skall vara poststämplade senast 8 dagar efter testen. Loggar skickas till EDR's VHF contest-manager

Georg Landbo OZ1FMB, Fasanvej 7, DK-7190 BILLUND, DANMARK

PS. DARC har mikrovägstest samtidigt så lyssna mot Tyskland DS.

EDR 1986 NORDIC VHF/UHF/SHF CONTEST

RESULTS:

Section A: 144 MHz Single:

Nr. Call	Loc.	QSOs	SQRs	Point
1 SM7LXV	JO65	80	26	25852
2 OZ1EQX	JO44	88	2	22170
3 OZ1BUR	JO46	52	19	15925
4 OZ5DI	JO65	30	17	10305
5 OH6AYS	KP13	21	12	9397
6 OH3EX	KP20	21	12	8122
7 OH7EU	KP33	15	11	7260
8 SM1LPU	JO97	14	8	7238
9 SM7NNJ	JO86	28	14	6724
10 SM00UG	JO89	13	11	6718

11 SM5BEI	JP90	22	11	6579
12 SM1NVW	JO97	17	10	6218
13 SM6KKX	JO67	19	12	5833
14 OZ6HY	JO45	31	12	5794
15 OZ1JVX	JO46	15	8	5548
16 SM2KIX	KP04	9	9	4361
17 OH6PA	KP02	11	8	4034
18 OZ8RY	JO65	13	9	3067
19 OZ1ASP	JO55	10	8	2297
20 OH2BYJ	KP20	6	3	1648
21 OZ1IZB	JO55	9	3	821

Section B: 144 MHz Multi

Nr. Call	Loc.	QSOs	SQRs	Point
1 OZ5UKW	JO55	272	39	76980
2 SM7JUQ	JO65	86	29	33188
3 SK7BQ/7	JO66	98	25	29933
4 OZ5DD	JO45	95	23	28994
5 OZ5HAM/AJO74		86	32	28177
6 OZ7HAS/AJO55		124	24	24594
7 OZ7HVI	JO65	96	18	23804
8 OZ3FYN	JO55	105	22	17870
9 OZ1ALS	JO44	43	14	8463
10 SL5ZZC	JO89	13	9	4382

Checklog: OZ8QD, SM7PTZ

Section C: 432 MHz Single

Nr. Call	Loc.	QSOs	SQRs	Point
1 OZ9PZ	JO46	40	18	14006
2 OZ1KLU	JO46	41	20	13501
3 OZ3ZW	JO54	43	15	7111
4 OZ6HY	JO45	31	15	6619
5 SM7LXV	JO65	19	9	4733
6 SM5BEI	JP90	9	6	3309
7 OH6AYS	KP13	2	2	824
8 OH6PA	KP02	1	1	410
9 OZ1ASP	JO55	2	2	366

Section D: 432 MHz Multi

Nr. Call	Loc.	QSOs	SQRs	Point
1 OZ5HAM/AJO74		38	16	12341
2 OZ1JPT	JO64	8	4	1322
3 SL5ZZC	JO89	1	1	182

Checklog: OZ8QD, SM5NZB.

Section E: Microwawe Single

Nr. Call	Loc.	QSOs	SQRs	Point
1 OZ5BZ	JO45	9	6	1737
2 OZ3ZW	JO54	9	5	1297
3 OZ5DI	JO65	3	3	647
4 SM5BEI	JP90	2	2	456

Diploma will be sent to no 1, 2 and 3 in each Section.

EDR VHF/UHF/SHF Contest Manager
Georg Landbo, OZ1FMB

METEORSCATTERPROCEDUREN Kommentarer

På föregående sida finns den officiella proceduren för hur ett meteorscatter QSO skall gå till. Man skiljer här på skeds och s.k. randomtrafik. Skedtrafiken innebär att man på förhand har bestämt tider och frekvenser med en motstation för ett försök till QSO. Random trafik innebär att man ropar CQ och får QSO på detta sättet.

Proceduren på förra sidan har accepterats dåligt av de aktiva på vissa punkter. Det är på sin plats att utfärda en varning till nybörjaren att först förvissa sig om vad som gäller på orten. I den nya proceduren har man försökt att sprida ut randomtrafiken över ett större frekvensområde för att underlätta kontakter. För att få en slumpmässig spridning används an-

ropssignalens sista bokstav för att bestämma val av frekvens. Det är här det inte fungerar utan det körs precis som enligt den gamla proceduren. Nedan finner du kommentarer till de punkter som troligen skiljer sig på de flesta håll.

P2, Timing: Här används proceduren för det mesta. Dock blir det allt vanligare med 2,5 min pass på CW.

P4, Choice of frequency: Vid CQ (randomtrafik) används inte det rekommenderade frekvensvals förfarandet. Det som används är att var och en väljer en frekvens efter egen tyck och smak från referensfrekvensen och 10 kHz uppnått. Det betyder att man

ropar CW CQ mellan 144.100—144.110 och SSB CQ mellan 144.400—144.410. För SSB kontakter används fortfarande till viss del 144.200—144.210 som var den gamla SSB referensfrekvensen.

Innan du sätter igång att köra Meteorkontakter, så kolla med de lokala amatörerna vad som gäller beträffande frekvensval, timing, sändningspass osv. Då minimeras QRM risken.

En ny procedur som till största delen bygger på den på föregående sida publicerade kommer under året att sändas ut på remiss från REG1 och förhoppningsvis tas på nästa konferens i april 87.

KOMMENTARER VHF

SM2KIX: Skulle vara skojs om aktiviteten inte dog med auroran! 73 Rolf

SM1MUU: Dåliga conds tyckte jag. Tänkte bara köra några QSO för att ge poäng i klubb tävlingen. Blev sittande hela tiden Hi. Vi hörs nästa test. 73 Sven

SM5DGX: Provar att köra testen med nya EME-ant, men det är svårt pga. att rotorn tar 5 min. för ett helt varv och en smal öppningslob från ant. 73 Anders.

SM2LCI: Ja, detta blir nog min sista VHF-test på ett tag. Paradoxalt nog beror det på den goda aktiviteten här i Skellefteå. Jag hör ju nästan bara mina grannar, och det över hela bandet! Men jag önskar dem god lycka på testerna i fortsättningen. Stefan.

SK2QG: Hej på er, Har kommit igång med transverter + 100w + 16 el. Ska försöka köra vända test, så vänd beamarna hit oxo. Har lyssnat många gånger på lägre delen och det har varit tyst. Varför så dålig aktivitet när det inte är test? Är det inte lönt att köra samma ruta mer än en gång andra inte är. Vi önskar och hoppas på bättring grabbar! Kondsen var konstiga. Hörde många men dom hörde inte. Hoppas på bättre konds. 73 Peter/20DB

SM0OPC: Ibland är man "lite" mindre aktiv än vanligt...

KOMMENTARER UHF

SM2KIX: Skapliga conds. hörde SK2AT, SM5BEI, OH6UH, OH6HK, OH6PA och OH6AYS men nådde inte tillbaks. (3 w ut /FSK)

SM3AKW: Utan auroran hade det inte blivit många poäng eftersom tydligen tropo vy bd.

SM5BEI: Missade tyvärr första testtimmen.

SM7EBI: Jag var tyvärr QRL en del av testen och kanske missade en del av norrskenet med det kanske testledaren ger besked om i spaltkommentaren. (du missade högst en halvtimme/FSK)

SM7PTZ: Var fanns aktiviteten?

SM4KYN: Kul med aurora på UHF-testen. Glädjen blev dock kort, då jag efter 2 QSO märkte att TV-bilden hoppade. Troligtvis hos grannarna med samma centralantenn oxo. Slog därför igen PA-steget. Missade därför några hundra poäng, eftersom det fanns flera SM2, LA och OH att köra. /Anders.

SM2MZD: UHF-testens dåliga resultat beror på att jag aktiverade SK2AT 3 första timmarna Hi. Så vänd gärna antennerna mot Umeå. 73 de Bosse/2MZD

SM4IVE: Det var kul med lite aurora. Synd att det tog slut. Det var ganska starkt tidigare på kvällen. Ca 1 timme före testen körde jag 2 st DL och 7BAE. Under testen hördes även några UR2. Jag var bara QRV mel-

lan 18 och 21 med en timmes rast. Riggen är TX 500w. RX GASFET NE67383, 0.25 db nf. Antenn är 10,7 m Parabol. Kommer snart på 23 cm oxo, bara jag får klart drivsteget 1 x 2C39 till mitt 2 x 2C39. RX NE67383. CU, 73 de Lasse.

SM5FHF: 70 antennen ur funktion, troligtvis reläfel eller koaxialbrott. Körde testen på 2 m antennen. (uj vilka lobar/FSK)

KOMMENTARER SHF

SM5BEI: Conds bra mot SM4/SM1. Inget från andra riktningar.

SM7CFE: Testen genomförd utan uppbackning av 600 Ohm, VHF eller UHF. Nytt rekord. Mer än 5 poäng per körd testminut. Hi.

SM0IKR: Inget HF-steg, ingen hälsa (förkylning), ingen CW-kunskap, inga SM7:or (?). Vi hörs.

SM5FHF: Äntligen QSO på 23 cm. Den första blev SM5BEI. Riggen består av IC260E, UNITS-Converter. TX-blandaren är ett hembygge med BFQ34 i slutet. 1w inp!! 30 m coax H100 upp till en 23 el Tonna. PA är på gång. Vi hörs. 73 / Bengt

SK5EW: Uj va dåligt jag hörde! Hade antenrelä och matare nere för renovering. Fick montera i mörker för blev som vanligt inte klar i tid. Hörde icke ett pip första halvtimmen, så klättrade en gång till. Hittade inget fel. Dock fattades c:a 10 db i mottagaren. Hoppas att ni inte blev sura om jag inte svarade er efter mina CQ'n. Insåg inte i tid hur dåligt mottagaren fungerade. /AKU

KOMMENTAR FRÅN TESTLEDAREN

VHF: En minskning av antalet loggar denna gång, men det kan bero på att tropo kondsen inte var alltför bra. Enliten aurora skvätt gav tydligen stora skälvan, för det blev många QSO:n hängande i luften. (d.v.s många QSO som ej var OK på den andra sidan).

UHF: En liten minskning från förra gången, men auroran som höll på till 1900z gav en del höga poäng. Blandande reaktioner på tropokonditionerna, men det verkar som det trots allt var något bättre än det brukar.

SHF: NYTT REKORD!!!

Antalet loggar denna gång 12 st, och segrarens poäng mer än dubbelt så mycket som vanligt. Detta tack vare en öppning över östersjön mot Tyskland där det tydligen var några vakna. För övrigt verkar konditionerna ha varit ganska så skrala.

KLUBBMÄSTERSKAPET: Det finns några som inte har angett någon klubb för klubbmästerskapet. Det är helt tillåtet, men jag misstänker att några tror att dom är med men har glömt att ange någon klubb. Jag kan inte bara fördela någon till en klubb, det måste komma från den som skickar in log. Jag tänkte här räkna upp dom som inte angett någon klubb:

VHF: SM0CCM, SM0ITS, SM0KRR, SM0MIF, SM0NI, SM2AGK, SM2EZT, SM2ODB, SM2PSJ, SM3AZV, SM3GHD, SM3OWW, SM3PUX, SM3PVM, SM3RAB, SM4POB, SM5BKI, SM5DYC, SM5PII, SM6CVR, SM6CYZ, SM7GWU, SM7SY, SM7XN

UHF: SM0ITS, SM4KYN, SM4IVE, SM4AKZ, SM7NUM, SM5PPS, SM5BKI, SM3HBQ, SM3AZV, SM5NZB.

SHF: SM1BSA och SM7EYW

Om ni vill vara med och ge poäng till er klubb så skriv er klubbssignal på loggen.

KLUBBMÄSTERSKAPET

NR	CALL	ANTAL LOGS	144	432	1296	SUMMA	POANG
1	SK1BL	9	4373	602x2	-	5577	1000
2	SK3AH	4	2271	976x2	-	4223	757
3	SK0NZ	8	707	1523x2	101x3	4056	727
4	SK7OA	6	2143	454x2	-	3051	547
5	SK7FK	7	321	558x2	422x3	2703	484
6	SK5DB	8	1791	374x2	6x3	2557	458
7	SK2AU	5	1517	251x2	-	2019	362
8	SK5SM	1	1734	-	-	1734	310
9	SK3LH	1	1499	-	-	1499	268
10	SK0BJ	2	1120	-	75x3	1345	241
11	SK5BN	2	1298	-	-	1298	232
12	SK6DG	2	-	592x2	24x3	1256	225
13	SK4BX	4	706	178x2	42x3	1188	213
14	SK0AR	2	873	-	38x3	987	176
15	SK7-7168	3	905	35x2	-	974	174
16	SK2AT	6	494	221x2	-	936	167
17	SK7JD	1	895	-	-	895	160
18	SK7BQ	3	276	261x2	-	798	143
19	SK3KH	2	613	37x2	-	687	123
20	SK7HW	2	588	45x2	-	678	121
21	SK7AX	2	15	311x2	-	637	114
22	SK6HD	1	555	-	-	555	99
23	SK7CE	3	514	-	-	514	92
24	SK2QG	1	399	-	-	399	71
25	SK7CA	2	391	-	-	391	70
26	SK5LW	1	340	-	-	340	60
27	SK5AS	2	313	-	-	313	56
28	SK6EI	1	292	-	-	292	52
29	SK6NP	2	230	19x2	-	268	48
30	SK5JT	1	260	-	-	260	46
31	SK7RA	1	248	-	-	248	44
32	SK5EW	1	-	-	82x3	246	44
33	SK4HC	2	176	28x2	-	232	41
34	SK0LM	1	228	-	-	228	40
35	SK7BT	2	191	-	-	191	34
36	SK4BW	1	182	-	-	182	32
37	SK0MT	1	173	-	-	173	31
38	SK6IF	1	87	-	-	87	15
39	SK5JE	1	58	-	-	58	10
40	SK7JC	1	-	27x2	-	54	9
41	SK4IL	1	43	-	-	43	7
42	SK7OZ	1	34	-	-	34	6
43	SK3BG	1	6	-	-	6	1

TESTLOGGAR ALLTID TILL SMØFSK

AKTIVITETSTESTEN UHF MARS

5K48W (Troligtvis fel i avståndsberäknings programmet)

Totalt är SM7 fortfarande det mest aktiva distriktet, men SM5 börjar knappa in.

ANPROPSIGNAL	LOCATOR	ANTAL	QSO	POANG	
1 5M3AKW	JP2920	25		925	
2 5M5BEI	JP90EB	26		671	
3 5M4LVE	J079SD	15		629	
4 5M6CWM	J067ET	19		592	
5 5M3AZV	JP83VB	13		525	
6 5K1BL/1	J097EM	17		480	
7 5M4KYN	J079BH	16		444	
8 5M7LXC	J065SL	26		388	
9 5M0LCB/O	J099BM	16		360	
10 5M5HYZ	JP80PE	16		318	
11 5M7EBI	J077CS	311	25 5M5FHF	J089TV	56
12 5K0NZ/O	J089XJ	289	26 5M3JU0	JP92DX	51
13 5M7CFE	J076TD	276	27 5M7PT2	J077OC	45
14 5M21LF	KP04NP	264	28 5M3JGG	JP71WJ	37
15 5M7BHM	J076BA	226	29 5M7FTG	J076BB	35
16 5K2AT	KP03DU	216	30 5M7MKP	J07650	35
17 5M0MPP	J099BM	203	31 5K4CH	J079ND	28
18 5M7FVB	J076UE	199	32 5M7FF1	J076KE	27
19 5M5EFP	J079WJ	178	33 5M6MVE	J0671X	19
20 5M5BK1	J089SN	194	34 5M1MUU	J097KS	6
21 5M10AT	J079JR	116	35 5M2MZD	KP04EB	5
22 5M4KZC	J0691R	115	36 5M7MBH	J075EN	4
23 5M7FGG	J076UE	83	37 5M7NNS	J065J1	4
24 5M7LXC	J065WK	58	38 5M2K1X	KP04MS	2

	ANPROSSIGNAL	LOCATOR	ANTAL	QSO	POANG	
1	SM7CFE	J076TD	8		223	
2	SM7FGG/194	J076WD	7		197	
3	SM5BEI	J089KK	8		101	
4	SM1BSA	J097DP	5		99	
5	SK5EW	J079VA	7		82	
6	SM0DJW	J088XV	6		75	
7	SM4PG	J079BH	5		65	
8	SM5EFP	J079WJ	4		42	
9	SM0DKR	J089WF	4		38	
10	SM6CWM	J067ET	1		24	
11	SM5FHH	J089TV	6	12 SM7EA	J076UE	5

	VHF	UHF	SHF
DISTRIKT 0	11 %	8 %	17 %
DISTRIKT 1	8 %	8 %	8 %
DISTRIKT 2	12 %	11 %	0 %
DISTRIKT 3	10 %	11 %	0 %
DISTRIKT 4	4 %	11 %	8 %
DISTRIKT 5	24 %	13 %	33 %
DISTRIKT 6	8 %	5 %	8 %
DISTRIKT 7	25 %	34 %	25 %

after 3 tester

1 SK1BL	3	2630
2 SK70A	3	2547
3 SK0NZ	3	2206
4 SK3AH	3	1859
5 SK5DB	3	1565
6 SK2AU	3	973
7 SK7FK	3	964
8 SK5SM	3	898
9 SK4BX	3	791
10 SK6DG	3	710

CW-SPALTEN

SM7GWF, Holger Klintman, Adjunktsgatan 3 d, 214 56 MALMÖ

VAD BETYDER QSV?

"QSV" utan frågetecken betyder:
"Sänd en serie VVV (eller andra signaler) för inställning på denna frekvens (eller på ...kHz/MHz)"

"QSV?" med frågetecken betyder:
"Skall jag sända en serie VVV (eller andra signaler) för inställning på denna frekvens (eller på ...kHz/MHz)?"

"QSV" hör man då och då på amatörbanden. Signalen mycket praktiskt att använda, t ex innan man sätter igång med ett QSO under svåra störningsförhållanden. Det kan då vara fråga om att tuna motstationen med ritten i resonans med ett smalt audiofilter och att skala bort sido-QRM med notchen. Detta kan man göra medan motstationen kör sina "VVVVV..." signaler. Har den sändande full break-in kan mottagaren enkelt avbryta genom att slå en sträng (eeeeeee) när han är klar med inställningen. I annat fall kan ju sändarstationen köra "VVV k" — kort paus — "VVV k" — kort paus, etc, och lyssna efter den andra stationen i pauserna.

Exempel 1:

Stn X: "...DE SM3XXX QRM QSV K"

Stn Y: "VVV VVV VVV VVV..."

Stn X: "EEEE"

Stn Y: "?"

Stn X: "TU NW FB CPI = QRV?"

Stn Y: "QRM QSV?"

Stn X: "QSV NO = QRV QSO K"

Stn Y: "R NW QRV 3 SO QRV = ...",

varefter QSO:et kan börja.

Exempel 2:

Stn x: "...NO CPI VY QRM QSV up 5 QSV up 5 de SM3XXX AR ="

Här förklarar alltså Stn X att han har svåra störningar på frekvensen. Han ber vidare motstationen att köra en serie VVV 5 kHz upp, för inställning. Därefter gör han slutidentifiering och övergår till den högre frekvensen för att lyssna efter motstationens VVV...

SCAG ÅRSMÖTE 1986

Scag håller årsmöte i Köpenhamn den 31 maj kl 1300 i EDR:s lokaler på Byvej 56 i Hvidovre. Samtidigt pågår HAM-meeting inom EDR, så det blir gott om radiofolk, utställningar mm. Alla välkomna!

DISKUSSIONSFORUM

CW-spalten är ett naturligt diskussionsforum för allt som har med telegrafi att göra. Det är bara att fatta pennan och skriva och tycka — om CW som trafiksätt, om CW-inläring, om CW-utläring, om CW kontra SSB etc, etc. Stoff från läsarna sätter fart på spalterna.

SKRIV TILL CW-SPALTEN

NÅGOT OM MORSETELEGRAFI

ur QSP
Karlskoga radioklubb

Den senaste tiden har det i amatörradiotidskrifter världen över diskuterats om inte tiden är mogen att avskaffa kravet på telegrafikunskaper för att få vissa rättigheter på banden. Man hänvisar då till att maskiner i allt större utsträckning ersätter människans fingrar, ögon och öron och att största delen av amatörradiotrafiken utförs med telefoni.

Som motvikt mot detta anförs att telegrafi utan hjälpmedel är ett kommunikationssätt som medger radiotrafik under de svåraste förhållanden och med billigast tänkbara utrustning.

Vara hur det vara vill med vem som har mest rätt så torde vi inte slippa telegrafiprovet närmaste åren för att få högsta certifikatklass.

En annan sak är att många som kommit att lära sig telegrafi blir så fascinerade av detta trafiksätt att de trots att utrustningen och certifikatklassen det tillåter, inte alls eller mycket sällan använder annat trafiksätt.

OM DU VERKLIGEN VILL HA HÖGSTA CERTIFIKATKLASS måste du alltså lära dej morse. Jag vill därför ge några råd som om du följer dem underlättar inläringen av telegrafi.

Inläring av telegrafi har under årens lopp studerats av tusentals militärer, pedagoger och psykologer för att hitta de snabbaste sätten att effektivt lära ut det. Ledsamt nog har de inte hittat några genvägar utan är överens om att den enda säkra metoden är inläring med hjälp av hårt arbete: övning och åter övning.

Radioklubben har ofta i sin ägo diverse kurser inspelade på kassetband och du har möjlighet att i klubblokalen kopiera dessa till dina egna band. OBS ta inte med banden från lokalen eftersom det ju kan finnas andra som håller på att lära sig samtidigt som du.

Klubbens kurser är dels en gammal (1975) SSA-kurs dels en nyare kurs, som sänts över bl.a. SL5BO, SK5SSA och SK4RD. Den sistnämnda rekommenderas, den består av 60 lektioner om 45 minuter.

Detta låter mycket men de räcker med att du struntar att glo på TV-nyheterna en gång per kväll och ersätta tittandet med morseplugg för att komma till den tiden på ett halvår.

Morsestecken är förvisso uppbyggda av långa och korta teckendelar med bestämda proportioner mellan korta — långa — teckendelsmellanrum — teckenmellanrum — ordmellanrum —. En maskin som skall översätta morsestecken till skrivna bokstäver, siffror och andra symboler uppfattar dem också på det viset.

En människa är emellertid inte en maskin och kan därför inte i sin hjärna behandla "korta och långa" utan **måste** därför lära sig hur ett visst morsestecken **låter** som helhet. Varje tecken **har** nämligen ett karakteristiskt **låte** precis som av människans mun utformade bokstäver. Vi förstår ju vad folk säger även om de pratar dialekt, ja ibland t o m när de talar.

NÄR DU LÄR DEJ MORSE LÄR DEJ GLÖMMA ATT DET ÄR KORT — LÅNG.

Lyssna till hur hela tecknet låter som rytmen gärna genom att i din fantasi ge varannan teckendel högre ton. Tänk alltid på tecknen som ljud (tittitid för bokstaven "U" t.ex.).

Avsätt helst en viss tid varje dag för träning; det räcker med en halvtimme om dagen.

Jag står gärna till tjänst med individuell hjälp med vad jag kan. Jag har även en del övningsmaterial för träning till kunskaper för högre klasser och kan kopiera band eller kurslitteratur ("facit").

Det är praktiskt med telegrafi om du inte vill störa familjen eftersom du kan ha hörlurar och en telegrafinyckel inte slarvar så värst hårt.

Lycka till och välkommen på CW-delen.

SM4AMJ. Olle



SCAG/SSK aktivetsdag den 16/3 1986

De under dagen bemannade "MASTER-STATIONERNA" hade tillsammans 85 incheckningar (QNI), varav 32 på SSB.

Flest QSO hade SM3CVM med 30 poäng följt av SM5AJH med 14 poäng.

Aktiviteten kunde kanske ha varit större, men det framgick kanske inte tydligt att även QSO utan medverkan av MASTERSTATION kunde äga rum. Resultatet får utvärderas och reglerna kanske modifieras till nästa gång. Många dock skrivit att de varit nöjda med dagen och att få prova på nätttrafik.

Saxat:

..... Idén är UFB, det hela kan gärna få återkomma.....

..... Med tidigare och mer omfattande INFO kan det nog bli liv i busken.....

..... Tack för SCAG/SSK aktivetsdag — det var skoj — men fler stationer kunde ha deltagit. Detta var första gången jag körde nätttrafik och det var en trevlig upplevelse.....

..... Nästa gång — ge mer info — Var QTC kravet ett hinder? Trots allt kul att träffa old och nya signaler.....

Vid pennan
SMØNFA/STIG

RADIOSAMBAND

SM3BP, Olle Berglund, Hartsvägen 10, 820 22 SANDARNE. Tel. 0270-60888

Denna spalt kommer, får vi hoppas, att bli en regelbundet återkommande information till klubbar och enskilda som sysslar med radiosamband. Spalten är resultatet av ett utvidgat samarbete mellan SSA och SSK. Avsikten är att ge information om de aktiviteter som förekommer inom amatörradiörörelsen — FRIVILLIGT RADIOSAMBAND, NÖDTRAFIK och NÄTTRAFIK. I möjligaste mån ska även TEKNISKA HJÄLPMEDEL, som kan behövas vid utövandet av dessa aktiviteter, beskrivas. Referat från klubbarnas insatser inom området emottas med tacksamhet.

FRIVILLIGT RADIOSAMBAND

Detta är benämningen på en företeelse som under de senare åren har ökat i omfattning bland radioklubbarna. Från att ha varit en "affär" för PR-sidan har nu sändareamatörerna, med sin vida överlägsna utrustning, tagit över radiosambandet vid åtskilliga evenemang anordnade av idrottsföreningar och andra arrangörer. SMØHEB, Harry hade i senaste numret av QTC en utförlig rapport om detta.

Dessa frivilliga radiosamband utgör en viktig förberedelse för insatser i samhällets tjänst, som kan bli nödvändiga i en allvarlig nödsituation.

Radioklubbarna torde uppmärksamma att insatser inom radiosambandssidan, förutom god PR för klubben och en kader av kunniga operatörer även kan ge en god förstärkning av klubbkassan. Detta genom att arrangörerna, som tack för hjälpen, i många fall ger klubben ett anslag till verksamheten. Beträffande ersättningsregler skall vi återkomma i spalten.

NÄTTRAFIK

Detta är en verksamhet som ofta betecknas som onödig och krånglig av våra medlemmar. "En god sändareamatör är kapabel att klara ett radiosamband utan och vidare", hör man ofta. — Javisst, det tror vi också — när det gäller att utväxla RST, namn och QTH! Men när det gäller att få igenom ett skrivet meddelande korrekt, under vidriga omständigheter, gäller det nog att vara mer än "en god" sändareamatör!

Att delta i nättrafik innebär att man tränar upp sin förmåga, höjer sin trafikdisciplin och förbereder sig på bästa sätt för att kunna göra en samhällsinsats.

Om den dag kommer då myndigheterna vill använda dina tjänster för att rädda människoliv, står Du dig nog ganska slätt om Du inte är förberedd.

NÖDTRAFIK

I egenskap av sändareamatörer har vi stora möjligheter att hjälpa till med radiosamband vid de tillfällen då olyckor inträffar som gör att samhällets resurser ansträngs till det yttersta.

Radioapparaturen har vi redan och vi förfogar dessutom över portabel sådan, både bil- och handburen. Vårt förnämliga relästationsnät täcker större delen av landet. Om vi är förberedda med tränade sambandsgrupper ute i klubbarna, kan vi snabbt upprätta CW-, SSB- och FM-nät för att hjälpa myndigheterna inom katastrofområden. Vi kan då handla helt efter § 1 i SSA:s stadgar och bevisa att vårt motto: "Sändareamatören — en resurs i samhället:" stämmer.

ETT VIKTIGT BREV har kommit till SSK från Statens Brandnämnd.

I brevet ställer man sig positiv till ett samarbete med sändareamatörerna och vill ha ett sammanträffande innan flyttning sker till Karlstad. Trots att det tidigare ägt rum flera kontakter mellan SSK och nämnden, vill man nu träffas ytterligare en gång. Orsaken är den pågående tillsättningen av personal, som från 1 juli skall ta över de arbetsuppgifter som åvilar brandnämnden och vissa delar av civilförsvarsstyrelsen.

I skrivande stund vet vi inte när sammanträffandet med John Ingman och Nils-Olov Sandberg kan ske. Så fort vi kan skall vi redovisa resultatet från sammanträffandet här i spalten.

Från SSK deltagar SMØHEB Harry och SM5AHX Janne. Kontakt skall tagas med styrelsen för SSA, för att få representation även därifrån, med tanke på den vikt som dessa sammanträffanden har.

STATENS RÄDDNINGSVRERK.

Riksdagen har beslutat att en ny central myndighet, STATENS RÄDDNINGSVRERK, skall inrättas den 1 juli 1986.

Samtidigt upphör Statens Brandnämnd och Civilförsvarsstyrelsen med sin verksamhet.

Det nya verket lokaliseras till Karlstad men kommer att ha skolor i Revinge, Skövde, Katrineholm, Rosersberg och Sandö.

En av grunderna i verksamheten är att räddningsverket skall vara **ansvarig myndighet för befolkningsskydd och räddningstjänst**, såväl i fred som krig. Verket skall därför svara för samordning av samhällets verksamhet inom dessa områden.

Räddningsverket skall även ansvara för att planeringen av räddningstjänstens organisation och materielanskaffning utformas så att olika räddningsorgan kan samarbeta effektivt.

Befolkningsskydd definieras som alla slag av förebyggande åtgärder, medan

Räddningstjänsten definieras som ingripanden vid brand, oljeutflöde, ras, över svämning eller annat i brandlagen åsyftat nödläge.

Verksamhetsidé och mål.

Räddningstjänstens **verksamhetsidé** har formulerats så att statens räddningsverk skall verka för att skydda och rädda liv, egendom och miljö genom att

- verka för att skador kan förebyggas och begränsas
- stödja och tillse den kommunala freds-räddningstjänsten
- organisera och leda utvecklingen av civilförsvaret
- samordna den statliga räddningstjänsten
- verka för en samordning av hela samhällets resurser för förebyggande och avhjälpande åtgärder
- utbilda personal för freds-räddningstjänsten och civilförsvaret
- informera allmänheten.

Verksamhetens mål är att skapa förutsättningar för effektivare befolkningsskydd och räddningstjänst.

RÄDDNINGSVRERKET organiseras i Chef med sekretariat.

Fyra sakenheter: Befolkningsskydd
Räddningstjänst
Utbildning
Teknik

samt administrativ enhet och skolenhet.

Räddningsverkets främsta kontaktytor kommer att vara kommunerna. Det kommer att ställas stora krav på arbetsformer som dels tillgodoser det kommunala självstyret, dels riksdagens och regeringens krav på samordning och en samlad effektivitet.

En annan viktig kontaktyta är länsstyrelserna (försvarsenheterna) som svarar för den regionala ledningen inom civilförsvaret och har samordnings- och tillsynsuppgifter inom freds-räddningstjänsten.

Länsstyrelserna svarar för mobiliseringsmateriel- och personalförsörjning, övningar samt planeringsuppgifter vad gäller civilförsvaret och är därmed kontaktyta för både det centrala räddningsverket och respektive skola.

I utredningstexten påpekas, att det nya verkets verksamhetsområde är underkastat en relativt snabb utveckling när det gäller riskpåverkande samhällsfaktorer. Till detta kommer behovet att kommunnanknytta civilförsvarsverksamheten och ett allt mer uppdamt investeringsbehov. Ambitionen måste vara att ge räddningsverket förmåga att aktivt driva utvecklingslinjerna.

Vidare konstateras att detta ställer krav på framtidsinriktad och högt kvalificerad kompetens samt förmåga att upprätthålla breda kontaktytor såväl nationellt som internationellt.

EN SÄRSKILD punkt i utredningstexten handlar om frivilliga organisationer:

"Både inom freds-räddningstjänsten och civilförsvaret finns många viktiga organ som på olika sätt kan stödja verksamheten. Förutom statliga och kommunala instanser intar frivilliga organisationer en viktig roll. Räddningsverket skall arbeta med dessa varvid effektiviteten är beroende av goda kontaktytor och gemensamma mål."

UPPROP TILL KLUBBARNÄ!

För att vi skall kunna få ett underlag att presentera det nya Räddningsverket ber vi klubbarna att sända in uppgifter om eventuell sambandsgrupp inom klubben.

Uppgifterna bör omfatta:

Gruppens namn och QTH. Antal medlemmar. Vem som är sambandsgruppledare. Om möjligt, ge uppgift om varje gruppmedlems namn eller anropssignal, samt certifikatklass.

Anledningen till denna inventering är, förutom ovan nämnda, att få ett grepp om hur läget är i landet. Underlaget kan vara värdefullt vid en situation då det gäller att presentera skäl för att erhålla bidrag från stat/landsting/kommun till klubbarnas sambandsgrupper.

Det skulle vara värdefullt om olika grupper ute i landet kunde hålla förbindelse med varandra och utbyta erfarenheter och information om verksamheten. Utse därför en eller flera förbindelseoperatörer som kan gå in i redan existerande eller kommande nät.

Något som också vore bra, var om sambandsgruppledare eller annan person kunde skriva till Radiosamband-spalten och rapportera om utförda samband vid tävlingar o.dyl. i och för publicering. Ändå viktigare är givetvis att **verkliga nödsamband** blir publicerade snarast möjligt!

Skriv till RADIOSAMBAND och berätta — det går bra med några handskrivna rader — vi ringer upp och intervjuar om det skulle behövas!

QRP-SPALTEN

SM6AOQ, Sune Mattsson, Guldgubbegatan 3B, 434 00 KUNGSBACKA

SCAG QRP CUP 1985.

Från SM7KJH/Christer kommer nu slutresultat från SCAG QRP CUP 1985. Inte helt oväntat kammade SM5CCT, Bengt i Nykvarn hem förstapriset i båda klasserna. Här är alltså medelvärden av de 10 bästa månadernas resultat:

Klass A 1.8 — 3.5 — 7 MHz

1. SM5CCT	12380 KM/W
2. SM4KL	2145
3. LA3BX	420
4. OZ5RM	193
5. SM5LNS	170

Klass B 14 — 21 — 28 MHz

1. SM5CCT	143277 KM/W
2. SM6FVE	58284
3. LA3BX	2628
4. SM7DAY	2270
5. SM7KWE	1869

Enormt fina resultat! Man upphör aldrig att förvånas över hur långt man kan nå med QRP. Priserna utgjordes av böckerna "G

QRP Circuit Handbook" och "The Joy of QRP". Som väl alla vet fortsätter Cupen med modifierade regler. Bl.a. behöver man endast rapportera in 3 QSO per kvartal. När Du läser detta är det dags att sätta sig ner och bläddra igenom loggen och skriva kvartalsrapporten. Saknar Du rapportblankett och/eller lista för avståndsberäkning kan Du kontakta SM7KJH, Christer Karlsson, Jacob Pers väg 3, 232 00 ARLÖV.

RY OCH AMTOR

Den sändningsmode som lämpar sig bäst för QRP är ju av naturliga skäl CW. Det gäller väl speciellt nu när solfläckarna är få till antalet, ja nästan lyser med sin frånvaro (häpp), och konditionerna därmed ganska så miserabla. Dom flesta QRP-are kör förmodligen i huvudsak CW. Med det finns ju andra moder som borde lämpa sig för QRP t.ex. AMTOR. Det vore intressant att få några rader från Dej som kör RY eller AMTOR och provat på att dra ner effekten, och vilka erfarenheter Du har gjort.

QRP SUMMER RAMBLE

G-QRP-CLUB introducerar nu en ny aktivitet som man kallar "QRP SUMMER RAMBLE". Den är tänkt att hållas årligen från lördagen före till söndagen efter den internationella QRP-dagen, som är den 17 juni. I år blir det således 14 — 22 juni. Alla medlemmar inviteras att vara aktiva under denna period runt QRP-frekvenserna, men även icke medlemmar är naturligtvis välkomna att delta. Det här blir säkert en lika trevlig aktivitet som "Winter Sports" som går av stapeln mellan jul och nyår varje år.

AGCW QRP-TESTER

AGCW anordnar ett antal QRP-tester under året och dessa brukar vara mycket uppskattade. Reglerna är dom samma i alla testerna. Man meddelar att maxeffekterna har ändrats för de olika klasserna. För klass A gäller nu 3.5 watt input eller 2 watt output, och för klass B och C är nu maxgränserna 10 watt input resp. 5 watt output.

TILL MINNE



SM7ZF

Karl Winnerlid finns inte mer. Han dog den 31 mars 1986 kl 09.45. Nu sitter han på ett rosa moln och sköter per radio kommunikationerna mellan himmel och jord. Vem skulle bättre än han kunna utföra den sysslan? Han har dessutom gjort en överenskommelse med Vår Herre om att fem minuter per dag få njuta av sin kära pipa. Inget rökförbud här! Frid över Karl Winnerlids minne!

Greta Aulin

SM7ZF. Så har ännu en av oss de äldre sagt farväl. Nu ZF, Karl Winnerlid eller innan namnbyte och QSY för ett 20-tal år sedan till 7:e distriktet, då visste vi, vem Karl (Svensson) i Vigge var, en liten jämtlandsby vid Storsjöns strand. Kalle, till åren kommen, hela 80, något som dokumenterades i QTC 10/85, nu några månader ytterligare och livet är till ända. En märklig man för vilken ingen-ting var omöjligt. Vilken prestation bara det att helt hänvisat till sig själv där borta i

"obygden" komma igång som radioamatör i mitten på 20-talet. Signalen var från begynnelsen SMZF, alltså före distriktsindelningens tid. Stationsutrustning lite längre fram, 1927, för intresserade se QTC 3/82. Ett QSL från den tiden anger WAC och ett sextio-tal länder.

För oss som haft förmånen att få träffa och lära känna Kalle, vi upplever honom allaredan som legendarisk. En amatör bland oss alla, vänligheten själv, hjälpsam, innehav av ett tekniskt kunnande, långt utöver det vardagliga; som exempel här på med än en gång hänvisning till QTC 2/75.

Tack Kalle för allt Du gett oss av Dig själv.

SM3ZP

SM3FIM

Med bestörtning har vi mottagit meddelandet om att SM3FIM, Ove Hallberg, hastigt lämnat oss.

Ove dog onsdagen den 19 mars 1986 på Gävle sjukhus och blev endast 40 år gammal. Han har varit medlem i Gävle Kortvågsamatörer sedan 1974 och gjort sig känd som en mycket intresserad sändaramatör. Hans radiointresse spände över de flesta delar av vår hobby. Ove deltog i våra poängrävjakter med framgång och var även med vid ett flertal SM i råvjakt. Första gången 1978.

Det största intresset ägnade han nog åt att konstruera och bygga inom elektroniksektorn, något som även fanns med i hans dagliga gärning på Korsnäs-Marma. Vi är många som har fått dra nytta av hans kunskaper inom detta område, och inte minst deltagarna i bygggruppen där han fick hjälpa nybörjare med goda råd och tips. Detta var något som låg Ove varmt om hjärtat.

Gävle Kortvågsamatörer sörjer en fin medlem som rycktes bort alldeles för tidigt och våra tankar går till hans XYL Ingrid samt söner Magnus och Mikael.

VILA I FRID!

SM5AXH

SM5AXH Knut Nilsson gick bort den 14 mars endast 58 år gammal efter en svår sjukdom. Knut var en framstående konstruktör av radiosändare på Standard Radio & Telefon AB där han började i mitten av 50-talet. Han var alltid ajour med den senaste tekniken och blev bl. a. känd och anlitad för råd av halvledartillverkarna uti världen när det gällde UHF och VHF-transistorer.

Trots stor arbetsbelastning hade han alltid tid att ge oss amatörer råd vid tekniska problem. Radion var både hans yrke och hobby och vi kommer alltid att minnas Knut som en god kamrat både på arbetet och vid schacket.

Tack för all värdefull kunskap Du tillfört oss, både proffs och amatörer!

Vännerna i SRT amatörradioklubb SK0CW gm Rune SM0BTS ordf.

SM5LL

Hilding Andersson, SM5LL, avled oväntat den 28 jan. i en ålder av 69 år. Han fick sin licens i maj 1938 och utgjorde alltid Sveriges röst på DX-banden. Genom stor energi och skicklighet lyckades han som första SM erövra ett DXCC och höll länge ledningen bland de svenska DX-jägarna. Han tog också hem ett stort antal andra fina diplom och var en god representant för SM. Han var medlem i First Class Operators Club. Efter sin mest aktiva tid med QTH i Stockholm bosatte han sig med familj i LA för att vid sin återkomst till SM finna en fristad utanför Norrtälje. Hilding arbetade som ljud- och filmingenjör samt laboratoriechef. I Norge var han filmproducent. Med sitt stora kunnande och försyna väsen blev Hilding särdeles uppskattad av oss alla som en mycket god vän. Hans DX-vänner jorden runt delar familjens och vår sorg. Vila i frid.

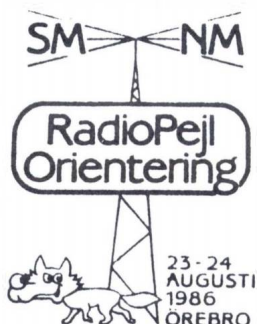
SSA OTC/SM5OK

QTC 1986 5

RPO-SPALTEN

SM4CGR, Sven-Ove Nilsson, Apelvägen 41, 703 58 Örebro. Tel. 019-147784

INBJUDAN TILL SM—NM, SE SID 192



RÄVJÄGARE!

Nu är det snart mitt uppe i säsongen — året innebär ju att de nationella jakterna är VM-uttagningar. (De 2 bästa resultaten av de 3 tävlingarna räknas). Om platssiffran är lika, räknas så att den rävjägare, som har den minst använda sammanlagda tiden vinner. Om också den skulle vara lika, räknas resultatet i den 3:e jakten.

Vi får sända 2 deltagare i varje kategori till VM, i senior- och old-timerklassen lär det bli hårt strid om platserna, medan det på junior- och damsidan verkar vara lite tunnare med deltagare. Observera! Juniorgränsen = 18 år, oldtimer = 40 år.

Som Ni kunde läsa i aprilnumret av QTC

går ju den första nationella jakten som planerat, d.v.s. 10 maj i Eskilstuna. Däremot har **Nationell nr 2 flyttats till d. 24 maj**. Detta beroende på att många av de presumtiva VM-deltagarna var upptagna av andra amatörradioaktiviteter vid det först tilltänkta datumet. VRK var välvilligt inställda till att ändra tävlingsdag.

Undertecknad önskar att få konferera med dem som har planer på att resa till VM i Sarajevo. Man måste, om man tänker resa billigt, nämligen boka biljetter c:a 2 1/2 mån. i förväg. De priser som arrangörerna tillställt mig verkar ganska humana. Mer om detta i samband med N 1 i Eskilstuna och N 2 i Västerås.

73 de SM4CGR/Sven

Inbjudan till Nationell rävjakt nr 2, tillika VM-uttagning

Västerås Radioklubb, VRK inbjuder till Nationell rävjakt lördagen d. 24 maj med start kl. 11.00.

Platsen för tävlingen är i skrivande stund ej fastställd, men kommer att meddelas till klubbarna i god tid. Lyssna även på SSA-bulletinen veckan före tävlingen.

Upplysningar ges av SM5JCQ, Lars G Höglund på tel. 021/33 19 73

Väl möte i skogen önskar Västerås Radioklubb.

Inbjudan till Nationell rävjakt, tillika VM-uttagning nr 3

Uppsala Radioklubb, URK har äran inbjudas till Nationell radiopejlorientering, tillika

VM-uttagning nr 3 **lördagen d. 14 juni 1986**. Samling vid Jälla skola, 5 km No Uppsala, väg 78 mot Östhammar.

Samling kl. 10.00

Start kl. 11.00

Karta 1:15 000

Inlotsning på R 6 eller 145,350 MHz. Förfrågningar till SM5LLJ, Ulf Jonsson, tel. 018/12 92 03.

Välkomna hälsar Uppsala Radioklubb.

Rävjakt i Östersund

En ny stjärna har tänts på rävjaktschimplen! Jemtlands Radioamatörer, med säte i Östersund har tagit upp rävjakt på programmet. Sändare är under byggnad och kanske redan tagna i bruk?

Ett antal jakter kommer att genomföras under den stundande säsongen. F.n är följande datum spikade: 4, 11, 18 juni (onsd.) med start kl 19.00. Dessutom kommer ett antal jakter att genomföras under perioden 17/8—28/9 (sönd.).

Rävjaksledare är SM3CVM Lars Aronsson tel. 063/850 09.

Nödanrop!

Sm i rävjakt går ju som bekant i Örebro i år (23—24 aug.) 1988 har SRJ, Stockholms Rävjägare ansvaret för SM, men **1987 har vi ingen arrangör**. Denna fråga måste lösas inom den närmaste tiden och till rävmötet i samband med årets SM måste vi ha en eller flera kandidater. Linköping, Gävle eller varför inte Göteborgs Rävjägare?

OM det går som jag hoppas kommer 1989 års SM att gå i Östersund, vore inte det härligt?

SSA:s RPO-manager tar tack-samt emot erbjudanden om SM-arrangemang på tel. 019/147784.

Tävlingskalender radiopejlorientering 1986

KI	NR	Dag	Arrangör	Plats	Skyltat från
19.00	P-2	6 maj	ÖSA	Lockhyttan	Närkes Kil
18.30	2	6 maj	GRJ	Skatås	
19.00		6 maj	SRJ		
11.00	N-1	10 maj	ESA	Vilsta	
19.00	P-4	12 maj	VRK	Irsta	
19.00	P-3	13 maj	ÖSA	Mogetorp	R 60
19.00		14 maj	SRJ		
19.00	P-4	20 maj	ÖSA	Käglan	Ödebykorset
19.00	P-5	20 maj	VRK	Laggartjärn	
19.00		21 maj	SRJ		
18.30	3	22 maj	GRJ	Härlanda Tjärn	
11.00	N-2	24 maj	VRK		
19.00	P-5	27 maj	ÖSA	Klockarängen	Texaco, Lillån
19.00		28 maj	SRJ		
?		31 maj	SRJ		
19.00	P-7	2 juni	VRK	TSA:s fieldday	
19.00	P-6	3 juni	ÖSA	Laggartjärn	Närkes Kil
18.30	4	4 juni	GRJ	Lockhyttan	
19.00		4 juni	SRJ	Bertilssons stuga	
19.00	P-8	9 juni	VRK	Långsjön	Garphyttan
19.00		10 juni	ÖSA	Ännaboda	
19.00		11 juni	SRJ		
11.00	N-3	14 juni	URK	Jälla skola	
18.30	5	17 juni	GRJ	Torrekullagården	
19.00		18 juni	SRJ		
19.00		25 juni	SRJ		

SOMMARUPPEHÅLL

19.00	KM	5 aug	ÖSA	Ännaboda	Garphyttan
18.30	6	6 aug	GRJ	Sisjön (fr. Sisjövägen)	
19.00		6 aug	SRJ		
10.00P-9/KM		9 aug	VRK	Tortuna, KM dag	
18.30	7	12 aug	GRJ	Gunnabo slott	
19.00	P-8	12 aug	ÖSA	Käglan	Ödebykorset
19.00		13 aug	SRJ		
21.00-10/KM		18 aug	VRK	KM Natt	
21.00	Natt	19 aug	ÖSA	Skärmarboda	R 60
19.00		19 aug	SRJ		
18.30	8/Dag	20 aug	GRJ	Barnsjön, Lindome kyrka	
+ 23—24 aug	SM/NM Örebro				
19.00	P-9	26 aug	ÖSA	Ännaboda	Garphyttan
19.00		30 aug	SRJ		
19.00	P-10	2 sept	ÖSA	Mark	Hjälmarvägen

Jaktledare: GRJ Torgil Larsson tel. 031/57 36 29
SRJ P-A Nordwaeger tel. 08/26 02 27
VRK L G Höglund tel. 021/33 19 73

ÖSA S-O Nilsson tel. 019/14 77 84
ESA J Johansson tel. 016/703 04
URK Ulf Jonsson tel. 018/12 92 03

RTTY-SPALTEN

SM5EIT, Erik Nilsson, Lund-vägen 3, 152 00 STRÄNGNÄS

Har Du kört LA1AD/JW på RTTY???? Han är en pirat enligt SARTG landsombud o LA-land, LA4LN, Tom. Alla LA-stn som flyttar till Spetsbergen skall automatiskt byta prefixet LA mot JW. Endast LB-stn (novis-klass) skall köra med sin ord signal jämte/JW. De får endast köra CW, enligt LA4LN.

Trots dåliga conds finns det en hel del på 20 meter. Körd senaste månaden 9V1JY, JY9IU, ZK2JB, J28DQ, UA0LCZ. Hörda en mängd JA, W, LU, CE, PY, A4 men även FG/W1UQ, HL1EJ, FY7AN, AP2KS.

RESULTAT 1985, KORTA TYSKA TESTEN

Klass A, mer än 100W

1. SM6AEN 103 p 2. DF8QB 53 p
3. DL1XT 46 4. DF9XI 45

7. SM4CMG 35

Klass B, mindre än 100W

1. SM6LTO 127 2. SM7LVX 110
3. DK0RE 78 4. PI4NYM 74

22. SM6AAL 23. SM6BUV

25. SM6OEQ

Regler för samma test 1986 finns i QTC nr 3 sid 122.

FRÅN DISTRIKT OCH KLUBBAR



Gösta/SM7VO och den eftertraktade Snapphanestatyetten. Foto: SM7OKC

STORT INTRESSE FÖR SNAPPANESTATYETTEN

Som nyinflyttad till Skåne och Kristianstad från Gästrikland och Järbo, (kolla kartan) var det i stort sett tre saker jag visste om grannstaden Hässleholm.

- 1 Där fanns en rondell i vilken jag vid ett tillfälle körde två och ett halvt varv innan jag kom rätt.
- 2 Ett diplom för radioamatörer gavs ut där. Diplomet var lite underligt eftersom det varken var platt eller i A3-format. Jag visste att diplomet kallades Snapphanen, och en SM3-amatör hade berättat en lustig historia om det.
- 3 Initierade sydsåningar hävdade på fullt allvar?? att Norrland började strax norr där om. Möjligen berodde denna slutsats på att bokens blad i dessa trakter är smala och spetsiga ungefär som tandpetare.

I Hässleholm finns alltså en radioklubb. Radioklubben Snapphanen med klubbsignalen SK7BK är nog mest känd för sin Snapphanestatyetta, eller "gubben" som den också kallas. Jag blev ganska snabbt medlem i denna sammanslutning och tycker nu att det är på sin plats att sprida lite information om föreningen.

Klubben bildades redan 1946. Den första Snapphanestatyetten delades ut 1969 till K6PIZ Windh, som förresten är gammal Hässleholmsbo. Sedan dess har inte mindre än 232 statyetter delats ut över hela världen. Snapphanarna har en egen klubbstuga, i vilken det finns både kortvågsstation och 2-metersutrustning. Klubben har idag 71 medlemmar. Tyvärr är väl aktiviteten inte alltid så stor, och det skulle nog rymmas några till på våra månadsmöten. De flesta medlemmarna kommer från Hässleholm med omnejd, men några av oss är utbölingar.

En SM-trea berättade för några år sedan en historia om en utländsk amatör som hade haft problem med tullmyndigheterna i samband med att han skulle föra in sin nyvunna Snapphanestatyetta. Tullen betraktade tydligen den lilla figuren med stor misstänksamhet och lär ha pillat sönder den. Om den misstänktes innehålla knark eller mikrofilm förtäljer inte historien, och jag är inte ens säker på att den är sann. I vart fall har jag inte kunnat få den bekräftad.

Snapphanestatyetten är en miniatyr av Axel Ebbes Snapphanen, som finns att beskåda i hembygdsparken i Hässleholm. Statyetten är monterad på en platta, försedd med kontrollstämplad silverplåt, samt gravrad med löpande nummer och innehavarens stationssignal. Mycket vackert. Hur blir man nu lycklig ägare till pjäsen?

Både lic. sändareamatörer och SWL's kan erövrar den.

Du måste kontakta klubbstationen

SK7BK.

Därutöver ska på kortvåg 5 (SM 10) av klubbens medlemmar kontaktas.

För kontakter på ultrakortvåg ska 3 (SM 5) klubbmedlemmar kontaktas, utöver SK7BK. Dessa kontakter får ej vara via repeater. För att kontakten ska gälla måste den kontakta stationen vara medlem vid kontakttillfället.

Endast kontakter fr.o.m. 1969 räknas, och det är inget krav på band eller mode.

Kontakterna ska bekräftas med QSL.

Avgiften för statyetten är f.n. 75 skr.

Lyckas du erövrar den blir du automatiskt hedersmedlem i klubben.

Intresset för Snapphanestatyetten är stigande. Speciellt i Tyskland är det många som är intresserade, men även ryska stationer har på senaste tiden gjort förfrågningar. Senast var det visst någon YL från Florida som önskade sked.

För att tillfredsställa det stora intresset har en aktivitetsplan gjorts upp för 1986. I stort sett hålls QSO-partytyn under de flesta månader, dock ej juni, juli och september. Närmare besked får du om du lyssnar till SSA's bulletinsändningar eller skriver till klubben. (Adressen är Box 150, 281 01 Hässleholm) Under ett sådant QSO-party räknas även hedersmedlemmar, dock högst två stycken. Givetvis kan man jaga Snapphanar när det själv passar en, men det är ju avgjort lättare när många är i gång. En riktig OT, SM7VO Gösta är manager för Snapphanestatyetten och lägger ner mycken tid på cw-qso'n, brevväxling och behandling av ansökningar.

By the way, Du som är intresserad av radio och bor inom lämpligt avstånd — Hör av dig till oss i klubben. Vi kanske kan göra sällskap ut nästa månadsmöte.

Till sist: Nu är det dags att jaga Snapphanar. Statyetten innehåller visserligen vare sig knark eller mikrofilm, men den kommer garanterat att få en hedersplats i radioshacket.

73 de SM7OKC/Christer

ÖPPET HUS HOS LYSEKILS SÄNDAREAMATÖRER

I samband med den årliga julmarknaden lördag och söndag anordnade Lysekils Sändareamatörer öppet hus. Det var uppdelat så att en liten utställningsplats hos Rylanders el i Lysekil var iordningställd. Där var uppsatt skyltar hur bland annat repeater trafiken på 2 meter fungerar, vad QSL-kort är för något m.m. En 2-metersrigg och dataskärm för RTTY var uppkopplad för trafik, för information och trafik svarade SM6DBZ Svenne och SM6OPW Anders. Om man sedan begav sig upp till LSA:s klubblokal högst upp i Färgare skolan, träffade man på SM6DL Roger som masterstation för SK6IF. Här kunde man beskåda dataskärm för RTTY, kortvågsstation,



SM6OPW Anders och SM6RCE Mats i klubblokalen hos Lysekils Sändareamatörer

2-meterstation och ett oscilloskop som visade RTTY-signalen. För dom som kände sig frusna i vinterkylan höll Roger kaffebryggaren varm. Då undertecknad besökte klubblokalen hade man en del antennenproblem nere i elaffären. Men efter en stund var RTTY-trafiken igång. Då hade även SM6AZZ Peter kommit igång på frekvensen, så RTTY-trafiken var stundtals livlig. Trots kallt väder och julinköp, fanns dock ett litet intresse för vad sändareamatörerna har för sig.

SM6OPX Sven-Erik

HALMSTADS SÄNDAREAMATÖRER

Halmstads Sändareamatörer, SK6SP, har haft årsmöte efter ett aktivt verksamhetsår 1985, där föreningen har kunnat glädja sig åt både högre aktivitet och fler medlemmar.

HSA har numera månadsmöten varje första torsdag i månaden året runt, och som regel har det vid dessa möten varit föredrag och kåserier av mycket hög klass, varvat med lokal information och info från DL 6. Ordförande under året har varit SM6BAQ/Sven som har entusiastiskt sin styrelse till att dra igång en rad aktiviteter, bl.a.

- telegrafkurs
- beachparty
- T-cert kurs
- föreläsningar
- jul- och nyårstävling
- auktion m.m.



Föredragshållaren vid HSA:s årsmöte SM6BXL/Ingvar ses här trolldinda sin publik som bl.a. är sittande från vänster: SM6FPZ/Lars, SM6MDX/Siwert, SM6KRE/Kjell, SM6JWU/Uwe, SM6BAQ/Sven och SM6QB/Magnus (ryggen åt kameran).

Särskilt lyckat har det varit att vid varje månadsmöte ha ett ämne eller ett tema att samlas kring och diskutera, många kvalificerade gästföreläsare har därvid besökt HSA under året för att berätta om olika ämnesområden. HSA kan härvid lämna tips till andra klubbar om många olika föreläsare som kan engageras för klubbafnär m.m.

Dock har vi, i alla fall hitintills, misslyckats med att få någon som kan ställa upp och komma till oss för att berätta om PACKET RADIO och vädersatelliter, men än har vi dock inte gett upp hoppet, och finns den någon som kan ge tips om föreläsare i dessa ämnen som kan besöka Halmstad så mottages detta mer än tacksamt!

Under 1986 kommer förmodligen två saker mer än annat stå fokus inom HSA, och det är dels repeater-bygge för 2 meter i samarbete med Hylte Ham Club, i akt och mening att försöka få bättre repeater-täckning på "Nissa-stigen" mellan Halmstad och Smålandstenar, och dels video-gruppens arbete med att spela in våra old-timers i klubben och deras berättelser om amatörradio förr i tiden. På sikt skall videogrupperna också försöka spela in en instruktionsfilm om amatörradio för nybörjare.

För Halmstads Sändareamatörer
73 SM6FPZ/Lars Larsson, Klackens Tvärgränd 1, 302 61 Halmstad



I 23 år har SM4GL, Gunnar varit ordförande i Falu Radioklubb SK4AO. Nu var han ned som vanlig ledamot och vid årsmötet avtackades han av nyvalde ordföranden 4JCY, Lennart med blommor och akvarell. Även förre kassören 4CGP, Tord fick ta emot en välförtjänt gåva efter femton års tjänst på den posten. (Foto: 4PEI/ Jan)

SM4GL VARVAR NED

Det blev stor avtackning när Falu Radioklubb SK4AO höll årsmöte. Efter att ha skött ordförandeklubban under inte mindre än 23 år hade 4GL Gunnar, välkänd inte minst för QTC:s läsare som utrikessekreterare, bett att få "varva ned" och ta plats i styrelsen som vanlig ledamot.

Nyvalde ordföranden 4JCY Lennart, hyllade med blomsterkvast och en härlig akvarell och tackade för alla års perfekt styre.

På samma gång avtackades även 4 CGP, Tord, som under femton år skött kassörsysslan i klubben.

Ur årsberättelsen saxar vi att klubbens stora aktivitet under det gångna året varit att hjälpa till under O-ringens femdagarsstävling i trakten av Falun. Bland annat sköttes sambandstjänsten för sjukvården med utmärkt resultat.

En telegrafikurs pågår också för närvarande.

På repeatersidan kan meddelas att SK4RGL inom kort byter från kanal R8 till R1 för att inte störa nuvarande och framtida satellittrafik. Vidare har SK4ROI "delat" på sig så att en mottagare på kanal R3 har monterats upp på Flatfjället, Sälén medan sändaren finns kvar på Bålsåsen, Särna. En länk på 433,575 MHz förenar de både. Ett liknande arrangemang mellan Nipfjället och Bålsåsen är planerat.

Förutom nyvalde ordföranden 4JCY, Lennart består styrelsen av 4KUH, Christer, vice ordförande, 4KRL Lars, sekreterare, 4HFI Jan, kassör, 4KSM Mats materialförvaltare, 4MKF Lars och 4GL Gunnar, ledamöter.

4AO/4PEI Jan

SKUMSJØTREFF 1986

For tredje år på rad arrangerer vi ett treff for radioamatører med familier. Tidspunktet er weekenden 28. — 29. juni.

Stedet er Skumsjøen ved Gjøvik. (ca. 13 mil nord for Oslo). Som de to foregående år satser vi på tilbud for **hele** familien. Amatør-radio har lett for å bli en enmanns-hobby; men på Skumsjøtreffet blir det felles hygge:

- vannaktiviteter (kanoer, robåter, seglbrett og bading)
- fiskekonkurranse
- felles lørdagskveld med trekkspill, dans på grasvollen og helstekt gris og lam (grilles på stedet)
- familievennlig av det nyeste på radiofronten (her kan også XYL/YL harmoniske se på herlighetene som tilbys).
- egen radiostasjon (LA5G) i gang på

flere bånd (HF/VHF/UHF).

- egen utstilling av materiell fra krigets dager.
- god plass til campingvogner og telt / mulig å leie rom.

Høres bra ut? Ja, selvfølgelig gjør det det. — Så huk allerede nå av siste weekend i juni til å reise på

SKUMSJØTREFF 1986

Flere opplysninger kan du få fra: LA4KBA Odd Kristoffersen, Skogsrudveien 9, N-2830 Raufoss.

73 de Gjøvikgruppa av NRRL

STOR DX-MEETING I OSLO

Kirsti Jenkins Smith (VK9NL) og Jim Smith (VK9NS) har lysbilde- og videoshow fra sine DX-pedisjoner for opptil 200 radioamatører i Oslo fredag 30 mai 1986 kl 1900. Adresse: Huk Aveny 3 (KNS).

Hvorfor ikke benytte denne anledningen til å treffe andre DXere og bringe weekenden i Oslo? Interessert! Sjekk inn på 3755 kHz søndager etter kl 0900 svensk sommertid og spør etter mer informasjon.

73 og velkommen til Oslo

for
LA-DX-GROUP
Einar, LA1EE

FIELD DAY KVARNERGET 31 MAJ — 1 JUNI 1986

Täby Sändareamatörer, TSA, kommer även i år att arrangera sin field day på Kvarnerget. Platsen ligger ca 20 km norr om Stockholms centrum, längs E3, omedelbart norr Ullnasjön. Berget ligger 60 meter över havet och inga hinder skymmer horisonten. Dessutom bäres våra antenner upp av de 5 masterna som är mellan 12 och 20 meter höga. Bland antennparken kan följande nämnas: 160m dipol, 5 elements monobandagi för 20m, G5RV allbands HFantenn, 4 stackade 15 elements x -yagi för 2m, 8 stackade 17 elements x -yagi för 70 cm och en 10 meters parabol för 23 cm.

Vi skall vara aktiva på de flesta amatörband från 1,8 MHz till 1,2 GHz. Förutom vanlig SSB, CW och FM kommer vi att köra AMTOR-, RTTY- och satellittrafik. Bland riggarna på HF sidan kommer vi att kunna visa Kenwoods nyaste TS-440 och kanske även flaggskeppet TS-940.

SKØUX heter den nya signalen för Kvarnerget. För att få fart på signalen från början kommer vi att ge ut ett diplom, som kräver att SKØUX är den första kontakten i en serie av 12 med SKØMT och 10 TSA-amatörer som de övriga. Detaljerade regler är inte klara ännu. De kommer att redovisas i diplomspalten i nästa QTC och Du kan naturligtvis få dem per radio den 31 maj då startskottet för diplomet går.

Det kommer att ordnas en del övriga aktiviteter också under helgen bl.a. rävjakt, tipslingor, lotterier, kastlodsgrutning m.m. och blir man hungrig finns det korv o läsk att tillgå.

Lördagen den 31 maj kl 10.00 startar vi aktiviteterna och kör radio fram till kl 19 då vi tar en paus för den traditionella knytupén. Söndagen den 1 juni är vi igång efter kl 09.00 och kl 13.00 är det AUKTIONS DAGS. Vill du auktionera bort något skall Du lämna in grejerna kl 11.00 så allt är klart för visning kl. 12.00. Svenska tider gäller.

Inlotsning sker på 145.525 MHz.

SKØUX och TSA hälsar alla välkomna.

SK3JR BLIR PR-RADIO

I sommar satsar Jemtlands Radioamatörer (SK3JR) på att göra PR för vår hobby. Det sker vid den årliga mässan EXPO NORR, som väntar 60.000 besökare. Mässan pågår tiden 28 juni till och med 6 juli, alla dagar klockan 12 — 19. Det passar särskilt bra att göra det här just 1986, eftersom Östersund fyller 200 år. Av den anledningen använder Östersundsamatörerna ett speciellt QSL hela året och ett särskilt jubileumsdiplom har också utlysts (se QTC nr 4/1986).

Vad kommer då att hända under de här dagarna? Varje dag skall två radiostationer vara QRV, en på kortvåg och en på två meter (R6). Över den senare skall vi lotsa in amatörer som tar vägen till Östersund. Välkommen hit som gästoperatör, ta med ditt QSL som vi vill sätta upp på väggen! På kortvåg blir SK3JR QRV på framförallt 20 och 80 meter, främst på SSB med tanke på publiken. Men en och annan CW-kontakt skall det också bli. Därtill hoppas vi också kunna visa TV och satellitkörning samt naturligtvis RTTY.

För att kunna genomföra det här krävs först och främst många medlemmars arbete och engagemang. Dessutom behövs stöd från företaget. Här har inte minst mässarrangören EXPO NORR ställt upp de bästa förutsättningar för oss, både ekonomiskt och praktiskt. Således har vi fått plats alldeles innanför ingången vilket betyder att alla besökare måste ta vägen förbi oss. Med en högtalare på husets utsida vore det väl katten om inte mässbesökarna blir nyfikna! Huset, en kolonistuga, ställer ett företag till vårt förfogande och ett annat företag bygger master till våra antenner. Vidare skall en känd svensk amatörradiofirma tillhandahålla en modern HF-utrustning.

Så boka in ett besök i Östersund någon av dagarna 28 juni — 6 juli och bli en välkommen gästoperatör på SK3JR. Vill du inte köra härför är du välkommen hit i alla fall. Kom ihåg att ta med ditt QSL. Kontakta gärna någon av oss projektsvariga för SK3JR EXPO NORR, SM3BLK Björn, tel. 063-11 96 67 eller SM3CVM LARS, tel. 063-850 09. Vi kanske till och med kan hjälpa till att ordna rum eller en stuga. Väl mött i sommar.

Lars Aronsson, SM3CVM

LOPPMARKNAD I NYKVARN

Traditionsenligt anordnar Mälardalens Radioamatörer, SKØMK, loppmarknad i Nykvarn, 10 km väster om Södertälje, även i vår. Passa på att tömma din junk-box, sälj det du inte behöver och fynda på loppisen. Du som tänker sälja, hör av dig i god tid så att vi kan reservera plats i lokalen. Säljare erlägger en mindre avgift till klubben men provision utgår ej. Är vädret gynnsamt kan vi också hålla till utomhus.

Datum: Lördagen den 24 maj

Tid: 10.00 — 1400

Plats: Föreningshuset

Allévägen 9, Nykvarn
(intill Alcro färglager)

Kontaktpersoner: SMØLJF Rolf, tel. 0755-456 78, SMØCOP Rune, tel. 0755-471 37.

Lotterier — kaffe med dopp — m m

Vi passar R9 och 145.350 för inlotsning. Information kommer i bulletiner och lokalt.

KOM — TRÄFFAS — TRIVS

Mälardalens Radioamatörer SKØMK

MELLERUDS RADIOKLUBB

Melleruds Radioklubb SK6CM har flyttat till Storgatan 14, 464 00 Mellerud, hälsar kassören SM6NWM.

AJ	BJ	CJ	DJ	EJ	VEM BLIR FÖRST TILL 324? SM5AGM, Folke Rosvall, Västerskärsringen 50, 184 00 Åkersberga	NJ	OJ	PJ	QJ	RJ
AI	BI	CI	DI	EI		NI	OI	PI	QI	RI

Konditionerna på dom så kallade DX-banden är inte mycket att hurra för så här i solfläcksminimum och det händer inte särskilt mycket mellan 15 och 30 MHz. Merparten av ändringarna kan vi notera på dom lägre banden ("top band" har fått sitt namn av att det ligger lägst i frekvens).

På 1.8 MHz har W1JR ökat till 64 fält och SM3CWE till 49. På 7 MHz har SM3CWE ökat ett fält till 127. I övrigt på HF-banden endast ändringar längre ner i listan.

På 144 MHz har SM7BAE ökat till 42 fält, vilket Kjell leder på. På 432 har YU1AW gått upp på tredjeplatsen med 30 fält.

Ni som jagar fält på kortvåg: Glöm inte att uppge egen locator (eller i varje fall fält) vid varje QSO utanför testerna. Så småningom vaknar säkert nyfikenheten till liv bland motstationerna och fältjakten sprids snabbare. Så småningom slipper vi översätta krångliga QTH-angivelser utan vet fältet direkt.

* LOCATOR FIELD LIST *														
1986-03-31, COMPILED BY SM5AGM (J099DK)														
WHO WILL BE THE FIRST RADIO AMATEUR TO WORK ALL 324 FIELDS ON THE SAME BAND?														
1.8 MHZ														
1 W1JR	FN	64 860316	2 SM3CWE	JP	49 860331	3 SM6CTQ	JO	33 850127	4 SMOLH	JO	5 860322	5 SM4JXG	JO	2 850914
3.5 MHZ														
1 SM3CWE	JP	127 860331	3 SM7WT	JO	68 850129	5 SM5CAK	JO	29 850720	7 SM3CVM	JP	8 850930	9 SM4JXG	JO	7 850914
2 SMOCCCE	JO	79 850122	4 SMOHTO	JO	64 851230	SM6INC	JO	29 860331	SMOLH	JO	8 860322			
7 MHZ														
1 SM3CWE	JP	140 860331	3 SM7WT	JO	97 850129	5 SMOHTO	JO	47 851230	7 SMOLH	JO	15 860209	9 SM5CAK	JO	3 850720
2 SMOCCCE	JO	138 850122	4 SM6INC	JO	73 860331	6 SM3CVM	JP	31 850930	8 SM4JXG	JO	8 850914			
10 MHZ														
1 W1JR	FN	40 851201	4 SM6MSG	JO	10 850930	6 SMOHTO	JO	7 851230	SM5ACQ	JO	5 851231	SM5PAX	JO	4 850930
2 SM6INC	JO	15 860331	5 SMOLH	JO	9 860322	7 SM7BDB	JO	5 850922	9 SM4JXG	JO	4 850914	11 SM5CAK	JO	2 850720
3 SM3CWE	JP	12 860331												
14 MHZ														
1 SM3CWE	JP	220 860331	3 SMOHTO	JO	192 851231	5 SM6INC	JO	126 860331	7 SMOLH	JO	57 860212	9 SM4JXG	JO	34 850914
2 SM7WT	JO	201 850331	4 SMOCCCE	JO	186 850122	6 SM5ACQ	JO	122 850930	8 SM5FBL	JO	44 850126	10 SM5CAK	JO	23 850720
18 MHZ														
1 SM6INC	JO	9 860331	SM5ACQ	JO	8 851231	5 SMOHTO	JO	3 851230	SM5PAX	JO	3 850930	8 SM3CWE	JP	2 860331
2 SM7BDB	JO	8 850922	4 SMOLH	JO	5 860322	SM4JXG	JO	3 850914						
21 MHZ														
1 SM3CWE	JP	158 860331	3 SM7WT	JO	131 850129	5 SM5ACQ	JO	95 850930	7 SMOLH	JO	44 860209	9 SM3CVM	JP	15 850930
2 SMOCCCE	JO	153 850122	4 SM6INC	JO	109 860331	6 SMOHTO	JO	52 851230	8 SM4JXG	JO	38 850914			
24 MHZ														
1 W1JR	FN	21 851201	3 SMOHTO	JO	5 851230	SM7BDB	JO	2 850922	7 SM3CWE	JP	1 860331	SMOLH	JO	1 860209
2 SM6INC	JO	8 860331	4 SM4JXG	JO	2 850914	SM5ACQ	JO	2 851231						
28 MHZ														
1 DF2NJ	JO	159 851111	4 SM7LXV	JO	127 850630	7 SM6INC	JO	111 860331	10 SMOLH	JO	32 860212	12 SM3CVM	JP	5 850930
2 SM6LIF	JO	143 850909	5 SMOCCCE	JO	126 850122	8 SM7WT	JO	108 850129	11 SM4JXG	JO	12 850914	13 SM5CAK	JO	2 850720
3 SMOHTO	JO	139 851230	6 SM3CWE	JP	123 860331	9 SM5ACQ	JO	53 850930						
50 MHZ														
1 WA10UB	FN	44 850629	2 W1JR	FN	40 850607	3 KA9MGR	EN	16 860331						
144 MHZ														
1 SM7BAE	JO	42 860331	SM2GGF	KP	37 850622	WA1JXN	DN	32 840508	SM4GVF	JO	31 850821	17 OH7PI	KP	28 831231
2 K1WHS	FN	38 840930	6 Y22ME	JO	35 851231	F6CJG	JN	32 850110	14 SM4IVE	JO	30 840609	W5UN	DM	28 840428
3 VE7BQH	CN	37 841013	7 YU3WV	JN	34 850331	11 F6BSJ	JN	31 840903	WA4NJP	EM	30 840903	KD8S1	EM	28 850116
DL8DAT	JO	37 850304	8 YU3ZV	JN	32 831231	OZ1EME	JO	31 841224	16 KB7Q	DN	29 851231	OK1MS	JO	28 850331
220 MHZ														
1 W1JR	FN	10 850608	2 KA9MGR	EN	4 860331									
432 MHZ														
1 K2UYH	FN	33 850331	W1JR	FN	28 850608	9 VE4MA	EN	23 830331	13 SMODJW	JO	18 841231	17 Y22ME	JO	8 851231
2 DL9KR	JO	32 841201	6 W7GB1	DM	27 840505	10 SM6CKU	JO	21 821231	14 S01MN	JO	15 851230	18 OZ3ZW	JO	7 850630
3 YU1AW	KN	30 860205	7 OK1KIR	JN	26 850221	11 OH6NU	KP	20 821231	15 W7HAH	DN	12 860314	19 SMOBYC	JO	6 841231
4 WB5LUA	EM	28 840428	8 SM3AKW	JP	25 850331	12 K1FO	FN	19 850318	16 DF9CY	JO	10 830627	OZ1CFO	JO	6 850826
1.3 GHZ														
1 K2UYH	FN	20 850331	W7GB1	DM	13 840505	OE9FKI	JN	7 850331	13 SP5CIC/SMOJO	4 830331	SK5EW	JO	3 850331	
2 OK1KIR	JN	17 850221	6 SM6CKU	JO	12 821231	OZ3ZW	JO	7 850630	SM4AXY	JO	4 831231	SM6NJC	JO	3 850630
3 OE9XXI	JN	16 850331	7 YU1AW	KN	11 860205	11 DL7YC	JO	6 840411	W1JR	FN	4 851201	SMODJW	JO	3 850630
4 WB5LUA	EM	13 840428	8 W6YFK	CM	7 840506	12 SM6HYG	JO	5 821231	K1FO	FN	3 850318	I2FHW	JN	3 851231
2.3 GHZ														
1 W4HHK	EM	4 850304	3 SM6HYG	JO	3 830331	5 OK1KIR	JN	2 850221	WB5LUA	EM	1 840428	W1JR	FN	1 850607
OE9XXI	JN	4 850331	W6YFK	CM	3 840506	6 PA0SSB	JO	1 821231	WA4HGN	EM	1 840505	OZ1CFO	JO	1 850826
3.4 GHZ														
1 SM6HYG	JO	1 850914												
5.7 GHZ														
1 OZ1CFO	JO	1 850930	SM6HYG	JO	1 850914									
10 GHZ														
1 YU1AW	KN	2 860205	SMODJW/P	JO	2 850630	3 SM6HYG	JO	1 850914						
THIS LIST SHOWS THE NUMBER OF FIELDS WORKED ACCORDING TO THE THE MAIDENHEAD LOCATOR SYSTEM. A FIELD IS A BLOCK OF 20 DEGREES (LONG.) * 10 DEGREES (LAT.). RULES: 1. ALL FIELDS MUST HAVE BEEN WORKED VIA PASSIVE REFLECTORS. 2. ALL STATIONS INVOLVED MUST BE ON THE EARTH'S SURFACE. 3. QSL CARDS ARE NOT REQUIRED IF YOU ARE SURE THAT THE OTHER STATION CONSIDERS THE QSO COMPLETE. 4. ALL QSO'S MUST HAVE BEEN WORKED FROM POINTS WITHIN A CIRCLE OF 1000 KM RADIUS. 5. THERE IS NO STARTING TIME FOR CONTACTS TO BE ELIGIBLE. A WORLD MAP SHOWING THE 324 FIELDS CAN BE FOUND IN 'THE RADIO AMATEUR'S WORLD (LOCATOR) ATLAS', THAT NORMALLY SHOULD BE AVAILABLE AT YOUR NATIONAL AMATEUR RADIO SOCIETY.														
COMPILED QUARTERLY SINCE 1982, THE LIST SHOWS THE SITUATION ON MARCH 31, JUNE 30, SEPTEMBER 30, DECEMBER 31 AT 2400 UT. PLEASE SEND YOUR INFO AS SOON AS POSSIBLE AFTER EACH DATE TO SM5AGM, FOLKE ROSVALL, VÄSTERSKÄRSRINGEN 50, S-184 00 ÅKERSBERGA, SWEDEN. TEL. 0764-27638.														

HAMANNONSER

Från och med septembernumret kommer priset att ändras till 20 kronor per annons om högst fem rader.

Annonspris: Medlemmar 15:- för annons om högst fem rader (cirka 40 tecken per rad), för ytterligare rader 15:- per 5-tal. Text och likvid sändes till SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta. Postgiro 27388-8. Sista inlämningsdag den 5:e i månaden före införandet. Namn och eller signal måste anges.

BYTES

- Div. Handböcker till Svenska militärradio och -fordon bytes mot utländska d:o eller annat kul. SM5LQL, Kent 016-61120
- GP-antenn 14 AVQ önskas bytas mot X-yagi för 144 MHz. SM Ø AWW, Johnny. tel. 0764-39634

KÖPES

- Kortv.mott. m gen. coverage, drygt 2 khz bandbr. Noise bl. Notch/bandpass/low pass audiofilter. Sv.t. 08/626859 Kurt.
- Militärsurplus. Kompletta stationer eller delar, tillbehör, manualer. Köpes eller bytes mot förslag. SM5LQL, Kent 016-61120
- QTC 79:5 och 83:2 i bra skick köpes, betalar bra Rörsockel 40211/01 (Pass. QB 3,5/750 = 6156 Ring till SM5FNP, Dag tel 021/333627 h el 108250 arb.
- QRP-transceiver för kortvåg SM4KQI Paul 019-92160 efter 1700
- Drake TR4, eller TR3 med tillbehör och i fint skick, eller Hallicrafter SR-400, SR-500, ev. annan Hallicraft. ö. köpa. SM5BFA Tel: 08-391837.
- CW-filer till Kenwood TS-520 köpes. SM6RCE Mats tel 0523-12234 efter kl. 18.00

SÄLJES

- Wibemast 18 meter i tre delar Trekant en meters sida. Invändig steg. Galvad. SM-4-EJT Hans. 0250- 10000.
- Telegrafkurs 30—50 takt 12 kassetter med lärobok, endast spelade 3 gånger 250:— Nätaggregat 13,8 V/6 Amp 275:— nyskick SM7NKW Lasse 0382-13029 efter 16.00
- Drake C-line R4C m noisebl, CW-filer + 12 X-tra x-tals + rörsats T4XC + 2 nya slutrör MN4 matchbox MS4 m pwr Ring SM3DXC Bengt Swärd Tel 060/501568 el arb 154440
- Sonab MTD 80k med kassett & laddb. acc. Bärbar 2-m stan Azden PCS-300-0.15/1.5w. Laddb-acc. scanning. m.m. SM7JIY Janne Strömsten 0492-13960.
- Icom 3200E 144 + 432MHz, Duobands-antenn, Nätaggregat 10—15DCV 20Amp, Tona slutsteg för 144MHz 100Watt, Scanner DLS-70, Bengt Tel: 054-162746 Vardagar 1700—1900
- COMMODORE PET 3032 dator, med dubbeldrive 4040, samt skrivare 3022, inkl. div. prg. bl.a. Amtor, Rtty, Cw, Ordbehandl., Register m.m. Kr: 9000:— SM6FYU, Janne 0346/17174 efter 18.00
- SLUTSTEG, 144 Mhz med 4CX250B. Inkl. nätagg. o fläkt. Hämtpis Kr: 1.200:— Rör QQE 06/40 nytt Kr: 75:— Sockel till d:o 10:— SM6FYU, Janne 0346/17174 efter 18.00
- FT-290R 2M-station FM/SSB/CW + NiCd ackar o laddare + originalkartong. Mycket fint skick. Säljes eller bytes ev. mot IC-02E med tillbehör. SM7PPL Calle 042-296356
- DRAKE TR7A med CW och AM filter, NB, fläkt, AUX-7 extra VFO, power supply, service manual samt service kit. Ring Peter SM7CMY 0410-30717
- CP/M Dator Tb med sep sifferdel, displ 80x24, Printutg. Seriell port. Färggrafik. 5 1/4" halvhög floppy, 28 K basic, 4 K mon,

Cpm 2.2/3.01, 64 K minne. Pris 4,300,— SM7BAH 0479/10569

- Datorpowersupply 5 V 50 A, + — 15 V 3,8 A. 1.000,— 8 K minne till S100-bus. 700,— SM7BAH 0479/10569
- 2m FM-transceiver Kenwood TR-7730 5W eller 25W 5 minneskanaler med scanning. Repeaterkörning plus-minus 600 kHz skiltnadsfrekvens. Liten, kompakt med hållare för mobilinstallation 12V DC 5.5A (vid 25W input). 1500:— Nätaggregat EP-1000 10A 12V DC 400:— VIC-20 dator med bandstation och 8kB expansionsminne plus litteratur 700:— SM5TK Kurt Franzén tfn 0155-165 74 e. 18
- TS-120s + AT-130 4000 :— Fritidsbatteri 75Ah anv enstaka ggr till ovanst rig. Hämtpis 400 :— Casio FX 3600P prgmbar räknare m enkel integral beräkn 320:— SM Ø NDH Tommy 08-19 45 80
- SB-102 trcvr, trasslig VFO. För renovering eller reservdelar. HP-13 nätagg. medföljer. Ge ett bud! SMØDNL Anders Tihkan 0766-63184 (b), 08-142000 (a).
- ICOM IC-R71E med SSB-filer FL44A 8000:—, VIC64 med bandspelare 2000:—, Två st KVG-filer XF-9B och tre st MC1590G köpes. SM6-7006, Lars, 0320-47470.
- Callbok USA-85 95:—, DX-78 45:—, Port 2mtr Tonna 9el+teleskopmast 7,5mtr + RG-8 11,5 mtr + 3 stag 435:—, Alfaskop m Baudot, ASCII, CW, alla hastigh. 2700:—, Rad-com -85 40:—, CQ DL-85 40:—, QST-85 55:— SM6cqv Ingmar 0321 / 11974 Kväll. ♪
- IC-02N, 2m handburen transceiver, 10 programmerb. minneskanaler. Pris 1.700:— SMØFKD Rolf, tel. 08 - 7563528
- RX National HRO 60 m byrålådor Hagenuck 0,1 — 30 MHz 4 AJG Arne 023-156 96
- 2-kanal oscilloskop, LEADER LBO-514 DC—10 MHz 5mV/Div. 2m-station FT224 Alla R-kan. inkl. direktlyssning + 145.500, 525, 550, 575 samt 144.550 SM6PNZ, Leif Tel 031/316903
- DRAKE TR4CW, 500 Hz filter, RIT/XIT & sep. delay, 200 W ut. Sep. VFO RV4C. Ant tuner MN4. Sep. högt. MS4. Svenskt PWR (Elfa). Allt i perfekt körklart skick. Pris 4500:—, SM7BGB Rolf 042-298618
- 3-500Z, 572B, ett par av vardera, fabriksnya. Skorstenar till 3-500Z, nya. SM3DMP, Thomas, 0612/50355 kvällar.
- Station monitor HEATH SB-614, fabriksbyggd, 800:—, SMØDZH, Björn tel 0758/171 12.
- Kenwood receiver R-1000, 0—30 MHz.

2600:— Tel. 0555/11739. Sven-Ove SM4HEJ

- IC 2E med 3 ack, laddare och 35W PA 2000,— SM6ABI Arne 0340/10678
- IC-730 + power supply Jorma/SMØMIZ tel. arb. 08-233600 Hem 08-7455852
- Argonaut 509; 2100 kr. Transformator: Prim.220V, sek. 24V, 35A, 250 kr. Mastdel: 5 meter, trekant, 3dm sida 200 kr. SM5CAH, Stig. 0223/21955.
- Transceiver UNIDEN 2020 10. 15. 20. 40. 80 meter SSB, AM, CW Prima skick. Pris 2000:— Tel 08/7544202 eft. 1800 Erik Johansson
- Ny DATONG SR B 2 Woodpecker Blanker med Sladdar och Eliminator. Tel. 0755/352 56 Harald. Pris 1400:—
- SLUTSTEG Dentron MLA-2500B, 2 kW Säljes. 6000:—, 4JCE Jan 0243/33869 m 16.00 och 17.30
- FT-707 m mik + CWfilter toppenrig 6000:—, elbugg HD1410 500:—, Daiwa CN 620 A, 500:—, LFfilter 100:—, Prisdé för allt: 6500 + frakt. SM7FTC/Bengt 0411-16110 efter kl 1800
- AMTOR-ENHET MARK-2. Fullt körklar för att koppla in till exp.-vis en Siemens T-100. Kr: 1400.— GRID DIP METER Heathkit GD-1U. Kr: 150.— SM6FYU Janne 0346/17174 efter 18.00
- ABC80 32 kB, RAMEX80, TKN80, inv. video, num. tang.bord, Luxor bandsp, Metric Floppy FD2D 2x160 kB, Microline 82A skrivare. Alla ABC-blad och kassetter. Handböcker, datatidn, div program. Allt i prima skick och körklart. Säljes i paket. Fynd. SM5BBS Sten Gillgren, 018-123716, 146598.
- Kenwood VFO-230. Digital extra vfo för TS130, TS530, TS830. Pris 800 kr. SM5BBS Sten Gillgren, 018-123716, 146598.
- Icom IC-720A m. Powersupp IC-PS15. 13,8V powersupp SAGA 300. Heathkit powermeter/SWR. 2 M antenn GPG-2A. Turner Daiwa CNW-518 "Dumburk" mm. Allt säljes till mkt bra priser. Ring och disk. SMØKKZ. Janne 08/867877
- Slutsteg Heathkit SB-200, 3000:— SM6INC, Johnny 0320-478 98 eft. 19.

UTHYRES

- RADIOSTUGA Vaddö uthyres. Mindre stuga med mast och antenn, bra dx-läge, uthyres juni, juli och augusti. 400 m till Ålands hav. El, vatten vid husknut. 2 bäddar. Ev kan storstuga 70m² på samma tomt uthyras kortare tid. SM5LL Ulla Tfn 0176-29196

AFFÄRSANNONSER

Affärsannonser är kommersiella annonser av "radtyp". Kostnaden är 70 öre per tecken. Stoppdatum är den 5:e i månaden före införandet. Manus och betalning i förskott insändes till SSAs kansli. Postgiro 27388-8.

- IC 2E + bl.ant. o ladd. 1500:— ØONL Björn 08/745 16 76.
- Amatörradioguiden (tages lista) har nu kommit ut för sjätte året i följd. Den säljes av välsorterade amatörradiofirmor landet runt samt SSA. I årets upplaga märks de omarbeteade uppgifterna om SK och SL stationerna mest. Märken med x för medlemskap i SSA finns nu med. Priset i år endast 85:—, Den kan även beställas via postgiro 42 94 78-1 eller per tel 031 27 73 33. 73 de Tage SM6GDL



FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

QTC

Nummer ur årgångar från 1979 och äldre
 Nummer ur årgångar 1980—1983
 Nummer ur årgång 1984
 Nummer ur årgång 1985

per st. 1:—
 per st. 3:—
 per st. 5:—
 per st. 15:—

Moms ingår men porto tillkommer och är beroende av hur många QTC du köper. Ring FD tel. 08 - 64 40 06 och efterhör om de nummer av QTC finns som du önskar köpa, vissa nummer är redan slut. Vi räknar då samtidigt ut portokostnaden.

BREVPRESS SSA 60 ÅR — så långt lagret räcker — BEGRÄNSAD UPPLAGA!

Platt glasklump med SSA:s
 logotype inkl. moms och porto

pris per st. 30:—

Trafikhandboken
 Diplompärm, SM6DEC:s samlingspärm, grundsats
 inklusive alla årssatser t. o. m. 1985
 Årssats ur QTC:s Diplomsamt 1985
 Prefixlista (DL2FV)
 DXCC-lista, nytryckt 1984
 DARC:s DOK-lista
 Amatörradiokursens häfte
 med 10 övningsprov av SMØMAN
 ATV (Amatörtelevision), tysk
 FAX för nybörjare (DARC)
 Hints & Kinks, tekn.-prakt.-tips-handbok
 VHF/UHF-handbok RSGB (Tekn./Prakt.)
 Amatörradio Teletype (EDR)
 The Radio Amateur's Conversation Guide
 Fraser på 9 språk
 Supplement med svenska fraser
 ARRL:s handbok, 1986
 ARRL:s antennbok, häft.
 Locator Atlas (SM5AGM) Maidenhead
 FM & repeaters (byggbeskr.)
 Matrikel över svenska
 radioamatörer (Tages Lista)
 Q-förkortningar, Televerket

15:—
 65:—
 7:—
 6:—
 20:—
 20:—
 100:—
 50:—
 45:—
 55:—
 225:—
 130:—
 60:—
 15:—
 250:—
 120:—
 15:—
 80:—
 85:—
 7:—

B:90, bestämmelser för
 amatörradioverksamheten 16:—
 Solid State Design (grundl. tekn.) 100:—
 The Satellite experimenter's handbook 140:—
 Loggbok, A4-format 25:—
 Loggbok, A5-format 15:—
 Storcirkelkarta, färglagd,
 ca 77 × 56 cm 23:—
 Prefixkarta, ca 90 × 70 cm 36:—
 Locatorkarta Eur. (RSGB) 90 × 60 cm 36:—
 Testloggbok i 20-satser 10:—
 VHF-UHF-testloggbok i 20-satser 10:—
 CPR-loggbok i 20-satser 10:—
 QTC-pärm, A4-format 30:—
 Register i 500-buntar,
 med eller utan tryck 118:—
 Telegrafnyckel, förn. mässing 300:—
 d:o på onyxplatta 360:—
 Teleprinterrullar, vid hämtning 10:—
 Teleprinterrullar, vid postbefordran 18:—
 Perforatorrullar 25:—
 Magnetskytt, endast förskottsbetalning 40:—
 Övningsoscillator i byggsats: Kretskort,
 komponenter, högtalare och volymkontroll,
 avsedd drivas med 9 V batteri
 (byggbeskr. ingår) 40:—

För SSA-medlemmar:

Blazermärke, SSA, 10 cm högt, 5 cm brett,
 blå botten, vit ant.krets 25:—
 SSA-dekal (avdragsbild)
 5,5 cm högt, 2,5 cm brett, 5 st 7:—
 Bildekal, ellipsformad 12:—
 QSL-märken, i kartor om 100 st 10:—
 SSA-medlemsnål 25:—
 OTC-nål 35:—
 Nål med anrop 25:—
 Nålstoppar 7:—
 SSA-duk 18:—
 Plysch-tröja med SSA-emblem,
 mörkblå, small 50:—
 SSA-vimpel i vitt siden 16 × 25 cm 60:—

Östmarksg.43, 123 42 FARSTA

Sätt in beloppet på postgiro 5 22 77-1
 Telefon 08-64 40 06
 Best. via telesvarare mot postförskött.
 Reservation för prisändringar.

Förnämlig, praktisk världskarta i fyr-
 färgstryck i storlek 160 × 100 cm. Den
 har inga prefix men är mycket detal-
 jerad och en god hjälp för DX-
 jägaren, som vill veta mera än endast
 prefixen. SSA säljer denna speciella
 karta till det facila priset av kr. 50:—
 inkl. frakt och moms. Sätt in belop-
 pet på postgiro 5 22 77-1 och ange att
 det gäller världskartan.



COMPUTERS

SST-PC, 640k, 2 st floppy, monitor 10 600:-
ET 300, 128k, 2 st floppy, monitor 9 800:-
Disketter 5 1/4" DS/DD 10 st 190:-

Inkl. moms

DaWi computerize hb

SMØNAM - Dag Windarp
Murgrönsvägen 12, 125 32 Älvsjö, Tel. 08-97 14 35

QSL? Ja, mer än någonsin!

Idag skrivs det mer QSL-kort än någonsin. Detta innebär ett växande krav på QSL-kortens kvalitet.

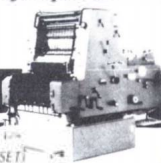
Med några års erfarenhet av QSL-kort kan vi idag erbjuda en hög kvalitet till ett lågt pris.

Hör av dig — Vi skickar prover samt vår nya specialfolder med massor av idéer och förslag.

ArtPrint

"PROFFSTRUCKERIE FÖR SANDARAMATÖRER"

Holbergsgatan 108, Box 3084, 161 03 BROMMA,
Tel: 08/370038, 375831, 374900 (i samarbete med TEKA-OFFSET)



AMIDON Associates

KÄRNOR

■ TOROIDER

T37-2, -6, T50-2, -6, T68-2, -6, T200-2, -6, T200A-2, T225A-2, FT37-43, -72, FT50-43, -72.

■ BEADS

FB73-801, -2401, FB43-101, -801, -2401.

FB77-1024 passar på coax.

2 x -43-151 delad, passar på coax.

■ BREDBANDSTRAFOS (Två-hålskärna).

BLN-43-2402, BLN-43-201, BN-43-7051.

■ STAVAR

R33-050-400, -750 R61-050-400, 750 m fl, m fl, m fl.

CoreCom

0758/727 39 e. 18

SM5BOQ

Rankhusvägen 15 • 196 30 KUNGSÄNGEN

DIN EGEN SIGNAL GRAVERAD PÅ PLASTLAMINAT. ÄVEN LYSSNARAMATÖRER.

Storlek 60 x 20 mm. Aluminiumfärgad med svart text. Dubbelhäftande tejp. Enbart signalen Pris: 14:- inkl. moms. Signalen + namn Pris: 21:- inkl. moms. Beställes via postgiro 5 45 49-1. Glöm ej adressen på talongen, samt önskad text. 73's de SM Ø FWW Leffe, SM 5 CCV Henry.

FÖR INFORMATION RING: 08-84 56 00 eller 08-84 69 00.

Lindgren & Boström

Elec T ronic AB

TIMMERMANSGATAN 14 • BOX 17208 • 104 62 STOKHOLM

ELDAFO

Etabl.
1961

**ALLT I AMATÖRRADIO
NYTT OCH BEGAGNAT**

Förmedling av beg. apparater.

RÅD I AMATÖRRADIOFRÅGOR

med PERSONLIG SERVICE.

Hembesök kan ordnas.

SERVICE PÅ ALLA MÄRKEN

Ring SM5KG, Klas-Göran Dahlberg

Tel. 08 - 89 65 00, 89 72 00

Gatuadress: Kvarnhagsg. 126, Hässelby gård

Postadress: Box 3366, 162 03 Vällingby

Ham Radio Magazine

FÖRST — När det gäller leverans. Går varje månad med FLYG från USA.

STÖRST — När det gäller tekniska artiklar. Varje nummer minst 128 sidor.

BÄST — När det gäller layout och skärpa i artiklar.

1 år med FLYG kostar 290:—. Det tar ca 6—8 veckor innan prenumerationen är igång och start sker med löpande nummer. Äldre årgångar kostar 250:— inkl. Provex kostar 20:—. Endast förskottsbetalning till postgiro 41 95 58-2.

ham radio

Box 2084 194 02 UPPLANDS VÄSBY

TRANSFORMATÖRER

- VI UTVECKLAR OCH TILLVERKAR
- STORT LAGERSORTIMENT
- Behöver Du snabb lev. av prototyp eller mindre kvantitet, har vi möjlighet att hjälpa till
- Ring B Novén eller S Pettersson



TRANSFORMATOR-TEKNIK AB
BOX 28, 662 00 ÅMÅL 0532/120 40

Stop press Pris-BOMB !!

Sinclair Spectrum 48K "Gummimod" Svensk Manual, Garanti, mm

Endast 1.199:95

Program med rykten: Bra rykten

G1FTU RTTY f 48K, endast 169:00

G1FTU Cwqso f 48K, endast 159:00

NYTT NYTT NYTT

Amtor—Cw—RTTY—SSTV

Multimode Rec. i ett enda program! Inga "supermodem" behövs, Kolla själv.

Spectrum, C-64, Vic-20, BBC-B

Massor av finesser, lättskötta..

399:00

Nya Böcker i lager, Ny prislista, Sänd 2 x 2.10 i frimärken — Tack !!
73:s de SM3HBQ

MBA-TOR LEVERERAS NU MED Å Ä Ö.

Du som vill komplettera din MBA-TOR kan sända den till oss, och vi kompletterar den för **100:—**

TOROID PHILIPS

Lämplig till baluner och avstörning.

Ytterdiameter . 36 mm
Innerdiameter . 23 mm
Höjd 15 mm
Färg violett



Pris inkl. 23.46% moms **25:—**

SWEDISH RADIO SUPPLY AB
MIAB COMMUNICATION AB

RADIOVERKTYG

Radiotång 140 mm	20:—
Testmejsel liten	7:—
Testmejsel stor	9:—
Kabelskotång 9 tum	16:—
Ellödpenna	63:—

Komplett sortiment av verktyg till lågpris.
Fråga oss

TRÅD MM

Isolerad kabel, FK 1,5 mm, lämpl. för antenner, vit	79:—
el. brun, 100m-rulle	6:—
Eltejp 19 mm × 20 m	105:—
Klockströmbrytare	
Galvade stålrör 38 × 1 mm för mastkonstr, 6 m	100:—
även andra dim.	+ bilfrakt
Postförskottsavg. + porto tillkommer.	

MAILEX

Höijers v. 8, 310 41 Gullbrandstorp,
Tel. 035/53940 Pg 591909-7

LAMCO, Liberia söker

RADIOINGENJÖR för elektronikunderhåll

med erfarenhet av följande:

Radiolänk 7 GHz, 400 MHz

VHF

Multiplex

Datorer

SSB (tillgång till amatörstation finnes)

Kvalifikationer: Ingenjör med utbildning inom elektronik samt minst 10 års erfarenhet, varav hälften som arbetsledare. Goda kunskaper i engelska.

Närmare upplysningar lämnas av Lennart Johansson, tel 08-738 8085.

Ansökningshandlingar insändes snarast till

GRÄNGES INTERNATIONAL MINING
Luxbacken 1
105 45 STOCKHOLM

BEGAGNATLISTA 860304

Heathkit	SB200	slutsteg HF 1kW	4000:—
Heathkit	SB220	slutsteg HF 2kW	6500:—
Drake	TR7 + PS7 + CW	HF transceiver	10000:—
ICOM	IC-451E	432MHz allmode	6000:—
ICOM	IC-271E	144MHz allmode	6000:—
ICOM	IC-25E	144MHz FM 25W	2800:—
ICOM	AT-500	aut. antennavst.	4000:—
ICOM	IC290D + BU1	allmode 2m + backup	5000:—
ICOM	IC-02E	FM handapp. 144MHz	2500:—
ICOM	IC-04E	FM handapp. 432MHz	2800:—
Kenwood	R-1000	helt. RX digital	3000:—
Sommerkamp	TS-280FM	50W FM 144MHz	1500:—
Panasonic	DR-49	helt. RX digital	1800:—
Panasonic	DR-29	HF-RX digital	1600:—
MIRAGE	B1016	144MHz PA 160W	1400:—
Welz	SP300	SWR/PWR 500MHz	1200:—
Turner	+3B	först. mikrofon	400:—
Heathkit		codeoscillator	100:—
Heathkit	HD-1234	koaxomk. 4 vägs	250:—
MFJ	400	elbug	250:—
Handic	220/12-2	nätbel 1.5A	100:—
Daiwa	DA-200	7/8 mobil 144MHz	100:—
SSA		telegrafinyckel	175:—
SKÖ-BUGG 5		elbug + manipul.	250:—
Emotator	1103MSAX	rotor	4000:—
Kenwood	TS430S + AT250	HF trcvr + aut.tuner	10000:—
Heathkit	IP-2715	power 12A 9—15VDC	800:—
Microdot 84		CW/RTTY dator	2500:—
Telereader	350	CW/RTTY RX-dator	2200:—

SWEDISH RADIO SUPPLY AB
MIAB COMMUNICATION AB



Brösarps Gästgivaregård

– För den goá madens skull –

Albovägen 21, 270 44 BRÖSARP

När ni färdas på Österlen

ÖPPET DAGLIGEN

Vårt berömda sillbord

serveras alla helgdagar.

Hotell och restaurang.

Radioamatörer 50% rabatt på logi.

VÄLKOMNA!

Trevlig sommar önskar

Rolf, SM7KZA och XYL Danuta

0414 - 731 43 / 730 57



DEN PERFEKTA TELEGRAFNYCKELN HANDGJORD I SVERIGE



The Swedish Key
hand made

- Manuell nyckel, utförd i gedigen mässing
- Monterad på teakplatta med blyinlägg
- Silverkontakter
- Fingängade skruvar för exakt justering
- Manipulatorarmen monterad på slitsad bladfjäder, en perfekt konstruktiv detalj
- Tillräckligt tung för att ej rubbas vid sändning. Vikt ca 1 kg
- Fullständig balans för avspänd nyckling
- En nostalgisk skönhet, om du så vill, en prydnad för ditt shack

Rex pris 585 : — inkl moms

Graverad skylt med anropssignal el. namn 50: —

Radio Rex

063 - 11 39 11
Box 6050
831 06 ÖSTERSUND

SSB — CW

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

OBS! c:a priserna i sv. kr. den 1985-12-02.

R.L. Drake "State of the Art" (heltransistor)	
R7/DR7 0 — 30 MHz	USD 1120 (8.540:—)
Atlas Radio — "State of the Art" (heltransistor)	
215XS 10 — 80 m 200 W PEP	USD 515 (3.930:—)
350XL-DIG 10 — 160 m 350 W PEP med PS 220 V (inkl nya banden)	USD 799 (6.095:—)
Ten-Tec — "State of the art" (heltransistor)	
561 Corsair II	USD 1157 (8.825:—)
525 Argosy, 10 — 80 m, 10/100 W PEP	USD 549 (4.190:—)
Dentron GLA 1000 för rörtransceivers	USD 395 (3.015:—)
Dentron GLA 1000 B för transistortransceivers	USD 470 (3.585:—)
Dentron Clipperton L för rörtransceivers	USD 680 (5.185:—)
Dentron Clipperton L för transistorxcvrs	USD 800 (6.100:—)
Dentron MLA 2500 C	USD 995 (7.590:—)
CDE Rotorer (med postpaket)	
HAM IV 220 V	USD 220 (1.680:—)
T2X 220 V	USD 299 (2.280:—)
Antenner	
Mosley PRO57-7el. 10, 12, 15, 18, 20m. 5kW	USD 560 (4.275:—)
Mosley PRO67-721. 10, 12, 15, 18, 20, 40m. 5kW	USD 870 (6.640:—)
Båda konstruerade för vindar upp till 240 km/t.	
Butternut 9-band vertikal	USD 189 (1.445:—)
Telrex, Hy-Gain.	
Pris på förfrågan.	

Priserna kan ändras utan föregående meddelande.

Du spar pengar och får ändå de senaste modellerna när Du köper direkt från USA.

Priset Du betalar är i dollar.

Skriv (engelska) till W9ADN.

VI EXPORTERAR ÖVER HELA VÄRLDEN.

ORGANS and ELECTRONICS

P.O. Box 117

Lockport, Illinois 60441 USA



AI ANALYSINSTRUMENT AB konstruerar och säljer elektroniska medicinska apparater, huvudsakligen cellräknare och fotometrar. Av omsättningen går ca 90 % på export till återförsäljare i ett 20-tal länder. Vi är f.n. 15 sysselsatta.

UTVECKLINGSSINGENJÖR MEDICINSK ELEKTRONIK

Vi söker en utvecklingsingenjör med erfarenhet av analog och digital teknik. I arbetet ingår såväl programmering som utveckling av hårdvara. Arbetet är självständigt och ger möjlighet till kortare resor i Europa för uppföljning av produkterna.

För arbetet finns en PC CAD utrustning på vilken PC layouter utförs samt en Digital PDP11 för assemblerprogrammering.

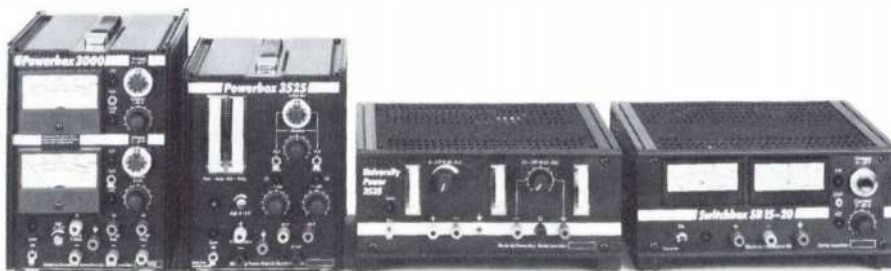
Vi tror att du är ca 30 år, har ingenjörskompetens samt några års erfarenhet av konstruktionsarbete.

Om du tror att du skulle passa för uppgiften ring Jan Löfvenmark 08-34 94 45 så får vi talas vid, eller sänd din ansökan till AI Analysinstrument AB, Box 23099, 104 35 Stockholm.

Analys Instrument AB

Ynglingagatan 17, 113 47 Stockholm, 08-34 94 45

Laboratorieströmförsörjning.



PB3000

Powerbox 3000 är ett linjärt laboratorieaggregat med trippel-utgång. Speciellt utvecklat för elektroniklaboratorier, samt service och utbildningsbruk. Stabilitet och tillförlitlighet är av högsta klass.

En väl genomtänkt design av frontpanelen gör detta laboratorieaggregat enkelt att använda. För maximal personlig säkerhet är PB3000 uppbyggd med 2500VAC isolation mellan ingång och utgång.

MODELL	UTGÅNG 1	UTGÅNG 2	UTGÅNG 3
PB 3000	3 - TV/3A	0 - 40V/1.25A	0 - 20V/2.5A
PB 3000 A	3 - TV/3A	0 - 40V/1.25A	0 - 40V/1.25A
PB 3000 B	3 - TV/3A	0 - 20V/2.5A	0 - 20V/2.5A
PB 3000 C	3 - TV/3A	0 - 30V/1.8A	0 - 60V/0.9A

TRACKBOX

Trackbox PB3525 är speciellt utvecklad för användning vid utveckling av microprocesssystem och analoga förstärkar-system, med $\pm$ - utspänningarna som följer varandra även vid strömbegränsning. Trackbox är ett utmärkt verktyg för skol-laborationer, elektroniklaboratorier och i industriell produktion.

MODELL	UTGÅNG 1	TRACKING-UTGÅNG
PB 3525	4 - 6V/3A	$\pm 0 - \pm 25V / \pm 1A$

SWITCHBOX-serien

Switchbox är ett av världens minsta 300W primärswitchade spänningsaggregat.

Switchbox är speciellt utvecklat för enkel hantering i laboratorier och för fältservice, och tillsammans med PC4400IEEE-controller, som strömförsörjning i automatiska test- och processsystem. Switchbox robusta konstruktion gör den till ett utmärkt kraftaggregat för fältbruk. Switchbox' 5 modeller kan användas antingen som konstantspänning- eller konstantströmkällor med inställningsmöjlighet antingen från frontpanelen eller från fjärrstyrning.

MODELL	SPÄNNING	STRÖM	OVP-område
SB 15-20	0-15V	0-20A	3-18V
SB 30-10	0-30V	0-10A	6-35V
SB 60-5	0-60V	0-5A	5-66V
SB 120-2.5	0-120V	0-2.5A	10-130V
SB 250-1.25	0-250V	0-1.25A	25-270V

UNIVERSITY POWER 3535

University Powerbox är ett lågpris alternativ till trackbox. PB3535 lämnar justerbart 4-6V och $\pm 11-16V/1A$ också med tracking-möjlighet. Den lättavlasta frontpanelen med 3 visarinstrument gör aggregatet speciellt lämpad för utbildning, och "var-mans-kraft" i elektroniklabbet.

powerbox

Box 148, S-154 00 Gnesta, SWEDEN. 0158-119 20. Postboks 56, N-1340 Bekkestua, NORWAY. 02-53 58 37.

WE MAKE THEM BETTER!



SSB/CW/FM
scanning
stor, tydlig LCD
RIT
teleskopantenn
noiseblanker
hög/låg-effekt
mobilkassett (tillbehör)

YAESU FT-290 R

58 (H) × 150 (B) × 195 (D)

**BÄRBAR
MOBIL
HEMMARIG**

FT 290 R

4.480:—

Microwave
MML 144/100LS

2.295:—

100 w
uteffekt

= 6.500:—



Använd den hemma som basstation, sätt den i mobilkassetten i bilen, häng den över axeln — den är med överallt. Batterier, ackar eller yttre spänning. Använd inbyggd teleskopantenn eller anslut yttre antenn. Riggen med alla möjligheter.

CAB-kredit

Köpkort, Master Charge, VI-SA, Sparbankskort, Finax.
Avbet. 12, 24 eller 36 mån.

CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
Tel. 036-16 57 60, Nils, SM7CAB

CAB-loggbok

med prefixlista, repeaterförteckning. Logisk, praktisk, omttyckt. 19:—

KENWOOD - NYTT TS - 440

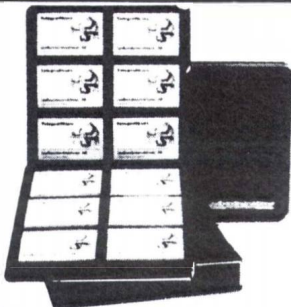


- * Heltäckande mottagare 0,1—30 MHz
- * 160-80-40-30-20-17-15-12-10 Meter
- * Uteffekt 200 watt (AM 110 W)
- * Med RIT, NOTCH, IF-Shift
- * Full break-in CW
- * Storlek 270 × 96 × 313 mm
- * Prisläge: Under 10.000,— (10 KKr)

- * Plats för inbyggd matchbox
- * CW SSB FM AM FSK
- * Power 12—16 volt max 20 A.
- * 100 minnen med scanning
- * 20 dB dämpning av mottagaringång
- * Vikt 7,1 kg

SVEBRY ELECTRONICS
Norregårdsv. 1 Box 120 541 23 Skövde
Tel. 0500/800 40, 843 01

SÄNDAREAMATÖRCERTIFIKAT



FÖR DIG SOM VILL TA C-CERTIFIKAT

Grundkurs 30-50 takt omfattar 12 st kassetter och lärobok. Grundkursen är inspelad med förlängda bokstavs- och ordmellanrum. Teckenhastigheten motsvarar telegraferingshastigheten 80 tecken per minut.

395:-

FÖR DIG SOM VILL TA A- eller B-CERTIFIKAT

Fortsättningskurs 50-80 takt omfattande 12 st kassetter och lärobok.

395:-

OBS!

Du kan också köpa kombinationskursen som omfattar grundkurs 30-50 takt, fortsättningskurs 50-80 takt samt repetitions- och kompletteringskurs till lägre pris. Se prislista.

665:-



SILVERKOMPENDIET ÄR NU GULD VÄRT NY OCH UTÖKAD UPPLAGA KOMPENDIUM

För blivande sändareamatörer. Författat av sändareamatörer. Innehåller allt Du måste kunna för att klara teoriprovet för samtliga certifikatklasser. A-B-T-C.

TEKNIK. ELEKTRISKA SÄKERHETS-FÖRESKRIFTER. RADIOREGLAMENTE. ANTENNER. Q-FÖRKORTNINGAR M. M.

Om Du skall ta A, B, T-certifikat måste Du behärska samtliga kapitler i **RADIOTEKNIK FÖR SÄNDAREAMATÖRER**.

Skall Du ta C-certifikat behöver Du endast läsa de avsnitt som är särskilt markerade i **RADIOTEKNIK FÖR SÄNDAREAMATÖRER**.

135:-

75 TESTFRÅGOR FÖR RADIOAMATÖRER

Omfattar **RADIOTEKNIK**, **REGLAMENTE** och **SÄKERHETSFRÅGOR**.

95:-



MANUELL NYCKEL

utförd i gedigen mässing. Finjustering på samtliga skruvar. Fullständig balans för avspänd nyckling. I plattan ingjuten tyngd för att nyckeln ej skall rubbas vid sändning.

580:-



SUMMER FÖR TELEGRAFITRÄNING

Summern har högtalarutgång och uttag för telegrafnyckel. Den är gjord för Dig som har krav på hög kvalitet när det gäller både ljud och utförande. Levereras med 9 volts batteri och anslutningskablar till telegrafnyckeln. Tonfrekvens 0-20.000 Hz.

238:-

DIGITAL MULIMETER CIE 7908



675:-

En universell användbar multimeter, som täcker ett mycket stort användningsområde.

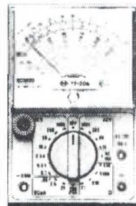
SUPERMINI DIGITAL MULTIMETER



425:-

Äntligen en multimeter med god prestanda i miniformat för service- och skolbruk.

ANALOG MULTIMETER YO FONG YF-206



215:-

I den rikliga florin av digitala mätinstrument har här tagits fram en analog multimeter med goda prestanda.



95:-

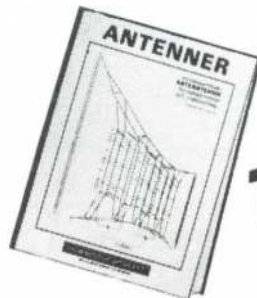
DAGBOK

Exklusiv loggbok för den som vill ha något extra. Skinnimit. med guldtryck och plats för Din anropssignal. Plats för 5000 QSO:n. Innehåller även **pre-fixlista**.

ÄNTLIGEN!

ett anteninkompndium på svenska.

Materialet är avsett för radioamatörer och vid undervisning. Kompendiet ger ett klart begrepp om hur antenner fungerar och där finns ett flertal exempel på olika antenkonstruktioner. Hur man beräknar och tillverkar effektiva antenner. Hur man mäter stående-vågförhållande. Matarledningar. I huvudsak behandlas trådanterner från den enkla dipolen till riktantenner, men även riktantenner av Yagi-typ behandlas.



135:-

Dygnet runt service.
Ring vår automatiska telefonsvarare 044 - 485 00.



Samtliga priser
inkl. moms.
Frakt tillkommer.

Ljudbandsinstruktioner AB

Box 21, 280 63 Sibbhult, Tel. 044 - 485 00

BYGG OCH LÄR

Heathkit prislista våren 1986 (inkl. 23.46% moms)

Amatörradiobyggsatser:

HD 1234	Koaxialomkopplare	355:—	HL 2200	2 kW slutsteg	10800:—
HD1250	Grid dip meter	1385:—	HM 2140A	Effektmätare	1545:—
HD1416	CW Trainer	305:—	HM9	QRP wattmeter	615:—
HD 1418	Aktivt audio filter	1540:—	HN 31A	Konstlast	310:—
HD 1420	VLF Konverter	770:—	HO 5404	Stations monitor	3860:—
HD 1422	Antenna noise bridge	770:—	HW 5400	HF Transceiver	8485:—
HD 1424	Aktiv SWL Antenna	770:—	HW 9	QRP Transceiver	3085:—
HD 1481	Fjärrstyrd coaxomk.	1545:—	HW 99	CW Transceiver	4630:—
HD 1986	Mic. equalizer	695:—	HWA 9	Band pack HW 9	465:—
HD 3006	RTTY Tuning indicator	770:—	SA 2060A	Antenna tuner	4165:—
HD 3030	RTTY Terminal interf.	3855:—	SA 5010	Minnesbugg	1545:—
HD 4040	Terminal node contr.	3855:—	SP 99	Högtalare HW 99	465:—
HD 8999	CW Tangentbord	2315:—	SW 7800	Kortvågsmott.	4630:—
HFT 9	QRP Antenna tuner	770:—			

Nyheter övriga byggsatser

SD 3830	Elektroniskt dörrlås	1545:—	RM 4	Strålningsmätare	
ID 4801	Eprom programmer	5710:—		Alfa, beta, gamma mm	2315:—
ID 4803	Eprom eraser	925:—	RT 1	Hero jr robot	6170:—
IT 2240	Digital LC bridge	4165:—			

med Heathkit

Utbildningsmaterial prisexempel:

EE 103	IC Timers. Självstudie	865:—
EE 110	Laserteknikkurs	1730:—
EE 1001	Passiva kretsar. Självstudie	950:—
EE 1003	Kretskonstr. Analoga kretsar. Självstudie	1210:—
EE 1004	Kretskonstr. Digitala krets. Självstudie	1730:—
EE 1800	Robotteknik. Självstudie	1730:—
EE 3100	Grundläggande elektr. Självstudie	520:—
EE 3105A	Testinstrument. Självstudie	1210:—
EE 3202A	CMOS Digitalteknik. Självstudie	1035:—
EE 4201	Fiberoptik. Självstudie	1730:—
ET 3100B	Trainer analogteknik	1900:—
ET 3200B	Trainer digitalteknik	1900:—
ET 3400A	Trainer microprocessor	4495:—

Vi skickar gärna vår katalog med komplett Heathkit program



Produkter AB — Box 10
915 00 ROBERTSFORS
Tel. 0934 - 163 10, order 163 11



PROCOM CXL 2-1 YA

Marin VHF och 145 MHz.

På samma antenn.

VHF-antenn konstruerad speciellt för segelbåtar, den är idealisk för montering i masttoppen. Antennen är av $1/2 \lambda$ koaxialtyp. Jordplan är ej nödvändigt. Tillverkad i ett mycket väderbeständigt glasfibermaterial.

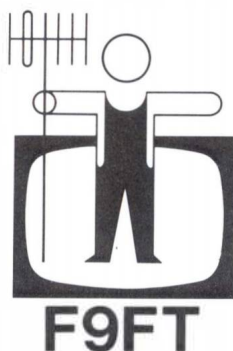
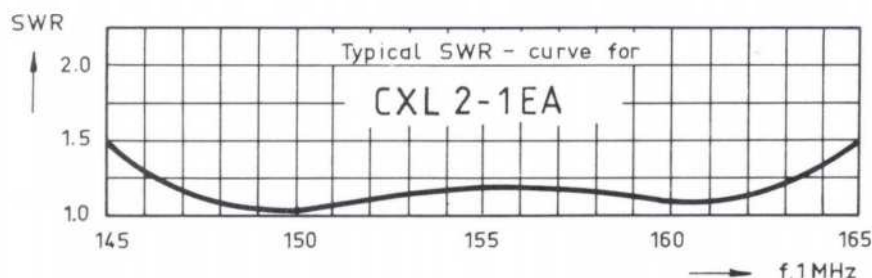
Max effekt: 150 W

Kontakt: SO239

Total längd: 1,15 m

Vikt: 300 g

Artikelnr 78-0895-9. Pris inkl. moms 475:--.



TONNAS

nya förbättrade program nu med
N-kontakter och s k "bazookas".
Antennerna har också fått en
kraftigare stomme.

Frekvens	Antal element	Längd	Gain	Artikelnr	Pris inkl. moms
144 MHz	2x9	3,5 m	13,1 dBi	78-0654-0	502:--
144 MHz	13	4,4 m	14,0 dBi	78-0655-7	484:--
144 MHz	16	6,4 m	15,1 dBi	78-0656-5	542:--
144 MHz	17	6,6 m	15,3 dBi	78-0657-3	658:--
435 MHz	9	1,2 m	13,0 dBi	78-0670-6	288:--
435 MHz	19	2,8 m	16,2 dBi	78-0671-4	363:--
432 MHz	21	4,6 m	18,2 dBi	78-0672-2	468:--
1296 MHz	55	4,6 m	21,5 dBi	78-0647-4	533:--

För närmare information kontakta avd.
Instrument och kommunikationsradio.

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

ICOM IC - 735

10.375:—

11.400:— inkl.
elbüg och cw-filter



Avbetalning?
Gärna!

GENERAL

Number of semiconductors :	Transistors	124
	FETs	18
	Diodes	268
	ICs (Includes CPU)	42
Frequency coverage :	Ham Bands	
	1.8MHz ~ 2.0MHz	
	3.4MHz ~ 4.1MHz	
	6.9MHz ~ 7.5MHz	
	9.9MHz ~ 10.5MHz	
	13.9MHz ~ 14.5MHz	
	17.9MHz ~ 18.5MHz	
	20.9MHz ~ 21.5MHz	
	24.4MHz ~ 25.1MHz	
	27.9MHz ~ 30.0MHz	
	General Coverage (Receive Only)	
	0.1MHz ~ 30.0MHz	
Usable temperature range :	—10°C ~ +60°C (+14°F ~ +140°F)	
Frequency control :	CPU based 10Hz step digital PLL synthesizer. Independent Transmit/Receive frequency available.	
Frequency readout :	6 digit 100Hz illuminated LCD	
Frequency stability :	Less than ±200Hz from 1 minute after switch ON to 60 minutes. Less than ±30Hz after 1 hour at 25°C Less than ±500Hz in the range of 0°C ~ +50°C	
Power supply requirements :	13.8V DC ±15% (negative ground) Current drain 20A maximum at 200W input. AC power supply is available for AC operation.	
Current drain (at 13.8V DC) :	Transmitting	
	At 200 watts input	Approx. 20A
	Receiving	
	At maximum audio output	Approx. 1.5A
	Squelched	Approx. 1.2A
Antenna impedance :	50 ohms unbalanced	
Weight :	5kg (Includes options FL-32, IC-EX243 and UT-30.)	
Dimensions :	94(107)mm(H) x 241(244)mm(W) x 239(272)mm(D) () Dimensions include projections.	

TRANSMITTER

RF power :	SSB (A3J) : 200 watts PEP input	
	CW (A1) : 200 watts input	
	AM (A3) : 40 watts output	
	FM (F3) : 200 watts input	
	Continuously adjustable output power from 10 watts to maximum.	

Emission modes :	A3J (J3E) SSB (Upper and Lower Sideband)	
	A1 (A1A) CW	
	A3 (A3E) AM	
	F3 (F3E) FM	
Harmonic output :	More than 40dB below peak power output.	
Spurious output :	More than 50dB below peak power output.	
Carrier suppression :	More than 40dB below peak power output.	
Unwanted sideband :	More than 50dB down at 1000Hz AF input.	
Microphone :	600 ohm electret condenser microphone with push-to-talk switch and scanning buttons.	

RECEIVER

Receive system :	Triple conversion superheterodyne with continuous bandwidth control.	
Receive modes :	A3J (J3E) SSB (Upper and Lower Sideband)	
	A1 (A1A) CW	
	A3 (A3E) AM	
	F3 (F3E) FM	
Intermediate frequencies :	1st: SSB, AM, FM	70.4515MHz
	CW	70.4506MHz
	2nd: SSB, AM, FM	9.0115MHz
	CW	9.0106MHz
	3rd: SSB, CW, AM, FM	455kHz
Sensitivity (PRE AMP ON on 1.6 ~ 30MHz) :	SSB, CW	
	0.1 ~ 1.6MHz	Less than 1.0µV for 10dB S/N
	1.6 ~ 30MHz	Less than 0.15µV for 10dB S/N
	AM (NARROW FILTER selected)	
	0.1 ~ 1.6MHz	Less than 6µV for 10dB S/N
	1.6 ~ 30MHz	Less than 1µV for 10dB S/N
	FM	
	1.6 ~ 30MHz	Less than 0.5µV for 12dB SINAD
Squelch sensitivity :	FM	0.3µV
Selectivity :	SSB, CW	2.3kHz @ -6dB, 4.0kHz @ -80dB
	AM	6.0kHz @ -6dB, 18kHz @ -50dB
	FM	15kHz @ -6dB, 30kHz @ -80dB
Spurious and image response rejection :	More than 80dB	
Notch filter attenuation :	More than 30dB	
Audio output :	More than 3 watts @ 10% distortion with 8 ohm load.	
Audio output impedance :	8 ohms	

CAB-kredit

Köpkort, Master Charge, VI-SA, Sparbankkort, Finax.
Avbet. 12, 24 eller 36 mån.

CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
Tel. 036 - 16 57 80, 16 57 61 (order)
Nils, SM7CAB

CAB-loggbok

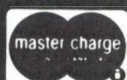
med prefixlista, repeaterförteckning. Logisk, praktisk, omtyckt. 19:—

DETTA TILLFÄLLE ÅTERKOMMER ALDRIG!

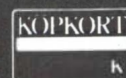
VI HAR STÄDAT OCH HITTAT INTRESSANTA SAKER FRÅN BL.A. **DENTRON**

MLA-2500B	SLUTSTEG MED 2ST RÖR 8875, SOM GER CA 2KW INPUT. TÄCKER 10—80M. NYTT!	8995:—
GLA-1000B	SLUTSTEG MED 4ST RÖR D-50(6LQ6), SOM GER CA 1KW INPUT. TÄCKER 10—80M. NYTT!	4995:—
CLIPPERTON-T	ANTENNTUNER. TÅL 2 KW. INBYGGD WATTMETER. TÄCKER 10—80M. NYTT!	2795:—
RT-3000	ANTENNTUNER. TÅL 3 KW. INBYGGD WATTMETER. RULLSPOLE. TÄCKER 1.8—30 MHz. DEMO EX	2495:—
DTR-3KA	ANTENNTUNER. TÅL 3 KW. INBYGGD WATTMETER. INBYGGD BALUN. INBYGGD LUFTKYLD KONSTBELASTNING SOM TÅL 2KW I 45 SEK! DENNA TUNER ÄR HELT UNIK — DENTRON BYGGDE ENDAST ETT FÅTAL EXEMPLAR. NYTT!	3895:—
YAESU CPU-2500	SYNTESTRANSCEIVER FÖR 2M FM. 25 W. SCANNER. NYTT!	1895:—
YAESU FT-725RU	SYNTESTRANSCEIVER FÖR 70CM FM. 10W. SCANNER. NYTT!	2395:—
MICROWAVE MODULES	DIVERSE TRANSVERTRAR, KONVERTRAR OCH FREKVENSRÄKNARE. NYTT!	

Alla priser är inkl moms men exkl frakt och all försäljning sker mot postförskott eller förskottsbetalning.



Data Com



BOX 2084 • 194 02 UPPLANDS VÄSBY • TEL. 0760 - 879 65

ICOM IC-751A

15.500.-



Vad får Du för pengarna?

- * En heltäckande mottagare 0,1 — 30 MHz
- * Inte mindre än 32 minnen
- * I minnena lagras frekvens, trafiksätt etc
- * Scanning av minnena eller av bandsegment
- * Automatväxlad vfo-ratt
- * Squelch (alla trafiksätt)
- * Notchfilter (fasningstyp)
- * Bandpasstuning
- * RF-speechprocessor
- * Noiseblanker — justerbar nivå
- * QSK (full break-in) = AMTOR
- * HF-steg (urkopplingsbart)
- * Reglerbar uteffekt (10 — 100 w)
- * Plats för inbyggt nätaggregat
- * Trafiksätt: SSB, CW, RTTY, AM, FM
- * Talsyntes (som tillbehör)
- * 16-poligt kristallfilter i 3:e MF
- * 100 watt uteffekt (kontinuerligt)

Vad är nytt med IC 751 A?

- * Nu får Du elbug inbyggd
- * Nu får Du CW-filter FL-32 A (500 Hz)
- * Nytt SSB filter (FL-80)
- * I 3:e MF sitter FL-44A (16-poligt)
- * Lysdiodsindikering på reglage
- * Ett notchfilter med bättre funktion
- * Antennreläet är praktiskt taget ljudlöst
- * Ny speech-processor för bättre punch
- * Ny VFO-ratt
- * CW-medhörningsoscillator
- * QSK (= full break-in) för t ex AMTOR

När Du köper Din IC-751A kan Du naturligtvis lämna Din gamla rig som delbetalning. Resten får Du dela upp på lämpligt antal månader.

CAB-kredit

Köpkort, Master Charge, VISA, Sparbankskort, Finax. Avbet. 12, 24 eller 36 mån.

Ditt inköpsställe med allt för radioamatören

CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
Tel. 036-16 57 60, Nils, SM7CAB

CAB-loggbok

med prefixlista, repeaterförteckning. Logisk, praktisk, omtyckt. 19:—

AQ2TM Series



- + AQ2 GER ETT KOMPLETT SKYDD FÖR DEN HANDBURNA RADION. SKYDDAR MOT REGN, HAVSVATTEN, STÄNK OCH SAND.
- + RADION KAN ANVÄNDAS SOM VANLIGT. LJUDKVALITETEN ÄR HELT NORMAL BÅDE VID SÄNDNING OCH MOTTAGNING.
- + RADIONS KONTROLLER SAMT S/M-OMKOPPLINGEN ÅTKOMLIGA UTIFRÅN.
- + OM RADION TAPPAS I VATTNET, FLYTER DEN. SKYDDAS OCKSÅ MOT YTTRE SLITAGE
- + PASSAR TILL DE FLESTA MODERNA VHF-RADIOSTATIONER - ICOM, YEASU, AOR, VÄSKOR FINNS OCKSÅ TILL ERICSSON, MOTOROLA, STORNO MFL.
- + PRIS 295:-- INKL MERVÄRDESKATT OCH PORTO SOM BREVPOSTFÖRSKOTT.
- + ETT LÅGT PRIS FÖR ETT GOTT SKYDD FÖR DIN RADIOSTATION.

SWERACO AB
Box 6009
162 06 VÄLLINGBY, TEL 08/891309



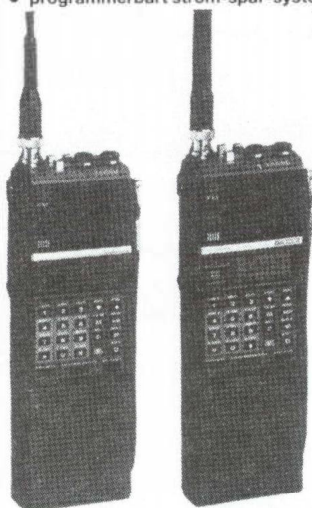
YAESU – VÄRLDSMÄRKET HANDAPPARATER

70 cm
FT-709R
FT-703R

2 m
FT-209R/RH
FT-203R

SAMTLIGA MODELLER MED INBYGGD VOX SAMT FT-709/209 MED YAESU'S UNIKA STRÖM-SPARSYSTEM.

- 10 minnen som kan programmeras med standard repeater-offset eller oberoende sändar- och mottagarfrekvenser
- programmerbar repeater-offset
- reverse-funktion
- scanning av minnesbanken varvid minnen kan plockas ur och in i sekvensen efter behov
- scanning av bestämt frekvensavsnitt med programmerbar stegning
- scanning med stop för belagd/ledig kanal och auto-start
- direktaccess till förprogrammerad anropskanal
- prioriterad scanning/kontroll av minne eller inställd frekvens
- inbyggd VOX
- programmerbart ström-spar-system

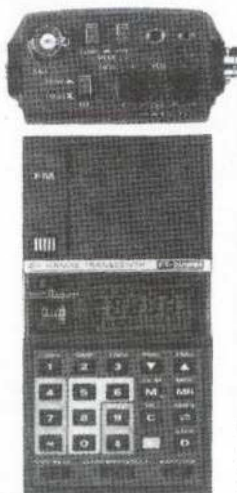


FT-709R

FT-209R/RH

MÅTT: höjd x bredd x djup
16,8 x 6,5 x 3,4 cm

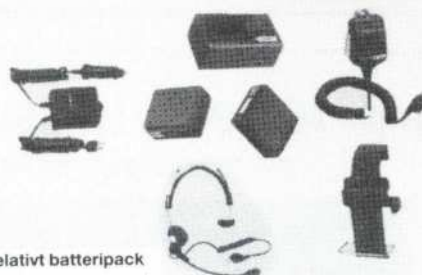
VIKT: med FNB-3 550 gram
med FNB-4 600 gram



FT-203R
FT-703R

MÅTT: höjd x bredd x djup
15,3 x 6,5 x 3,4 cm

VIKT: med FNB-3 510 gram



Uteffekt i högeffektsläge relativt batteripack

Apparat Batteri Effekt (W)

FT-209R	FNB-3	2.5
	FNB-4	3.5
FT-209RH	FNB-3	3.5
	FNB-4	5.0
FT-709R	FNB-3	3.5
	FNB-4	4.5
FT-203R	FNB-3	2.5
	FNB-4	3.0
FT-703	FNB-3	2.3
	FNB-4	3.0

Med FNB-3 om inte annat anges

FT-209R	3.245:—
FT-209RH	3.545:—(FNB-4)
FT-709R	3.522:—
FT-203R	2.485:—
FT-703R	3.292:—

Tillbehör

FNB-3 accumulatorbatteri 425 mAh 10.8 V	435:—
FNB-4 accumulatorbatteri 500 mAh 12.0 V	535:—
FBA-5 tomkassett för torrceller	98:—
Laddare för FNB-3, NC-9C	195:—
Laddare för FNB-4, NC-18C	195:—
Snabbaddare m. adapter NC-15	795:—
Monofon MH-12A2B	295:—
Mobilhållare MMB-21	135:—
Headset YH-2	265:—
Mobiladapter/underhållsladdare PA3	265:—

Vårgårda Radio AB

Agenturer:
Yaesu Musen Ltd
Toyomura Electronics Co Ltd

Egen tillverkning:
Fackverksmaster
Antenner

POSTADRESS Box 27 447 00 Vårgårda	BESÖKSADRESS: Kungsgatan 54 Vårgårda	TELEFON 0322-205 00	TELEX 28068 VRAB S	BANKGIRO 894-9794	POSTGIRO 492734-9	Öppettider: 09.00–18.00 Lördagar 09.00–12.00
---	--	------------------------	-----------------------	----------------------	----------------------	---

ICOM IC271H 100 W BASSTATION



ICOM-IC271E/H

IC-271E/H TVÅ POPULÄRA ALLMODESTATIONER
FÖR STATIONÄRT BRUK.

FINESSE

- * 32 minnen. Väljes med VFO-ratten.
- * I minnena lagras: frekvens, trafiksätt, A/B-VFO och simplex/duplex.
- * 271E 25W uteffekt och 271H 100W.
- * Variabel uteffekt.
- * Scanning av minnen eller bandsegment
- * Automatväxlad VFO-ratt 10/100Hz SSB/CW.
- * Ny typ av display, högintensiv.
- * RIT + - 9.9kHz, avläses digitalt.
- * Minnesbackup med litiumbatteri.
- * Drivspänning 13.8VDC.

Pris inkl. 23.46% moms 271E 8900:—, 271H 10900:—

ICOM IC471H 75 W BASSTATION



ICOM-IC471E/H

IC-471E/H TVÅ POPULÄRA ALLMODESTATIONER
FÖR STATIONÄRT BRUK.

FINESSE

- * 32 minnen. Väljes med VFO-ratten.
- * I minnena lagras: frekvens, trafiksätt, A/B-VFO och simplex/duplex.
- * 471E 25W uteffekt och 471H 75W.
- * Variabel uteffekt i alla trafiksätt.
- * Scanning av minnen eller bandsegment
- * Automatväxlad VFO-ratt 10/100Hz SSB/CW, FM 1/5kHz.
- * Ny typ av display, högintensiv.
- * RIT + - 9.9kHz, avläses digitalt.
- * Minnesbackup med litiumbatteri.
- * Drivspänning 13.8VDC.

Pris inkl. 23.46% moms 471E 9979:—, 471H 12375:—

ICOM IC-290D/IC-490E TVÅ ÅRS GARANTI PÅ ICOM



FINESSE

- * Fem minnen med två VFO:er ger dig möjlighet att scanna 7 frekvenser.
- * Scanning av hela band och mellan två frekvenser. Automatiskt stopp.
- * Återstartande scanning, variabel scanningshastighet, variabel stopp-tid.
- * Steglängd vid scanning 5 kHz och 25 kHz FM, 100 Hz och 1 kHz SSB/CW.
- * Kristallstyrt toncall 1750 Hz.
- * Valbar spacing, + duplex, - duplex och simplex.
- * Steglängd FM: 5 kHz och 1 kHz. CW/SSB: 100 Hz och 1 kHz.
- * Prioritet av valbar frekvens.
- * Hög/låg uteffekt, 10 watt/1 watt (IC 290D - 5/25 watt).
- * LED avläsning av frekvens, fem gröna siffror.
- * LED-indikering av sändning/mottagning/prioritet/call och duplex.
- * Infrekvens av repeater kan lätt kollas.
- * Brusspärre på SSB och CW.
- * RIT-kontroll på SSB.
- * Medhörning på telegrafi.
- * Noiseblanker och AGC (snabb/långsam) på SSB/CW.

SPECIFIKATIONER:

Frekvensområde: 144.00 - 145.999 MHz, 430.00 - 439.999 MHz (490E)
Spänning: 13.8VDC + - 15% max. 3.5A, 3.6A (490E)
Känslighet: 0.5 uV vid 10 dB S + N/N SSB/CW, bättre än 30 dB
S + N + D/N + D vid 1 uV på FM.
Storlek + vikt: 170 x 64 x 218 mm, 8 x H x D, 2.6 kg.
Levereras med mikrofon, dc-kabel, mobilfäste, säkringar och engelsk manual.

PRISER (inkl. 23.46% moms):
IC290D 5.400:—
IC490E 6.595:—

SWEDISH RADIO SUPPLY AB
MIAB COMMUNICATION AB

Skandinavisk generalagent för:
ICOM, DAIWA, TONO, ARAKI, BENCHER, CREATE, EMOTATOR m.fl.

Box 208 Besöksadress: Tel. 064 10 03 40
851 02 Karlstad 1 Fälvindsgatan 5 Telex: 66158 SRSSCAN S

SERVICEFRÅGOR: 13.00 - 16.00
Öppettider: 09.00 - 16.00 Bankgiro
Lunchstängt: 12.00 - 13.00 577 3669 33 73 22 2



ICOM IC-3200E

FM duobander 144/432 MHz för mobilbruk.

För dig som vill köra repeater både på 2 meter och 70 cm, så har Icom nu kommit med det ideala, till vettigt pris.



FINESSE

- * Tio minnen, där du bl.a. kan lagra: frekvens, valbart duplex-avstånd.
 - * Lockout-funktion på minnen. Du kan koppla bort valfritt minne.
 - * Stor grön LCD-display med alla funktioner. Inbyggd belysning.
 - * Hög och låg effekt. (25/5W). Uteffekt 25 W både på 144/432 MHz.
 - * Scanning av minnen eller mellan två valda frekvenser.
 - * Inställning av frekvens med VFO-ratt eller med scanningmikrofon.
 - * Läsning av VFO-frekvens elektroniskt.
 - * Inbyggt duplexfilter, du behöver bara en antenn (duobander).
 - * Duplexfilter måste köpas extra till andra märken.
 - * Inbyggt toncall 1750 Hz. Inbyggd högtalare.
 - * Inbyggt litium-batteri för minnesbackup.
 - * Frekvensområde: 144 - 146 MHz och 430 - 440 MHz i 12.5 och 25 kHz-steg.
 - * Storlek: 140 (B) x 50 (H) x 207 (D) mm. Vikt ca 1.9 kg. Spänning 13.8 VDC.
- Tillbehör:
- SM6 och SM8 bordsmikrofon.
 - SP-10 yttre högtalare.
 - UT-23 engelsk talsyntes.
 - HS-15 mobilmikrofon, monteras i bilen och kopplas till HS-15SB som är både PTT och scanning upp/ned.

Pris inkl. 23.46% moms 5988:—

muTek ANTENNFÖRSTÄRKARE

På varje band tillverkas antennförstärkare i olika utförande. Från enkelt kort utan hf-växling till en fullständigt kapslad enhet som kan placeras i antennledningen.

SLNA 144u, TLNA 432u.

Dessa typer är livsvardiga med typerna 144u och 432u, men saknar omkoppling sändning/mottagning. Dessa typer är därför lämpliga endast för mottagning.

SLNA 144ub, TLNA 432ub.

Enkelt uttryckt är detta 144u och 432u utan låda. Storleken 82 x 45 x 20mm innebär att de får plats inuti de flesta basstationer och vissa mobilstationer.

SLNA 144e, TLNA 432e

Båda typerna är avsedda att placeras mellan antenn och mottagare/transceiver. Enheten är ej avsedd att användas utomhus (måste i så fall placeras i lämplig låda). Effektivitet 100W genomgångseffekt. Omkoppling sändning/mottagning sker endast genom hf-detektering eller jordning av ett "kontrollstift" som sitter vid sidan av spänningsmatningen. Omkoppling sändning/mottagning kan ske med omedelbar återgång till mottagning ("fast") eller med en viss fördröjning ("hang"). Valet sker med omkopplare. Läget med fördröjning användes lämpligen vid CW- och SSB-trafik. Det andra läget används vid FM/AM/RTTY/SSTV.

SBLA 144e

Denna preamplifier är det senaste tilläggstaket, och är avsedd att placeras utomhus. En unik konstruktion som använder två stycken BF981. Man erhåller en märkbar förbättring av intermodulationsegenskaperna jämfört med konventionella lösningar utan att ge avkall på brusfaktornivåerna. Omkopplingen sändning/mottagning kan ske med hf eller jordning av kontakt vid sändning (jordning är att föredra vid högre effekter). Effektivitet 250W PEP vid god anpassning (SWR max 1.2:1).

BLNA 432ub

Detta är en mycket liten preamp för 70 cm avsedd att monteras inuti en station — efter bandpassfilter — på mottagarsidan av antennkopplingen. Kort-storlek ca 29 x 17 x 5 mm.

SLNA 145eb.

Detta är en för Yaesu speciellt utvecklad antennförstärkare (ej ett s.k. "front-end-kort"). Kortet ger optimal känslighet utan att försämrats storsignal-egenskaperna. Detta har uppnåtts genom att använda en transistor med lågt brus (BF981), antennrelä med små förluster och variabel förstärkning (justerbar dämpas på utgången). Enkel montering — klaras av de flesta.

GFBA 144e.

Denna mastpreamplifier är resultatet av flera års utvecklingsarbete. Innesluten i ett likadant hölje som SBLA 144e. För omkoppling sändning/mottagning erfordras ATCS 144s kontrollenhet för anslutning till transceiver/slutsteg. Två steg av förstärkning används: en GaAs-FET, den andra bipolär. En brusfattig kretslösning med återkoppling har åstadkommit en enastående kombination av intermodulations-egenskaper och lågt brus. Kontrollboxen som är inkluderad i priset på GFBA 144e sköter om växling mottagning/sändning och ser till att förstärkaren aldrig kopplas in under sändning. Om kontrollboxen kopplas in på fel sätt kan preampen skadas. Allt bör kontrollöras i shacket innan preampen placeras vid antennen! Effektivitet 1kW PEP SSB, 500W FM (SWR 1.1:1).

GLNA 432e.

Den senaste i raden av mastpreamplifier från muTek. Lådan är av polycarbonate vilken tål både saltvatten och stora temperaturvariationer. En MGF1202 används för bästa data. Omkoppling mellan sändning/mottagning genom hf eller jordning av "kontrollstift". Effektivitet 50W.

BBA 500u.

En avancerad brusfattig återkopplings-teknik används. Man erhåller en bredbandig (20 — 500MHz) förstärkare med hög brusfaktor och synnerligen goda intermodulations-egenskaper. BBA 500u är avsedd att användas endast för mottagare — resulterar i märkbar förbättring i känslighet hos t.ex. scan-nemottagare.

SAMMANFATTNING

Enhet	Brusfaktor dB	Först. dB	Frekvens MHz	HF-omk.	Anslutnings- kontakt	Pris inkl. moms
SLNA 144s	0.9	15	144 — 146	ja	BNC	610:—
SLNA 144u	0.9	15	144 — 146	nej	BNC	375:—
SLNA 144ub	0.9	15	144 — 146	nej	ingen	1165:—
SLNA 145eb	1.0	0 — 15	144 — 148	nej	ingen	450:—
SBLA 144e	1.1	0 — 13	144 — 148	ja	N	1295:—
GFBA 144e	0.9	14	144 — 148	nej	N	1995:—
TLNA 432s	1.5	14	430 — 440	ja	N	1225:—
TLNA 432u	1.5	14	430 — 440	nej	BNC	675:—
TLNA 432ub	1.5	14	430 — 440	nej	ingen	335:—
BLNA 432ub	1.3	14	430 — 440	nej	ingen	225:—
GLNA 432e	1.0	14	430 — 440	ja	N	1225:—
BBA 500u	+	9	20 — 500	nej	BNC	475:—

* 50dB vid 100MHz
30dB vid 450MHz

FRONT-END-KORT

RPBC 251ub/271lub till ICOM IC-211/251/271E/271H och Yaesu FT-221/225.

BESKRIVNING:

muTek's RPBC är en komplett ersättningsmodul för mottagarens ingångssteg i ICOM respektive YAESU. Genom att använda en avancerad kretslösning har man erhållit en kombination av lågt brus och enastående dynamik. Alla komponenter är monterade på kretskort av högsta kvalitet och platerade genomgångar. Kortet åtföljs av en steg-för-steg beskrivning av monteringen.

OBS! Känner Du dig osäker — överlåt monteringen till Swedish Radio Supply som även lämnar ett fast pris på monteringen. För att garantin skall gälla måste monteringen vara fackmannamässig utförd.

TEKNISKA DATA

Brusfaktor 2dB

Dämpning av

önskade signaler 65dB

Intermodulationsfritt

dynamiskt område 90dB

(nivån hos ena signalen i

ett tvåtonspår jämfört

med bruset som fordras

för att alstra 3:e ordningens

intermodprodukt vid

0dB S/N 100kHz offset).

Dynamik 125dB

(nivån hos störande signal

jämfört med bruset som

erfordras för att få 3dB

dämpning av en -76dBm

signal 100kHz från den

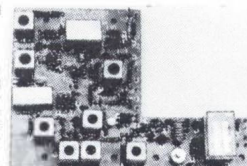
störande signalen).

Pris inkl. 23.46% moms

RPBC 251ub IC-211/251 1260:—

RPBC 271ub IC-271E/H 1305:—

RPBC 144u FT221/225 1165:—



202 X 9-9-9-9-9

LINJÄRA SLUTSTEG 144 & 432MHz

Modell	Ineffekt	Uteffekt	Preamp	Ström	Trafiksätt	Pris inkl. 23.46% moms
Tono 2M-40G	0.5 — 3W	30 — 40W	GaAs	5A	alla 144MHz	997:—
Tono 2M-90G	1 — 5W	80 — 90W	GaAs	12A	alla 144MHz	1773:—
Tono 2M-130G	1 — 15W	120 — 130W	GaAs	18A	alla 144MHz	2216:—
Tono 2M-190G	1 — 15W	170 — 190W	GaAs	30A	alla 144MHz	3324:—
Tono 4M-50W	10 — 15W	45W	nej	5A	alla 432MHz	1914:—
Tono 4M-70G	1 — 15W	60 — 70W	GaAs	9A	alla 432MHz	2216:—
Tono 4M-120G	1 — 12W	110 — 120W	GaAs	27A	alla 432MHz	3595:—
Daiwa LA-2035	3W	30W	nej	4.5A	alla 144MHz	760:—
Daiwa LA2035R	1 — 4W	30W	GaAs	5A	alla 144MHz	826:—
Daiwa LA-2060	0.5 — 3W	60W	nej	12A	alla 144MHz	1330:—
Daiwa LA-2065	10W	60W	nej	10A	alla 144MHz	1263:—
Daiwa LA-2065R	1 — 14W	60W	GaAs	8A	alla 144MHz	1348:—
Daiwa LA-2155	1 — 25W	60 — 130W	GaAs	24A	alla 144MHz	2578:—
Daiwa LA-4030	0.5 — 3W	35W	GaAs	10A	alla 432MHz	1710:—

LÄMPLIGA NÄTAGGREGAT TILL OVANSTÄNDE SLUTSTEG

Modell	Kont. ström ut	Övrigt	Pris inkl. 23.46% moms
Alinco EP-370	3.6A	13.8VDC	494:—
Alinco EP-1000	10A	10 — 15VDC	1177:—
Alinco EP-1510	15A	10 — 15VDC	1263:—
Alinco EP-2510	25A	10 — 15VDC	1487:—
Alinco EP-3010*	25A	10 — 15VDC	2071:—
Alinco EP-5500*	50A	10 — 15VDC	5156:—
Daiwa PS-300*	22A	9 — 15VDC	2450:—
Daiwa PS-30XM* 24A		1 — 15VDC	1748:—
Daiwa PS-310M* 24A		3 — 14.6VDC	2150:—
ICOM PS-15	20A	13.8VDC	1697:—
ICOM PS-55	20A	13.8VDC	1995:—
ICOM PS-30*	25A	13.8VDC switchat	3200:—
ICOM PS-45	8A	13.8VDC	1405:—
WI DVP-312	3A	12VDC	300:—

*) Dessa har instrument.

ANTENNAVSTÄMNINGSENHET

VS 300A Transmatch

En antennavstämningseenhet passande alla mottagare, sändare eller transceiver. Täcker alla band mellan 10 och 160 meter. Avstämmer de flesta förekommande antenner såsom dipoler, inverted vee, vertikaler, mobilantennor, beamer, longwire som är matade med koaxialkabel, balanserad kabel eller enkel kabel. En 1:4 balun är inbyggd för anslutning till balanserad ledning. Med TUNER omkopplaren kan du välja mellan två olika koaxantennor och balanserad eller long-wireantenn. BYPASS tillåter inkoppling av konstant eller direkt till koaxantenn. I läge BYPASS, COAX 1 OUT och COAX 2 OUT, är tunern ej inkopplad. Effekt/ständeväginstrumentet är alltid inkopplat. Omkopplare för fram/back effekt. Vingmutter för anslutning av jordkabel på baksidan.

DATA:

Frekvensområde	: 1.8 — 30 MHz
Effekt	: 300 W RF
Backeffekt	: 30 W
Storlek	: 268 (B) x 75 (H) x 190 (D) mm
Pris inkl. 23.46% moms	: 1,195:—

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

DATONG



ANF

AUTOMATISKT LF NOTCH/CW-FILTER

- Elimineras automatiskt störande interferenstener.
- LED-stapel visar filterns funktion.
- Inbyggd justerbart 4-poligt filter.

SPECIFIKATIONER

DRIVSPÄNNING	11-18V DC MAX 400mA
INIMPEDANS	100kohm
FILTEROMRÅDE	270-3500 Hz
NOTCH-DJUP	+40dB vid 3.5kHz
LÄSTID	typiskt 1 sekund
CW-FILTER BANDBREDD	60Hz vid -3dB
LF-UT	2 Watt över 8 ohm
STORLEK	B x H x D 90 x 40 x 150mm
VIKT	475 gram
PRIS INKL. 23.46% MOMS	995,-

SRB-2

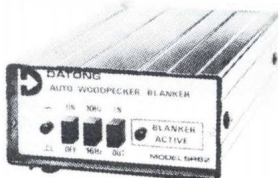
AUTOMATISKT HACKSPETTFILTER

Enligt test i USA det effektivaste filteret mot den ökande hackspett-ten. Med filteret tar det 2-3 sekunder innan den eliminerar hackspett-ten. En ljudlös talar om när filteret arbetar. Det kan vara permanent inkopplat.

- Kopplas via antennenledningen.
- Ingen förstärkning av mottagarens dynamiska egenskaper.
- Inbyggd superior HF VDOX.
- TM 150W kontinuerligt.

SPECIFIKATIONER

DRIVSPÄNNING	10-16V DC 250mA max
LF-UT	2 watt över 8 ohm med 15V driv-spänning.
GENOMGÅNGSDÄMPNING	1 dB
INIMPEDANS	2 kohm
PULSHASTIGHET	10 eller 16 Hz.
STORLEK	B x H x D 90 x 44 x 150 mm
VIKT	495 gram
PRIS INKL. MOMS 23.46%	1325,-



TELEREADER CD-660

CD-660 är en kompakt elektronisk avkodare för mottagning av CW (morse), Baudot (RTTY), ASCII och TOR/AMTOR (kommersiellt namn MARITEX, användes ex. av kustradiostationer). En inbyggd generator slumprnässigt telegraftecken för träning av telegrafi. Mottagning av FEC i mode TOR, vilket är ett marint kommunikationssystem enligt CCIR:s rekommendation 476.



TEKNISKA DATA:

Mottagningskoder

CW morse	bokstäver, siffror och symboler.
RTTY baudot	5-bitars baudot (CCITT nr 2).
ASCII	7-bitars ASCII (ISO/CCITT nr 5).
TOR/AMTOR	7-bitars TOR (CCIR 476).

Ingångar

LF	470 Kohm, 30 mV - 2 V, 3.5 mm plugg.
CW-nyckel	3.5 mm plugg.

LF frekvens

CW 800 Hz	variabel 700 - 900 Hz
RTTY	1275 Hz (låg ton), 2125 Hz (hög ton) variabel.

Skärm utgång

RF	UHF 591.25 MHz +/- 10 MHz
Video	composite video
RGB	digital RGB

Printer interface

Centronics compatible, parallell interface, inbyggd.

Skärm

640 tecken x 2 sidor, totalt 1280 tecken.

Hastigheter

CW	4-40 ord/minut, automatisk inställning.
RTTY	Baudot 45.45, 50, 74.2 baud.
	ASCII 110 och 300 baud.

CW generator

Hastighet 4-30 ord/minut.

Övrigt

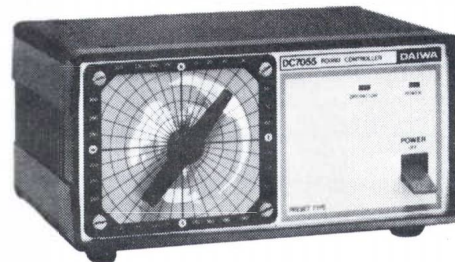
Spänning	12-14 V DC 700 mA.
Storlek	254 (B) x 185 (D) x 54 (H) x mm.
Vikt	1.5 kg

Följande medföljer: 3 st 3.5 mm plugg, 1 st säkring 1 A, 1 st kabel med 3.5 mm, 1 st koaxialkabel med 8 pol din, 4 m kabel.

Pris inkl. 23.46% moms 3295,-

DAIWA

DR-7600X



VÄRERBJUDANDE

DATA DR7600X

Vridmoment	59 Nm
Bromsmoment	392 Nm
Motorspänning	24V AC
Spänning	230V AC
Rotationsid	64 sekunder
Broms	mekanisk fr elektrisk
Bromsmoment	4000 kg/cm
Kabel	6 ledare
Vertikallast	200 kg
Maxtrö	38 - 65mm
Storlek kontrollenhet	180 x 85 x 120mm
Pris inkl. 23.46% moms	2200,-

ÖVRE/UNDRE MASTFASTE INGAR

KS-065

Stödlager, monteras på mästörret.
Fästes i platta eller stegas med inor.
Pris inkl. 23.46% moms 361,-



UNIDEN CR2021 BÄRBAR KOMMUNIKATIONSMOTTAGARE

CR 2021 är en vidareutveckling av Sony ICF2001. Detta har gett låg strömförbrukning och inkoppling av yttre antenn utan överstyrning. Har fått god kritik bl.a i WRTN 1985.

FÖRDELAR:

- Kompakt och låg vikt. Stort frekvensområde. Hög känslighet.
- Direktinslagning, automatisk sökning, manuell sökning, sökning mellan två frekvenser och sökning av minnen.
- Stegning av frekvens uppnädd i 1 eller 3 kHz-steg (indikeras på display).
- LCD avläsning med flera funktioner.
- Sömn timer, belysning av display, batterikontroll.
- Manuell fininställning av frekvens, +/- 2.5kHz (endast SSB).
- Tonkontroll, dämpats med dx/normal/lokal.
- Sex minnen, med backup (två penligtbatterier).
- Antenntrimmer - Smal/bred AM - LED S-meter.
- Uttag för hörlur (6 mm), högtalare (3.5 mm) och yttre spänning DC.
- Inbyggd teleskopantenn, och ferritantenn (360-2199kHz).
- Uttag för yttre antenn. Inbyggd högtalare, 92 mm.

Spänning	11-16VDC eller 6 st batterier.
Strömförbrukning	130mA batteri, med Dc-aggrerat 200mA (utan signal).
Frekvensområde	150kHz-29 999kHz (AM/SSB/CW), samt 76-108MHz (FM).
Frekvensstabilitet	bättre än +/- 1kHz efter en timme.
Känslighet	1uV vid 10dB S/N (150kHz 5uV), FM 2uV vid 6dB S/N.
Bändbredd	-60dB Bred + 3kHz, -50dB Bred + 6kHz
	-60dB Smal + 2.5kHz, -50dB Smal + 5kHz
Mellanfrekvenser	1 sta 65 100MHz, 2 dra 10 700MHz, 3 dje 455kHz.
Storlek och vikt	320 x 155 x 65 mm, 1.75 kg exkl. batterier.

S-märkt nätadapter och engelsk manual medföljer.



PRIS inkl. 23.46% moms



SWEDISH RADIO SUPPLY AB
MIAB COMMUNICATION AB

25—2000 MHz *)
Alla trafiksätt

IC-R7000

KOMMUNIKATIONSMOTTAGARE FÖR VHF/UHF



ICOM presenterar IC-R7000 en mottagare kontinuerligt täckande 25—2000MHz*. Med 99 minnen, IC-R7000 täcker flyg, yrkestrafik, UKV-rundradio, amatörradio, polis, brandkår, marinradio, TV-ljud, militär, privatradio mm, mm.

TANGENTBORD. För enkel och snabb användning, har IC-R7000 ett tangentbord för direktinslagning av exakta frekvenser. För fininställning användes VFO-ratten, som även används för manuell sökning.

99 minnen. IC-R7000 har 99 minnen tillgängliga för att kunna lagra dina favoritfrekvenser och trafiksätt. Minne kan väljas direkt på tangentbordet eller trycka på minnesknappen och sedan vrida på kanalminnesratten.

SCANNING. Ett sofistikerat scanningsystem tillåter en mängd olika varianter. Med Auto-M kan IC-R7000 automatiskt lagra i minnet frekvenser med pågående trafik under sökning.

ÖVRIGA FINESSER:

- FM BRED/FM SMAL/AM/USB/LSB
- Sex steglängder: 0.1, 1.0, 5.0, 10, 12.5 och 25kHz.
- Tvåfärgad fluoroscent display avläsning av frekvens, minne och trafiksätt.
- Elektronisk låsbar VFO-ratt, störningsbegränsare, S-meter kombinerad med center-mätare. Dimmer, variabel scanhastighet, prioritet.
- RC-12 infraröd fjärrkontroll som tillbehör.
- Engelsk talsyntes som vid bandinspelning läser upp frekvensen (tillbehör).

TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Frekvensområde	25—1000, 1025—2000MHz *) (data garanterade för 25—1000 och 1240—1300MHz).
Frekvensstyrning Scanning	CPU baserad 100Hz stegs digital PLL. Full-scan, programmerad scan, scan av valt trafiksätt, minnes-scan, autoprog-ram scan och prioritet scan.
Frekvensavläsning Frekvensstabilitet Mottagare:	7 siffror 100Hz. + — 5ppm vid —10 till +60° C 25—1000MHz trippelsuper AM/FM-N/ SSB FM dubbelsuper, 1025—2000MHz quadrupelsuper, AM/FM-N/SSB FM trippelsuper.
Känslighet	FM under 0.5µV vid 12dB SINAD FM-W —0dB vid 20dB NQL AM under 1.0µV vid 10dB S/N SSB under 0.5µV vid 10dB S/N
Selektivitet	SSB 2.8kHz vid —6dB FM-N 9kHz vid —6dB FM, AM 15kHz vid —6dB FM-W 150kHz vid —6dB
Spegelfrekvens- undertryckning LF-uteffekt Strömförbrukning Spänning Antennimpedans Storlek och vikt	mer än 60dB 2.5 watt vid 8 ohm 10% dist. 1.38A mottagning, 1.65A max. 13.8VDC + —15%, 117/240VAC 50 ohm 110(H) × 286(B) × 276(D)mm, 7.5kg

PRIS 9780:— INKL. 23.46% MOMS

SWEDISH RADIO SUPPLY AB
MIAB COMMUNICATION AB

FÖRENINGEN SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER
ÖSTMARKSGATAN 43
123 42 FARSTA

SM3AKQ
HEDSTRÖM OTTO
KEDJEVÄGEN 15
126 41 HÄGERSTEN



NY 144 MHz transceiver TR-751E

med oslagbar känslighet

FM 0,14 μ V 12 dB SINAD, SSB/CW 0,09 μ V vid 10 dB S+N/N



Transceiver för FM, SSB och CW med 5 eller 25 W uteffekt, dubbla VFO, 10 minnen med scanning. Minnesinformationen kan enkelt överföras till VLO och tvärtom.

Automodefunktion vilket innebär att rätt trafikläge inställas beroende på vilken frekvens du kör på.

Stor tydlig LCD-display som syns bra även i solsken. Analog S-meter, allmode squelch, noiseblanker, RIT, Semi break in med CW-medhörning.

Frekvensstegning på FM 12,5 eller 5 kHz och på SSB/CW 5 kHz eller 50 Hz.

Alla nödvändiga repeatfaciliteter finns.

TR-751E säljes komplett med mikrofon och mobilfäste.

Matningsspänning: 13,8 VDC.

Vikt: 2,1 kilo.

Mått: B180 x H60 x D213 mm.

TR-751E. Artikelnr 78-6885-4.

Pris inkl. moms 5.950:—.

För närmare information kontakta avd.
Instrument och kommunikationsradio.

Generalagent

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