

FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER



QTC

1987 Nr 3



Internationellt hos Täby Sändareamatörer: VU2RBI Bharathi från India i samspråk med G3JUB Sam från United Kingdom. Se klubbspalten sid. 148.

Policy för handikappverksamheten.....	107	DX-spalten	126
Insänt.....	108	Diplomspalten.....	128
Kring årsmötet 1987.....	109	Stadgar.....	129
Grundkurs i morsetelegrafering.....	109	VHF-spalten	134
Kallelse till SSA årsmöte 1987.....	110	Satelliter	141
Motioner till årsmötet.....	110	Radiosamband.....	142
Styrelseförslag till årsmötet.....	111	CW-spalten	145
Verksamhetsberättelser.....	112	RPO-spalten.....	146
Ringkärnor och deras användning.....	117	Från distrikt och klubbar.....	148
Apparatlåda av aluminiumplåt.....	119	Till minne.....	149
Förstärkningen hos yagiantenner.....	120	Hamannonser	150
Novisspalten.....	122	Affärsannonser	151
Tester — kortvåg.....	123	Nya signaler och medlemmar.....	152

FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

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

EXPTID:

Tisd. — torsd. 10.00 — 12.00, 13.00 — 15.00.
TEL.TID:
Tisd. — fred. 0900 — 1200, 1300 — 1500
Övrig tid:
Telefonvarare för beställningar.

KANSLICHEF: Stig Johansson, SMØCWC.

ANNONSER

Kansliet, adress och telefonnummer enligt ovan. Postgiro 2 73 88 - 8, bankgiro 370 - 1075.

QSL-DISTRIBUTION

QSL-chef: Jan Hallenberg, SMØDJZ, Siriusgatan 106, 195 00 Märsta, tel. 0760 - 179 37.
QSL-DCØ: Lars Forsberg, SMØBDS, Mantalsvägen 10, 175 43 Järfälla.
QSL-DC1: Eric Jonsson, SM1ALH, Nygårds, 620 16 Ljugarn, tel. 0498 - 933 83.
QSL-DC2: Jan E. Holm, SM2EKM, Box 139, 961 22 Boden.
QSL-DC3: Karl-Olof Elmsjö, SM3CLA, Järgatan 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 Snappanen, Box 150, 281 00 Hässeholm.
QSL SJ9VL: 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, SMØ-7290, Öhrings Revisionsbyrå AB, Box 27318, 102 54 Stockholm, tel. 08 - 22 12 00.
Andre revisor: Björn Forsell, SMØBSR, Sandhamnsgatan 52 B, 115 28 Stockholm, tel. 08 - 63 61 66.
Revisorssuppleant: Kjell Karlérus, SMØATN, Norrtullsgatan 55 5 tr., 113 45 Stockholm, tel. 08 - 33 22 14.

SSA-BULLENTINEN

Hans Björneberg, SM7DLZ, Box 150, 380 65 Degerhamn. Per post och telefon 0485 - 600 65 senast onsdag kl. 12.00.

DX-BULLENTINEN

Hans Björneberg, SM7DLZ.

SSA HQ-NÄT

Lördagar kl. 09.00 SNT på 3740 kHz SSB.

STYRELSE

VERKSTÄLLANDE UTSKOTT (VU)

Ordförande: Bo Lindberg, SMØHDP, Allevägen 7, 184 02 Österskär, tel. 0764 - 613 02.
Vice ordförande: Bo Stjernberg, SM6ASD, Sägspångsgatan 21, 416 80 Göteborg, tel. 031 - 21 22 43.

Sektionsledare (SL)

VU, forts.

Sekreterare: Lennart Pålryd, SMØAOG, Hornsgatan 108 4 tr., 117 21 Stockholm, tel. 08 - 68 38 40.
Vice sekreterare: Vakant.
Kassaförvaltare: Stig Johansson, SMØCWC, Granstigen 4, 137 00 Västerhallinge, tel. 0750 - 215 52.
Vice Kassaförvaltare: Karl Lindström, SMØ-7150, Eva Bonniers gata 6 8 tr., 126 66 Hägersten.

Utrikessekreterare: Gunnar Eriksson, SM4GL, Kyrkbyn 1005 B, 790 23 Svärdsjö, tel. arb. 0246 - 112 00, - 112 25, bost. 0246 - 105 13.
Vice utrikessekreterare: Rune Wande, SMØCOP, Frejavägen 10, 155 00 Nykvarn, tel. 0755 - 471 37.

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

Vice tekniksekreterare: Nils Willart, SMØFNV, Musserongången 108, 135 34 Tyresö, tel. 08 - 742 26 59.

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

Vice trafiksekreterare: Peter Hall, SMØFSK, Timotejvägen 15/67, 191 77 Sollentuna, tel. 08 - 754 47 88.

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

Vice ungdoms- och utbildningssekreterare: Eskil Hedetun, SM7DMG, Erik Dahlbergsgatan 70, 252 40 Helsingborg.

Distriktsledare (DL)

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

vDLØ: Gunnar Ekholm, SMØLCK, Storcholmsvägen 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 Brommarve 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, Box 139, 961 22 Boden, tel. 0921 - 192 87.

VU, forts. v. DL-representant

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

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

DL4: Representant Kopparbergs län: Carl-Erik Olofsson, SM4ASI, Österby 1, 780 10 Gustafs, tel. 0243 - 420 87.

vDL4: Representant Örebro län: Mats Ericson, SM4EPR, Södra Hagen, Björkhyttan, 711 00 Lindesberg, tel. 0581 - 130 28.

Representant Värmland: Rolf Klasson, SM4DDY, Stackvägen 19, 667 00 Forshaga, tel. 054 - 718 81.

DL5: Gunnar Ahl, SM5CWV, Alvestavägen 26, 722 31 Västerås, tel. 021 - 244 96.

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

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

vDL6: Solveig Nordberg-Jansson, Lindfjäll, PI 8400, 439 00 Önsala, tel. 0300-610 48.

VU, forts. DL-representant

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

vDL7: Representant Småland: John Madson, SM7GCP, Idrottsgatan 12, 561 43 Huskvarna.

Representant Blekinge: Lars-Eric Andersson, SM7CXI, Klockarevägen 18, 370 24 Nätraby, 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 funktionärer som ej ingår i styrelsen.

Sekreteraresektion

Sekreterare: Lennart Pålryd, SMØAOG.
Vice sekreterare: Vakant.
Informationssekreterare: Vakant.
SSA-bulletinen: Hans Björneberg, SM7DLZ.
Klubbar: Göran Norstedt, SM7IYM, Hällestadsvägen 142, 240 10 Dalby, tel. 046-20 16 72.

Kassasektion

Kassaförvaltare: Stig Johansson, SMØCWC.
Vice kassaförvaltare: Karl Lindström, SMØ-7150.

Utrikessektion

Utrikessekreterare: Gunnar Eriksson, SM4GL.
Vice utrikessekreterare: Rune Wande, SMØCOP.

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, SMØEPX.
Vice tekniksekreterare: Nils Willart, SMØFNV.
Digitalteknik: Göran Blumenthal, SM5HIH, Humlevägen 13, 642 00 Flen, tel. 0157-113 55.

Trafiksektion

Trafiksekreterare: Lars Olsson, SM3AVQ.
Vice trafiksekreterare: Peter Hall, SMØFSK.
Tester KV: Jan-Erik Holm, SM2EKM.
SSA MT: Rolf Arvidsson, SM4BNZ, Skogsvägen 1, Sanna, 696 02 Hammar.
WASM 1: Kjell Edvardsson, SMØCCE, Hälleskåran 43, 126 57 Hägersten, tel. 08 - 88 35 49.
WASM 2: Karl O. Fridén, SM6ID, PI. 1084, Morup, 311 03 Långås, tel. 0346 - 943 38.
Utländska diplom: Östen Magnusson, SM5DQC, Box 110, 599 00 Ödeshög.
Radiopejlorientering: SMØBGU, PA Nordwaeger, Grävlingsvägen 59, 161 37 Bromma, tel. 08 - 26 02 27.

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

Tester, diplom VHF-UHF-SHF-EHF: Peter Hall, SMØFSK.

AMSAT: Anders Svensson, SMØDZL, Blåbärsvägen 9, 761 00 Norrtälje, tel. 0176 - 198 62.
Repeater: Göthe Edlund, SM4COD, Bo Eriks väg 30, 781 65 Borlänge, tel. 0243 - 295 04.
Radiosamband: Harry Lundstedt, SMØHEB, Molkomsbacken 28, 123 47 Farsta, tel. 08 - 94 36 18.

Ungdoms- och utbildningssektion

Ungdoms- och utbildningssekreterare: Lennart Wiberg, SM7KHF.

Vice ungdoms- och utbildningssekreterare: Eskil Hedetun, SM7DMG.

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, Tuvavägen 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, Skogsslingan 3, 127 41 Skärholmen. Tel. 08-7404874.

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

Annonser: SSA kansli, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta. Tel. 08-644006. Postgiro: 27388-8, bankgiro 370 - 1075.

POLICY FÖR HANDIKAPPVERKSAMHETEN INOM SSA

SSAs stadgar anvisar, att föreningen skall bedriva verksamhet bland ungdomar och handikappade.

51 behandlar föreningens ändamål,

där moment 6 lyder

"att aktivt intressera ungdomar och handikappade för vår hobby samt på olika sätt stödja och hjälpa dem till en stimulerande och givande fritidssysselsättning"

och moment 7 lyder

"att insamla, fondera och fördela medel för välgörande ändamål, huvudsakligen till handikappade sändareamatörer samt till handikappade personer intresserade av amatörradio med inriktning att underlätta för dem att bli sändareamatörer och att kunna bedriva amatörradioverksamhet"

Handikappad person är den, som av fysiska, psykiska eller sociala skäl har mera betydande svårigheter i det dagliga livet.

Amatörradiotrafik är icke yrkesmässig trafik för övning, kommunikation och tekniska undersökningar, bedriven av radiosändareamatör i rent personligt intresse och utan vinningssyfte.

Radiosändareamatör är den som har tillstånd att inneha och använda amatörradiosändare.

Amatörradiosändare är radiosändare enbart utrustad för trafik på amatörradiobanden.

Amatörradiotillstånd är ett av Televerket utfärdat tillstånd som medför rätt att på vissa villkor inneha amatörradiosändare.

Radioamatörcertifikat är ett av Televerket utfärdat kompetensbevis som utvisar att godkända prov avlagts för viss kompetensklass.

SSA:s ungdoms- och utbildningssektion har bl.a. uppgiften, att som en funktion bedriva föreningens handikappverksamhet. Denna bör vara, att utifrån den enskilda individens personliga förutsättningar och närmiljö, verka för förmedling av den utbildning och de tekniska hjälpmedel, som behövs för avläggande av kompetensprov för radioamatörcertifikat enligt Televerkets krav, samt därutöver verka för att underlätta handikappades utövande av amatörradio.

Handikappfunktionären har uppgiften att, i samråd med styrelsen, organisera och samordna SSA:s handikappverksamhet och

att vara förhandlingspartner till centrala myndigheter och organisationer i handikappärenden. Handikappfunktionen bör representera en bred erfarenhet, både ur handikappteknisk och social synvinkel.

Regional gruppverksamhet, av sändareamatörer, sakkunniga m.fl., i handikappärenden är en förutsättning för SSA:s handikappverksamhet.

SSA:s handikappverksamhet bör inrikta på att

- * värva sändar- och lyssnareamatörer samt övriga radiointresserade till att ideellt verka för att handikappade ges möjlighet att utöva amatörradioverksamhet.
- * samordna och fördela handikapparbetet mellan SSA centralt, klubbar och enskilda personer,
- * visa att amatörradio är en möjlig sysselsättning och hobby för handikappade, genom information till handikapporganisationerna, presentationer i utbildningscentraler, deltagande i utställningar, distribution av trycksaker, ljudband m.m.,
- * underlätta handikappades utbildning till sändareamatörer genom information om Televerkets bestämmelser för innehav och användning av amatörradioanläggningar och om kompetenskraven för erhållande av radioamatörcertifikat, presentation av tillgängligt utbildningsmaterial, ev. framtagning och distribution av anpassat utbildningsmaterial,
- * informera handikappade sändar- och lyssnareamatörer om amatörradionyheter genom förenings-tidningen QTC på ljudband, tekniska hjälpmedel vid amatörradiostationen, nya amatörradioutrustningars betjäningssätt m.m.,
- * samarbeta med myndigheter och organisationer i tillståndsärenden för antenner m.m., bidrags- och anslagsärenden, dispensärenden (Televerket),
- * stöda Hans Eliaesons Minnesfond (SM5WL-fonden) genom insamling av ekonomiska medel till fonden och, genom verksamhet i fondstadgarnas anda, bidra till ökade möjligheter för

handikappade sändare- och lyssnareamatörer att utöva sin hobby.

Samhällsnytta och omsorg om medmänskan är en hederssak och ambition inom amatörradiation över hela världen.

Verksamma inom SSA bör medverka till att personer med handikapp praktiskt kan utöva amatörradio som en berikande hobby.

Föreningen Sveriges Sändareamatörer
Ungdoms- och utbildningssektionen
SM7KHF Lennart

SSA SÖKER HANDIKAPPFUNKTIONÄR

SSA:s ungdoms- och utbildningssektion söker förhoppningsfullt efter den person, som på ideella grunder vill ta på sig uppdraget som SSA:s handikappfunktionär.

Den policy för handikappfunktionen, som godkändes av styrelsen i december 1986, skall utgöra grunden till funktionens verksamhet.

Den, som tar på sig funktionärsuppdraget, bör helst vara insatt i handläggning av handikappfrågor samt ha intresse för föreningsarbete och organisationsfrågor. Innehav av amatörradiolicens är alltså inget första villkor, men bör anskaffas under hand.

Du som själv är intresserad eller känner någon, som Du vet kan vara det, hör av Dig till

Sveriges Sändareamatörer, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta, telefon 08-644006, eller

SM7KHF Lennart Wiberg, Alnarpsgatan 81, 252 62 Helsingborg, telefon 042-29 82 60! Välkommen till sektionen, Du behövs!

Föreningen Sveriges Sändareamatörer
Ungdoms- och utbildningssektionen
SM7KHF Lennart

ÅRSAVGIFTEN 1988

Styrelsen föreslår att årsmötet 1987 enligt dagordningen punkt 17 ger styrelsen i uppdrag att så sent som möjligt under 1987 fastställa medlemsavgiften för 1988 till maximalt 225 kronor.

INSÄNT

FOT, KNOP OCH CICERO

Bäste Folke

I QTC nr 1 1987 sid. 3 under sista underrubriken skriver Du: "Personligen är jag inte alltför optimistisk angående möjligheterna att åstadkomma en lösning. I en värld där man inom flyget fortfarande mäter höjden i fot, där man till sjöss mäter hastigheten i knop och där man..... är hoppet litet."

Jag undrar vad för sorts enhet Du skulle vilja ha i stället för knop? Vore tacksam få veta vad Du vill föreslå. Enheten knop är inget att förfasa sig över. Det är en av de mest naturliga, praktiska och rationella internationella enheter som finns i det dagliga livet inom sitt område. Knop är ju distansminut (eller sjömil) per timma. Distansminut kan inte bytas ut mot någon annan lämpligare enhet och tidsenheten timma hoppas jag att ingen vill ändra på.

I all navigation, såväl terrester som astronomisk och i all besticksföring gäller ju inget annat än kontinuerliga beräkningar av Ortsbestämningar och kurser där vinklar enligt 360-gradersskalan och tid i timmar och minuter är de två faktorer, som är helt dominerande vid alla beräkningar.

Om Du inte känner till det tidigare vill jag nämna att en distansminut är längden i meter på en bågminut av jordens ekvator. Alltså: $40.000.000 : 360 \text{ grader} : 60 \text{ bågminuter} = \text{cirka } 1852 \text{ meter}$. Ordet knop = knut kommer av de knutar, som finns på de garnändar, som med ett mellanrum av cirka 7.7 meter sitter fästade på handlogglinan efter det blå flaggmärket varifrån tiden räknas med ett 15 eller ett 30 sekunders timglas. Vid låga hastigheter använder man sig av 30-sekunderlaget för att få mera noggrann avläsning på utlöpt lina.

Alla sjökort världen över är uppgjorda med längdenheterna grader och minuter i Mercators projektion.

Alldeles för få amatörnavigatörer behärskar inte ens de mest elementära grunderna för beräkning av läge, kurs och distans. Detta sannolikt beroende av dålig undervisning i matematik i våra skolor, vilket är något att förfasa sig över.

Att fackfolk av olika slag har sina alldeles egna benämningar på företeelser, som för människor utanför facket ter sig svåra att förstå betyder väl inte att fackuttryck o.dyl. är klandervärda. Jag tycker att t.ex. flygare skall få använda fot vid höjdangivelser och typografer få använda cicero och punkter likaväl som vi radioamatörer använda CW då vi menar telegrafi utan ton (A1) och SSB då vi menar telefoni per enkelt sidband. Begrepp som för utomstående inte ter sig alldeles självklara. Om Du skulle tycka att jag uttryckt mig kryptiskt t.ex. betr. den gamla primitiva metoden att med handlogg bestämma hastigheten till sjöss eller något annat, står jag gärna till tjänst med förklaringar.

73 de SM7NFE Bertil Ingman

Ja, det ska jag gärna svara på! Jag skulle vilja att metersystemet användes konsekvent såväl inom flyget, sjöfarten som tryckeribranschen. Går man dessutom över till nygrader (400 på ett varv) blir knop och km/tim samma sak!

Förklaringen är följande: När man för 200 år sedan definierade metern utgick man från avståndet mellan ekvatorn och polen och de-

lade denna i 10 000 000 delar. På grund av otillräcklig förmåga att mäta avståndet blev metern inte exakt en tiomiljontedel, men mycket nära. En nygrad är alltså praktiskt taget 100 km lång. Delar vi nu denna i 100 delar och kallar varje del en "distansminut" blir alltså distansminuten 1 km lång. Och sålunda blir 1 knop lika med 1 km/tim.

Det vore väl fantastiskt om alla människor talade samma språk när det gäller måttenheter. Dessutom skulle vinkelberäkningar underlättas om vi slipper räkna med 60-delar och 3600-delar. Det var inte utan skäl som engelsmännen gick över från sitt 12- och 20-system när det gäller pengar och införde decimalsystemet.

Att göra om världens alla sjökort till nygrader är endast en engångsändring och sedan får framtidens alla sjömän ett bättre system. Jag förstår inte att tröghetskraften skall behöva hindra ett så uppenbart förnuftigt steg.

Detta var grunden till metersystemet. När vi nu ändå är ute och önskedrömmar skulle även tiden helst göras decimal. T.ex. 1 dygn = 10 eller 100 timmar, 1 timme = 100 minuter, 1 minut = 100 sekunder. Om jag inte minns fel försökte man i samband med franska revolutionen 1789 även göra tiden decimal, men detta stupade på den vanliga generationsegoismen samt möjligen religiöst motstånd. Hade detta lyckats skulle det ha varit lika lätt att räkna tid som längd. Vi hade sluppit trasslet mellan det amerikanska 60 Hz-systemet och det europeiska 50 Hz-systemet. Vilket bl.a. som bekant gör det krångligt att skicka t.ex. videokassetter mellan kontinenterna.

Kunde vi även få tiden decimal skulle tidszonerna och nygraderna stämma överens.

Men allra helst skulle decimalsystemet ersättas med en binär bas, t.ex. 8 eller 16. (Inte 12!) Men nu är vi framme vid ett steg som sannolikt skulle kräva alltför mycket av dagens människa. Det är något som framtidens förhoppningsvis intellektuellt överlägsna människor får ta itu med.

SM5AGM

"ÄR DET FÖR LÄTT ATT BLI AMATÖR" eller

"HAR NI LYSSNAT PÅ 20 PÅ SISTONE?"

Efter att ha avlyssnat det totala kaos som uppstod vid den senaste expeditionen till PETER 1, 3Y, samt diverse andra expeditioner under de senaste åren anser jag det befogat att ställa dessa frågor!

Det har uppstått en ny "gren" inom hobbyn.

De tidigare kända: DX:aren, Rag-chewern, CW-fantasten m.fl. har nu fått sällskap av den s.k. "JAMMERN". Hans främsta mål med hobbyn är att så få som möjligt skall lyckas höra de oftast mycket svaga signalerna från expeditioner och andra rara DX.

Han har en hel arsenal av metoder att tillta för att åstadkomma ett lyckat resultat.

De främsta är:

- Bärvåg.
- Vissling.
- Frågor.

Den sistnämnda metoden är den besvärligaste. Det finns inget bra notchfilter för sådana.

De som använder sig av metod c avfyrrar med jämna (oftast korta) mellanrum frågan

"ISS TISS FRIKVÄNSY ÄKKUPAJJJD?" Även frasen "VATT FRIKVÄNS LISSEN TE DIIÄKKS?" eller "VATT ISS DIIÄKKSSTÄJSCHON?" är gångbar.

Situationen blir ej bättre när ett par hundra "poliser" förgäves försöker sprida ordning och reda samt dessutom tala om för de ovan nämnda hur dumma de verkligen är.

QSY verkar vara den i särklass mest använda Q-förkortningen. Personligen har jag varit igång på 20 meter i 16 år och jag har aldrig hört något värre. PRISET tar nog den kommentar som häromdagen avfyrrades i PETER 1-jakten. Vad sägs om följande: "JOO SCHALL DAJJ, IDIÄTT!"

Vad är det som händer?

Köper dom licensen samtidigt som riggen? Vart tog den gamla hederliga hamspiriten vägen?

Hjälpsamheten? Kamratandan?

Jag föreslår följande åtgärder för att komma tillrätta med problemet:

- SVÄRARE PROV — hårdare gallring. Man skall ej kunna tippa sig till en licens.
- SSA agerar genom IARU för att få de övriga ländernas organisationer att se över problemet, utbilda — självsanera. Tanken med punkt 3 kan ingå som delförslag.
- SSA ålägger varje klubb att utse en kontrollfunktionär som håller reda på sin klubbs medlemmar. Utbildar — Tillrättavisar.
- Tvt kräver att alla enligt ryskt mönster måste vara SWL i exvis 2 år med dokumenterad aktivitet i form av ett visst antal anlända QSL, innan licens utfärdas.

På detta sätt är de nya amatörerna mer bevandrade och bättre förberedda på sitt liv på banden.

Amatörradio är en exklusiv hobby. Låt den förbli det! Stoppa nedsmutsningen av banden!

SM3DMP

Thomas Rylander

TJOCKA BREV

Sände ett "tjock" brev med posten idag, (en bunt QSLkort), fick då senaste nytt i portofrågan, "tjocka" brev över 35 mm räknas som skrymmande! Det går ju fortfarande bra att sända, men givetvis mot högre porto. Efter kritisk granskning, vägning, noggrann mätning (med måttband typ allstickning) höjdes portot med några kronor över den normala taxan. (Missade tjockleken med minst 5 mm.) Så det blev ett fint tillskott för vårt hårt prövade postverk. Sverige är ju fantastiskt, för att inte tala om människan, som med nit och redlighet gör det så fantastiskt. Ett brev betyder så mycket, sägs det, men tänk på att skriva finstilt och tunt "postverket bantar".

73 de 2MGQ

HJÄRTLIGT TACK

Hjärtligt tack för uppvaktning på min 75-årsdag.

SM6TP

Thorsten Lange.

En insändare från SM7AED måste stå över till nästa nummer för att möjliggöra för en styrelsemedlem att komma med ett bemötande.

KRING SSA ÅRSMÖTE I TÄBY

ALLRA SISTA CHANSEN

att anmäla sig till årsmötesbanketten och/eller föreläsning under årsmötesdagarna



TÄBY SÄNDAREAMATÖRER 10 ÅR
SSA ÅRSMÖTE I TÄBY 1987

Egentligen är det redan för sent — 28 februari var sista dagen — men vi har hållit några extra platser för dem som kanske glömt att anmäla sig. Ett par dagar efter QTC:s utgivning måste vi emellertid lämna definitiva besked till restaurang och hotell, så om du vill komma måste du **omgående** betala in rätt belopp (avgift för logi och/eller bankett samt 10 kr i expeditiönsavgift) till postgiro 420 80 96 - 0, Täby Sändareamatörer. Avgifterna för de olika alternativen framgår av QTC nr 1 och 2.

UTSTÄLLNING, LOPPMARKNAD,
"RUNSTENSTUR", BARNPASSING,
KVARNBERGET, PLANETARIET...

Årsmötet är ju inte bara förhandlingar. Du har ju lördagen på dig för andra förlustelser, och familjemedlemmarna har även söndagen.

Utställningen. Där deltar förstås de välkända "amatörfirmorna", men i år också en del andra firmor och några statliga institutioner. Så här ser utställarlistan ut i skrivande stund, 10 februari:

SSA försäljningsdetalj: försäljning av SSA-material.

SSA: två temautställningar.

Amatörradiohistoriska föreningen i Väst-sverige (preliminärbokad).

Vårgårda Radio: Yaesu m m.

ELFA: Kenwood m m.

CAB: Amatörradio i allmänhet.

FRO: Skärmställning visande verksamhet.

CUE-DEE: Antenner, master, Heathkit.

Swedish Radio Supply: ICOM m m.

AMSAT-SM: Skärmställning visande verksamhet.

TRIM Marketing AB: Böcker om data och amatörradio.

Ericsson Radio Systems AB: Truppradio 8000, NMT-900.

Allt om Elektronik: Tidning och byggsat-ser.

Carant: Antenner.

FFV Elektronik: Skärmställning.

Standard Radio.

PERANT: Utbildning.

Dessutom har FMV Radio och FOA hintat om deltagande.

Utställningen äger rum i Ävaskolans matsal. Kommunikationer: T-bana till Mörby Centrum (ändstn linje 15) och därefter buss 604 eller 614 till hpl Äva eller Roslagsbanan från Östra stn, Lindholmenlinjen till Tibble eller Österskärslinjen till Täby C.

Loppmarknad ordnas också. Ta med grejor att sälja och pengar att köpa för!

Barnpassning kommer att ordnas under vissa tider så att (X)YL och OM ska kunna känna sig riktigt fria.

En "runstenstur" med hembygdsföreningens ordförande som guide tror vi att vi vågar utlova.

Kvarnberget blir målet för några resor, detta fantastiska QTH som presenterades i QTC nr 2.

Planetariet i Sjökrigsskolan monteras ner runt första maj. Där ordnas en tack- och avskedsföreläsning för SSA. Lita på att du kommer att se sjärnor!

Detta och mera om det stora radiosocio-kulturella utbudet kring årsmötet har du, som anmälde dig tidigt, redan fått ett personligt

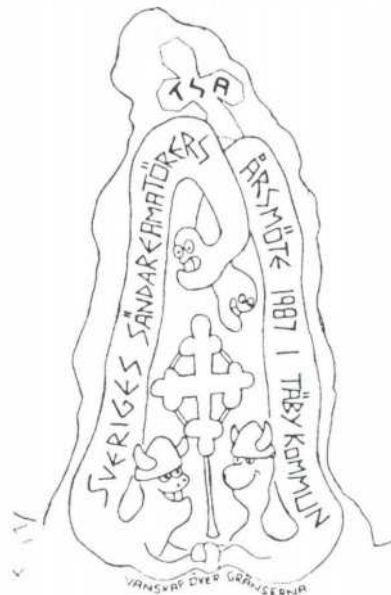
brev om, liksom om möjligheterna att bli hämtad på Arlanda, om de föredrag och gruppmöten som hålls på lördagen, var du ska checka in m m.

Du som bara gör "dagsbesök" kan få hjälp att hitta genom att ropa SKØMT på 145.525 eller R5 fredag 15—19, lördag 9—17 eller söndag 8—10. I QTC nr 4 återkommer vi med en kartsiss.

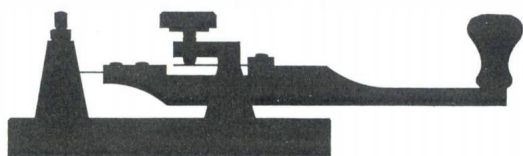
Sitter du hemma finns SKØSSK på 3565 CW och 3660 SSB för utväxling av radiogram och annan amatöraffär på lördag kl 9—17 (09—10 CW, 10—11 SSB, 11—12 CW etc) och söndag kl 8—10 (08—09 CW, 09—10 SSB). Vidare kommer en bulletin från SKØSSA söndag 26 april kl 1500.

Väl mött i Täby!

TSA:s SSA-87-komitee
SM5IQ, Affe. PR- och infoansvarig



Den här runstenen kommer vi *inte* att kunna visa årsmötesbesökarna.



GRUNDKURS

MORSE TELEGRAF ERING

Finns nu hos SSA försäljningsdetalj. Kursen innehåller sextio mot-tagningslektioner samt sänd-ningsövningar på sammanlagt 32 kassettband, kopplingsschema för telegrafträningsoscillator, råd och anvisningar om justering av telegrafnyckel, kroppsställning vid sändning m m. Pris 800:—.

KALLELSE TILL SSA ÅRSMÖTE 1987

Föreningen Sveriges Sändareamatörers medlemmar kallas härmed till ordinarie årsmöte söndagen den 26 april 1987 på Ävaskolan i Täby.

Samling kl 0930 för medlemskontroll. Årsmötesförhandlingarna börjar kl 1000.

Dagordning för årsmötet, motioner med styrelsens yttranden och styrelsens verksamhetsberättelse liksom styrelsens förslag till årsavgift för 1987 återfinns i detta nummer av QTC. Bokslut för 1986 samt budget för 1987 och preliminär budget för 1988 publiceras i nästa nummer av QTC.

En så sent som möjligt körd datalista på medlemmarna i SSA kommer att finnas för medlemskontroll i Täby. Du som betalat in medlemsavgiften sent, efter den 16 april 1987, bör ha ditt medlemskort tillsammans med kvitto på inbetald avgift med dig för uppvisande vid behov.

FULLMAKTER

Fullmakter skall insändas till SSA kansli för kontroll före årsmötet. Försändelse med fullmakt skall vara poststämplat eller avlämnad på SSA kansli, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta senast måndagen den 13 april 1986.

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

Anmälan till deltagande i årsfesten på lör-

dagskvällen liksom bokning av rum m m sker enligt årsmötesarrangörernas anvisningar i QTC och SSA-bulletinen.

DAGORDNING

1. Mötet öppnas.
2. Val av ordförande för mötet.
3. Val av sekreterare för mötet.
4. Val av två personer att jämte ordföranden justera mötesprotokollet. Justeringsmännen skall tillika tjänstgöra som rösträknare under mötet.
5. Tillkännagivande av vid mötet uppgjord röstlängd.
6. Frågan om mötet är stadgeenligt utlyst.
7. Frågan om dagordningens godkännande.
8. Framläggande av styrelse- och kassa-berättelse. I styrelseberättelsen skall även lämnas en redogörelse för resultatet av förra årets motioner.
9. Framläggande av revisionsberättelse.
10. Frågan om styrelsens ansvarsfrihet för det gångna arbetsåret.
11. Fastställa det tillkännagivna valresultatet för styrelseledamöter samt revisorer med suppleant.
12. Val av ledamöter till styrelsevalberedningen för nästa årsmötes val av styrelseledamöter samt revisorer med suppleant.
13. Val av två poströsträknare jämte en

suppleant för poströstningarna fram till nästa årsmöte.

14. Behandling av inkomna motioner. Motionerna och styrelsens yttranden till desamma återfinns i detta nummer av QTC.
- 14:1. Motion nr 1. Förslag om ändrade rutiner för anropssignaler.
- 14:2. Motion nr 2. Förslag om publicering av VU- och styrelseprotokoll i QTC.
- 14:3. Motion nr 3. Förslag om att VU- och styrelseprotokoll skall publiceras i QTC i ograverat skick.
- 14:4. Motion nr 4. Förslag om aktivitetsdagar för enklare amatörstationer.
- 14:5. Motion nr 5. Förslag om ändrad distriktsorganisation.
15. Behandling av styrelseförslag.
- 15:1. Styrelseförslag nr 1. Förslag om ändringar i SSA:s stadgar § 1.
- 15:2. Styrelseförslag nr 2. Förslag om ändringar i SSA:s stadgar § 12 och 16.
16. Behandling och fastställande av budget för innevarande år 1987 och preliminär budget för 1988. Se styrelsens förslag i nästa nummer av QTC.
17. Fastställande av medlemsavgift för nästkommande år 1988. Styrelsens förslag återfinns i detta nummer av QTC.
18. Beslut om plats för nästa årsmöte.
19. Synpunkter på verksamheten för innevarande år 1987.
20. Mötet avslutas.

MOTIONER

(punkt 14 på dagordningen)

MOTION 1

Förslag om ändrade rutiner för anropssignaler.

Att SSA:s styrelse får i uppdrag att förhandla fram följande ändring i televerkets förordningar.

Att en förfallen anropssignal kan delas ut igen om den tidigare innehavaren ansöker om sin gamla signal.

Motivering: Flera sändareamatörer har förlorat sina anropssignaler på grund av utlandsvistelse, sjukdom och dylikt. Under denna tid har inbetalningarna till televerket inte gjorts som de skulle.

Dessa sändareamatörer måste nu bli tilldelade en helt ny anropssignal istället för att få tillbaka sin gamla signal.

Detta förfaringsätt från televerkets sida, som nu är, tjänar bara till att skapa tråkigheter och förtret för den berörda sändareamatören.

Göteborgs Sändareamatörer genom SM6ETR Lars Westerlund ordf.

Styrelsens yttrande:

Televerket har fattat ett administrativt beslut att ny anropssignal skall utdelas när någon återupptar amatörradiohobbyn efter att, oavsett anledning, varit avförd ur televerkets register.

Styrelsen delar motionärens uppfattning att det i vissa fall finns godtagbara skäl att återfå den förutvarande signalen.

Styrelsen föreslår att motionen avslås men att styrelsen ges i uppdrag att förhandla med televerket om skäliga undantag från nuvarande regel.

MOTION 2

Förslag om publicering av VU- och styrelseprotokoll i QTC.

Härmed föreslår jag att årsmötet beslutar att VU- och styrelseprotokoll skall publiceras i QTC snarast möjligt efter justering. Skulle årsmötet finna att detta skulle ta för stort utrymme i tidningen förslås i andra hand att det ges möjlighet för intresserade medlemmar att årsvis abonnera på protokollen till självkostnadspris. För att lättare kunna arkivera protokoll föreslås att abonnemangsmöjligheten skall finnas även om årsmötet beslutar om publicering i QTC. Jag är medveten om att vissa känsliga saker rörande enskild medlem och förhandlingar med Televerket etc inte bör massdistribueras och föreslår att årsmötet ger styrelsen möjlighet att sekretessbelägga sådana punkter under förutsättning att paragrafens rubrik finns med i publicerade och distribuerade protokoll och det av denna rubrik tydligt framgår vad ärendet avser. Årsmötet bör speciellt anmoda styrelsen att vara synnerligen restriktiv vad gäller sekretessbeläggning och använda denna möjlighet enbart i undantagsfall.

Ödeshög 1986 12 14
Östen B Magnusson
SM5DQC

Styrelsens yttrande:

Föreningens protokoll är ofta mycket omfattande. Det skulle fordras ett stort utrymme i QTC för dessa protokoll till förfång för annat intressant material. Regelmässigt uppdras åt styrelsemedlemmar att redovisa

viktiga ärenden i QTC. Därutöver sker redovisning i bulletiner och HQ-nätet. Protokollen finns för övrigt hos DL och SL.

Styrelsen ser inget hinder för intresserade medlemmar att abonnera på protokollen.

Styrelsen föreslår att motionen avslås beträffande publicering i QTC, men att motionen antas vad avser abonnemang.

MOTION 3

Förslag om att VU- och Styrelseprotokoll skall publiceras i QTC i ograverat skick.

Tidigare framförda förslag om detta har alltid bemötts med att alltför stort utrymme skulle tas i anspråk i QTC. Jag anser att information är av stor angelägenhetsgrad. Medlemsinformation skall ske på bred basis och utgör en demokratisk rättighet för medlemmarna. Information får ej ske i någon resumerad summarisk form. Varje medlem kan på SSA:s kansli ta del av protokoll men då det endast är förbehållet en liten grupp, är det ur rättvisesynpunkt naturligt att publicering sker i QTC.

Föreslår årsmötet att ge SSA:s styrelse i uppdrag att ombesörja publicering av protokoll i QTC.

Ulf Swalén, SM 5 BBC

Styrelsens yttrande:

Beträffande styrelsens yttrande hänvisas till föregående motion.

Styrelsen föreslår att motionen avslås.

MOTION 4

Förslag om aktivitetsdagar för enklare amatörstationer.

Jag yrkar på, att SSA internationellt ska torgföra följande förslag och söka medverka till dess förverkligande:

En eller två veckohelger per år reserveras våra kortvågsband helt eller delvis, ev i testens form, för trafik med enklare stationer, dock ej utpräglad QRP-utrustning. Enklare utrustade amatörer skulle då vara motiverade att lufta sina signaler, vilket kanske sällan sker annars, då de mest blir bortkonkurrerade av de slutstegs- och beam/quad-försedda. Regler förslagsvis: Alla med högst 50 kortvågs-QSO:n föregående år får delta. Uteffekt högst 100W, ev endast CW. Enbart icke-förstärkan- de trådanter (dipol, gp och liknande) tillåtna. Ett flertal kortare testperioder, så att även de, som inte har oavbrutna veckohelger till förfogande, motiveras att delta. Evane- mängen får en slagkraftig förkortning (t ex PMT= Poor Man's Test) och lika mycken publi- citet som de hittills kända, stora testerna.

Genom i andra sammanhang anlitade, fri- villiga överenskommelser, avstår de mera ak- tiva och QRO-innehavarna helt eller delvis från kortvågen dessa veckohelger — de har ju ändå ca 50 kvar per år.

Kullboarp 1986-11-12
Erland Belrup, SM7COS

Styrelsens yttrande:

Testverksamhetens syfte var från början att öka aktiviteten på våra amatörradioband. Idag finns knappast anledning att på detta sätt öka aktiviteten (möjligen då med undan- tag av 21 och 28 MHz-bandet, där aktiviteten under solfläcksminimum är låg). Testerna fyl- ler i dag ett behov av trafiktränning och att till- fredsställa många radioamatörers tävlings- lusta. Tävlingsverksamheten är så omfattan-

de att icke testintresserade amatörer klagat på att de har för lite plats på banden.

Vid ett flertal REGION 1 - konferenser och HF-arbetsgruppsmöten har man därför dis- kuterat olika sätt att reducera antalet tester på kortvågsbanden. SSA har stött förslag i den riktningen och var dessutom den lands- förening som föreslog bandsegment. Tack vare detta har vi i dag de s k "Contest Prefer- red Segments", vilka har antagits av REGION 1.

SSA:s styrelse anser det därför vara både olämpligt och ologiskt att internationellt ver- ka för att arrangera en ny test. Mälardalens Radioamatörer, SK0MK, arrangerar en test kallad "Nybörjartesten". Den kan vara lämp- lig att delta i om man inte kört test tidigare.

Styrelsen föreslår därför avslag på motio- nen.

MOTION 5

Förslag om ändrad distriktsorganisation.

För att aktivera distrikten och utöka före- ningsverksamheten regionalt och lokalt bör en bättre form av distriktsorganisation etab- leras. Detta kan lösas på olika sätt och vi fö- reslår:

att i varje distrikt tillsätts en distriktsstyrelse om ca 5—8 personer inklusive DL och vice DL. DL och vice DL blir obligatoriskt ordförande respektive vice ordförande. Styrelsen i övrigt väljes vid distriktens vår- möte, jämna årtal i SM1, 3, 5 och 7 samt ojämna årtal i SM 2, 4, 6 och 8.

att av varje medlems årsavgift 10—15 kronor överföres till distriktskonton i SSA:s bok- föring. Varje distrikt får då möjlighet att, inom ramen för behållningen på distrikts- kontot, anordna olika slag av aktiviteter. Medlemmarna får på detta sätt en "dist- riktskänsla" som nu i många fall saknas.

att SSA styrelse framlägger förslag till revide- ring av stadgarna med anledning av mo- tionen.

Skulle årsmötet avslå motionen föreslår vi att årsmötet tillsätter en utredning, fristående från SSA styrelse, som i motionens anda presenterar ett förslag till bättre distriktsorga- nisation vid årsmötet 1988.

Enligt beslut vid SM4-möte i Karlskoga 1986-06-08 samt vid klubbledareträff i Karl- stad 1986-10-26.

DL4 SM4ASI, vice DL4 SM4EPR, Ordf SK4EA SM4MOX, Ordf SK4DE SM4IRG, Ordf SK4KR SM4OBQ, Ordf. SK4BX SM4LLP, Ordf SK4UH SM4GTB, Ordf SK4IL SM4KL, Ordf SK4RL SM4KJH, Ordf SK4AV SM4FYT, Ordf SK4HV SM4FVD, Ordf SK4UW SM4JBP, Ordf SK4UK SM4NYE, Ordf SK4AO SM4JCY, Ordf SK4BW SM4NLL, Ordf SK4DM SM4OVE, SM4IM.

Styrelsens yttrande:

Det är styrelsens uppfattning att DL skall agera aktivt ute i distrikten t.ex. genom mö- ten och klubb-besök. Ett sätt är att skapa ett väl fungerande kontaktnät som kan stimulera till ökade aktiviteter. Det kan också vara lämp- ligt att, som görs inom vissa distrikt, genom- föra klubbledarkonferenser.

DL har i dag full frihet att bedriva sin verk- samhet på det sätt som beskrivs i motionen. SSA:s stadgar utesluter inte att en distrikts- styrelse med valfritt antal personer tillsätts. För att kunna bedriva dessa aktiviteter krävs att DL budgeterar för den planerade aktivite- ten. Stadgarna begränsar inte DL's möjlighe- ter och styrelsen anser att det är olyckligt om en reglering enligt motionens förslag införes.

Styrelsen ser positivt på att olika organisa- tionsmodeller provas i distrikten.

Mot ovanstående bakgrund anser styrel- sen att motionen är besvarad.

STYRELSENS FÖRSLAG

(punkt 15 och 17 på dagordningen)

STYRELSEFÖRSLAG 1

Styrelsen föreslår följande ändringar i före- ningens stadgar, §1:

Stycket som börjar med "att insamla, fon- dera och fördela medel..." ersätts med "att till hadikappade sändaramatörer och handi- kappade personer med intresse för amatörra- dio insamla, att i särskild fond fondera och därur fördela medel, i avsikt att underlätta för dessa att kunna bedriva amatörradioverk- samhet, eller i uttalat syfte, att bli sändarama- törer."

STYRELSEFÖRSLAG 2

Styrelsen föreslår följande ändringar i före- ningens stadgar, § 12 och 16:

I §12 under rubriken "Sektionsledare (SL):" ändras "utrikessekreterare" till "trafik- sekreterare VHF" och "trafiksekreterare" till "trafiksekreterare HF".

I §16 punkterna 1a och 5 ändras orden "ut- rikessekreterare" till "trafiksekreterare VHF" och "trafiksekreterare" till "trafiksekreterare HF".

Kommentar

Det ankommer på årsmötet att fastställa föreningens organisation i stort. Den senaste organisationsförändringen inom SSA ge- nomfördes i början av 1970-talet. Den inne- bar att organisationen byggdes upp med ett antal sektioner som fick ett ansvar för vissa fackområden. Varje sektionsledare ingick i styrelsen som ordinarie ledamot. Vidare fick distriktsledarna en plats i styrelsen som ordi- narie ledamot. Utöver detta ingår ordföran- den och vice ordföranden i styrelsen. QTC- redaktören med spaltredaktörerna utgjorde en sektion där QTC-redaktören ingick i styrel- sen men bara hade rösträtt i frågor som berör- de QTC.

Vid årsmötet 1986 beslutades att QTC- sektionen skulle upplösas. Anledningen var att QTC-redaktören inte borde ingå i styrelsen då redaktörens ansvar för produktionen av QTC är avtalsbundet. I och med detta sakna- de spaltredaktörerna organisatorisk knytning i organisationen.

Styrelsen konstaterade att man kunde knyta upp spaltredaktörerna i sekreterarsek- tionen men fann detta mindre lämpligt då många spaltredaktörer naturligare hörde hemma i trafiksektionen.

Vid ett överförande av huvuddelen av spaltredaktörerna till trafiksektionen skulle sektionen bli orimligt stor vilket skulle åsam- ka trafiksekreteraren allt för stor arbetsbe- lastning.

För att inte tvingas till en utökning av sty- relsens organisation har möjligheterna till ändrad arbetsfördelning i övriga sektioner studerats. Vid analys av arbetsfördelningen i styrelsen kan konstateras att vice ordföran- den inte har något eget ansvarsområde och att utrikessekreteraren har relativt få uppgif- ter och att dessa uppgifter naturligt skulle kunna fördelas på andra sektioner eller le- damöter.

Styrelsen har mot ovanstående bakgrund föreslagit att utrikessektionen omvandlas till en VHF-sektion och att fördelning av ansvar, arbetsuppgifter, funktionärer och spaltre- daktörer görs med hänsyn till detta.

Förslaget skapar enligt styrelsens uppfatt- ning förutsättningar för en lämplig fördelning av ansvar och uppgifter utan att för stora en- heter skapas och utan att antalet styrelsele- damöter behöver ökas.

En viktig effekt av förslaget är att vice ord- föranden erhåller ett eget ansvarsområde och ingår i styrelsen som en "arbetande leda- mot".

VERKSAMHETSBERÄTTELSE

STYRELSEN

Verksamhetsberättelsen för verksamhetsåret 1986 har överlämnats till föreningens revisorer. Eftersom styrelsens ledamöter, vice ledamöter och funktionärer framgår i varje nummer av QTC begränsas presentationen nedan till det som inte framgår i annat sammanhang.

Styrelsevalberedningens sammansättning liksom poströsträknare framgår av årsmötesprotokoll redovisat i QTC nr 6 1986.

Styrelsevalberedningens och DL-valberedningarnas (inför 1987 i distrikt med udda nummer) förslag till kandidater var publicerade i novembernumret av QTC 1986. Medlemmarna hade till den 10 december möjlighet att inkomma med egna förslag till kandidater. Då inga ytterligare förslag inkom har styrelsen beslutat avlysa poströstningsval samt föreslår årsmötet att fastställa valberedningarnas förslag.

Styrelsen har under 1986 haft fyra ordinarie styrelsesammanträden, tre tredagars (fredag kväll, lördag och söndag), samt ett tvådagars (fredag, lördag) i samband med årsmötet.

Styrelsens verkställande utskott (VU) har bestått av ordföranden, sekreteraren, kassaförvaltaren samt DL5 fram till årsmötet och därefter DL7 som utsedd DL-representant. VU har under året haft 12 sammanträden.

Medlemsantalet har under verksamhetsåret minskat med 1,1 % från 6830 till 6752.

Medlemsavgiften för 1986 har varit 200:—, familjeavgiften 135:— och prenumerationsavgiften för QTC 219 kronor.

QTC har utkommit med 12 nummer, varav ett dubbelnummer, med totalt 556 sidor.

SM3WB/Sven Granberg avgick på egen begäran som redaktör efter att QTC nu 1/1986 utgivits. Sven hade redan tidigare under 1985 begärt att få avgå som redaktör men då styrelsen hade svårt att finna en efterträdare ställde Sven lojalt sina krafter till förfogande till dess att en ny redaktör kunde tillträda.

Sven som varit med i föreningen sedan SSA startades har i mer än 14 år fungerat som tidningens redaktör. Det är antagligen unikt inom amatörradiovärlden att någon under så lång tid producerat en amatörradiotidning av så hög klass som QTC utvecklats till under Svens ledning. Det arbete som Sven lagt ned på att lyfta fram QTC till en kvalitetsmässigt framstående tidning har för SSA varit ovärderligt. Styrelsen framför föreningens djupt kända tack till Sven. SSA framför också sitt tack till Ljusdals tryckeri för ett väl fungerande samarbete under många år.

Fr.o.m. nr 2/1986 har SM5AGM/Folke Rosvall övertagit ansvaret för produktionen av QTC. Bytet av redaktör har också inneburit en övergång till ny produktionsteknik och nytt tryckeri. Detta har inneburit en väsentlig nedgång i produktionskostnad vilket dels innebär att aktuella nyheter kan redovisas dels att QTC bättre kan utnyttjas som ett diskussionsforum.

Styrelsen har nu bättre förutsättningar att tidigt informera om aktuella frågor vilket dock ännu inte utnyttjats i den omfattning som är möjligt och enligt styrelsens uppfattning är lämpligt.

QTC-medarbetare har alla del i QTC:s informationsutbud som varit av god kvalitet och

styrelsen tackar alla dessa medverkande för en mycket förtjänstfull insats.

SM4GL har vid sidan om sin styrelsepost som utrikessekreterare tjänstgjort som annonsredaktör vilket styrelsen är mycket tacksam för.

Under året har en regelförändring inträffat som innebär att QTC inte längre erhåller presstödet vilket tidigare uppgick till ca 36000 kronor. Styrelsens ambition har varit att genom ökade annonsintäkter kompensera bortfallet av presstödet. Detta har inte lyckats helt och styrelsen arbetar därför vidare med denna fråga och konstaterar att det är angeläget att medlemmarna genom aktiva åtgärder hjälper till att skaffa fler annonsörer.

52 stycken SSA-bulletiner med information har under året utkommit som ett komplement till QTC. SM7DLZ/Hans Björneberg har ansvarat för redaktörsskapet på ett förtjänstfullt sätt. SM7DLZ har också producerat den DX-bulletin av hög klass som utkommit med 52 nummer till ett pris av 250 kronor/år. Styrelsen tackar SM7DLZ samt alla bulletinoperatörer ute i landet som förmedlat SSA:s bulletiner till medlemmarna. Styrelsen vill också tacka alla dem som bidragit med material till bulletinerna.

Föreningen står på en stabil ekonomisk grund. Detta beror på att SSA genom tidigare avsatta reserver har skapat ett relativt stort kapital. Reserverna har främst varit avsedda för datorstöd och framtagandet av en teknikhandbok samt eventuell anskaffning av en egen fastighet. Datoransaffningen är nu slutförd. Teknikhandbok är under framtagande och det är styrelsens förhoppning att den kommer ut under 1987. Teknikhandboken kommer dock att framställas i en form som inte kräver lika stor kapitalinsats som man ursprungligen planerade. Årsmötet 1986 har vidare beslutat att en fastighet för närvarande inte skall anskaffas.

Styrelsen har i samråd med revisorerna därför konstaterat att SSA har ett onödigt stort kapital och att detta bör minskas. Med ett konstant medlemsantal och med en bibehållen aktivitetsnivå måste medlemsavgiften höjas. Årsmötet 1986 har fastställt en budget som innebär en bibehållen aktivitetsnivå där en del av kostnadsökningarna tas ut genom en höjning av medlemsavgiften och en del tas ut genom minskning av kapitalet.

Verksamheten under 1986 har varit omfattande. Ett stort arbete har lagts ner på förberedelserna inför Region 1-konferensen 1987 genom ett aktivt arbete i Region 1 HF- och VHF-arbetsgrupp. SSA har dessutom ökat sin internationella representation genom att projektledaren utöver ordföranden deltagit i av DARC anordnade konferenser i Friedrichshafen och Hannover. Vid HAM-radio 86 i Friedrichshafen har SSA representerats med en utställning vilket väckte stort intresse.

Ett lag under ledning av SM4CGR har deltagit i IARU Region 1 ARDF-VM i Sarajevo. Speciellt inbjuden hedersgäst vid detta evenemang var SM5ZD/Per-Anders Kinnman som är IARU Region 1 förste internationella ARDF-domare.

Den i tidigare årsredovisning omtalade telegrafkursen på kasettband har av tekniska skäl försenats men blir klar för distribution i början av 1987.

I samband med produktionen av DX-bulletinen har en QSL managerlista byggts upp som kommer att finnas tillgänglig under början av 1987. Listan kommer sannolikt att vara den mest kompletta listan i världen. Dessa har prioriterats högre än arbetet med att katalogisera alla de amatörradiotidskrifter som föreningen disponerar. Viss kopieringsservice har dock kunnat erbjudas medlemmarna under året.

De i verksamhetsberättelsen för 1985 redovisade större ärenden (utöver förberedelser för IARU Region 1-konferensen) som behandlats i styrelsen har varit föremål för fortsatt behandling under 1986 och det är styrelsens förhoppning att arbetet skall kunna slutföras under 1987.

Frågan om en utvecklad IARU Monitoring Service (IARUMS, som tidigare kallades Intruder Watch) har behandlats i styrelsen och beslut har fattats om att snarast upprätta minst en "kontrollstation" i varje distrikt.

Inom tekniksektionen har SM5HIH/Göran Blumenthal tillsatts som digitalfunktionär.

En policy var fastställd för handikappverksamhet.

Under året har SM7IYM/Göran Nordstedt tillsatts som klubbfunktionär. Huvuduppgiften är att inhämta information från klubbarna om aktiviteter, lämna stöd till dem samt distribuera information mellan dem. Ungdoms- och utbildningssektionen har påbörjat framtagandet av en ny teknikhandbok som beräknas bli klar under 1987. Sändaramatörernas Samskär (SSK) har på ett förtjänstfullt sätt utvecklat samskärssamarbetet inom klubbarna. SSK har erbjudit SSA att förvalta detta arv och SMØHEB Harry Lundstedt har därför tillsatts som samskärssamordnare. En samskärsspalts har också startats i QTC. Kontakter har tagits med FRO för att studera möjligheterna till ett utökat samarbete.

Försäljningsdetaljen har utökat sin service och tillhandahåller ett väsentligt större utbud av litteratur. Vidare har en utvecklad version av WCY-transceive tagits fram och kommer att finnas till försäljning som ett byggprojekt främst för klubbarna. Även en separat tonoscillator för telegrafitraning har tagits fram.

Föreningens utställningsservice har under året utvecklats för att ge klubbarna bättre förutsättningar att arrangera utställningar. Regler för utställningsservice har fastställts och en katalogisering av tillgänglig materiel har påbörjats.

Vid kansliet har Margareta Kjellberg under våren slutat sin anställning. Styrelsen framför sitt tack för det arbete Margareta lagt ner för föreningen. Belastningen på kvarvarande personal (SMØCWC Stig Johansson och Ulla Ekblom) har varit mycket hög och styrelsen tackar för uppoffrande arbetsinsatser.

Motioner till årsmötet 1986 har av styrelsen behandlats enligt följande:

Motion nr 2 med förslag om digitalfunktionär i SSA. Styrelsen har vid styrelsemöte den 5–7 september tillsatt SM5HIH/Göran Blumenthal. Göran har deltagit i ett styrelsemöte under året samt medverkat vid ett packet-radio möte i Eskilstuna.

Motion nr 2 med förslag om ändring av rekommenderat tonpar vid RTTY-trafik. Styrelsen har till IARU Region 1-konferensen 1987

inlämnat en motion i ärendet.

Motion nr 3 med förslag om inrättande av en klubbfunktionär inom SSA. Styrelsen har vid styrelsemöte den 5-7 september tillsatt SM7IYM/Göran Norstedt. Funktionen har påbörjat framtagandet av en enkät till klubbarna som skall utvärderas under 1987.

Motion nr 4 om medlemsstatistik. Medlemsstatistik har presenterats för styrelsen och kommer att publiceras årligen inför årsmötet.

Ett samrådsmöte med televerket genomfördes den 29 oktober 1986 då störförfrågor diskuterades. Mötet genomfördes i en mycket positiv anda. Ett resultat av mötet är att SSA kommer att arbeta med att få fram en kontaktman inom varje distrikt som kan biträda den enskilde sändaramatören samt samverka med televerkets avstörningstjänst.

Under året har implementeringen av Cept-licensen möjliggjort att vi kan utnyttja licensen i åtta länder. Arbetet med en Cept-licens har hos televerket bedrivits så att det hade funnits möjligheter till en tillämpning i Sverige från sommaren 1986. De förutsättningar som gällde var att besökande i Sverige endast skulle haft möjlighet att utnyttja VHF. Eftersom SSA önskade skapa förutsättningar för att båda licensklasserna (HF och VHF) skulle kunna användas har televerket arbetat med att inkrypa nya yttranden från de myndigheter som tidigare motsatt sig nyttjandet av HF-klasserna. Under året har SSA lyckats få den ena myndigheten att i yttranden till televerket medge nyttjandet av HF-klasserna. Det bedöms som möjligt att även den andra myndigheten kan medge utvidgat nyttjande.

Det tidigare nämnda rättsfall som fått juridisk rättshjälp har vid den rättsliga prövningen förlorat. Detta ger anledning till att skärpa uppmärksamheten på att man följer TFS serie B:90.

Under året har televerket medgivit tillstånd för sex klubbar att på prov bedriva försöksverksamhet på 28 MHz-bandet fram till utgången av 1988. Med hänsyn till behovet att få erfarenheter av denna verksamhet inför IARU Region 1-konferensen samt att vi tidsmässigt hinna få erfarenheter av en sådan repeaterfunktion under växlingen mellan två solcyklar är dessa tillstånd mycket värdefulla.

SSA ser fram emot ett fortsatt gott samarbete med televerket grundat på god förståelse för varandras kompetens och roll. Den goda service som tillståndskontoret och miljökontoret visar är mycket uppskattad.

Styrelsen uttalar till slut ett tack till QSL-DC och deras medhjälpare för ett förtjänstfullt arbete och tackar alla övriga som genom ideella insatser gör det möjligt att driva vår verksamhet på en fortsatt hög nivå i en positiv anda.

SEKRETERARESEKTIONEN

SSA - DX - BULLETIN

SSA DX Bulletin har under året utkommit med 52 nummer. Från en relativt blygsam start har bulletinen nu börjat få den omfattningen att vi snart kan börja ett DX-nät på kortvåg helt i SSA's regi. Synpunkter på en sådan aktivitet mottages tacksamt. Bulletinen har omfattat aktuell DX information, QSL-adresser, konditionsöversikter samt ett antal antennenbeskrivningar. Målsättningen för detta året är att göra DX Bulletinen ännu mera värdefull för den aktive amatören samt givetvis höja prenumerant antalet. Bulleredaktionen har använt ett stort antal amatör-radiotidskrifter som källor plus följande DX

Bulletiner från utlandet: DX-NL (Västtyskland), DX News Sheet (England) samt QRZ DX (USA) plus bidrag från dem som prenumererar.

73 SM7DLZ.

SSA CW BULLETIN

Telegrafibulletinen på kortvåg har rönt ett stort intresse under året. Ett antal "stadiga" lyssnare har troget rapporterat hörbarhet varje vecka och detta gläder naturligtvis den som sänder bulletinen. Genom telefon och brev kontakter har jag förstått att det verkliga lyssnarantalet är mångdubbelt större än vad incheckningsloggen visar och detta är givetvis en bidragande orsak till att CW bullen blir en återkommande lördagsaktivitet även under detta året. På senare tid har bullens frekvens varit störd av en kraftig brusmatta vilket tvingat operatören att flytta sig nedåt i frekvens ett antal Khz. Det är min förhoppning att vi så snart som möjligt skall kunna återvända till 3527 Khz.

73 SM7DLZ.

SSA-BULLETINEN

SSA's bulletin har under året utkommit med 52 nummer. Det är, såvitt jag känner till, första gången bulletinen utkommer året runt. Intrycken har, vad året runt utsändningarna beträffar, varit till största delen positiva även om en nedgång i lyssnandet kan märkas, speciellt då under sommaren. Huruvida bulletinen skall sändas även detta års sommar skall beslutas om senare. Under 1986 har bullen återutsänts över ett stort antal kortvågs och VHF/UHF stationer. Ett stort tack riktas till dem som vecka efter vecka ställt upp och genomfört denna delen av bulletinens spridning. SSA's bulletin skulle aldrig kunna nå ut över Sverige på ett så effektivt sätt som den gjort om inte alla dessa frivilliga krafter ställt upp. Bulletinen har under 1986 innehållit en hel del uppgifter om olika typer av soldata. Detta orsakat av att vi just nu befinner oss i skarven mellan två solcyklar. Eftersom mötet mellan två cyklar inte inträffar förrän om 11 år har det ansetts vara av högt intresse att i detalj beskriva vad som händer när en gammal cykel går över i en ny.

73 SM7DLZ.

TEKNIKSEKTIONEN

Sektionen har under året utökats med en funktionär som ska handlägga frågor rörande digitalteknik med inriktning på digitala kommunikationsformer. Som Digitalfunktionär har SM5HIH, Göran Blumenthal utsetts.

Vid verksamhetsårets slut avgick RTTY-funktionären SM5EIT, Erik Nilsson. Erik har varit verksam med RTTY-frågor inom föreningen sedan 1975. En ersättare för Erik eftersöks.

Avstörningslådorna har uppdaterats med nya filter och en handhavandebeskrivning över praktiska avstörningsåtgärder. Inköp av filter för försäljning i försäljningsdetaljen har påbörjats.

Mönsterkort till WCY-transceivern har tagits fram för försäljning i försäljningsdetaljen. Kompletta komponentsatser har inköpts och försäljning påbörjats.

Ett projekt för samordning av Packet Radio system av typerna AX 25 och Softnet har på-

börjats. Utbildningsverksamhet i Packet Radio teknik har planlagts.

Planer för att öka SSA's tekniska rådgivning till medlemmar har fastställts.

Michael Grimsland
Tekn. sekr. SSA

TRAFIKSEKTIONEN

Tiden går fort i trevligt sällskap (= medlemmarna i SSA) och det är åter dags att försöka få till en verksamhetsberättelse. Som vanligt kommer trafiksektionens verksamhet bäst fram i alla funktionärernas berättelser. Min uppgift är mera att fungera som sammanhållande i sektionen.

Den största händelsen för mej året 1986 var förberedelserna inför och deltagandet i IARU REGION 1 HF-arbetsgrupps möte i Wien, 8-9 mars. En relativt utförlig rapport finns publicerad i QTC 5/86 sid. 193. Bland de viktigare frågorna som där diskuterades kan nämnas Packet Radio, Mailboxar, 1,8 MHz bandplan, 28 MHz fyrband och repeatrar på 28 MHz-bandet. En del av besluten resulterade senare i att bli IARU-rekommendationer då REGION 1:s exekutivkommitte sammanträdde i Oslo en månad senare. (Se QTC 8/9/86 sid. 350.) Vi lyckades inte få någon majoritet för att få en del av 28 MHz-bandet avsatt till repeatrar, men SSA kommer ändå att göra prov med 6 stycken under en period av två år och en av repeatrarna, SK6RIC, är redan aktiv.

Sommarens stora begivenhet var amatör-radiomässan i Friedrichshafen, där SSA rönte stor uppmärksamhet med sin monter. (Se QTC nr 10/86 sid. 401.)

Trafikmässigt har naturligtvis 1986 varit ett mellanår i ordets rätta bemärkelse. Solcykeln har troligen passerat sitt minimum och vi kan börja se fram emot bättre konditioner på kortvågen. På VHF-bandet märks mest en stor och snabb ökning av Packet Radio-trafik och flera digipeatrar har aktiverats. Att intresset är stort för Packet Radio det kunde man märka vid ett speciellt Packet Radio-möte i Flén i mitten av September. Ett 150-tal amatörer hade lockats dit och åkte hem därifrån med ett ökat intresse för och bättre kunskaper om detta nya trafiksätt. Även deltagare från Norge, Finland och Västtyskland deltog i mötet.

1986 är också året då CEPT-licensen började träda i kraft om än i endast ett fåtal länder. Tyvärr har ännu inte vårt eget televerk lyckats lösa vissa problem med ikrafttagandet av CEPT-licensen, men vi hoppas det kan ske under våren 1987.

Året avslutades med förberedelser inför REGION 1-konferensen i Noordwijkerhout, Nederländerna, i april 1987. Cirka 150 motioner skall behandlas och förhoppningsvis resultera i rekommendationer som för vår hobby framåt på ett sätt som gagnar SSA:s medlemmar.

Får jag påminna om att: "SSA är inte "dom" - SSA är vi!"

SM3AVQ

AMSAT

Under 1986 har amatörsatellitaktiviteterna i stort sett varit konstanta. En ny satellit FO-12 sändes upp den 12 augusti från Japan, men den är ännu inte helt operativ.

I maj kraschade IHU i AO-10 p g a att minnet förstörts av strålning. Under de följande månaderna gjordes försök att få igång den igen, med viss framgång, men till sist gav man upp och har lämnat AO-10 i mode:B.

Experimenten med UO-9 och UO-11 fortsätter. De två kvarvarande RS-5 och RS-7 har problem med strömförsörjningen, men transpondrarna fungerar. Även RS-1 hörs fortfarande på 29401 kHz när den befinner sig i solljus.

Challengerkatastrofen den 28 januari kommer förmodligen att för mycket lång tid ha negativ inverkan på den fortsatta amatörstatistitverksamheten.

Vad som skymtar i kristallkulan kommer förhoppningsvis att kunna publiceras i QTC framledes.

AMSAT-SM har under året kommit ut med fyra infobladd, och förhoppningen är att man under 1987 ska kunna ge ut 6 nummer. Infonetet på 3740kHz kl 1000SNT varje söndag har skötts av SM4MOT.

SMØDZL

VHF/UHF/SHF/EHF TESTER

Så har ännu ett testår gått till ända och det är dags för testledaren att summera 1986 års tester. Enligt mitt sätt att se så har detta år varit en framgång för testerna. Det har varit en ökning på alla punkter jämfört förra året.

Antalet inskickade loggar har under året varit: VHF 1210 st., UHF 464 st., SHF 172 st. och från Kvartalstesten 224 st.

Detta ger ett snitt på VHF med 101/test, UHF 39/test, SHF 14/test och Kvartalstesten 56/test.

Antalet olika stationer som skickat in logg under året har varit på VHF 304st, UHF 109st, SHF 42st och Kvartalstesten 111st. Siffrorna inkluderar checkloggar och felaktiga loggar.

Den största procentuella ökningen står kvartalstesterna för. De har ökat sitt deltagarantal med 2,5 gånger.

Det är ändå fortfarande en bra bit till att slå rekordet, som om jag minns rätt, är något över 200 loggar på en testomgång. Det skulle vara kul att kunna slå den siffran någon gång.

Vad gäller tester så kunde deltagandet ha varit högre, men det är oftast så att de "stora" testerna ligger i början av månaden och det kan kännas jobbigt att göra ännu en test.

Årets största test, REGION I-testen, lockade fler deltagare än de senaste åren, med det finns utrymme för mer aktivitet. I de skandinaviska testerna har det varit blandat deltagande. De Svenske har visat framfötterna i flera av dessa tester och vunnit flera sektioner.

SM-OH-landskampen var en sorglig historia i flera bemärkelser. Sverige förlorade (som vanligt) och det var poststrejk i Finland, så loggarna därifrån blev rejält sena.

Övriga internationella tester har inte lockat alltför många deltagare men det kan nämnas att SM7FVB lyckades med en hedervärd andra plats i AGCW:s UHF-test i MARS klass B. Därutöver har det varit deltagande i Marconitesten, CQ WW WPX VHF-test och ARRL:s EME-test.

VHF/UHF/SHF/EHF DIPLOM

På diplomsidan intet nytt.

Tyvärr har arbetet med diplomerna blivit försenat av en massa orsaker. Först en kortare sjukdomsperiod då allt utom testarbetet lades på hög. Sedan har arbetet med att ta över VHF-managersysslan tagit sin tid och lagom tills det var klart var det dags för lägenhetsreparationer och allt blev instuvat i skrymslen och vrår.

Det har kommit något över 10 diplomansökningar och 90 procent av dessa kommer

från UA.

Under året har ett arbete på att förnya SSA:s hela diplomprogram inletts vilket förhoppningsvis skall ge lite enhetligare regler och bättre diplom.

SMØFSK

SM5ASE

WASM I

Under året 1986 har det utdelats 184 stycken WASM I - dukar med numren 4493 - 4676.

SMØCCE

WASM II

Under året utdelades 64 stycken WASM II varav 2 stycken till SM-hams, vilket utgör en ökning med 100 procent.

SM6ID

UTLÄNDSKA DIPLOM

Vad avser utländska diplom så har arbetet med granskning av ansökningar förflutit som under tidigare år, d v s utan några problem, och kontakten med diplomintresserade medlemmar har varit god. Antalet ansökningar har efter några års nedgång ökat under 1986. Mest tid åtgår dock för att besvara såväl telefon- som brevfrågor och det diplom som tilldrar sig största intresset härvidlag är DXCC, trots att granskning av QSL för detta inte kan ske genom SSA.

SM5DQC

SAMVERKAN SSK (RADIOSAMBAND)

Under 1986 har arbetet till viss del varit inriktat på att knyta SSK:s verksamhet fastare till SSA. Överläggningar mellan SSK och SSA har resulterat i att en sambandsfunktionär, SMØHEB, tillsatts av SSA, att inom trafiksektionen leda den verksamhet som SSK hittills bedrivit. SSK:s organisation kvarstår under en övergångstid och stöttar sambandsfunktionären i hans arbete. Som en följd av detta upphör undertecknads tjänst som kontaktman SSA-SSK.

Utgivningen av SSK-Journalen har upphört och ersatts med spalten RADIOSAMBAND i QTC för o m nr 5/1986. Spaltredaktör är SM3BP.

Radiogramtrafiken har under året fortsatt regelbundet. Antal nät: 293. Antal incheckningar (QNI): 1229. Antal radiogram i näten: 743. Antal personligt hanterade radiogram: 1851. Fyra nya diplom för trafikhanterare har utdelats under året.

Radioklubbarnas sambandsuppdrag visar en glädjande ökning. Under 1986 utfärdade Televerket 170 st tillstånd (140 st under 1985) gällande sambandsuppdrag på 144 MHz-bandet. Ett tiotal av dessa omfattade även 432 MHz-bandet.

Inför inrättandet av det nya RÄDDNINGSVÄRKET har SMØHEB och SM5AHX sammanträffat med representanter för Statens Brandnämnd. Se referat i QTC nr 7/1986 sid. 321.

SSK årsmöte hölls i Söderhamn den 18 oktober 1986 som refererats i QTC nr 12/1986 sid. 525.

För mera detaljerad information om sambandsverksamheten och tankegångar kring densamma hänvisas till spalten RADIOSAMBAND i QTC nr 5 - 12/1986 samt i kommande nummer av QTC.

Då undertecknad nu avgår som kontaktman SSA/SSK tackar jag för den tid som varit och önskar fortsatt framgång för strävandena under mottot: "Sändareamatörens hobby - en resurs för samhället".

UNGDOMS- OCH UTBILDNINGSEKSIONEN

En inventering av grundförutsättningarna, för SSA:s ungdoms- och utbildningsverksamhet, påbörjades under 1986. Sektionen har satt som målsättning att, i samarbete med enskilda och grupper av personer på olika platser i landet, bygga upp en verksamhet vars helhet gör amatörradion intressant för alla åldersgrupper och särskilt för ungdomar.

Den mycket snabba tekniska utvecklingen bl a av digitaltekniken skapar nya möjligheter för amatörradion. Andra nya hobbyområden skapas emellertid också, som följd av denna utveckling, vilka konkurrerar med amatörradion som hobby. Med det allt större teknikområde, som amatörradion omfattar, ökar utbildningsbehovet. Anpassade kurser och ytterligare litteratur efterfrågas i samma mån.

Ett antal specialiserade läromedel har identifierats. I första hand har de påbörjats, som behövs för att meddela certifikatutbildning.

Framtagningen av grundkursen i telegrafi 40-takt har slutförts. Den består av 32 ljudband och instruktionshäfte. Föreläsningsskurer är planerade under 1987.

Författandet av SSAs utbildningsunderlag i "Ellära och radioteknik" har fortsatt under året. Likasyftande litteratur i flera europeiska länder har inventerats och utvärderats. Arbetet utföres av SM7KHF/Lennart och SM7LSZ/Göran och pågår även under 1987.

Grupparbetet i elektronikkbygge är traditionellt en ungdoms- och utbildningsaktivitet inom klubbarna. SSA har därför tagit upp den s k WCY-transceivern, i byggsatsform, på försäljningsprogrammet. Transceivern är ett nybörjarprojekt och dess funktionsmoduler kommer även att behandlas i utbildningsunderlaget.

Sektionen vill därmed tillgodose studiecirklars och arbetsgruppers behov av både teoretiskt och praktiskt arbetsmaterial.

En policy och ett handlingsprogram har formulerats för SSA:s handikappverksamhet, i syfte att främja denna.

Under 1986 har elva nummer av QTC utkommit som taltidning, med två 90-minuterskassetter per nummer. Distribution har skett till 54 mottagare. SM7HSD/Arne har svarat för inläsningen och SM7DLZ/Hans för kopieringen av de erforderliga 108 kassetterna per månad.

En inledande, positiv dialog har förts med FRO-ledningen, beträffande sändareamatörerna och deras utrustningar som en samhällsnyttig resurs. SM7DMG/Eskil och SM7KHF/Lennart har företrätt SSA. Föreläsningsskurer med försvarsmyndigheter är planerade under 1987.

Radioscouting är ett fint exempel på amatörradio som ungdomsverksamhet. SM7CVZ avlämnar separat rapport i namn av Svenska Scoutrådet.

SM7KHF

RADIOSCOUTING

Även i år har kårer och distrikt haft egna radioscoutkurser. Många scouter har under

året erhållit egna signaler.

Bl.a. SSF har sänt ut enkät om radioscouting till alla scoutkårer. Svaren kommer att databehandlas under 1987.

Artiklar om radioscouting har varit infört i alla scouttidningar samt QTC. Radioscoutnätet har varit i gång 1:a söndagen i månaden på kortvåg.

SSF, SMU samt NSF var representerade på den Nordiska radioscoutkonferensen i Danmark.

Jotan samlade 150 deltagande scoutkårer.

Årets stora radiohändelse var sommarlägren 2 — 10 augusti. Totalt deltog 21.000 scouter på de 9 olika lägren, varav ca 18.000 på SCOUT-86. Lägerplatserna var fördelade över hela landet.

Ett stort tack till Televerkets Radio som hjälpte oss på olika sätt samt till alla sändareamatörer runt om i Sverige som ställt upp med utrustning och sakkunskap.

Bästa 73

Birger SM7CZV

QTC - TALTIMNING

Vår föreningstidning QTC kommer även ut som taltidning. Antalet nummer har varit lika många som den tryckta det vill säga 11. Som inläsare av QTC har SM4HSD, Arne fungerat. SSA framför sitt djupt kända tack för hans insatser och hoppas att Arne vill fortsätta denna viktiga syssla även framöver. Sammanlagt har 54 stycken prenumeranter erhållit taltidningen. Kopiering av denna har skötts av SM7DLZ.

73 SM7DLZ.

DISTRIKTEN

SM0

Mitt initiativ att uppsöka de lokala klubbarna inom SM0 har fortsatt och god kontakt med många klubbarna i södra och mellersta delen av distriktet. Vid övriga delar har kontakten varit mer sporadisk. Jag uppmanar de klubbarna som ej tagit kontakt att göra detta.

Kurser i telegrafi och teknik har bedrivits på många håll. Studiebesök på Nacka rundradiostation och isbrytaren Frej var uppskattade.

Ett flertal lokalnät på UK aktiveras regelbundet med många lokala nyheter.

Stockholm radioamatörer höll en välbesökt fienday på scoutgård nära Åkersberga.

Kvarnberget i Täby är en mönsteranläggning som drivs med stor framgång.

DL0 SM5BK

SM1

Bland årets aktiviteter här på Gotland är det nog VHF-sidan som gjort mest väsen av sig. Uppslutningen har gett fint resultat i testlistorna och det är glädjande att trots ett litet distrikt kunna ge fastlandsklubbarna lite mothugg i contestandet.

Allt fler kommer i gång på kortvåg och det skulle förstås vara roligt att se samma testflit även där.

Vår Field-Day i augusti var välbesökt. Fastlandsdeltagandet ökar för varje år och det är t.o.m. ett par PA0:or som är ständigt återkommande. Under denna helg hade vi bl.a. rävjakt, cw-tävling, auktion och filmvisning. Murgrönans DX-klubb visade på BC-lyssning och bastun gick för högttryck.

En ny VHF-fyr har börjat byggas. I sam-

QTC 1987 3

band med detta vill jag passa på och tacka Rolf/NFH och Anders/IRS som inte bara håller i bygget utan också sköter underhållet på öns repeater.

Via repeatern levereras SSA-bulletinen. Incheckningarna visar på gott intresse så ett tack är även på sin plats till Lasse/MUV som trots sin morgontrötthet alltid levererar vår bulle i rätt tid.

Vid Europas största motorcykel tävling, Endurorallyt, hjälpte vi till med sambandet. Själv var jag inte på plats, men det var säkerligen full fart på kanalerna med tanke på de tusen startande hojarna som skvitrade runt i lervällingen.

Tillsammans med DX-klubben har vi haft en teknik-kurs. De sista två åren har varit lite kursfattiga så kanske kan 1987 bjuda på mer av den varan.

73 och väl mött under det nya året.

Erik/SM1ALH

SM2

För första gången i amatörradios historia avhölls SSA's årsmöte norr om polcirkeln. Det var GEMARK, Gellivare-Malmbergets Amatörradioklubb som arrangerade. Drygt 100 personer checkade in till årsmötesförhandlingarna, och detta visar på två saker: ett årsmöte kan förläggas till vilken ort som helst

även en liten klubb kan stå som arrangör. Tack vare GEMARK's insats kan vi nu förvänta oss att årsmöten framöver decentraliseras i ännu större grad.

Distriktets äldsta och största klubb, FURA — Föreningen Umeå Radioamatörer — firade sitt 40-års jubileum under 1986.

Amatörerna i Storuman-Tärnaby, STARK, tog för två år sedan initiativet till en träff över gränsen till Norge. Under sommaren 86 hade Norgeamatörerna inbjudit till en träff, där jag hade förmånen att få deltaga. Vi pratade bland annat om CEPT-licensen och det står klart att det är inte mycket som skiljer LA och SM. När får vi samma bestämmelser så att våra licenser blir likvärdiga?

Många klubbarna sysslar med sambandsradio vid diverse idrottstävlingar. En av de större händelserna i SM2 är Vindelälvsloppet, där flera tusen löpare springer från fjällen ner till kusten. Sändareamatörerna fyller här en stor uppgift. I samarbete med bland annat polisen sköter man det mesta av kommunikationen. Att en amatör dessutom kan använda en lödkolv, kommer alltid till nytta.

Under våren visades ett program på TV där amatörradio belystes under cirka 30 minuter. Skellefteå Radioamatörer, SK2AU, fick där en god reklam.

Under sommaren bedrevs radiopejloriering, RPO, av framför allt klubbarna i Umeå och Skellefteå.

1986 innebar att årgång 11 av tidningen AURORA utkom. Den skickas ut till amatörerna i Västerbotten. AURORA startades av SM2DMU och sedan ett år är SM2LWU chefredaktör.

SM2DQS

SM3

Radioaktiviteten inom distriktet är hög inom såväl KV- som VHF-området vilket framgår om man läser de olika testspalterna i QTC. Numera har de flesta radioklubbarna egna lokaler att hålla till i.

Många radioklubbarna bedriver telegrafi- och

teknikutbildning och distriktet får på detta sätt ett tillskott av nya radioamatörer varje år.

Flera klubbarna utövar kommunikationsverksamhet vid olika tävlingar, såsom skid- och motortävlingar. Vi radioamatörer blir uppmärksammade på ett positivt sätt och det är ett utmärkt sätt att skaffa sig god pr för vår hobby, särskilt som våra samband fungerar utmärkt. SSK som tränar olika typer av netafrik har haft en stor verksamhet inom distriktet, särskilt som många eldsjälarna finns inom vårt distrikt.

Under året har två distriktsmöten hållits, ett vårmöte i Delsbo och ett höstmöte i Söderhamn. Vinnare i "Tipstolvan", vår traditionella radiofrågetävling vanns av SM3EVR efter att ett antal lottdragningar gjorts då flera hade samma resultat. SM3EVR har nu två inteckningar i vandringspriset.

Bulletinverksamheten bedrivs inom distriktet främst på två meter över våra repeater. RTTY-bullen har sänts från Gävle på kortvåg, 3.5 MHz. Vår SSB-bulletin på 80-metersbandet har tyvärr tystnat och den har trots upprepade försök inte kunnat komma igång igen, då ingen villig operatör har anmält sitt intresse.

QSL-korten sorteras för hela distriktet inom Gävle Kortvågsamatörer under överinseende av SM3CLA. Alla är nöjda med den service som Gävleklubben ger oss.

Tack alla SM3:or som för verksamheten framåt.

SM3CWE

SM4

Verksamheten inom distriktet under 1986 har varit intensiv. Intresset för SSA:s verksamhet har ökat inom de aktiva klubbarna och kontakten mellan klubbarna och distriktsledningen har varit god. Vårens SM4-möte hölls i Karlskoga med SK4KR som värddklubb och klubbledareträffen under hösten anordnades av SK4RL i Karlstad. Jag framför härmed ett tack till klubbledningarna för väl planerade och genomförda möten.

Flera klubbarna har anordnat kurser av olika slag för sändareamatörer och dessutom haft sambandsuppdrag vid tävlingar och andra tillställningar. En del klubbarna har även deltagit i tester med gott resultat. Allt fler klubbarna ger ut en klubbtidning, mer eller mindre regelbundet och det är alltid roligt och intressant att se hur klubbarna arbetar.

Ytterligare en repeater i distriktet på 70 cm kommer att sättas upp genom Borlängeklubbens försorg. Den beräknas komma igång under våren -87.

SM4-mötet våren 1987 kommer att hållas i Kopparberg och höstens klubbledareträff blir i Borlänge. Klubbarna på respektive ort har redan börjat planera för aktiviteterna.

Vid distriktsmöten har det konstaterats att många medlemmar inte känner till vad som händer inom SSA. SSA-verksamheten bör därför decentraliseras och distrikten aktiveras mera i SSA-frågor. För att kunna aktivera distrikten och klubbarna har en motion om organisationsförändring inlämnats till SSA årsmöte 1987.

Jag vill slutligen tacka Ernst, SM4BMX, för det arbete han lägger ned på QSL-verksamheten i distriktet samt ett tack till v.DL Mats SM4EPR, och Rolf, SM4DDY, som är distriktsrepresentanter i T- resp. S-län.

73

Carl-Erik

SM4ASI / DL4

SM5

I mångt och mycket skulle man vid en sån här årsredovisning kunna säga som betjänten på nyårsafton, "same procedure as last year". Att sätta punkt där vore inte rättvist mot alla som utfört ett gott arbete i klubbarna, allt det som får vår hobby att utvecklas. Jag hoppas att man på årsmötena ställt sig upp, applåderat sin klubbstyrelse och tackat för ett gott arbete under 1986.

Klubbarnas årsredovisning av föreningsaktiviteten under 1986 har med några få undantag uteblivit. Med anledning därav får redovisningen från ett par av klubbarna utgöra exempel på aktiviteter. Med stor sannolikhet är förhållanden likartade på övriga platser. Under året har vi haft två välbesökta distriktsmöten. Den 27/4 samlades vi i Flen och 30/8 i Eskilstuna. Mötet i Flen kunde även ses som ett jungfruarrangemang av den nybildade föreningen Flens radioamatörer. Vid båda dessa träffar har bl a projekt sörmlandsrepeatern diskuterats, i Eskilstuna även den aktivitet som under hösten formligen exploderade i 5te distriktet, nämligen packetradio på 144 MHz. SM5HIH, Göran SSAs digitalfunktionär ordnade ett välbesökt packetmöte i Flen den 14/9, med internationellt deltagande. Klubbledare från några av distriktets klubbar genomförde den 26/10 en klubbledarträff hos den nybildade föreningen i Enköping, Enköpings radioklubb.

Västerås Radioklubb rapporterar nästan 300 medlemmar. I klubbstugan är det aktivitet varje kväll. Det är telegrafi på olika nivåer teknikkurser och kortkurser i t ex lödning mm. samt två datastudiegrupper. Antennparken har fått en välbehövlig upprustning och är åter intakt. Bussutflykt till Motala radiomuseum samt sambandsuppdrag vid olika evenemang tex motortävlingar och fyradagars fotbollsturnering. Numera finns en digipeater, en 70cm och en två-meters repeater i drift. SSA-bulletinen sänds via 2m och med 35 till 40 incheckare varje gång.

Ifrån distriktets andra ända meddelar Motala sändaramatörer som har ett 40 tal medlemmar att man har full fyr under pannorna. SK5SM svarar för vakthållning och visning på radiomuseet där man ofta har olika aktiviteter. Traditionellt anordnas två välbesökta höstmöten, där kända företag är utställare. Flera av klubbmedlemmarna går på cw-kurs i Linköping medan teknikkurs hålls inom klubbarna.

I Motala finns också den välkända klubben SK5AJ som till numerären tillhör de mindre men ändå tidigare varit aktiv som anordnare av SSAs årsmöte och ett flertal distriktsmöten. Genom att invälja 4 nya medlemmar till de tidigare nio hoppas man på nytt igång med aktiviteter utöver CQ-testen. Norrköpings radioklubb har 95 medlemmar varav 25 är yngre än 25 år. Man har månadsmöten med varierande inslag t.ex demonstrationer av amtor, packet och reseskildringar. Man deltar i sportlovsaktiviteter och ordnar som alltid field-day i samband med portabeltesten. Radiosamband vid SM i sportflyg gav många fina pr-poäng. Naturligtvis deltog man i Jota. Ett dussintal elever har getts telegrafiutbildning i den egna klubblokalen där 14 elevplatser är utrustade för att låta varje elev träna sändning och mottagning i egen takt. QSL distributionen inom distriktet har alltid skötts genom v DL SM5CAK, Lars-Erik. Det är åtskilliga kilon QSL som passerar hans händer och distriktet tackar samfällt för hans arbete. Tack för det gångna året lycka till med det nya.

SM5CWV — Gunnar — DI5

SM6

60 nya amatörer och 32 licenshöjningar noteras för distriktet, siffror som obetydligt överstiger förra årets. Som vanligt välbesökta SM6-möten hölls den 15 mars i Kungsbacka och 12 oktober i Kungälv med SK6KY resp SK6NL som medarrangörer. Vid dessa träffar förlänades SM6AWZ och SM6BEZ SSA:s hedersnål för förtjänstfullt arbete inom SSA. Till SM6QP och SM6QB har överräckts tecken för 50-årigt amatörlicensinnehav. Distriktet fick den 15 mars ny vDL6, SM6KAT Solveig, sedan SM6JAO av arbetsskäl varit förhindrad att fortsätta värvet.

QSL-DC6, SM6DUA K-G, har med gott resultat genomfört den av SSA beslutade medlemsrekryteringskampanjen.

Flera av distriktets scoutsignaler noterades vara igång under Jotan och tillsammans med flera andra signaler gjordes utmärkt PR för vårt fritidsintresse bland scouter och föräldrar.

Tendens till ökat motstånd mot mast- och antennuppsättning från fastighetsägarsidan har förmärkts. Flera medlemmar har biträtt med intyg och advokathjälp. Flertalet av klubbarna har bedrivit kursverksamhet där CW- eller teknikkurs för A-certifikat varit dominerande. Klubbnettrafiken ökar även och SK6AG, SK6KY, SK6NL, SK6QW och SK6SP inrapporterar nät på 145 MHz, Halmstadklubben även på 28 MHz! Flera av klubbarna har arrangerat field days där Kinnekuileträffen är den största. SK6SP i Halmstad genomförde sin field day som ett "beach-party"!

Lokalfrågan har för en del klubbar lösts under året, SK6IF i Lysekil väntar på en ny, SK6QW MARK har fått sitt klubbhus klart, SK6AG har färdigställt schack och ytterligare förbättrat huset, vilket i samtliga fall har resulterat i ökad radiotrafik. Mariestadsklubben har börjat bygga upp ett teknikbibliotek. SK6SP i Halmstad har bildat en videogrupp som dokumenterat olika aktiviteter, dels av historiska skäl men även i avsikt att erbjuda andra klubbar lån av inspelade föredrag etc. Halmstadsklubben har förresten haft en speciell jul- och nyårsaktivitet, "hitta tomten" över radio, en annorlunda form av rävjakt. En mängd sambandsuppdrag har genomförts. I Göteborg och Kungsbacka har rävjakt bedrivits. Bulletinen har radierats på KV från Ulricehamn, på VHF från Grästorp, Göteborg, Skövde och Ulricehamn och från Kungälv på UHF. Samtliga inblandade operatörer skall känna sig särskilt harangerade för sitt ideella arbete.

På repeaterfronten har SK6QB och SK6SP samarbetat och fått till stånd en station på R7 i Hyltebruk, SK6CM och SK6SO har samarbetat och ansökt om en UHF-repeater på Kinnekuile samt att SK6DG, VASA i Alingsås fick igång sin 28 MHz-repeater vid Julietid.

Medlemmarna i distriktet har i övrigt utmärkt sig genom fina placeringar i tester, genom hög aktivitet på de högre banden och topp placeringar i record-listorna.

För SSA, i de lokala klubbarna och bland enskilda amatörer läggs ned ett otroligt arbete för vår hobby. Ett varmt och uppriktigt tack till Er alla för Era insatser. Vi andra är förvissade om att 1987 om möjligt blir ett ännu radioaktivare år.

SM6CVE — Ulf
DL6

SM7

Ännu ett år av amatörradio har gått till hävderna i Sveriges mest sydliga distrikt. Det är min uppgift att sammanfatta vad som hänt och det är minsann inte det lättaste. Inte så att det råder brist på intryck. Snarare är det så att på grund av platsbrist en hel del måste utelämnas. De som här inte nämns skall veta att det inte beror på förbigående utan istället på att verksamhetsberättelsen skall vara ett koncentrat av händelser.

Årets roligaste tilldragelse var utan tvekan Gödelövs dagarna i Skåne. Malmö Amatör Radio Club hade under ett par soliga dagar lyckats täcka in nästan allt som en amatör är intresserad av från chips till helstekt gris vilket bara detta är en prestation. Flera hundra besökare uttryckte sinönskan att denna sammankomst måtte återuppträffa även 1987.

Packet radio fortsätter sin framfart. De pådrivande är bland andra SM7NYI, SM7NBN, SM7ABO, SM7OS plus många andra. I Kalmar, vid Teleskolan, finns uppställd en mailbox för AMTOR och Packetradio, vilken är igång på både VHF och Kortvåg. På Hallandsåsen står en digipeater, serverad av SM7ABO, vilken hjälper många packeteers att nå mycket längre än vad som skulle ha varit fallet utan den.

Kortvågs aktiviteter och tester är områden där 7:or håller sig väl framme. Jag hänvisar intresserade till testspalterna i QTC, där kan man övertyga sig om att mycken sakkunskap på detta område står att finna i Skåne, Småland och Blekinge.

På VHF/UHF sidan är förhållandet det samma som ovan. En del norrut liggande distrikt kanske anför att det inte är någon konst att få höga poäng när man bor så nära kontinenten som vi gör här nere. Till detta finns endast ett tillägg, utan erfarenhet och kunskaper spelar det ingen roll var man bor. De två sista ingredienserna finns det definitivt mycket av härnere!

Distriktets QSL sköttes även detta år av SM7DRQ, Kjell och hans familj. Vi alla framför på detta sätt än en gång vårt djupa tack för Din och De Dinas stora insats för föreningen. Ni som tycker om att få QSL, skicka gärna en tanke, eller något annat, till Kjell. Han är värd det.

Sammanfattningsvis vill jag uttrycka min glädje över att så många är så aktiva i våra kulturbygder. Jag vill också framföra mitt tack till dem som osjälviskt ställer upp och hjälper till när det behövs. I första hand går mina tankar till Olle, SM7LBB; Lasse, SM7CXI samt John SM7GCP. Många andra förtjänar också att uppmärksammas med signal, men det får vi säkert anledning att återkomma till. Tack för all hjälp under 1986. Jag är övertygad om att vi även under det kommande året skall hålla 7:ornas flagga högt.

Till sist vill jag utnämna OZ1DJY till heders SM7:a. Bengt har på många områden, inte minst SSA:s bulletin och SSA:s HQ-ring varit en ideskappare och kritiker av vår verksamhet. Ibland undrar man om inte Bengts förfäder var svenskar? Vare det hur det vill med den saken. Känn Dig uppskattad för det arbete Du har lagt ner för svensk amatörradio Bengt.

Än en gång tack alla för 1986. Vi tar nya tag inför 1987, eller hur?

73 SM7DLZ.

RINGKÄRNOR, DERAS MATERIAL-SAMMANSÄTTNING & ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

SM7/DJ0DU, Tore W. Frendeborg

Var gång vi radio-amatörer vill linda spolar av något slag på en s.k. ferritkärna, i all synnerhet när vi vill göra en bra BALUN, refererar vi till facklitteraturen — tidskrifter eller böcker — och finner visserligen en mängd kokrecept, men tyvärr härskar det en babylonisk språkförbistring, när det gäller specificeringen av kärnmaterialet — författarna tycks inte kunna ena sig, om vi nu ska använda 'FERRITE' eller 'IRON-POWDER'-ringkärnor!

Att förstå skillnaden mellan 'IRON-POWDER' och 'FERRITE' material är viktigt, när det gäller att välja det optimala kärnmaterialet för ett särskilt ändamål. Varje grupp uppvisar nämligen ett stort antal variationer i storlek och materialblandning, som resulterar i olika permeabilitetsvärden, frekvensområden, mättning och flux, temperaturkoefficienter osv. Vi ska därför i den följande texten försöka förklara de viktigaste begreppen och skillnaderna.

IRON POWDER CORES

(Järnpulver-kärnor)

Järnpulverkärnorna finner vi i gruppen med låg permeabilitet, d.v.s. inom ett område från 90 my ner till 3 my eller t.o.m. lägre. Denna grupp är alltså ideal för användningar inom HF och VHF områdena. Då järnpulverkärnor är svåra att mätta är de speciellt användbara för HF-avstämningsskretsar, MF-kretsar och andra kretsar, där hög stabilitet står i förgrunden. De används även i enkla filter, såväl som i 'PI' och 'T' filter, brusgeneratorer, impedans-anpassningstransformatörer, sändar-slutsteg (tank-kretsen), bredbands-baluns, etc.

Järnpulverkärnor förekommer i en mängd storlekar mellan 1.25 mm upp till 12.75 cm ytterdiameter. De uppdelas i två huvudgrupper: koloxid-järn och väte-reducerat järn. Kärnor ur den första gruppen kännetecknas av deras utmärkta stabilitet över ett stort frekvens- och fluxvariations-område. Deras permeabilitet ligger i allmänhet mellan 3 och 35 my och uppvisar utmärkta 'Q'-faktorer mellan 50 kHz och 200 MHz. De passar därför i första hand för insats i HF-kretsar, där man önskar stabilitet och höga 'Q'-värden.

Man kan utan svårighet uppnå 'Q'-värden omkring 200, i vissa fall t.o.m. upp till 350. Så har till exempelvis Mix Nr 6 (se tabell nedan) en temperaturlöslighet på enbart 35×10^{-6} , ett ovanligt lågt värde, som ej kan uppnås hos ferrit-typerna. I detta sammanhang bör emellertid omnämnas, att materialblandningen 41 inte skall användas för applikationer, där man önskar höga 'Q'-värden. Detta material ägnar sig huvudsakligen för lågfrekvens och pulskretsar.

Kärnor av det väte-reducerade järn-materialet har permeabiliteter mellan 35 och 90 my. Denna grupp uppvisar något lägre 'Q'-värden och användes huvudsakligen som 'EMI'-filter samt lågfrekvensdrosslar. Så har tex. just denna typ erfart en mycket stor efterfrågan de senaste åren för insats i s.k. switched power supplies.

Färgmarkeringen kännetecknar såväl järn-

pulverkärnans materialblandning (som har en nummertekning 'Mix Nr') som dess permeabilitet och frekvensområde. Hos de flesta fabrikaten har färgerna följande betydelse:

Färg:	Mix Nr	my:	Frekvens:
Grön	41	75	1—10 kHz
Grå	3	35	.05—.5 MHz
Röd/Vit	15	25	.1—2 MHz
Blå	1	25	.5—5 MHz
Röd	2	10	1—30 MHz
Gul	6	8	2—50 MHz
Svart	10	6	10—100 MHz
Grön/Vit	12	3	20—250 MHz
Brun	0	1	50—300 MHz

FERRITE CORES

(Ferrit-kärnor)

Ferrit-materialet är en blandning av järn-, magnesium-, mangan-, cobolt-, nickel- och zink-oxider.

Ferritkärnorna uppvisar permeabiliteter från 100 my upp till mer än 10.000 my. Med dessa eftersträvar man alltså höga induktansvärden med så små komponenter som möjligt.

Även denna grupp är uppdelad i två undergrupper:

Nickel-Zink-gruppen, som har permeabiliteter mellan 20 my och 800 my

Mangan-Zink-gruppen, som har permeabiliteter mellan 800 my och 5000 my.

Nickel-Zink-typen kännetecknas av högt specifikt genomgångsmotstånd, medelmåttig stabilitet och relativt bra 'Q'-värden inom frekvensområdet 500 kHz till 100 MHz. Man kan använda den i lågeffekt-kretsar och tack vare dess höga permeabilitetsfaktorer även i bredbands-applikationer.

Inom kortvägsområdet kan blandningen 61 väljas (transformationsbandbredden ligger mellan 0.2 och 150 MHz) och för VHF-området (med bandbredd mellan 15 och 380 MHz) rekommenderas blandning nr 63. Permeabilitetsområdet börjar vid 125 my för blandning 61 och vid 40 my för material 63.

Mangan-zink-typen uppvisar ett relativt lågt genomgångsmotstånd parat med medelmåttig fluxtäthet. Inom frekvensområdet 1 kHz till 1 MHz kan den uppnå rätt bra 'Q'-värden. Denna typ finner man bl.a. rätt ofta i frekvens-konvertrar, som arbetar mellan 20 kHz och 100 kHz, där dess snabba mättningsutnyttjas. För dessa och liknande lågfrekventa användningsområden lämpar sig materialblandningarna nr 43, 72 och 75.

Den lägre mättningspunkten kan med fördel också användas vid andra applikationer, som fordrar kärnmättnings, som tex. i counting-, memory-, inverter- och liknande kretsar.

Ferriter finner man även som pärlor, som huvudsakligen sätts in som induktiva frekvens-spärrar. Denna typ kommer att behandlas lägre fram i texten.

Nedan följer en uppställning av de vanligaste ferrit-materialen och deras karaktäristiska egenskaper:

Mat.-Nr Perm. Leg. Egenskaper

68	20	Ni-Zn	Hög temperaturstabilitet högt 'Q'-värde inom frekvensområdet 80 — 180 MHz Användes för HF-induktörer, antenner, bredbands förstärkare och lineära sändar-slutsteg.
63	40	Ni-Zn	Har högt specifikt genomgångsmotstånd, högt 'Q'-värde i frekvensområdet 15 — 25 MHz.
67	40	Ni-Zn	Mycket lika med '63' men frekvensområdet sträcker sig upp till 80 MHz och har högre flux-täthet. Ägnar sig utmärkt för HF linjära bredbands-sändar-slutsteg.
61	125	Ni-Zn	Medium temp-stabilitet, högt 'Q'-värde mellan 0.2 och 15 MHz.
64	250	Ni-Zn	Högt specifikt genomgångsmotstånd. Användes huvudsakligen som pärlor för att dämpa harmoniska frekvenser över 200 MHz.
33	800	Mn-Zn	Användes inom frekvensområdet 1 kHz — 1 MHz.
43	850	Ni-Zn	Högt specifikt genomgångsmotstånd. Insättes för MF induktörer, bredbands-förstärkare upp till 50 MHz. Användes mycket i pärlform för dämpning av harmoniska frekvenser mellan 50 och 200 MHz.
77	1800	Mn-Zn	Hög mättningsgrad vid höga temperaturer. Små förluster i 1 kHz — 1 MHz området.
72	2000	MN-Zn	Högt 'Q' vid låga frekvenser mellan 1 kHz och 500 kHz.
73	2500	Mn-Zn	Låg spec. genomgångsmotstånd och hög impedans från 5 MHz till 50 MHz. Kan även användas till baluner.
75	5000	Mn-Zn	Användes huvudsakligen för lågeffekt-, bredbands- och pulstrafos mellan 1 kHz och 1 MHz. Finns som pärlor för dämpning av harm. frekvenser mellan 5 och 20 MHz.

Några fabrikat har avvikande beteckningar:

Mix Q1 = Mix 61
Mix Q2 = Mix 63
Mix H = Mix 43

Alla typer av ringkärnor är i högsta grad själv-avskärmande, eftersom den största delen av de magnetiska fluxlinjerna håller sig totalt inom ringstrukturen, varvid fluxlinjerna löpa likformigt över hela den magnetiska flödesvägen. Främmande magnetiska ströfält utöva praktiskt taget inget inflytande på en ringkärne-induktor. Därför är det ytterst sällan, att man packar in sådana induktorer i en extra skärmburk, såvida de ej skall skyddas för någon form av mekaniska skador.

För beräkning av antalet lindningsvarv anger fabrikanterna i dom flesta fallen ett s.k. AL-värde, fastlagt med uH/100 varv. Med detta värde kan varvantalet uträknas med hjälp av formeln:

$$\text{antal varv} = 100 \times \sqrt{\frac{\text{önskad indukt. i uH}}{\text{AL-värdet}}}$$

(m.a.o. uH/100 varv)

'Q'-FAKTOR

För att uppnå bästa möjliga 'Q'-faktor bör ringkärnans totala periferi utnyttjas för lindningen, samtidigt som den största, praktiskt möjliga tråd-diametern användes. Möjligtvis måste man därvid lämna regelmässiga avstånd mellan de enskilda varven. Då 'Q' är lika med den induktiva reaktansen dividerat med koppartrådens motstånd, måste koppartråden uppvisa minsta möjliga motstånd för att högsta möjliga 'Q'-värde skall uppås. Ofta är det bättre att använda en finare koppartråd och att utföra spolen med s.k. bifilar- eller trifilar-lindning, med vilka man även uppnår högt 'Q'-värde tillsammans med lågt motstånd.

Om man ej har tillgång till en HF-'Q'-Meter för att fastställa 'Q'-värdet, kan för dessa mätningar en tillförlitlig griddipmeter istället användas.

BELASTBARHET & MÄTTNING

Ett flertal faktorer måste beaktas, när belastbarheten hos en ringkärna av en viss fysisk storlek skall beräknas. De flesta fabrikanter visar belastbarheten i form av kurvor för de olika kärnstorlekarna. Vill man erhålla noggranna värden är dock den bästa vägen, att använda sig av bestämda formler, vilka visas nedan.

När flux-värdet överstiger en viss punkt börjar permeabiliteten hos kärnan att minska. Detta är samtidigt den punkt, där kärnan börjar att mättas.

När en växelspanning sändes genom spolen, använder man Faradays' lag för att räkna ut max. AC-flödestäthet (i Kilogauss). Det funna värdet får därvid inte överstiga det av tillverkaren angivna värdet för den valda kärnan.

När likspänning lägges på spolen skall Amperes' lag användas för att finna DC-mmf (mätt i Örstedt). För detta levereras till kärnan kurvor, som visar permeabilitetsförlusten i procent för det valda materialet. Om det visar sig att permeabiliteten har sjunkit mer än 80% av sitt normala värde, måste en större kärna väljas.

I de fall, där både lik- och växelström föres genom lindningen, kan den totala max. flux-tätheten beräknas med hjälp av kombinations-formeln, presenterad här nedan. Även i detta fall, om flux-tätheten överstiger fabrikantens värde för den valda kärnan, måste en större väljas.

En rätt användbar tumregel är att använda ringkärne-storleken 'T-200', som hos alla fabrikanter har mätten

Ytter-diam = 50.0 mm
Inner-diam = 31.75 mm
Tjockleken = 13.97 mm
Tvärsnittsytan = 1.33 cm²
Genomsnittliga flux-längden = 12.97 cm

som en standard och att referera alla mindre typer till denna på följande sätt: vi vet t.ex. att 'T-200' kan arbeta under 1000 watt som balun och upp till 100 watt, när den användes i ett LC-avstämst sändar-slutsteg. En hälften så stor kärna kan ta hand om bara en fjärdedel av dessa effekter vid samma användningar. Även om detta inte är en noggrann värdering p.g.a. alla andra faktorer, så visar den i alla fall vägen till den ungefärliga storleken för en viss applikation.

Här följer ytterligare några tips:

Med stigande kärnstorlek förlänger sig flux-linjerna, som har till följd att magnetiseringskraften minskar, som återigen betyder, att kärnan blir svårare att mäta.

Med stigande kärnstorlek behövs mindre lindningsvarv för samma föregivna induktans — ju mindre varv desto mindre magnetiseringskraft och — igen — kärnan blir svårare att mäta.

Man kan ytterligare öka mättningspunkten och förbättra stabiliteten genom ett avlägsnande av en liten 'tärtbit' från en ringkärna. Detta för emellertid samtidigt med sig, att andra parametrar ändras sig. Graden av dessa ändringar beror på hur stort stycke som avlägsnas.

Skall en induktans användas för högre effekter än den enskilda kärnan kan klara av, kan en effektstegring åstadkommas, i och med att man 'staplar' två eller flera kärnor inom en lindning. Stegningen är emellertid icke, som man skulle kunna förmoda, linjär.

Slutligen, för att vara på den säkra sidan att kärnan ej mättas vid eventuella spänningsspetsar, är det tillrådligt att välja den största möjliga kärna, som plats och utrymme tillåter.

FARADAY'S LAG

$$B_{\text{max}} = \frac{E_{\text{rms}} \times 10^5}{4.44 \times A_e \times N \times f}$$

AMPERE'S LAG

$$H = \frac{.04 \times \pi \times N \times I}{l_e}$$

KOMBINATIONS-FORMEL för AC + DC

$$\text{Total } B_{\text{max}} = \frac{E_{\text{rms}} \times 10^5}{4.44 \times A_e \times N \times f} + \frac{I_{\text{dc}} \times A_L \times N}{A_e \times 10^5}$$

$$m_y = \frac{B}{H}$$

I dessa formler gäller:

B = Flux-täthet i kilogauss
H = magnetiseringsstyrkan i Örstedt
A_L = fabrikantens induktans-index
E = spänning i Volt
f = frekvens i Herz
I = ström i Ampere
A_e = kärnans effektiva snitt-area i cm²
l_e = den effektiva magnetiska längden i kärnan
N = antal lindningsvarv

OBS! AL-värdet i formelnerna står för uH/100 varv, vilket är standard för järnpulverkärnor. Däremot betyder det i samband med ferritkärnor mH/1000 varv. Därför är det nödvändigt att konvertera AL-värdet, när beräkningar skall göras med ferritkärnor, vilket helt enkelt sker genom att multiplicera mH/1000 med 10, exempelvis 50 mH/1000 varv × 10 motsvarar 500 uH/100 varv.

FERRIT-PÄRLOR

Även om det finns ytterligare en mängd andra typer av ferriter, tex. cirkulatorer, skall vi avsluta med ferrit-pärlorna, som även är av speciellt intresse för radioamatören och över vilka han tyvärr finner ytterst få informationer i den tillgängliga amatör-litteraturen.

Ferrit-Pärlor är egentligen ett något missvisande uttryck, eftersom dessa i allmänhet är cylindermåttade med ett, två eller sex genomgående axiella hål. Men eftersom de kallas 'beads' i ursprungslandet, är den direkta översättningen av ordet till 'pärlor' korrekt, även om 'beads' har ett par andra betydelser dessutom.

De förekommer, liksom ringkärnorna, i ett flertal storlekar med olika magnetiska egenskaper.

När man trär en ferrit-pärla över en strömförande ledning, fungerar den precis som en liten HF-drossel. Den erbjuder därmed en mycket billig och bekväm men ytterst effektiv metod för HF-avskärmning, HF-avkoppling och dämpning av parasit-svängningar.

Det existerar en mängd källor och möjligheter för uppkomsten av brus, pip och andra interferenser i HF-kretsorna i våra kommersiella apparater eller egenkonstruktioner. Vanligast finner vi orsaken i nätdelen, i förbindelserna mellan olika steg eller enheter och hos jordningspunkter fördelade på olika ställen på chassit. Vanliga källor är tex. också ledare, som ligger parallellt med vissa komponenter, ledare parallellt med varandra eller med chassit — det spelar ingen roll om det gäller lösa ledningar eller tryckta ledare på ett kort —, som inducerar HF energi från en krets till en annan, man på fel ställe. Självinduktanser och s.k. distribuerade kapaciteter förorsakar ofta parasit-svängningar vid högre frekvenser.

I alla dessa fall kommer ferrit-pärlorna väl till pass. Vid höga frekvenser ändrar sig permeabiliteten och förlusterna i ferritmaterialet. Med stigande frekvens avtar permeabiliteten samtidigt som förlusterna stiger till ett max värde. Denna egenskap kan användas som ett bredbandsfilter. Ferrit-pärnan besitter liten eller ingen impedans vid låga frekvenser eller likström. Allt efter frekvensen stiger ökar impedansen hos ferrit-pärnan mycket fort och eftersom den är ett homogent block, kan den ej bli avstämmd genom eventuella strö-kapaciteter. Ferrit-pärnan behöver ej att jordas och den kan mycket enkelt trädas över en existerande ledning eller komponent-ledare hos en transistor, IC eller motstånd etc. Frekvensen, vid vilken spårffekten börjar att sätta in, beror naturligtvis på materialet hos den ferrit-pärna man har valt. Så har tex. materialet 64 sin högsta impedans vid 200 MHz och däröver, materialet 43 däremot är bäst för frekvenser mellan 50 och 200 MHz och materialet 73 rekommenderas för frekvenser under 50 MHz. För frekvenser omkring 10 MHz ägnar sig materialet 75-B bäst, men eftersom detta material undantagsvis är halvledande, måste man se till, att pärlan är väl isolerad från chassi och andra komponenter.

Impedansen hos ferrit-pärnan är direkt proportionell till den totala längden och kan således ökas genom att träda på flera pärlor på ledaren. Eftersom det magnetiska fältet är helt

slutet inom varje enskild pärla spelar det ingen roll om de ha mekanisk kontakt med varandra eller ej. Högre impedans kan erhållas, om man lindar ledaren flera varv genom den axiella borrningen. Motstånd och induktans är proportional till kvadraten på antalet varv. Denna metod är, tack vare kapaciteten i lindningen, olämplig vid höga frekvenser men rätt användbar vid lågfrekvenser. I vissa fall kan man stämma av pärlans induktans genom att lägga en kondensator mellan 'utgångs-sidan' och 'jord' för att därmed filtrera bort en bestämd frekvens. Hög likspänning eller höga lågfrekvensamplituder förorsakar en viss minskning i ferrit-pärlans spärreffekt, men eftersom ledaren för det mesta går rakt igenom utan att lindas, som nämndes ovan, kan tämligen höga strömmar föras igenom pärlan innan den börjar att mättas. Vid mättnet reduceras induktans och motstånd kraftigt.

Höga HF-spänningar kan förorsaka hysterisis-förluster, som i sin tur vill öka det effektiva motståndet.

De mekaniskt större typerna av ferrit-pärlor hittar man sedan längre tid i bredbandiga transistoriserade sändarslutsteg, där de insättes som ferrit-belastade HF-transformatorer.

De förut nämnda typerna med flera än en borrning användes i regel som bredbandsdrosslar. Dessa ferrit-pärlor förses med ett eller flera varv koppartråd trädta axiellt genom kärnan.

Slutligen en stor del av amatörer med tillgång till amerikansk litteratur stöter ofta på problem, när det gäller uppgifterna om koppartrådens diameter, som i byggnadsbeskrivningarna i regel anges i AWS, en förkortning av American Wire Standard. Tabellen nedan visar AWS-dimensionerna i mm.

AWG-Nr	Diam mm	AWG-Nr	Diam mm
1	7.348	21	.723
2	6.544	22	.644
3	5.827	23	.573
4	5.189	24	.511
5	4.621	25	.455
6	4.115	26	.405
7	3.665	27	.361
8	3.264	28	.321
9	2.906	29	.286
10	2.588	30	.255
11	2.305	31	.227
12	2.053	32	.202
13	1.828	33	.180
14	1.628	34	.160
15	1.450	35	.143
16	1.291	36	.127
17	1.150	37	.113
18	1.024	38	.101
19	.912	39	.090
20	.812	40	.080

Den svenska standarden motsvarar naturligtvis inte denna indelning i tusendels mm utan har i bästa fall hundraleds, 5 hundraleds och tiondels stegning. Man måste alltså använda den diameter, som kommer närmast och sedan experimentellt variera varvtalet tills man erhållit den i beskrivningen föreskrivna induktansen.

73 och good luck!

Litteratur-referenser:

Ham radio Magazine, div. artiklar beträffande baluns: June 1986, Nov. 1976, Sept. 1978, Feb. 1980

QST, Aug. 1964, Dec. 1968, June 1968,

Apr. 1969 och June 1979

Siemens, Lagerliste der bauteile Service

Siemens, Applikations-Berichte

Philips, Ferroxcube Cores For Industrial Applications

Volvo, Ferroxcube 1978

TDK Electronics Co., Ltd, Ferrites

Spang Industries Inc., Magnetics, (produktinformationer)

Trans-Tec, Inc.: A Basic Introduction to Ferrimagnetic Materials

Amidon Associates, produktinformationer

Palomar Engineers, produktinformationer
R.M. Bozorth: Ferromagnetism, utgiven 1951

W.H. von Aulock: Handbook of Microwave Ferrite Materials, 1969

D. Fink & D. Christiansen: Electronics Engineers' Handbook, Sid. 6-65 till 6-79

ITT reference Data for Radio Engineers, Kap. 4

Karl Rothammel: Antennenbuch

Gerd Janzen: Kurze Antennen, Franckh'sche Verlagshandlung 1986

DL9ST: 'Balun-Transformatoren', CQ-DL Juli 1968

F. Spillner: 'Baluntrafo mit Ringkern für 1 kW', QRV 1973, sid 653

T. Gross: 'Super Toroids..', Electronic Design Sep. 1976

John J. Nagle: 'Impedance Matching Balun', Electronic Design Dec. 1979

Jerry Seveck: Broadband Matching Transformers', Electronics, Nov. 1976

H.L. Krauss, C.W. Allen: 'Designing Toroidal Transformers to Optimize Wideband Performance', Electronics, 16. Aug. 1973

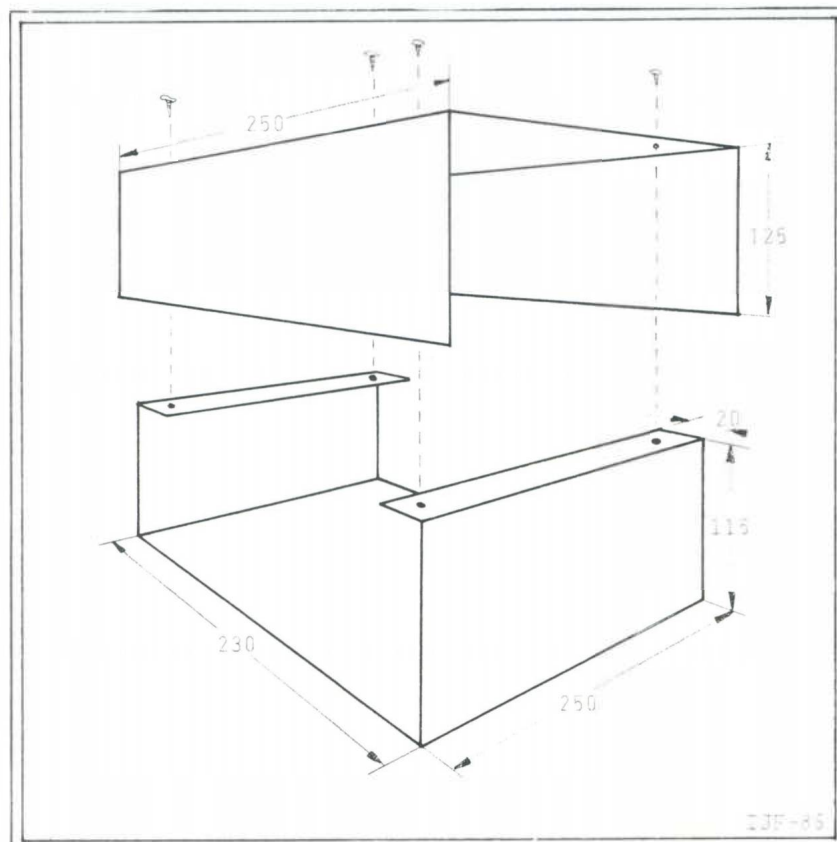
C.L. Ruthroff: 'Some Broad-Band Transformers', Proc. IRE, vol. 47, Aug. 1959

APPARATLÅDA AV AL-PLÅT

När man byggt någon apparat, vill man ju ha en lämplig låda att bygga in den i. Lådor är ju dock ganska dyra, speciellt om det skall vara lite storlek på dem. Ett sätt är då att göra dem själv. Problemet blir då att man oftast inte har någon tillräckligt stor plåtsax för att klippa större bitar utan att plåten blir deformationerad, men då går det ju bra att köpa plåten färdigklippt i rätt format.

Om man skall ha en låda till en liten matchbox, nätaggregat eller dylikt kan man med fördel köpa två färdiga plåtar från Clas Ohlson i formatet 250 x 500 mm. Dessa finns i fyra olika tjocklekar, men för att lådan skall bli stadig bör man välja minst 1,5 mm även om den är lite svårare att bocka än 1 millimeters. Bockar man den sedan enligt skissen, får man en bra låda med måtten 250 x 230 x 115 mm (ca) utan ett enda klipp.

Bockningen går bra att göra om man gör en tunn rits på plåtens insida och spänner fast den med hjälp av två tvingar och en brädbit längs en bordskant eller dylikt. Det borde också gå bra att spänna fast den mellan två brädbitar med raka kanter och sedan bocka den. Är man på det klara med var man skall ha eventuella hål, kan det vara en fördel att göra dessa innan plåten bockas.



FÖRSTÄRKNINGEN HOS LÅNGYAGIANTENNER FÖR 144 OCH 432 MHz

SO1MN, Karl E. Nord, Niecala 8, 71027 Szczecin-10, Polen

Denna artikel postades den 30 december, tre dagar innan SO1MN avled.

Det följande är en blandad antennkompott förhoppningsvis täckande rubriken ovan. Man känner ibland ett behov att "skriva av sig", när man bor isolerat och inte har någon att diskutera med.

Till att börja med skulle jag vilja bringa i erinran tre studier från pionjärtiden på 1950-talet, se pos 5, 6 och 7 i litteraturförteckningen. Diagram och andra illustrationer är skyddade av copyright och kan därför inte återges, men jag har sammanställt en "lat-hund", där bl.a. en del mätvärden på yagiantenner från Annaboda 1980 (vars mätförfarande jag har stor respekt för) satts i relation till vad de gamla studierna skulle ha uppskattat dem till med hänsyn till bomlängderna. Gemensamt för de tre studierna var nämligen att man var för sig fann att bomlängden är den viktigaste parametern vid kalkylerandet av förstärkningen hos yagiantenner.

Greenblum beräknade också den optimala beläggningen av en given bomlängd och försökte även kalkylera optimala elementlängder och optimal spacing mellan elementen för olika antennalternativ. Däremot kom han snett vid beräkningen av förstärkningen hos de riktigt långa yagiantennerna.

Kmosko-Johnson arbetade, liksom Greenblum, experimentellt med fullskaleantennerna. Vi kan i dag se, att deras kalkyler låg realistiskt högt.

Ehrenspek-Poehler använde en helt ny metod: man mätte på miniatyrmodeller (mikrovågsområdet) ungefär som flygplanskonstruktörer gör vid arbetet på en ny flygplans-typ: man tillverkar miniatyrmodeller för vind-tunnelstudier av de aerodynamiska egenska-

perna. Vi ser att deras kalkyler ligger väsentligt lägre och att de har en viss överensstämmelse med värdena från Å80.

Nu, så där 30 år efteråt, ska vi dock akta oss för att komma med pekpinna utan istället med respekt minnas en fin pionjärgärning i bästa amatöranda.

Vad som sedan hände under de mellanliggande åren var väl att fler och fler fabrikanter tog upp tillverkningen av långyagiantenner för VHF/UHF främst för den lavinartat växande TV-marknaden. Yagiantenner för amatörbanden blev närmast en spin-off-produkt från denna väldiga antensatsning. Till den negativa sidan av denna utveckling hörde de realistiskt höga förstärkningsvärden som tillverkare och reklamfolk lanserade i sina annonser (och fortfarande gör på sina håll). I ARRL:s tidning, QST, är det sedan några år tillbaka inte tillåtet att i antennannonser ange siffervärden för gain och front/back-förhållande. Ett efterföljansvärt exempel för QTC!

Därför kom år 1976 NBS Technical Note 688, se pos 4 i litteraturförteckningen, som ett mycket välkommet dokument för VHF/UHF-amatörerna (tyvärr tror jag att denna viktiga skrift gått SM-amatörerna spårlöst förbi p.g.a. utebliven info i QTC). Här fanns nu detaljerad dokumentation på yagiantenner i olika längder för bl.a. 144.100 och 432.100 MHz. Med de resurser och den know-how som finns inom denna institutions väggar kan man lungt påstå, att kan inte NBS konstruera, optimera och mäta en yagi, så kan ingen annan göra det heller.

I diagrammet, bild 1, har jag tillåtit mig att använda NBS mätvärden för den nedre delen

av kurvan (upp till 4,2 lambda). Den övre delen (upp till 10 lambda) har fått sin form från vad jag kan bedöma som säkra mätvärden på en del mycket långa yagiantenner använda för EME. Här kan nämnas konstruktörer som DL9KR, K1FO och W1JR m.fl.

Diagrammet gör inte anspråk på att vara annat än en **tumregel** för att snabbt få en uppfattning om vad en yagi, **optimerad för max framåtstrålning**, kan ge vid en viss bomlängd. Man kan också se, att en fördubbling av bomlängden endast ger ca 2 dB förstärkningsökning. Särskilt vid kortare antenner kan därför en stackning övervägas i stället.

Det finns många andra tumregler för uppskattning av en yagis förstärkning, en del tyvärr hemmahörande i sagornas värld. I den östtyska boken "Amateurfunk" ser jag t.ex. ett diagram av Rothammel där en yagi med 4 lambda bom ska kunna ge ca 17 dBd (obs. inte dBi) och vid 10 lambda kan man komma upp till nästan 21 dBd. Rätt häftiga pulver, måste jag säga! Rothammel är ju en internationellt erkänd auktoritet när det gäller HF-antennerna, men när han ger sig på VHF/UHF-antennerna, utgör en del av det han skrivit snarare en belastning för området genom att han okritiskt plankar gammalt, inaktuellt stoff. För inte så länge sen tittade jag på en annan tumregel av Hoch, DL6WU, se pos 8 i litteraturförteckningen. Med all respekt för Hochs internationella renommé som yagiexpert anser jag att hans tumregel är bökig i överkant. Först ska man mäta huvudlobens bredd i E-planet vid -3 dB och sen ska man mäta första sidolobens dämpning relativt huvudloben

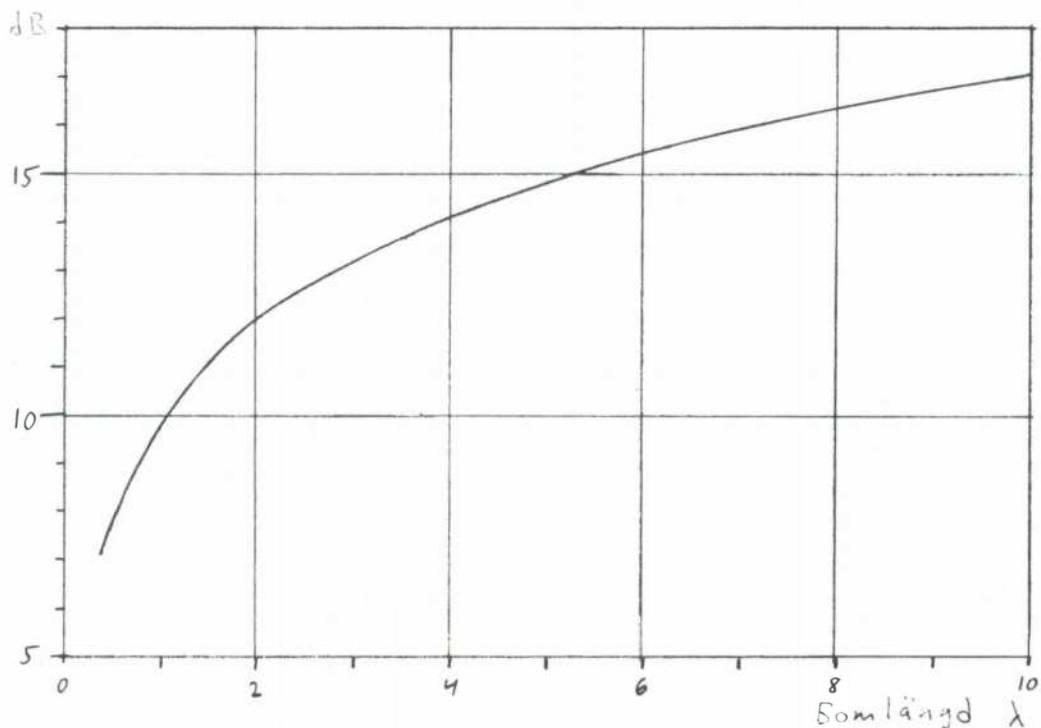


Bild 1.

Diagram för uppskattning av förstärkningen som funktion av bomlängden hos långyagiantenner. Diagrammet är inte tillämpligt för HF-beamar med deras extremt korta bommar (i lambda räknat). Förutsättningen är att vederbörande yagi är optimerad för max framåtstrålning och att således front/back-förhållandet och dämpningen av första sidoloben endast har sekundärt intresse. Antennen antas vidare ha försumbara förluster.

Yagi, typ, antal elem.	Bomlängd lambda	Förstärkning dBd			
		Tidigare studier av bl.a. bomlängd/förstärkning			
		1956	1956	1959	
		Å80	Greenblum	Kmosko-J.	Ehrenspek-P.
144 MHz					
Chen-Cheng, 6 el	1,6	10,0	12	13	10
Wisi, 8 el	1,5	9,0*)	11	13	10
CUU DEE, 15 el	3,1	12,6**)	14	16	12
Tonna, 9 el	1,5	10,3	11	13	10
Tonna, 16 el	3,1	12,2	14	16	12
Cushcraft, 19 el	3,2	12,8	14	16	12
Jaybeam, 14 el	2,9	12,7	14	15	12
KLM, 13 el	3,2	12,6	14	16	12
HyGain, ? el	1,8	10,7	12	14	11
432 MHz					
Chen-Cheng, 6 el	1,6	11,7	12	13	10
Tonna, 19 el	4,6	14,2	16	17	14
Tonna, 21 el	6,6	15,8	19	18	15
Tonna 21 el	6,6	15,2	19	18	15
Tonna, 21 el	6,6	13,5***)	19	18	15
CUU DEE, 17 el	3,6	—	15	16	13
Vårgårda, 19 el	5,7	—	18	18	14
K2RIW, 19 el	5,6	15,4	18	18	14
KLM, 16 el (kopia)	5,3	14,4	17	17	14
KLM, 16 el (kopia)	5,3	14,0	17	17	14

*) Använd som 144 MHz referensantenn vid Å80.

**) Efter Å80 förbättrad till 13,0 dBd enligt tillverkaren.

***) Gammalt, korroderat exemplar.

Å80 = Annaboda 1980.

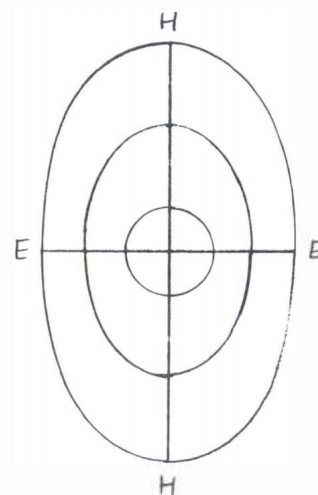


Bild 2.

Vi tänker oss att vi står framför en yagiantenn vars element är parallella med E-planet och ser ett snitt genom huvudloben. Cirkeln i mitten representerar den koncentrerade framtstrålningen från en 10 lambda lång yagi och ellipsen ytterst ska föreställa snittet genom loben från en ca 1 lambda lång yagi. "Årsringarna" däremellan gäller bomlängder mellan dessa ytterligheter.

(vilken amatör är i stånd att själv göra dessa mätningar?). Sen ska dessa värden stoppas in i Hochs diagram, varvid man får en grov uppskattning av förstärkningen.

Till råga på allt är jag inte heller säker på att Hochs diagram är rätt konstruerat. Han hör nämligen till dom som anser, att det räcker med att mäta huvudloben i E-planet och sen anta att värdet för H-planet är detsamma.

Det stämmer endast vid de allra längsta yagiantennerna. Vid t.ex. 10 lambdas bomlängd är snittet genom huvudloben så gott som cirkulärt, men när bomlängden minskar, blir snittet mer och mer likt en stående ellips. Går vi ner till mycket korta bommar belagda med 4—5 element får vi ca 90 graders öppning i H-planet och 55—60 grader i E-planet räknat 6 dB ner på huvudloben, se bild 2.

Min förhoppning är, att det inte ska dröja alltför många år tills datorerna och deras programmerare blivit så smarta, att dom kan ge oss ett tredimensionellt strålningsdiagram på en långyagi. F.n. tror jag inte dom klarar av mer än en enkel halvvågsdipol.

Litteratur

- 1 Annaboda 1979, QTC 5/1980.
- 2 Annaboda 1980, QTC 4 och 5/1981
- 3 Åsbrink, "Den bästa 6-elementaren", QTC 9/1981 (gäller Chen-Cheng-yagin).
- 4 Viezbicke, "Yagi Antenna Design", NBS Technical Note 688, National Bureau of Standards, Boulder, Colo., December 1976
- 5 Greenblum, "Notes on the Development of yagi Arrays". QST, Part 1, August 1956; Part 2, September 1956
- 6 Kmosko and Johnson, "Long Long Yagis". QST, January 1956
- 7 Ehrenspek and Poehler, "A New Method of Obtaining Maximum Gain from Yagi Antennas". I.R.E. Transactions on Antennas and Propagation, October 1959
- 8 Hoch, "Estimating the Gain of Yagi-Antennas from Chart Data". VHF Communications 2/1985
- 9 The ARRL Antenna Book, 14th Edition, Chapter 6

Både gentemot SO1MN och läsekretsen tycker jag det är rätt att besvara dom frågor artikeln ställer.

Jag har ej studerat Hochs metod, men förmodar att Hoch mycket väl känner till att öppningsvinkeln för horisontalpolariserade yagiantenner är större i höjdlän än i sidled och att skillnaden är störst för små antenner, vilket framgår av bild 2. Däremot räcker det i princip med att mäta strålningsdiagrammet i ett plan, eftersom det finns ett enkelt matematiskt samband mellan detta och den tredimensionella strålningen. Detta ges av strålningsdiagrammet hos varje element, som är väl känt (halvvågsdipolen). Redan på 60-talet gjorde jag databeräkningar i tre dimensioner. Den som är intresserad av ämnet föreslås komplettera litteraturtabellen med en artikel jag skrev i QTC nr 1 1970 sid. 8 — 10, där jag också ger den matematiska bakgrunden till mina beräkningar.

SM5AGM



I 1 KAX, Helen

Italiensk hemmafru har sin station i köket. Helen I1KAX, född i Australien, sköter DX YL ärenden i YLRC, italiensk YL förening. OM är Gianni I1GIY, dom har tre barn.

Text och bild via Raija, SMØHNV.

NOVISSPALTEN

SM2LCI, Stefan Elf, Kvistgatan 195, 931 56 Skellefteå

FIN RESPONS!

Känner ni igen rubriken? I så fall är det för att den fanns med i förra spalten också! Och det finns anledning till det. Jag har fått många brev och kort nämligen. Ja, så många att det är opraktiskt att räkna upp alla här i tidningen. Men jag kvitterar efter bästa förmåga direkt till de som skriver. Det är många bra synpunkter och förslag ni kommer med och jag tror nog att ni kommer att känna igen en del i spalterna framöver.

Jag är överväldigad av responsen och den visar att spalten fyller ett stort behov. Och det är roligt att göra en novisspalt som intresserar läsarna. Så, fortsatt i den stilen; brev, kort, långa inlägg eller korta, det spelar ingen roll. Innehållet räknas!

Jag har tidigare sagt att det vore kul att få höra från 'de gamla råvarna' om deras första QSO. Speciellt om de dråpliga givetvis... Flera av er har också skrivit och berättat och jag skall ta med dessa episoder då och då. Premiären begås av SM0IX, Sven.

MITT FÖRSTA QSO

Sven:

"Du efterlyser äldre sändareamatörers erfarenheter från deras första QSO! Ja, det minns jag inte mycket av - men däremot kommer jag mycket väl ihåg mitt första QSO AM på 40 meter.

Vid den tiden kämpade jag med en HERTZ-antenn mellan två trevningshus vid Brommaplan i Stockholm och med signalen SM5AFP (Alltid Frisk o Pigg). TX bestod av X-tal 6V6, buffer 6L6 och en 807:a på slutet. 807:an begåvades med en 6F6 som gallermodulerade 807:an. Så kom vi då till mikrofonen. Att KÖPA en dylik var ju inte att tänka på - och inte heller ville man 'slakta' närmaste telefonkiosk. Därför blev det den egna telefonens kolkornsmike som fick duga...!

Detta arrangemang hade två fördelar: a) den var lätt tillgänglig och fungerade alldeles utmärkt med ett 4,5 V batteri, samt b) dåvarande hustrun fick för sig att hennes mor tappat hörseln vid telefonkontakt, varför hon tog dottern med sig för att undersöka detta på plats ganska långt från hemmet!

På så sätt kunde man ENKELT få lugn och ro i huset för att köra 'frukostklubben' söndagförmiddag på 40 meter AM.

Inte helt 'rumsrent' kanske - men vad gör en 'radiot'? Tio mig eller ej, men det tog fem veckor innan kära hustrun kom underfund med att hon stod och talade i en telefon utan mikel! Till saken hör att jag efter avslöjandet fick tillbringa de närmaste fjorton dagarna i 'hundkojan'. Näväl, mitt första QSO på detta sätt var med SM5YK/Ewert i Linköping och det glömmar jag aldrig! "

VILKEN KABEL ÄR BÄST?

Ja, det är väl något som man vanligen aldrig ens reflekterar över. Det blir RG58, RG213 eller liknande. Så även för mig själv. Jag har faktiskt aldrig använt annat än koaxialkabel, utom då jag tillverkade en inomhusantenn till

en 'tuner' en gång...

SM7COS, Erland, har fått mig att tänka efter litet, och det är inte säkert att jag har koaxen kvar till mina portabelantennerna i vår/sommar. Erland pekar på några för- och nackdelar med de olika kabeltyperna:

Koaxialkabel

Fördelar. Kabeln kan dras fram var som helst, ev grävas ned. Grov koax tål höga effekter.

Nackdelar. Koaxen är dyr och tung. Den är svår att skarva och ansluta med ordentlig tätning. Kontaktarna kräver en ordentlig lödkolv (varning för 'lödfria' kontakter). Kabeln förstörs lätt av fukt och är i kraftigare varianter rätt 'obändig'.

Symmetrisk kabel

Fördelar. En vanlig bandkabel är billig och lätt. Den är ganska lätt att skarva. Den är tålig och kan, eftersom den är lätt, hänga fritt långa sträckor. Den symmetriska kabeln passar bra till symmetriska antenner (dipoler). Förlusterna är i allmänhet låga. En 300 ohms bandkabel går bra att klämma in mellan fönsterbågen och fodret.

Nackdelar. Den här typen av kabel får inte monteras nära strukturer av olika slag, speciellt inte metaller. Men genomföring går bra. Avbärare av något slag krävs. Effekttåligheten är inte så stor (åtminstone inte för 'bandkabel'). Fukt och luftföroreningar kan påverka HF-egenskaperna.

DET ÄR INTE SÅ SJÄLVKLART...

Vi har väl alla upptäckt att koaxialkabeln är lättanvänd. Den kan dras fram nästan hur som helst, just tack vare att den är koaxial. Magnetfältet från strömmarna i kabeln är teoretiskt sett noll utanför skärmen och vi får ingen växelverkan med omgivningen. Den kan som sagt grävas ned, och i vissa fall är detta faktiskt nödvändigt för att undvika strömmar utanpå kabeln.

Man kan inte klämma in en koax genom ett fönster (jo, det kan man, men den blir skadad, även om den går att köra på), men det kanske inte är något större problem vid hemmainstallationen. Där skall ju kablar för andra antenner, rotor, mastmonterade för-förstärkare och en massa annat också in. Det blir nog till att borra hål i väggen i alla fall!

Anslutning av kontakter till koaxialkabel är inte det lättaste. Det visas inte minst av de då och då uppdykande artiklarna om detta i bl a QTC. Det gäller som alltid när man skall löda, att det blir ordentligt varmt. En koaxkontakt har relativt stor massa och det duger inte med vilken liten penna som helst. Jag använder en lödkolv på 100W, men även det går trögt ibland.

Är koaxialkabeln förresten alltid vad den utger sig för? Nej, egentligen är det inte så! RG58 är nämligen en sk mil-spec, det är en specifikation som beskriver en kabel, vilken uppfyller vissa militära krav. Men den kabel

som säljs under namnet RG58 visar sig alltså i många fall vara högst en 'RG58-typ', dvs den har samma dimensioner. Men kvaliteten är klart undermålig. Du kan se på skärmstrumpan t ex. Den skall vara ordentligt tät! Annars ökar 'läckaget' och vi förlorar finessen med koaxen. De firmor som har bestämt sig för att sluta luras, säljer numera både RG58 och 'RG58-typ'.

Symmetriska nedledningar då? Ja, det man närmast kommer att tänka på är väl bandkabeln. Den kan man mycket väl använda om man inte använder så hög effekt och nedledningen hänger fritt. En antenn-anpassningsenhet, matchbox, har ofta anslutning för symmetrisk matarledning och innehåller alltså en balun. Det behövs för att sändaren ('riggen') skall kunna anslutas. Radios anslutning är oftast avsedd för koaxialkabel/kontakt.

Jag kommer absolut att prova med bandkabel i sommar. Det måste vara en fördel för portabelkörning inte minst. Vikten minskar och fönstren blir inte lika skeva som när jag försöker klämma in en koax!

Men symmetriska matarledningar är inte bara bandkabel. Om man i sin hemmainstallation vill använda en symmetrisk matarledning är det nog bättre att försöka sig på en öppen dito (open wire feed line). Man får mindre förluster med en sådan jämfört med en koax, och en öppen matarledning klarar hög effekt. Men det är viktigt hur man drar den i förhållande till antennen, så att man minimerar den energi som matarledningen tar upp från antennen, och därmed risken för störningar på TV. Dessutom minskar risken för att matarledningen förstör strålningsegenskaperna hos antennen, så att riktverkan försämrats t ex (det sista gäller riktantennerna, knappast dipoler).

Det kan också vara på sin plats att konstatera att risken för TVI inte är större för en symmetrisk matarledning än för en koaxialkabel. Man kan lätt förledas att tro att den skärade koaxen är helt ofarlig. Så enkelt är det alltså inte, utan för båda typerna gäller att om vi vill undvika störningar måste de vara korrekt installerade och stationen ordentligt jordad.

SÄND MIG FÖRKORTNINGAR!

SM0RUJ, Anders, skrev nyligt och gav mig flera uppslag. Tack för dem! Frågan om obegripliga förkortningar tänker jag dra igång direkt och då behöver jag hjälp från er alla. Som vanligt kan ni skriva långa brev om ni vill, men det går också bra med vykort. *Sänd mig alltså exempel på förkortningar* som ni aldrig lyckats förstå. Jag skall efter bästa förmåga och den hjälp jag kan skaffa, försöka klura ut deras betydelse. Jag minns bara hur jag själv i början funderade på (nonsens)förkortningen FB, 'fine business', som (visade det sig) ofta används då man egentligen inte vet vad man skall säga...

Nu har SSAs trafikhandbok underlättat mycket och där står en hel del om både förkortningar och annat nyttigt för en novis. Men jag är säker på att det ändå finns en del mysterier, så kom igen och skriv.

TESTER – KORTVÅG

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

KALENDER

Datum Tid i UTC Test

MARS

14-15	1200-1200	Int.SSTV Cont.of DARC
08	1400-1500	SSA MT CW nr 3
08	1515-1615	SSA MT SSB nr 3
15	0700-1700	SCAG-SSK Aktivitetsdag
21	1800-2200	East meets west SSB
28	0900-1100	DAFG HELL RTTY 80-40 m
28-29	0000-2400	CQ WPX SSB
28-30	0200-0200	BART RTTY Spring
29	1400-1600	DAFG HELL RTTY 80-40 m

APRIL

04	0000-0800	World Wide DAFG SSTV
04	1600-2400	World Wide DAFG SSTV
04-05	1500-2400	SPDX
05	0800-1600	World Wide DAFG SSTV
08-10	1400-0200	DX YL to N.Amer.YL CW
11	0600-0800	SSA UA CW Pass 1
11	0600-2400	+ Common Market CW+
12	0600-2400	+ Common Market SSB
12	0600-0800	SSA UA CW Pass 2
12	0700-1100	DAFG Kurz RTTY 80-40 m
12	1400-1600	SSA UA CW Pass 3
15-17	1400-0200	DX YL to N.Amer.YL SSB
19	1400-1500	SSA MT SSB nr 4
19	1515-1615	SSA MT CW nr 4
25-26	1300-1300	Helvetia CW/Phone
26	0800-1000	Nyborjartest

MAJ

01	1300-1900	AGCW DL QRPp
03	1100-1700	DARC Corona 10 mtr
09-10	1200-1200	Alexander Volta RTTY

09-10	2100-2100	CQM CW-Foni
16-17	1600-1600	ARI International
17	1400-1500	SSA MT CW nr 5
17	1515-1615	SSA MT SSB nr 5
24	0700-1100	SSA Portabeltest vår
30-31	0000-2400	CQ WPX CW

Med + före och efter testens namn menas att ingen inbjudan inkommit så Red är inte säker på att datum är rätt.

Regler till East meets west, CQ WPX, SPDX, DX YL to NA YL samt UA-testen hittar du i detta nummer av QTC

SPDX CONTEST

Tider: 4 april 1500 - 5 april 2400 UTC.

Mode: Endast CW.

Band: 3.5 - 28 MHz. (undvik att använda de rekommenderade DX-frekvenserna ex 7000-7010).

Testmeddelande: RST + löpnummer. Polska stationer sänder RST + provinsnummer ex 589WA.

Klasser: Single Op/Multi Band, Single Op/Single Band, Multi Op/Multi Band samt SWL. Klubbstationer räknas alltid till Multi-klassen.

Poäng: Varje kontakt med en polsk station ger 3 poäng.

Multiplier: Varje ny provins, oavsett band, ger 1 multiplier. Max 49.

Slutpoäng: Totala antalet QSO-poäng multipliceras med antalet provinser.

Loggar: med sedvanliga uppgifter sändes till: PZK, SP DX Contest Committee, P.O. Box 320, 00-950 WARSZAWA, Polen, poststämplat senast 30 april.

CQ WPX CONTEST 1986

Tid: SSB 28 mars 0000 - 29 mars 2400 UTC.

CW 30 maj 0000 - 31 maj 2400 UTC.

Endast 30 av de 48 timmarna får användas av Single Operator-stationer. De 18 vilotimmarna får delas upp i högst 5 perioder under valfri del av testen. Viloperioderna behöver inte vara lika långa, men måste tillsammans vara minst 18 timmar och tydligt utmärkas i loggen. Multi Operator-stationer får använda alla 48 timmarna.

Band: 3.5 - 28 MHz. Endast 2xSSB resp 2xCW.

Klasser: 1. Single Operator / All Band. 2. Single Operator / Single Band. 3. Multi Operator / All Band a. Single Transmitter. b. Multi Transmitter.

QRPP: För deltagare med en output under 5 watt finns en speciell sektion med separata diplom. Ange noga i loggen QRPP. Detta gäller alla klasserna.

Testmeddelande: RS(T) + löpnummer från 001. Om antalet QSO överstiger 1000, fortsätt med 4-ställiga nummer. Ex: 591234. Multi TX-stationer skall använda separata nummerserier för varje band.

Poäng: QSO mellan stationer i olika kontinenter ger 3 poäng på 14, 21 och 28 MHz och 6 poäng på 3.5 och 7 MHz. QSO mellan stationer i samma kontinent men ej samma land ger 1 poäng på 14, 21 och 28 MHz och 2 poäng på 3.5 och 7 MHz. QSO mellan stationer i samma land är tillåtna endast för att öka multipliern och ger således inga QSO-poäng.

Multiplier: Multipliern utgöres av antalet körda prefix enligt WPX-reglerna. Ett prefix består av de två eller tre första bokstavs/sifferkombinationerna av en amatörs anropssignal i t ex N2, K2, W2, WB2, 4X4, 4Z4. De ovan uppräknade räknas alla som olika. Ex SM0XXX/OZ/P räknas som OZ0. VS6AA/9 som VS9 och HA5AM/ZA som ZA5. Varje prefix räknas endast en gång under testen, oavsett band.

Slutpoäng: Summa QSO-poäng gånger antalet körda prefix. Vid All Band adderas QSO-poängen från samtliga band. En station får kontaktas endast en gång per band.

Loggar: Officiella loggblad kan erhållas från CQ (adress nedan) genom att bifoga tillräckligt antal IRC och ett stort självadresserat A4-kuvert. Använd separata blad för varje band. Tider i UTC = GMT. Viloperioder markeras tydligt. Ange call, namn och adress på varje loggblad. Prefix införes endast första gången det kontaktats. Bifoga ett sammanräkningsblad där de nedräknade poängsummorna från varje blad, liksom multipliers, är uppförda. Om du underlåter att räkna ut poängen, kommer loggen att räknas som checklogg. Bifoga även en försäkran om att reglerna efterföljts.

OBS! Den som överträder sitt lands bestämmelser, bryter mot testreglerna, uppträder osportsligt eller försöker tillgodoräkna sig dublett-QSO överstigande 3% av totala antalet QSO, kommer att diskvalificeras.

Diplom: Till segraren i varje klass och land. För att komma i fråga för diplom måste en Single Op-station delta minst 12 timmar och en Multi Op-station minst 24 timmar.

Deadline: Loggarna för SSB-delen skall vara poststämplat senast 10 maj och CW-loggarna senast 10 juli och sändes till: CQ MAGAZINE, WPX CONTEST, 76 N. BROADWAY, HICKSVILLE, NY 11801, USA.

Markera SSB resp CW på kuvertet.



Denna trappuppgång tillhör Åse SM4GTM, diplombelönt kommunjägare, bl.a. Hon vet inte själv hur många QSL, som har gått åt. Bilden via Raija, SM0HNV

UA-TESTEN

SSA anordnar denna test till minne av "Old John", SM6UA. Vinnaren får sin signal ingravverad på den vackra pokal som en gång skänktes av -UA, samt en miniatyr av den samma.

Tider: Andra helgen i april varje år. 1987: 11 - 12 april.

Pass 1: lördag 0800 - 1000 svensk lokal tid.
Pass 2: söndag 0800 - 1000 svensk lokal tid.
Pass 3: söndag 1600 - 1800 svensk lokal tid.
Frekvenser: Endast CW 3525 - 3575 kHz och 7010 - 7040 kHz.

Klasser: Endast single operator.
Anrop: TEST SM de SM9XYZ. Efter avslutad QSO behåller den anropande stationen frekvensen och den som ropade CQ eller QRZ flyttar sig.

Testmeddelande: RST + församlingsnummer + femställig bokstavsgrupp som ändras för varje QSO. Ex 599 X203 KARLO.

Poängberäkning: Varje svensk station kan kontaktas en gång per band och pass. Varje godkänt QSO ger en poäng, samt korrekt mottaget testmeddelande ytterligare 1 poäng, d v s max 2 poäng per QSO. QSO med station som ej sändt in logg ger 1 poäng, under förutsättning att denna station förekommer i minst 5 loggar.

Effekt: Deltagarna anmodas begränsa sin effekt till 100 W DC output. I denna test behövs ej slutsteget!

Loggar: med sedvanliga uppgifter sändes senast 14 dagar efter testen till Göteborgs Sändareamatörer, Box 6009, 400 60 GÖTEBORG.

SSA UA-test ingår i SSA Kortvägsmästerskap.

EAST MEETS WEST SSB CONTEST

Alla licensierade kvinnliga operatörer i hela världen inbjudes att delta.

Tid: 21 mars 1987 1800 - 2200 UTC.
Band: All Band.
Anrop: CQ YL EAST eller CQ YL WEST.
Testmeddelande: RS + löpnummer, namn och state/province/country.

Poäng: 1 poäng för varje kontaktad YL. "Western" YL's kontaktar "Eastern" YL's och vice versa. Cross-band, repeater samt QSO med OM's räknas ej.

Uppdelning: EAST: W's 1, 2, 3, 4, 8, 9, VE1-3, Europa, Afrika, Sydamerika, Caribbean samt Centralamerika (utom Mexiko). WEST: W's 5, 6, 7, 0, KL7, KH6, VE4-0, Asien, Oceania, Australien, New Zealand samt Mexiko.

Diplom: Vinnare får "YLRL postcards".

Loggar: med sedvanliga uppgifter. Inga kopior godkännes. Loggarna måste signeras av operatören, i annat fall returneras loggarna. Skall vara: Vice President Mary Lou Brown, NM7N, 504 Channel View Drive, ANACORTES, WA 98221, USA, tillhanda senast 21 april.

Rekommenderade frekvenser: 28.580-28.610, 21.380-21.410, 14.280-14.310, (7.240-7.270, 3.940-3.970) MHz.

DX YL TO NORTH AMERICAN YL

Alla licensierade kvinnliga operatörer inbjudes att delta.

Tider: CW: onsdagen 8 april 1400 - fredagen 10 april 0200 UTC.

FONI: onsdagen 15 april - fredagen 17 april 0200 UTC.

Band: All Band.
Anrop: CQ Northamerican YL (CQ DX YL).

Testmeddelande: RS(T) + löpnummer samt state/province/country.

Poäng: Varje kontakt med W/VE-YL ger 1

poäng. (KL7 & KH6 räknas till DX).

Multiplier: Varje ny state/province ger 1 multipler. (oavsett band).

Slutpoäng: Totala antalet QSO-poäng multipliceras med totala antalet multipliers. Deltagare som kör 150 W eller mindre på CW och 300 W PEP eller mindre på SSB får multiplicera slutpoängen med 1.25 (low power multiplier). Deltagare får endast använda 24 av de 36 timmarna vilket noga skall noteras i loggen. Cross-band, repeater samt QSO med OM's räknas ej.

Loggar: med sedvanliga uppgifter. Separata loggar för CW och SSB. Inga kopior godkännes. Loggarna måste signeras av operatören, i annat fall returneras loggarna. Poststämplas senast 4 maj och sändes till: Vice President Mary Lou Brown, NM7N, 504 Channel View Drive, ANACORTES, WA 98221, USA.

Diplom: Cup till vinnaren i varje klass, plaket till bästa kombinerade cw/ssb samt diplom till 2: or och 3: or i varje klass.

Rekommenderade frekvenser: CW: 28.180-28.210, 21.180-21.210, 14.040-14.070, 7.040-7.070, 3.540-3.570 MHz. SSB: 28.580-28.610, 21.380-21.410, 14.280-14.310, (7.240-7.270, 3.940-3.970) MHz.

MT 1 CW

1. SM0COP	B	11/30	82	19	1558	1.000
2. SM0TW	B	08/36	87	17	1479	.949
3. SM3CER	Y	11/32	79	18	1422	.912
4. SK0CT	A	10/30	78	18	1404	.901
5. SM7OHG	F	04/37	82	16	1312	.842
6. SM7FDO	F	09/28	73	17	1241	.796
7. SM1OII	I	00/41	81	15	1215	.779
8. SM0CXM	B	08/27	69	17	1173	.752
9. SM5PEX	U	01/40	78	15	1170	.750
10. SK0BU	A	09/26	68	17	1156	.741
11. SM0LJF	B	04/32	72	16	1152	.739
12. SK3JR	Z	00/38	75	15	1125	.722
13. SM5DYC	U	01/40	75	15	1125	.722
14. SM3KIF	X	00/33	65	16	1040	.667
15. SM6CYZ	N	00/35	68	15	1020	.654
16. SK5EU	E	08/23	62	16	992	.636
17. SM3RAB	Y	00/33	64	15	960	.616
18. SK5AA	U	00/38	71	13	923	.592
19. SM5FUG	U	03/26	57	16	912	.585
20. SM5BRW	U	00/36	69	13	897	.575
21. SM0NBC	B	09/26	69	13	897	.575
22. SM6BSK	N	00/32	60	14	840	.539
23. SM3CVM	Z	05/29	64	13	832	.534
24. SM2LCI	AC	05/21	51	15	765	.491
25. SM7PEV	G	00/32	63	12	756	.485
26. SM3GJN	Z	00/30	54	14	756	.485
27. SK0LM	A	00/29	53	14	742	.476
28. SM5ALJ	U	00/28	56	13	728	.467
29. SM6REA	R	00/27	54	13	702	.450
30. SM0EVQ	D	02/20	44	14	616	.395
31. SM0KRN	B	02/26	56	11	616	.395
32. SM0BSB	B	02/24	51	12	612	.392
33. SM4CTI	W	00/25	48	12	576	.369
34. SM3NPS	Y	02/23	42	13	546	.350
35. SM6OLL	R	03/20	45	12	540	.346
36. SM6LZO	R	00/25	49	11	539	.345
37. SM5FUA	C	00/20	40	12	480	.308
38. SM2PSJ	BD	00/21	42	11	462	.296
39. SM7BGB	M	00/16	32	13	416	.267
40. SM7FUE	M	00/17	34	11	374	.240
41. SM3OPZ	Z	02/15	34	10	340	.218
42. SM2RMK	BD	00/17	34	10	340	.218
43. SM5JPN	E	01/16	34	10	340	.218
44. SM0DJZ	B	04/14	33	10	330	.211
45. SM5ODI	U	00/18	36	9	324	.207
46. SK7AX	F	08/11	36	9	324	.207
47. SM7DUZ	M	00/16	31	10	310	.198
48. SM0RJV	B	00/16	32	9	288	.184
49. SM4PJM	W	00/17	32	9	288	.184
50. SM2CFZ	BD	00/13	26	10	260	.166
51. SM6ZN	N	00/18	36	7	252	.161
52. SM6CDN	O	00/14	26	9	234	.150
53. SM5MLE	U	00/12	23	10	230	.147

54. SM5DQ	B	03/11	28	8	224	.143
55. SM5AR	U	00/14	26	8	208	.133
56. SM3OAU	Y	04/12	29	6	174	.111
57. SM5EUU	U	00/11	22	7	154	.098
58. SM7HVQ	F	00/10	20	7	140	.089
59. SM5NAD	U	00/10	20	6	120	.077
60. SM6RAS	R	00/09	18	6	108	.069
61. SM0MVX	B	02/09	20	5	100	.064
62. SM5LNS	U	00/08	15	6	90	.057
63. SM6OPA	N	00/09	16	5	80	.051
64. SM5BSJ	U	00/10	18	4	72	.046
65. SM7NFB	F	00/06	12	5	60	.038
66. SM3DAL	Z	01/06	14	3	42	.026
67. SM3RCA	Y	02/04	12	2	24	.015
68. SM7FNN	F	00/04	8	3	24	.015
69. SM0EEW	B	00/03	6	2	12	.002
70. SM5RG	U	00/05	10	1	10	.001

Checkloggar: SM5CGJ, SM6ORZ & SM7CFR. Ej insända loggar: SM2LIY & SM0PGU. Totalt deltog 75 stationer (+ 8 st som kört mindre än 5 QSO och inte sändt logg). Det nya året börjar alltså bra med rekorddeltagande.

KLUBBTÄVLINGEN

Västerås Radioklubb	3850
Mälardalens Radioamatörer, Nykvarn	3550
Salems Sändareamatörer, Rönninge	3549
S Vätterbygdens Amatörradioklubb	
SVARK, Huskvarna	3500
Jemtlands Radioamatörer, Östersund	3053
FRO - Sala	2295
RK vid Ericssons Radio System AB	1695
FRO - Norrtälje	1670
Sveriges Radioklubb, Sundsvall	1620
Tekn. Högskolans Radioklubb, Sthlm	1156
W. Gästrik Sändareamatörer	1040
Linköpings Tekn. Högskolas SA	992
Fagersta Amatörradioklubb	818
FRO - Skellefteå	765
Kronobergs Sändareamatörer, Växjö	756
LM Ericsson Amatörradioklubb	742
Skövde Amatörradioklubb	702
Södra Dalarnas Sändareamatörer	576
Sundsvalls Radioamatörer	546
Ham-Club Lundensis, Lund	374
Kalix Radioklubb	340
Kungsbacka Radioamatörer	332
Borlänge Sändareamatörer	288
Göteborgs Sändareamatörer	234
Mariestads Amatörradioklubb MARK	108

MT 1 SSB

1. SK5AA	U	01/50	100	18	1800	1.000
2. SM5FUG	U	01/48	94	18	1692	.940
3. SM7PEV	G	00/48	96	17	1632	.906
4. SM7FDO	F	01/45	90	18	1620	.900
5. SM6FXW	N	00/46	92	17	1564	.868
6. SM0CXM	B	03/39	84	17	1428	.793
7. SK0BU	A	03/38	82	17	1394	.774
8. SM7ITZ	F	01/44	90	15	1350	.750
9. SM3CER	Y	02/40	82	16	1312	.728
10. SM5ALJ	U	00/38	76	17	1292	.717
11. SM7HSP	K	00/43	85	15	1275	.708
12. SK7AX	F	05/33	74	15	1110	.616
13. SM7OHG	F	01/34	68	16	1088	.604
14. SM7BGB	M	00/37	74	14	1036	.575
15. SM6GHI	P	00/38	74	14	1036	.575
16. SL0ZG	B	02/37	72	14	1008	.560
17. SM5BRG	E	00/30	62	15	930	.516
18. SM0MIW	B	00/35	70	13	910	.505
19. SM6FAM	O	00/31	62	14	868	.482
20. SM5AAY	U	01/32	66	13	858	.476
21. SM4GTB	W	00/31	61	14	854	.474
22. SK0LM	A	01/32	66	12	792	.440
23. SM6BSK	N	00/32	64	12	768	.426
24. SM2EJE	BD	00/22	44	15	660	.366
25. SM5EMR	U	00/27	54	12	648	.360
26. SM0EDF	B	00/28	54	12	648	.360
27. SM5GXW	D	01/23	46	13	598	.332

28.	SM3RAB	Y	00/27	52	11	572	.317
29.	SM5EUU	U	01/25	50	11	550	.305
30.	SM4CTI	W	00/24	46	11	506	.281
31.	SM6CIX	O	00/21	42	12	504	.280
32.	SM4NGT	W	00/21	42	11	462	.256
	SM3LIV	Y	00/21	42	11	462	.256
34.	SM7NFB	F	00/21	42	10	420	.233
35.	SM7FNN	F	00/18	36	11	396	.220
36.	SM6CDN	O	00/19	38	10	380	.211
37.	SM7CXI	K	00/17	34	11	374	.207
	SM1CIO	I	00/17	34	11	374	.207
39.	SM5LI	B	00/17	32	10	320	.177
40.	SM3NPS	Y	00/18	34	9	306	.170
41.	SM5EZL	U	00/15	28	10	280	.155
42.	SM0BSB	B	01/16	34	8	272	.151
43.	SM6OPA	N	00/16	30	9	270	.150
44.	SM0LZT	B	00/14	26	9	234	.130
45.	SM4BTF	S	00/13	26	8	208	.115
46.	SM2KYA	AC	00/12	22	9	198	.110
47.	SM7NQB	M	00/12	24	8	192	.106
	SM7FUE	M	00/12	24	8	192	.106
49.	SM7CVU	M	00/12	22	8	176	.097
50.	SM0EEW	B	00/08	16	7	112	.062
51.	SM3RCA	Y	02/07	18	6	108	.060
	SM0TW	B	00/09	18	6	108	.060
53.	SM5RG	U	00/06	12	2	24	.013
54.	SM3OAU	Y	00/03	6	2	12	.006
55.	SM5BTX	U	00/04	8	1	8	.003

Checkloggar: SM5BRW, SM5CYI & SM7AMV. Totalt deltog 58 stationer i testen (+ 3 st som kört mindre än 5 QSO och ej sänt in logg) Det var en bra start på det nya året. Lycka till!

KLUBBTÄVLINGEN

S Vätterbygdens Amatörradioklubb	4634
SVARK, Huskvarna	
Västerås Radioklubb	4354
FRO - Norrtelje	2302
Fagersta Amatörradioklubb	2150
Kungsbacka Radioamatörer	1834
Södra Dalarnas Sändareamatörer	1822
Salems Sändareamatörer, Rönninge	1770
Kronobergs Sändareamatörer, Växjö	1632
Sveriges Radioklubb, Sundsvall	1432
Tekn. Högskolans Radioklubb, Sthlm	1394
Wernamo Radioklubb	1350
V Blekinge Sändareamatörer	1275
LM Ericsson Amatörradioklubb	792
Sundsvalls Radioamatörer	768
Kalix Radioklubb	660
Arboga Radioklubb	648
Göteborgs Sändareamatörer	380
Leyar Yachting and RK, Närtaby	374
Stockholms Radioklubb	320
Skellefteå Radioamatörer	198
Ham-Club Lundensis, Lund	192

RESULTAT UA-TESTEN 1986

29 olika stationer aktiverade testen varav 6 st ej har sänt in logg. (SM7LXV, -4JEN, -0IRP, -30II, -0CXM och -4AZQ). Av dessa förekom de två sistnämnda i minst 5 loggar och har gett poäng enligt reglerna. Checklogg har insänts av SM6CDN och SM5DYC.

Av de ca 450 QSO:n som avverkades under testen har 7 av deltagarna kört i genomsnitt 5 st var på 7 MHz!

Pass 2 var populärast om man räknar till antalet QSO, 37% avverkades under detta jämfört med 31% under pass 1 och 32% under pass 3.

RESULTAT:

SM0AGD	119	p	SM5BUZ/7	95	p	SM7PMY	60	p
SK0AR	110	p	SM6OLL	93	p	SM7HEC	45	p
SM6BSK	107	p	SM0MRP	86	p	SM5FUA	31	p
SK4IL	103	p	SM3RAB	82	p	SM6OPA	24	p
SM3CVM	103	p	SM6GZX	79	p	SM5AZS	24	p
SM5CIK	99	p	SM5IMO	64	p	SM7LAZ/6	22	p
SM0DSF	97	p	SM0BDS	61	p	SK6DG	20	p

GSA/SM6GDU

QTC 1987 3

KOMMENTARER.

SM6OLL:

Man kan undra om det är meningsfullt att ha med 7 MHz i testen. Större delen går ju ändå på 3.5. Själv ropade jag på 7 MHz alla tre passen, och även om min antenn inte är så bra borde jag väl hört någon. För övrigt tycker jag att det är en trevlig test och tackar er göteborgare för besväret.

SM0BDS:

Trots fåtalet olika call i loggen blev det faktiskt hela tre nya församlingar för mig.

SM3CVM:

Tack för att ni ordnar UA-testen, det är skoj att köra test och den här är perfekt för den som jagar församlingar. Eller....

Man kan verkligen undra varför deltagandet är så dåligt. Som det blev den här gången (och förra året) hade det räckt med tre pass å 1 timme. Då hade det varit en kul test. Nu blev den andra timmen ingenting. Jag hoppas testen fortlever men då måste någonting positivt hända.

SM5CIK:

Klent deltagande i testen.

SM0OVM:

Trevlig test. Hoppas att "loggskolket" inte blir så omfattande denna gång!

SM0AGD:

Hoppas på större deltagareantal ett annat år.

CQ WPX 1984.

CW

Single op/All band

SM5RE	92.650	283	170
SM7ERC	77.665	266	167
SM0CGO	33.640	144	116
SM5DAC	28.615	129	97
SK0RQ/5	23.664	130	87
SM5AOG	17.472	119	78
SM7LAZ	1.265	25	23
SM5DUT	336	12	12

Single op/Single band

28 MHz			
SM7KNW	377	21	13

21 MHz

SM6CVT	354.090	523	298
SM7TV	26.596	132	109
SM6FKF	15.036	84	84
SM0KV/0	11.745	87	81
SK0EL/0	8.576	73	64
SM0BVQ	7.192	66	58
SM4ASI	2.079	31	27

14 MHz

SM0MML	60.676	270	154
SM2LCI	25.536	178	112
SM0IFX	3.264	64	48

7 MHz

SM2NTU	3.760	48	40
--------	-------	----	----

3.5 MHz

SM4ATE	288	12	12
--------	-----	----	----

QRPP/All band

SM7CZC	3.572	48	47
--------	-------	----	----

QRPP/Single band

14 MHz			
SM7KWE	6.200	79	62

7 MHz

SM5CCT	87.552	262	152
--------	--------	-----	-----

Multi op/Single TX

SL0ZG	2.684.535	2246	555
SK6AW	812.472	1168	349

Multioperatörer: SL0ZG: 0AJU & 0DJZ. SK6AW: 6DED, 6DER, 6DOS & 6EHY.

Checkloggar: 2OTU, 5BVD, 6AYM & 0BFJ.

Grattis till Rolf -5MX som med signalen 5Z4MX blev kontinentvinnare i Afrika, samt åtta totalt i världen i single op/all band.

SSB

Single op/All band

SK3AH	203.211	410	201
SM0BDS	30.495	127	107
SM5AWR	19.006	130	86
SM0KNV	15.552	95	81
SM5CSS	4.788	44	38
SM6JY	3.230	59	38
SM6MSG	720	18	16
SM0MC	207	9	9

Single op/Single band

28 MHz

SM6LIF	17.710	94	70
SM0MLL	12.276	86	62
SM5BDV	7.395	63	51
SM5DYC	5.616	63	39
SM2OTU	3.648	50	32
SM0FM	1.992	31	24
SM5NWX	1.533	31	21
SM6IJF	1.311	30	19
SM2NTU	663	19	17

21 MHz

SM6HQB	31.672	148	107
SM7TV	10.836	83	63

14 MHz

SM2EKM	1.913.457	1760	559
SM2CEW	1.454.227	1498	529
SM3LIV	41.839	253	139
SM6LPF	15.470	154	91

7 MHz

SM6BGG	116.820	258	165
--------	---------	-----	-----

3.7 MHz

SM6BJI	71.556	254	134
--------	--------	-----	-----

QRPP/Single band

28 MHz

SM0JEM	300	14	10
--------	-----	----	----

7 MHz

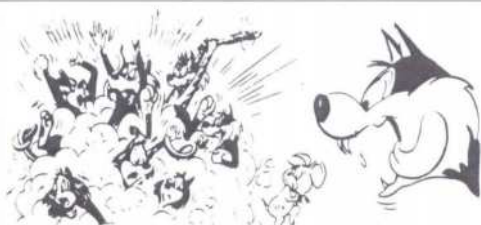
SM5ARR	1.700	30	25
--------	-------	----	----

Multi op/Single TX

SK6RR	3.097.913	2267	577
SL0ZG	2.502.438	2028	579
SK6AW	1.025.460	1162	422
SK2AU	811.314	1064	411

Multioperatörer: SK6RR: 6CVT, 6LRR & 6LGW. SL0ZG: 0DJZ, G4JVG & 0AJU. SK6AW: 6EHY & 6DED. SK2AU: 2DQS, 2NTU, 2NPR & 2EIL.

Grattis till 5ARR som blev bäst i världen i klassen QRPP 7 MHz. Grattis även till 2EKM och 2CEW som blev trea resp. sjua i världen i klassen single op 14 MHz.



DX-SPALTEN

SM6CTQ, Kjell Nerlich, Parkvägen 9, 546 00 KARLSBORG

Den Norska DXpeditionen till Peter I Island blev en stor succé! 3Y1EE Einar och 3Y2GV Kåre visade en förstklassig operationsteknik. Totalt blev det 20.000 QSO på 10 dagar. Under hela operationen var det bra väder, vilket givetvis bidrog till ett mycket fint resultat. Hela världen berömmar operationen. En förstklassig planering med god kunskap om öppningar till olika länder och väl planerade frekvensval — **Ett stort Grattis till våra Norska vänner.**

Donationer från svenska DX:are kan sändas till Östen SM5DQC på postgiro 5 06 33-7.

När man just kommit in i det vanliga familjelivet, brakar det loss igen. Nu är det stor aktivitet från Revilla Gigedo med callen XF4DX. En fin operation utfördes av följande operatörer: XE1HC, XE1FUX, XE1IKP, XE1JAK, K9AJ, K9VV, K4UEE, WA8MAZ och W0RLX.

Just före manusstopp erhåller jag telegram från National Institute of Amateur Radio i Indien. — Det blir en operation från Andaman & Nicobar. Under ledarskap av Miss Bharathi VU2RBI startar operationen den 20 februari och skall pågå till 31 mars. Anropssignaler blir VU4APR och VU4NRO.

Kan man säga mer än lycka till...

DX-Nyheter

A22...Botswana. VE3FXT och ZS4PB blir under mars aktiva från A2 på 40, 80 och 160M CW. Förmodligen är det första gången som det blir aktivitet på 160M.

CE0 Easter Island. Carmen, en YL-operatör har varit QRV på RTTY med callen 3G0C. Under januari hördes hon på 14081 och 21090 KHz.

F00SSJ French Polynesia. K8JRK och co blir QRV perioden 26 mars — 6 april. Alla band CW/SSB.

FR/G/FH4EC Glorioso Island. Gerard är inte så bra på engelska men det går att genomföra QSO runt 14117 KHz SSB 15—16z.

FR5AI/T Tromelin. Planerad aktivitet blir 30 dagar med början den 3 mars. Riggen är på 120W till dipoler för 15 och 20M. Följande förhands info har givits: 12z endast CW och 1530—22z CW eller SSB.

J6LTA St. Lucia. Bill K4LTA blir nu åter QRV. Efter J6 blir det operation från J7 Dominica.

JD1BDK Ogasawara Island. Hörs sporadiskt på 40M CW runt 20z.

JD/KA2 Minami Torishima. KA2CC Charlie blir i slutet av februari QRV SSB på 20 och 40M.

KN4BPL/KH3 Johnston Island. Har ofta hörts på SSB 7084 KHz 08—09z.

KP5 Desecheo Island. NP4TP lär nu ha alla nödvändiga tillstånd för en operation 5—9 mars 1987.

KX6OI Marshall Island. Hörs ofta i ZL2AAG nätet på 7084 KHz 08—09z.

TZ6ZZ Mali. Operatör är W4LZZ och QSL skall sändas via W4FRU.

VK9LM Lord Howe Island. Rudi DJ5CQ är nu åter aktiv. Det blir aktivitet på 40 och 80M SSB/CW. Extra donationer kan som vanligt sändas direkt till Rudi via POB 5, Lord Howe Island 2899, Australien.

VK9Y. Cocos-Keeling. Jim VK9YS och Bob VK9YW startade sin operation den 12 februari. När du läser detta är de förmodligen aktiva från VK9X Christmas Isl.

VP2MDB Montserrat Island. Operatör



Lynn, DU1AUJ, DX-are i Manila som troligen inte har några problem med kommunikationen.

är W2WSE och han skall stanna till i början av april. QSL via W2WSE.

ZD8CW Ascension Island. Har flera gånger hörts runt 7001 KHz 23—01z.

VK9MW Mellish Reef. K4ADN rapporterar att det finns planer på en DXpeditionen till Mellish i sommar. VK9NL Kirsti är en av organisatörerna.

XF4DX Revilla Gigedo. Det blev slutligen en operation med två stationer QRV samtidigt. QSL skall gå via K9AJ. En ny Mexicansk operation lär vara förestående...

ZY0..St. Peter & Paul Rocks. PY2BVY och PY1ZT har planerat en operation som startar i slutet av februari. Anropssignaler blir ZY0SA på SSB och ZY0SB på CW. Ron PY1BVY är normalt mycket aktiv på 160M så räkna med aktivitet.

3Y... Peter I Island. Operationen är nu avslutad och QSL skall sändas via LA6VM Erling J Wiig, Jacob Fayes V. 6, N-0287 Oslo 2, Norge.

4K1F South Shetland (Zone 13). QRV på 40M CW runt 05—06z. Operatör är UQ2GDW Serge och QSL skall sändas via UQ2OC.

4K1I South Sandwich. Här finns det möjlighet till en operation genom RA1NA.

5A0A Libya. Är nu även QRV på 20 och 40M och är godkänd för DXCC. Alla QSL via SP6BZ.

5U.. Niger. Baldur räknar med att efter 5L-operationen få en giltig licens för en CW operation från Niger.

4M0ARV Aves Island. QRV 19—22 mars CW/SSB alla band.

RADIOPROGNOS MARS 1987

SOLFLÄCKSTAL 11

SM5GA

Destination	Tidpunkt i UT											
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
EL	9	8	9	17	19	19	19	19	15	11	9	9
F	6	6	7	10	11	11	11	10	8	7	6	5
JA	9	12	15	16	14	13	10	9	8	7	7	8
KH6 kort	10	7	8	9	11	13	11	14	14	13	12	11
KH6 lång	13	14	20	18	18	17	14	13	14	15	14	14
LU	8	7	8	11	18	19	19	19	18	14	9	8
A4	8	12	17	19	19	18	17	13	10	9	8	8
OA	8	7	7	11	12	17	18	18	17	15	10	8
OD	8	9	15	17	17	17	16	13	10	9	8	8
PY	8	7	8	11	18	19	19	19	18	13	9	8
UA1	5	6	9	11	11	11	11	9	7	6	6	5
VK kort	--	14	17	18	17	15	13	11	9	8	9	--
VK lång	11	10	9	12	14	13	--	--	--	16	14	12
VU	9	14	18	19	19	18	16	11	10	9	9	8
W2	7	6	6	7	10	14	15	15	14	12	8	7
W6	7	6	7	7	8	8	11	14	13	12	10	9
XE	7	6	7	9	10	13	16	16	15	13	11	8
ZL kort	--	--	16	16	15	13	12	11	9	9	10	--
ZL lång	13	10	11	14	13	--	--	--	14	17	14	12
ZS	8	8	16	19	21	22	21	19	13	11	9	9
SM 0—250 km	2.2	2.0	2.6	3.6	4.0	4.4	4.9	4.7	3.9	3.1	2.5	2.2
SM 500 km	2.4	2.4	3.0	4.3	4.8	5.2	5.6	5.4	4.5	3.5	2.9	2.4
750 km	2.8	2.6	3.4	5.2	6.5	6.7	6.7	6.5	5.3	4.1	3.2	2.8
1000 km	3.2	3.0	4.0	6.4	7.9	8.3	7.9	7.7	6.2	4.9	3.8	3.2

Tabellen visar rekommenderad frekvens i MHz.



Miss Bharathi VU2RBI
QRV från Andaman.

När du läser detta är denna DXpedition i luften med callen VU4APR och VU4NRO. Operationen kommer att pågå till den 31 mars. Alla QSL skall sändas via VU2APR. **Andra Pradesh Amateur Radio Society, 5-B, P.S. Nagar Hyderabad - 500 457 Indien.**

Andaman & Nicobar är bland de 10 mest önskade länderna på DXCC-listan, så räkna med intresse från hela Världen. Noterbart är också att Andaman ligger i Zone 26 för WAZ.

Top Band.

Har just erhållit telegram från S. Suri VU2MY. Det blir en stor operation från Andaman & Nicobar med start den 20 februari. Förmodligen blir det aktivitet på 160M. J73JM/KP2 har nu fått upp antenn och lyssnar efter SM runt 1831 KHz. G3SZA saknar en Zone för WAZ och det vore roligt att få veta hur läget är i SM. Kjell 8Q7CH lyssnar efter SM runt 0045z och många har säkert redan haft QSO. 5H3ZO har nu licens för 160M och i början av januari skulle även antenn för bandet vara på plats.

Därmed över till månadens aktivitet: KP2J 00-01z 1832, VO1CV 2355z 1831, VE1ASJ 22z 1836, VE3EK 06z 1833, VE1BNN 2340z 1837, VE3INQ 0445z 1832. I början av januari hördes följande USA-stationer: WA2GZB, NA2M, W2BHM, AA1K, KD2RD, K4YF, W3RCQ, K8MFO, W3BGN, W9ZR, W8ANO, NF2L, K1TO, K2RIH, N2MM och W2FJ. Asien: 9M2AX 18z 1831. Många har hört av sig och meddelat problem med QSL från 9M2X. Jan SM5DGA berättar att han nyligen erhållit QSL via byrån. UD6DCA 2130z 1831, UD6DKW 2240z 1833, UG6GAK 2305z 1838 och RF6QAI 22z 1830. Från Europa är det nu stor aktivitet från ON och HA-stationer. Utöver det vanliga kan nämnas TK5VN Corsica 1833 05-06z.

Peter i Island

När detta skrives 87-02-11 har insamlingen för ekonomisk hjälp till LA DX Groups expedition till Peter i Island givit kr 2.850:— Följande har sänt in bidrag i varierande storlekar: SM0AGD, SM7IDF, SM6CVX, SM7ANB, SM3BIZ, SM5BLH, SM5CAK, SM6CST, SM4BOI, SM6KMD, SM5CZY, SM7CMY, SM6AVM, SM7QY, SM7FIG, SM5BHV, SM7ASN, SM4CTT, SM5FC, SM4BDX, SM5DQC, SM6MCV, SM7CRW, SM6CTQ, SM5LI, SM5CZO, SM7BYP, SM0BFJ, SM6LPF, SM5APS, SM6AOU och SM0BZH. Insamlingen är ännu inte avslutad och kanske det finns en möjlighet att i nästa DX-spalt redovisa ett resultat över 3.000:— Vi vet att SM5BBC sänt sitt bidrag direkt till

Norge och kanske fler har gjort så. Att märka är att det hittills största bidraget kommit från SM0AGD som dessutom bistått med att låna ut sin transceiver till expeditionen. Detta trots att Erik inte kunnat köra expeditionen från sitt hemmacall p g a utlandsvistelse i tjänsten. En insats i verklig "true ham spirit". Tack alla som sänt in bidrag och skulle någon av er vilja ha kvitto eller komplett redovisning kan detta fås mot frankerat svarskvett till SM5DQC, Box 110, 599 00 Ödeshög.



Rättelse

I december 1986 var 5T5SL QRV på CW. I olika DX-bulletiner uppgavs callen vara 5T5HL. I spalten här i QTC uppgavs i QSL-information 5T5HL QSL via DL8DF. Att det skulle finnas två stationer 5T5HL och 5T5SL med samma manager är nog uteslutet. Räkna med att rätt call är 5T5SL. QSL kortet ovan bekräftar det.

QSL Route

SV0CJ/SV5 Box 349, RHODES, DODECANESE.

GACW Grupo Argentina CW, Carlos Diehl 2025, 1854 Longchamps, Buenos Aires, Argentina.

KN4BPL/KH3 William Rumley III, USCG Loran Station, APO San Francisco, California 96305-5000, USA.

5A0A Via SP6BZ Wieslaw Ziolkowski, Box 253, 50-950 Wrocław 2, Poland.

T12KD Carlos W Diez Menk, Box 891, San Pedro 2050, Costa Rica.

YASME Foundation, PO Box 2025, Castro Valley, California 94546, USA.

8Q7AV Noel Lokuge, 15/2 Balahenmulla Lane, Colombo 6, Sri Lanka.

9Q5TM B. P. 1308 Lubumbashi, Zaire, FR5.

8P9AY Via K1COW David W Penttilä, Oakland Shores, Spenser, MA 01562 USA.

S79LJ Via G4LJF Ian Shepherd, Hutts Farm, Blagrove Lane, Wokingham, RG11 1NY, England.

4M0ARV P.O. Box 3636, Caracas 1010-A, Venezuela.

FR5EM Alain Brugnol, 5 Sentier Cerises, F-97441 Sainte - Suzanne Reunion via Frankrike.

VU4APR eller **VU4NRO** Andhra Pradesh Amateur Radio Society, 5-B, P.S. Nagar Hyderabad, 500457 Indien.



SM4BOI Olof Sundin, Edsvalle.

QSL Mottagna vid SM5-byrån

A22TJ	EA8BLP	OY2J	YB5NOF
AP2FI	EA8IR	OY5NS	YB8BST
AP2KD	EA8NI	OY7ML	YB8ZEE
AP2MT	EA8TE	OY6FRA	YC8BNL
AP2NB	EA8YX	OY8I	YC8EDG
AP2PA	EA9IE	OY9J	YK1AO
AP2UR	EA9OY	OY9K	YN3CC
AP2ARS	EC8ANA	PZ1AR	YV4ABT
BV2A	HB0CSZ	PZ1BS	YV5CE
BV2B	HC1BP	PZ1BU	ZD8KM
BY5RA	HC1IH	PZ1DT	ZY2AA
CE2DMV	HC1JQ	PZ2AA	ZY2AC
CE2ENJ	HG8UOT	R6BL	ZY5TT
CE2JCJ	HK5BEG	RV0YF	3D2ER
CE3HPE	HL0U	RW4F	3D68U
CE3JED	HL0AQJ	SW2UF	4D9RG
CE6COR	HL0EAG	SZ2COT	4U1ITU
CE7HBY	J28DN	T77J	4U0ITU
CM8CB	J28EH	TA2G	5N8KBM
CN2AQ	J28EI	TR8LC	5N0UDE
CP5AI	J42TIF	TV6KAR	524WD
CT2CQ	JT1BQ	UA0YT	7X2AK
CT3BM	JT1KAI	VI3DP	7X2AX
CX9DH	KV4AD	VK7SA	7X2CI
DU1TV	NP4Y	VO2CZ	7X2FK
DU1GEN	OA4FW	VO2WL	7X2KS
DU9RG	OA4LG	VP9HK	7X2ARA
DV1TV	OA4PQ	VQ9CI	7X2KEM
EA6KZ	OA4AXK	VQ9EE	7X2VMK
EA8ABR	OA8AAQ	VU2TS	7X2AN
EA8ACH	OH0BT	VU2KYX	8J5SUN
EA8AOF	OH0MA	WP4K	8J9ITU
EA8AON	OH0NJ	YB3AP	9M2BH
EA8AT	OH0PA	YB0JH	9M2FZ
EA8AVT	OX3BD	YB0PT	9M2MM
EA8BBX	OX3JW	YB8BOT	9V1WG
EA8BCJ	OX3PT	YB2DX	
EA8BEX	OX3UD	YB3CDL	
EA8BIE	OY1CT	YB3CEV	

QSL-info av SM5CAK/SM5DQC

nw = now	hc = home call
cul = call used later	SK = Silent Key
A4XZF	nw G0ASE
C2INI	via FK0AT
(1986-12 / 1987-01)	TE4T
C30DAW	via T4SU
C30LAY	via T4SU
C30LDG	via T4SU
C31LDL	via T4SU
C56/6W1NX	via T4SU
CT3DL	via T4SU
CT4AT	via T4SU
CX8BBH	via T4SU
D68QL	via T4SU
KB6MVY/DW2	via T4SU
EA9AM	via T4SU
(CQ CW TEST 1986)	via T4SU
EA9FH	via T4SU
EC6NT	via T4SU
EC9JB	via T4SU
EH9IA	via T4SU
EI2VZC	via T4SU
EI0RTS	via T4SU
EL2CA	via T4SU
EW3A	via T4SU
FG/TK5BL/FS	via T4SU
FG4DI	via T4SU
FG8CV	via T4SU
GB4DX	via T4SU
GD48NU	via T4SU
HC8A	via T4SU
(CQ CW TEST 86)	via T4SU
HC8AA	via T4SU
HZ2RL	via T4SU
(1978-1980)	via T4SU
HL9AB	via T4SU
HL9OS	via T4SU
HL9YG	via T4SU
HS1DC	via T4SU
HV2VO	via T4SU
(RTTY)	via T4SU
IKCZW/4S7	via T4SU
IS0AEQ/IM0	via T4SU
IS0XDB/IM0	via T4SU
J6DX	via T4SU
N9AG/J6	via T4SU
J78A	via T4SU
KA2IJ	via T4SU
K4AUSB	via T4SU
K6AR	via T4SU
K6ANN	via T4SU
KN4BPL/KH3	via T4SU
KH3/KL7LF	via T4SU
N5CT/KH6	via T4SU
KH8AC	via T4SU
KP2N	via T4SU
(CQ CW TEST 1986)	via T4SU
L2D	via T4SU
LJ2C	via T4SU
LU5VB/Z	via T4SU
K5KG/LU	via T4SU
P40N	via T4SU
(CQ CW TEST 1986)	via T4SU
P40R	via T4SU
P40GD	via T4SU
S79KG	via T4SU
S79LJ	via T4SU
TA1ZB	via T4SU
TA2C	via T4SU
TE4T	via T4SU
TG9R	via T4SU
T48GA	via T4SU
T19W	via T4SU
TL8RC	via T4SU
TR8AHO	via T4SU
TU4BU	via T4SU
TU4BY	via T4SU
TV6MMZ	via T4SU
TZ6BG	via T4SU
U3NO	via T4SU
U3KB	via T4SU
UA9OCI	via T4SU
UJ8JCT	via T4SU
UK9MIZ	via T4SU
UL7GAA	via T4SU
UV9IA	via T4SU
V31AB	via T4SU
V42A	via T4SU
(CQ CW TEST 1986)	via T4SU
VK8DA	via T4SU
VK8GC	via T4SU
VP2MU	via T4SU
VP2M/KD7SO	via T4SU
WW6F/VP5	via T4SU
VP5X	via T4SU
VP8FT	via T4SU
VR6TD	via T4SU
VS6UD	via T4SU
YB0ZEA	via T4SU
YW6W	via T4SU
Z21GT	via T4SU
ZB2X	via T4SU
ZB40ANV	via T4SU
ZB8RP	via T4SU
ZK1TB	via T4SU
ZL0ADO	via T4SU
ZS3G/3	via T4SU
ZS3Z	via T4SU
3G1B	via T4SU
(CQ CW TEST 1986)	via T4SU
3G1X	via T4SU
3G3C	via T4SU
3G0C	via T4SU
3Y1EE	via T4SU
3Y2GV	via T4SU
4L1MO	via T4SU
4M7B	via T4SU
5A0A	via T4SU
SM6JZ/5B4	via T4SU
5B4UC	via T4SU
5B4DN	via T4SU
5N0WRE	via T4SU
5W1FZ	via T4SU
HZ1TA/M/60	via T4SU
6V5J	via T4SU
(1986 CQ CW TEST)	via T4SU
7J1ADJ	via T4SU
7J1ADJ	via T4SU
8P6AY	via T4SU
9M8EN	via T4SU
9Q5TV	via T4SU
(CQ CW TEST 1986)	via T4SU

DIPLOMSPALTEN

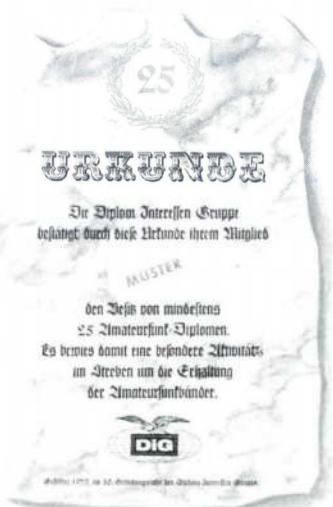
SM6DEC, Bengt Högvist, Blåbärsstigen 11 B, 546 00 Karlsborg. Tel. 0505-10300

DIE DIPLOMA INTRESSEN GRUPPE — DIG

DIG har jag presenterat mera utförligt tidigare, vilket nu kan läsas i SSA Diplompärm årsserie 1986.

Här följer en presentation av de diplom som jag ännu inte haft med. DIG troféer kommer i senare nummer.

Först kommer en bild på det certifikat man erhåller som bevis för att man kvalificerat sig för medlemskap och blivit antagen som medlem i DIG.



WORKED GERMAN LARGE CITIES — WGLC

WGLC utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med större västtyska städer (mer än 100.000 invånare) fr o m 1962-01-01.

Diplomet utges i följande klasser:

Class 3 20 städer (DX 10 st)

Class 2 40 städer (DX 20 st)

Class 1 60 städer (DX 30 st)

Varje stad räknas bara en gång. Alla kortvågsband är tillåtna. Diplomet utges för alla trafikätt (mixed) eller enbart 2×CW (CW-award).

Avgiften är 7 DM eller 10 IRC. Ansökan i form av GCR-lista skall sändas till Award Manager, Bernd Muller, DK7ZT, Weithäuser Strasse 11, D-3550 Marburg, Västtyskland.



WORKED GERMAN LARGE CITIES ON VHF — WGLC-VHF

WGLC-VHF utges till lic radioamatörer och SWL i tre klasser:

Class 3 20 stadspong

Class 2 30 stadspong
Class 1 40 stadspong

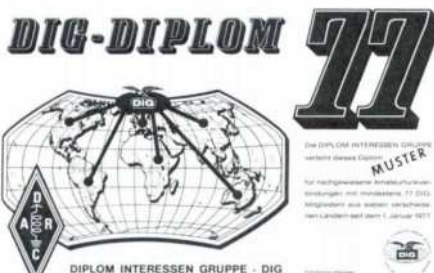
Motsvarande regler som för WGLC gäller men endast kontakter på VHF.

Kontakt på 144 MHz ger 1 poäng och kontakt på 430 MHz ger 3 poäng.

Avgiften är 7 DM eller 10 IRC. Ansökan i form av GCR skall sändas till samma diplommanager som för WGLC.

VÄSTTYSKA STÄDER FÖR WGLC OCH WGLC-VHF

Aachen, Augsburg, Bergisch-Gladbach, Berlin, Bielefeld, Bochum, Bonn, Bottrop, Braunschweig, Bremen, Bremerhaven, Darmstadt, Dortmund, Düsseldorf, Duisburg, Erlangen, Essen, Frankfurt/Main, Freiburg, Furth, Gelsenkirchen, Göttingen, Hagen, Hamburg, Hamm, Hannover, Heidelberg, Heilbronn, Herne, Hildesheim, Kaiserslautern, Karlsruhe, Kassel, Kiel, Koblenz, Köln, Krefeld, Leverkusen, Ludwigshafen, Lubeck, Mainz, Mannheim, Mönchengladbach, Mulheim/Ruhr, München, Munster, Neuss, Nürnberg, Oberhausen, Offenbach, Oldenburg, Osnabrück, Paderborn, Pforzheim, Recklinghausen, Regensburg, Remscheid, Rheindt, Saarbrücken, Salzgitter, Siegen, Solingen, Stuttgart, Trier, Ulm, Wanne-Eickel, Wiesbaden, Wilhelmshaven, Witten, Wolfsburg, Würzburg, Wuppertal.



DIG DIPLOM 77

DIG Diplom 77 utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med minst 77 olika DIG-medlemmar i minst 7 olika länder. Endast 7×7 st (49) får vara från den ansökandes egna land.

Diplomet utges för enbart 2×CW (CW-award) Mixed (trafikätt och band) eller enbart VHF/UHF (VHF-award).

Avgiften är 7 DM eller 10 IRC. Sänd GCR till Award Manager, Heinz Louis, DK4KW, Oberforstbacher Strasse 419, D-5100 Aachen, Västtyskland.

EUROPEAN PREFIXES AWARD — EU-PX-A

EU-PX-A utges av DIG till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med 100 stationer med olika europeiska prefix.

Alla förekommande prefix i ARRLs DXCC-lista och WAE landlista samt europeiska specialprefix under samma regler som för CQ Magazines diplom WPX räknas. T.ex. DL1, DL2, DL3, o.s.v. DJ1, DJ2, DJ3 o.s.v. SM1, SM2, SM3 o.s.v.

Diplomet utges för alla band och trafikätt, CW (CW-diplom) och VHF/UHF (VHF-diplom).

Stickres utges för varje ytterligare 50-talet

prefix.

Avgiften är 7 DM eller 10 IRC för diplommet och SAE plus 1 IRC för separat stickeransökan. Ansökan i form av GCR-lista skall sändas till: Diplom manager, Alfons Niehoff, DJ8VC, Ernst-Hase-Weg 6, D-4407 Emsdetten, Västtyskland.



ONE MILLION AWARD — 1.000.000

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

Genom att addera dom olika postnumren med varandra skall en slutsumma på minst en million erhållas.

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

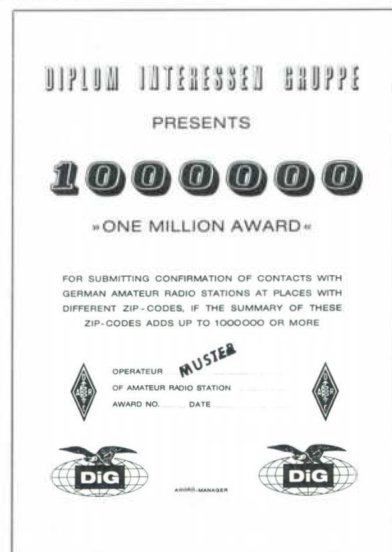
I ansökan skall postnumren listas i numerordning. T.ex.

Call	Date	Mode	Band	QTH	Postnr
DL7ZG	68-12-11	CW	40	Hamburg	1000
DL8XW	69-11-11	SSB	80	Nordhorn	4460
DJ8OT	70-11-27	SSB	40	Velbert	5620
DJ8UU	81-05-10	CW	20	Hanau	6450
o.s.v.					Totalt minst 1.000.000

Diplomet utges för kontakter på alla kortvågsband och alla trafikätt (mixed), CW (CW-diplom) och VHF/UHF (VHF-diplom).

Inga stickers utges.

Avgiften är 7 DM eller 10 IRC. Ansökan i form av GCR-lista skall sändas till: Diplom manager, Dieter Petring, DL1YCA, Bruderstrasse 52, D-4972 Löhne 2, Västtyskland.



Rättelse: Stationen på fjärde plats under rubriken 75-AWARD i förra diplomspalten skulle vara SM5CCH, Wolf Kühn.

STADGAR

FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

§ 1. FÖRENINGENS ÄNDAMÅL

Föreningen, vars namn är Sveriges Sändareamatörer, förkortat SSA, är en politiskt och religiöst obunden sammanslutning av personer som sysslar med radioexperiment på av statliga myndigheter upplåtna frekvensområden och har till ändamål:

att tillvarata medlemmarnas gemensamma intressen och befrämja en sådan utveckling av verksamheten att den består och vidgas;

att bland medlemmarna verka för ökade tekniska kunskaper och god radiotrafikkultur för att därigenom åstadkomma en kår av kunniga sändareamatörer;

att utgöra en allmännyttig grupp för samhället med kunskap och färdighet i radiosamband och med egna resurser av radioapparatur och repeatrar inom ramen för gällande lagar och bestämmelser biträda och medverka vid upprätthållandet av radiosamband vid eventuella katastrofer eller i situationer då samhället kan vara betjänt av vår medverkan förutom med radiosamband vid tävlingar och liknande arrangemang;

att genom medlemmarnas radioverksamhet och genom samarbete inom IARU, International Amateur Radio Union, med andra länders föreningar, stärka vårt lands anseende;

att insamla och publicera rön och iakttagelser från all denna verksamhet och därigenom bidra till såväl den tekniska utvecklingen som spridningen och tillämpningen av gjorda erfarenheter;

att aktivt intressera ungdomar och handikappade för vår hobby samt på olika sätt stödja och hjälpa dem till en stimulerande och givande fritidssysselsättning;

att insamla, fondera och fördela medel för välgörande ändamål, huvudsakligen till handikappade sändareamatörer samt till handikappade personer intresserade av amatörradio med inriktning att underlätta för dem att bli sändareamatörer och att kunna bedriva amatörradioverksamhet;

att bland medlemmarna verka för ett gott kamratskap.

§ 2. MEDLEMMAR

Föreningen medlemmar är:
hedersmedlemmar, aktiva medlemmar och passiva medlemmar.

§ 3. MEDLEMSKAP

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

Aktivt medlemskap kan beviljas nordisk medborgare som innehar gällande tillståndsbrev för amatörradio. Styrelsen kan dessutom bevilja aktivt medlemskap åt annan nordisk medborgare.

Styrelsen kan även bevilja aktivt medlemskap åt juridisk person som erhållit tillståndsbrev för amatörradio. Sådant medlemskap gäller enbart bestämd anropssignal (suffix).

Passivt medlemskap kan efter styrelsens prövning beviljas utomnordisk medborgare.

§ 4. RÖSTRÄTT

Hedersmedlem och aktiv medlem har vid föreningens allmänna sammantraden och vid poströstning en röst. Röst kan överlätas genom skriftlig fullmakt till annan röstberättigad medlem, dock ej vid poströstning.

Fullmakter skall insändas till SSA kansli för kontroll före årsmöte och eventuellt extra sammanträde. Försändelse med fullmakt skall vara poststämplat eller avlämnad på SSA kansli senast 10 dagar före mötesdagen. Starka skäl av "force majeure-karaktär" skall föreligga för eventuellt undantag från denna regel, t ex akut sjukdom, olycksfall eller liknande förfall som på begäran skall kunna styrkas av läkare eller motsvarande.

Styrelseledamot får varken nyttja egen eller fullmaktsröst för röstning och beslut i frågan om ansvarsfrihet för styrelsen för det gångna arbetsåret.

§ 5. AVGIFTER

Aktiva och passiva medlemmar erlägger årsavgift före den 1 januari aktuellt år. Avgiftens storlek för påföljande kalenderår och respektive kategori fastställs av årsmötet. Beviljat medlemskap träder i kraft när fastställt avgifts belägg för löpande år.

Styrelsen äger efter det ansökan härom gjorts nedsätta årsavgiften i det fall att två eller flera personer i samma familj är medlemmar i föreningen, under förutsättning att vederbörande är mantalsskrivna under samma adress och att endast ett exemplar av QTC beivras utsändas. Minst en medlem i familjen erlägger alltid full avgift. För övriga familjemedlemmar gäller full avgift reducerad med QTC-kostnaden som fastställs av styrelsen.

§ 6. UTESLUTNING AV MEDLEM

Medlem som icke betalar årsavgiften inom föreskriven tid avförs ur medlemsregistret. Medlem som bryter mot föreningens stadgar, eller på annat sätt uppenbarligen skadar föreningen och dess syften, kan av styrelsen med enhälligt beslut uteslutas ur föreningen. Dessförinnan skall styrelsen dock bereda vederbörande tillfälle att avge förklaring. Utsluten medlem har besvärsmätt inför nästkommande årsmöte.

§ 7. ORGAN

Föreningens organ är QTC och föreningens ordförande dess ansvarige utgivare. QTC skall vara ett medlemsblad för fortlöpande kontakt med medlemmarna och beröra de områden som kan vara av intresse med hänsyn till föreningens ändamål och verksamhet.

§ 8. ORGANISATION

Föreningens medlemmar samlade till allmänt sammanträde, vartill samtliga medlemmar kallats, utgör föreningens högsta myndighet.

Allmänna sammanträden är: årsmötet och extra sammanträden.

Föreningens angelägenheter förvaltas av en inför årsmötet ansvarig styrelse.

Ett verkställande utskott (VU) behandlar fortlöpande ärenden.

Landet indelas i distrikt. Verksamheten inom varje distrikt samordnas av en distriktsledare (DL) och en vice distriktsledare (vDL).

§ 9. ÅRSMÖTE

a) Tidpunkt för och kallelse till årsmötet:

Årsmötet avhålls under april månad. Skriftlig kallelse till årsmötet skall tillställas medlemmarna under senast kända adresser och utsändas senast fjorton dagar före mötesdagen. Till kallelsen skall bifogas föredragningslista och avskrift av inkomna motioner.

b) Motioner:

Medlem som önskar få någon fråga behandlad vid föreningens årsmöte skall göra skriftlig anmälan härom. Sådan anmälan skall vara poststämplat eller avlämnad på SSA kansli **senast den 31 december** och vara adresserad till styrelsen för att behandlas vid därpå följande årsmöte.

Anmälaren skall underteckna anmälan med egenhändig namnteckning och ange sin anropssignal/sitt medlemsnummer. Om flera medlemmar står bakom en anmälan gäller samma för dessa.

c) Årsmötesordning:

Årsmötet skall:

ta ställning till styrelsens redovisning för det gångna arbetsåret;

fastställa val av styrelseledamöter samt revisorer med suppleant;

förrätta val av ledamöter till styrelsevalberedningen för förberedande av nästa årsmötes val av styrelseledamöter samt revisorer med suppleant. Styrelsevalberedningen skall bestå av minst tre ledamöter och två suppleanter, vilka skall vara medlemmar i SSA, vara svenska medborgare och bosatta i landet. En av ledamöterna utses att vara sammankallande. Styrelsevalberedningens uppgifter framgår i § 16;

ta ställning till väckta motioner och framlagda styrelseförslag. Styrelsen skall till årsmötet avge yttrande till inkomna motioner;

besluta i stadgefrågor.

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

Vid årsmöte skall föras protokoll upptagande alla årsmötets beslut. Protokoll skall föreligga i justerat skick senast en månad efter mötets hållande och därefter snarast möjligt publiceras i QTC.

Vid årsmötet får endast ärenden avgöras som varit angivna i kallelsen eller som står i omedelbart samband med sådana ärenden.

d) Föredragningslistan till årsmötet:

Vid årsmötet skall följande frågor behandlas:

1. Mötet öppnas.

2. Val av ordförande för mötet.

3. Val av sekreterare för mötet.

4. Val av två personer att jämte ordföranden justera mötesprotokollet.

Justeringsmännen skall tillika tjänstgöra som rösträknare under mötet.

5. Tillkännagivande av vid mötet uppgjort röstlängd.

6. Frågan om mötet är stadgeenligt utlyst.

7. Frågan om dagordningens godkännande.

8. Framläggande av styrelse- och kassaberättelse. I styrelseberättelsen

skall även lämnas en redogörelse för resultatet av förra årets motioner.

9. Framläggande av revisionsberättelse.

10. Frågan om styrelsens ansvarsfrihet för det gångna arbetsåret.

11. Fastställa det tillkännagivna valresultatet för styrelseledamöter samt revisorer med suppleant.

12. Val av ledamöter till styrelsevalberedningen för nästa årsmötes val av styrelseledamöter samt revisorer med suppleant.

13. Val av två poströstare jämte en suppleant för poströstningar fram till nästa årsmöte.

14. Behandling av inkomna motioner. Styrelsen skall avge yttrande till inkomna motioner. Motionerna numreras 14:1, 14:2 o.s.v.

15. Behandling av styrelseförslag. Förslagen numreras 15:1, 15:2 o.s.v.

16. Behandling och fastställande av budget för innevarande år och presentation av en preliminär budget för nästföljande år.

17. Fastställande av medlemsavgifter för året efter det under vilket årsmötet hålls.

18. Beslut om plats för nästa årsmöte.

19. Synpunkter på verksamheten för innevarande år.

20. Mötes avslutas.

Vid frågan om styrelsens ansvarsfrihet för det gångna året får ingen av de berörda styrelseledamöterna delta i röstning och beslut härför, varken med egen röst eller med fullmaktsröster, och det åligger mötesordföranden att tillse att erforderlig kontroll sker vid mötet i detta avseende.

§ 10. EXTRA SAMMANTRÄDE

Extra sammanträde med föreningen skall äga rum då styrelsen så beslutar, eller då det för uppgivet ändamål påfordras av revisorerna, eller då minst 150 röstberättigade medlemmar skriftligen till styrelsen eller revisorerna därom gör framställning med angivande av de ärenden som påkallar utlysande av extra sammanträde.

Beträffande kallelse och protokoll gäller vad som i § 9 stadgas för årsmöte.

Sammanträdet skall avhållas inom två månader efter gjord framställning. Vid extra sammanträde skall punkterna 1 t.o.m. 7 i § 9d obligatoriskt förekomma.

Vid extra sammanträde får endast ärenden avgöras som varit angivna i kallelsen eller som står i omedelbart samband med sådana ärenden.

§ 11. BESLUT

I de fall inte annorlunda framgår av dessa stadgar skall vid föreningens allmänna sammanträden, styrelsesammanträden, VU-sammanträden och vid poströstning fattas beslut med enkel majoritet.

Omröstningen skall ske öppet om inte annat begärs eller stadgas.

Vid lika röstetal vid öppen omröstning har mötesordföranden utslagsröst samt vid slutet omröstning avgör lotten.

§ 12. STYRELSEN

Styrelsen skall:

aktivt verka för att ändamålen i § 1 i möjligaste mån uppfylls;

förvalta föreningens tillgångar och redovisa dessa inför årsmötet;

utge tidskriften QTC;

ansvara för föreningskansliets skötsel och vara arbetsgivare för anställda personer;

ansvara för distribution av QSL-kort;

besluta i frågor rörande inträde i och uteslutande av medlem ur föreningen;

föra föreningens talan inför myndigheter;

låta arrangera föreningens tävlingar;

uppehålla erforderlig kontakt med motsvarande organisationer i andra länder;

i övrigt på eget initiativ handla i föreningens anda och i enlighet med dessa stadgar.

Styrelsen består av:

ordförande

vice ordförande

Sektionsledare (SL):

sekreterare

kassaförvaltare

utrikessekreterare

tekniksekreterare

trafiksekreterare

ungdoms- och utbildningssekreterare

Distriktsledare (DL):

DL0, DL1, DL2, DL3, DL4, DL5, DL6, och DL7.

Ordföranden, vice ordföranden, sektionsledare (SL) och distriktsledare (DL inom respektive distrikt) utses genom poströstningsval.

Vice sektionsledare (vSL) och vice distriktsledare (vDL) utses av respektive SL och DL. Dock skall utsedda vSL och vDL godkännas av styrelsen på nästföljande styrelsesammanträde.

Dessa ledamöter och vice ledamöter är var för sig ansvariga inför styrelsen för sina uppdrag.

Styrelseledamöter och vice styrelseledamöter skall vara medlemmar i SSA samt vara svenska medborgare och bosatta i landet. Då vice sektionsledare (vSL) eller vice distriktsledare (vDL) deltar i styrelsesammanträden i stället för SL eller DL, övergår automatiskt respektive SL:s eller DL:s ansvar, rösträtt m.m. till dessa.

Om ordföranden, SL eller DL avgår under mandatperioden efterträds denne året eller mandatperioden ut av sin vice. Se § 16:1.d och § 17.

Styrelsen sammanträder på kallelse av ordföranden eller vid förfall för denne av vice ordföranden, eller då minst fyra styrelseledamöter gör framställning härom.

För att styrelsen skall vara beslutsmässig erfordras att samtliga styrelseledamöter har kallats minst tio dagar (enligt poststämpel) före mötesdagen ifråga och att minst sju av dessa, däribland minst tre distriktsledare (DL), eller respektive vice ledamöter är närvarande. Till kallelsen skall bifogas föredragningslista.

Sektionsledare (SL) och distriktsledare (DL) är föredragande inför styrelsen av ärenden inom vars och ens ansvarsområde.

Styrelsen skall varje år hålla minst fyra sammanträden, varav ett lämpligen kan hållas i samband med årsmötet.

Styrelsen kan till sin hjälp kalla eller anställa personer för särskilda uppdrag.

Vid styrelsesammanträde skall följande frågor behandlas:

1. Mötet öppnas.

2. Val av justeringsman att tillsammans med ordföranden justera mötesprotokollet samt att under mötet tjänstgöra som rösträknare.

3. Frågan om mötet är stadgeenligt utlyst och om stadgarnas krav uppfylls för att de närvarande skall vara beslutsföra.

4. Frågan om dagordningens godkännande.

5. Föregående mötes protokoll.

6. Kassaförvaltarnas rapport om det aktuella ekonomiska läget.

7. Behandling av anmälda ärenden. Ärendena numreras 7:1, 7:2 o.s.v. För varje ärende skall i protokollet anges vem som är ansvarig för att beslutet verkställs eller att beslutad utredning utförs samt vem/vilka som av den ansvarige skall meddelas om besluten.

8. Skrivelser. Skrivelserna numreras 8:1, 8:2 osv.

9. Rapporter. Rapporterna numreras 9:1, 9:2 o.s.v.

10. Övriga frågor. Frågornas numreras 10:1, 10:2 o.s.v.

11. Datum och plats för nästa styrelsesammanträde.

12. Beslut om medlemsinformation från mötet.

13. Mötet avslutas.

Vid samtliga styrelsesammanträden skall föras protokoll upptagande alla styrelsens beslut. Protokoll skall föreligga i justerat skick senast en månad efter sammanträdet och bör därefter inom två veckor i kopia tillställas samtliga styrelseledamöter.

Styrelsens verkställande utskott (VU):

Ordföranden, sekreteraren, kassaförvaltaren samt en distriktsledare (DL) utgör styrelsens verkställande utskott (VU) och skall behandla löpande ärenden samt fatta beslut i föreningens anda. DL-representanten i VU utses av distriktsledarna eller deras ersättare.

Vid samtliga VU-sammanträden skall föras protokoll upptagande alla VU:s beslut. Protokoll skall föreligga i justerat skick senast en månad efter sammanträdet och bör därefter inom två veckor i kopia tillställas samtliga styrelseledamöter.

På föredragningslistan till samtliga VU-sammanträden skall en punkt finnas med om beslut om medlemsinformation från mötet.

§ 13. DISTRIKTSLEDARE (DL) OCH VICE DISTRIKTSLEDARE (vDL)

Distriktsledaren (DL) och vice distriktsledaren (vDL) skall verka för samarbetet mellan inom distriktet boende medlemmar samt för god kontakt mellan medlemmarna och styrelsen i enlighet med gällande regler för DL och vDL. Arbetsuppgifterna skall på lämpligt sätt fördelas mellan DL och vDL.

Distriktsledare (DL) väljs enligt § 16 av medlemmarna inom respektive distrikt genom poströstning.

Vice distriktsledare (vDL) utses av respektive distriktsledare (DL). Utsedda vDL skall dock godkännas av styrelsen på nästföljande styrelsesammanträde.

Om DL avgår under mandatperioden efterträds denne året eller mandatperioden ut av sin vDL. Se §§ 14–17.

DL och vDL skall, liksom övriga styrelseledamöter och vice styrelseledamöter, vara medlemmar i SSA samt vara svenska medborgare och bosatta i landet.

§ 14. VAL AV DISTRIKTSLEDARE

Distriktsledare (DL) väljs av i distriktet muntalsskrivna medlemmar för en period av två år genom av styrelsen anordnad poströstning i samband med val av övriga styrelseledamöter enligt § 16. Utlandssvensk medborgare får rösta på en DL i det distrikt denne känner samhörighet med. Valförändelse från utlandssvensk medlem måste ha inkommit i tid för poströstning. Distrikt med udda nummer väljer DL vid udda årtal och distrikt med jämna nummer väljer DL vid jämna årtal.

§ 15. VALBEREDNING FÖR DISTRIKTSLEDARE (DL)

I respektive distrikt väljs minst tre personer att ingå i distriktets valberedning. Dessa personer skall vara mantalsskrivna i distriktet och vara medlemmar i SSA. En av DL-valberedningens medlemmar utses att vara sammankallande.

DL-valberedningarna bör utses under våren året före valåret. Snarast efter årsmötet före valåret bör den sammankallande ledamoten i DL-valberedningen tillskriva Styrelsevalberedningen under adress SSA kansli och meddela namn och anropssignal/medlemsnummer för ledamöterna i DL-valberedningen samt dessutom adress och eventuellt telefonnummer för sammankallande ledamot.

Poststämplat eller avlämnat på SSA kansli senast den 15 september året före DL-valår skall DL-valberedningarna inkomma med ett namnförslag till kandidat för DL. Kuvertet med kandidatförslag märkes "DL-kandidat" och adresseras till Styrelsevalberedningen, SSA kansli.

§ 16. VALORDNING VID POSTRÖSTNING

1. Styrelsevalberedningen enligt § 9 skall för publicering i november-numret av QTC:

a) avge förslag till kandidater för styrelsen enligt nedan (för DL, se punkt 1 c i denna paragraf)

Vid jämna årtal: ett namn vardera för:

ordförande
kassaförvaltare
tekniksekreterare
ungdoms- och utbildningssekreterare

Vid udda årtal: ett namn vardera för:

vice ordförande
sekreterare
utrikessekreterare
trafiksekreterare

b) **varje år** avge förslag till kandidater för revisorer och revisorsuppleant, ett namn vardera för:

förste revisor
andre revisor
revisorsuppleant;

c) **varje år** sammanställa DL-valberedningarnas i aktuella distrikt namnförslag till DL, se § 14 och § 15. Förekommer DL-kandidat även som förslag till post enligt punkt 1 a eller 1 b i denna paragraf, skall styrelsevalberedningen i samråd med DL-valberedningen i aktuellt distrikt tillse att en extra kandidat medtas.

d) **varje år** avge förslag till kandidater för eventuellt fyllnadsval. Om ordinarie ledamot avgått under pågående mandatperiod och vice ledamot upprätthåller posten samt om mer än ett år kvarstår, (avser ordföranden, SL och DL enligt punkterna a och c) och om tidsförhållandena medger skall aktuell valberedning föreslå kandidat för det resterande året av mandatperioden.

2. Varje röstberättigad medlem må inkomma med förslag upptagande högst det antal villiga kandidater som för respektive kandidatgrupp anges under punkt 1 i denna paragraf. Dock gäller att kandidatförslag till DL endast får avges för det distrikt som förslagsställaren är mantalsskriven i. För-sändelse med kandidatförslag skall vara poststämplat eller avlämnat på SSA kansli **senast den 10 december** och skall märkas "Kandidatförslag". Vidare skall förslagsställaren på baksidan av försändelsen teckna sitt namn med användande av sin vanliga namnteckning jämte förtydligande och ange sin anropssignal alternativt medlemsnummer. Anropssignalen/-medlemsnumret skall innehålla siffran för det distrikt förslagsställaren är mantalsskriven i. Upptar förslag för kandidatgrupp flera namn än som enligt punkt 1 ovan skall utses, kasseras förslaget i vad avser den kandidatgruppen.

3. Med ledning av inkomna kandidatförslag skall styrelsevalberedningen upprätta vallista. Härvid skall de från enskilda medlemmar inkomna förslagen inom varje kandidatgrupp upptas under särskild rubrik "Övriga förslag" efter "Styrelsevalberedningens förslag" alternativt efter "DL-valberedningarnas förslag". Det åligger styrelsevalberedningen att kontrollera att samtliga kandidater som förs upp på vallistan är villiga att åta sig de updrag som kandidaturen avser.

4. Styrelsevalberedningen skall, poststämplat **senast den 20 december**, tillställa styrelsen, SSA kansli, den kompletta vallistan för styrelseledamöter samt revisorer med suppleant och för DL i aktuella distrikt under rubriker enligt punkt 3 i denna paragraf.

5. Den av styrelsevalberedningen sammanställda vallistan jämte valkuvert skall av styrelsen utsändas till samtliga medlemmar, antingen bilagda **februari-numret av QTC** eller som separat försändelse poststämplat **senast den 1 mars**. På vallistan förs förslagen upp i kandidatgruppsordning var för sig under rubriker enligt punkt 3 i denna paragraf. Förekommer flera kandidatförslag under rubriken "Övriga förslag" avseende samma kandidatgrupp, placeras dessa i bokstavsordning efter anropssignal och i ordningsföljd efter medlemsnummer i nämnd ordning.

Röstberättigad medlem äger rätt att som röstsedel avge vallistan, vilken i det slutna valkuvertet insändas till SSA kansli. Valförsändelsen skall vara poststämplat eller avlämnat på SSA kansli **senast den 15 mars**. Röst för kandidat skall markeras med ett kryss (x) i därför avsedd ruta. Så kallad "kryssruta" kan vara placerad antingen till vänster eller till höger om respektive kandidatförslag. Det är endast tillåtet att rösta på en kandidat i vardera kandidatgrupp. Röstsedel godkänns även om inte röst har avgivits för en kandidatgrupp. Följande utgör var för sig en kandidatgrupp: ordförande, vice ordförande, sekreterare, kassaförvaltare, utrikessekreterare, tekniksekreterare, trafiksekreterare, ungdoms- och utbildningssekreterare,

förste revisor, andre revisor, revisorsuppleant, DL0, DL1, DL2, DL3, DL4, DL5, DL6 och DL7. I övrigt skall de instruktioner som medföljer de av styrelsen utsända valförsändelserna noggrant följas.

6. De till SSA kansli insända valkuverten skall genom styrelsens försorg på betryggande sätt omhändertas och öppnade överlämnas till de två vid föregående årsmöte valda poströsträknarna. Dessa skall under kontroll av en av revisorerna verkställa röstsammanräkningen. Över röstsammanräkningen skall föras noggrant protokoll som skall undertecknas av såväl poströsträknarna som av utsedd revisor och delges årsmötet. Protokollet över röstsammanräkningen må delges styrelsen och berörda kandidater före årsmötet.

Valkuvert, vars identitet i avseende på den röstandes namn och anropssignal/medlemsnummer saknas eller inte kan fastställas vid röstsammanräkningen, liksom valkuvert insänt av icke röstberättigad, kasseras jämte inneliggande röstsedel/röstsedlar. Valkuvert får endast innehålla röstsedel/röstsedlar från en röstberättigad medlem. För sent inkomna valkuvert kasseras. Röstsedel för DL-val från medlem som inte är mantalsskriven i det distrikt som DL-valet avser, kasseras med undantag enligt § 14. Röstsedel, på vilken tillskrivs ytterligare namn, kasseras. Är mer än en "kryssruta" ifylld för en och samma kandidatgrupp, räknas inte någon röst för den kandidatgruppen. Är inte någon "kryssruta" ifylld för en viss kandidatgrupp, räknas inte någon röst för den kandidatgruppen. Vid röstsammanräkningen protokollförs detaljerat sålunda företagna kassationer och delvis icke godkända röstsedlar samt antalet godkända röster för vardera kandidatgrupp och fördelningen på kandidater. Till respektive post är den vald som fått det högsta röstetalet. Vid lika röstetal avgör lotten.

§ 17. ERSÄTTARE VID AVGÅNG

Inträffar den situationen att vice ledamot eller suppleant inte finns, om styrelseledamot eller ledamot i styrelsevalberedningen avgår före mandatperiodens utgång, eller om utsedd suppleant avgår före mandatperiodens utgång, skall styrelsen utse en ersättare för den återstående mandatperioden utan att eljest föreskriven valordning iaktas. Dock gäller undantaget att sektionsledare (SL) och distriktsledare (DL) utser respektive vice sektionsledare (vSL) och vice distriktsledare (vDL). § 16:1.d om fyllnadsval skall iaktas.

Inträffar den situationen att revisorsuppleant inte finns, om revisor avgår före mandatperiodens utgång, eller om suppleant avgår före mandatperiodens utgång, skall styrelsevalberedningen utse en ersättare för den återstående mandatperioden, utan att eljest föreskriven valordning iaktas.

§ 18. RÄKENSKAP OCH REVISION

För föreningen skall räkenskapsåret sammanfalla med kalenderåret. Bokslutet skall vara verkställt senast den 15 februari, då räkenskaperna jämte tillhörande handlingar, även som av styrelsen avgivna förvaltningsberättelse jämte vinst- och förlusträkning samt balansräkning för senaste räkenskapsåret, skall för granskning överlämnas till de utsedda revisorerna. Revisorerna skall granska föreningens räkenskaper och förvaltning och ta del av styrelsens och verkställandets utskottets protokoll, kontrollera värden av föreningens fasta och lösa egendom samt i övrigt kontrollera att av styrelsen och VU fattade beslut och vidtagna åtgärder är i enlighet med föreningens stadgar samt senast den 1 mars över granskningen, avge skriftligt utlåtande, revisionsberättelse, vari ansvarsfrihet för styrelsen bestämt till- eller avstyrs. Innan eventuell anmärkning i anledning av revision framställs skall tillfälle beredas styrelsen eller ledamot därav, som anmärkningen avser, att avge yttrande i saken.

§ 19. TECKNINGSRÄTT

Föreningen tecknas av dess ordförande eller vid förfall för denne av vice ordföranden. Styrelsen kan dock besluta om begränsad teckningsrätt för annan person. Endast ordföranden kan attestera föreningens verifierationer.

§ 20. MYNDIGHETERNAS FÖRESKRIFTER

Föreningen skall verka för och i möjligaste mån tillse att av myndigheter- na utfärdade föreskrifter för amatörradioverksamheten iaktas av medlemmarna.

§ 21. STADGEÄNDRINGAR

Beslut om ändring av dessa stadgar är inte giltigt med mindre än att enhälligt beslut därom fattas av årsmötet, eller om beslut därom fattats på två på varandra följande allmänna sammanträden, varav ett årsmöte, och därvid på båda sammanträdena biträts av minst 3/4 av röstlängden, samt att det mellan de båda sammanträdena skall ha förflutit minst 90 dagar. Dessutom skall ändringsförslaget utförligt ha omnämnts i kallelsen till sammanträdet eller sammanträdena ifråga.

§ 22. FÖRENINGENS UPPLÖSNING

Beslut om upplösning av föreningen är inte giltigt med mindre än att där- om fattats beslut på två på varandra följande allmänna sammanträden, var- av ett årsmöte, och därvid på båda sammanträdena biträts av minst 4/5 av röstlängden, samt att det mellan de båda sammanträdena skall ha förflutit minst 90 dagar. Dessutom skall förslaget till upplösning av föreningen ut- förligt ha omnämnts i kallelsen till sammanträdena ifråga. Vad som efter gällande av föreningens skulder återstår av föreningens tillgångar vid en eventuell upplösning skall tillfalla ändamål som överensstämmer med före- ningens syfte och som beslutas vid det sista sammanträdet.

STADGAR

FÖR HANS ELIAESONS MINNESFOND

§ 1 ÄNDAMÅL

Fonden vilken är instiftad till minne av Hans Eliaeson och av det arbete han nedlagt för de svenska sändareamatörerna har till ändamål att genom understöd av ekonomisk art bidra till ökade möjligheter för handikappade sändare- och lyssnareamatörer att utöva sin hobby.

§ 2 INKOMSTER

Fondens inkomster utgöres av skänkta ekonomiska bidrag från medlemmar och andra intresserade.

§ 3 FÖRVALTNING

Minnesfondens kapital förvaltas av Föreningen Sveriges Sändareamatörers styrelse, varvid från föreningens övriga räkenskaper skild bokföring upplägges.

Fondens medel skall förvaras insatta på bank och uppgående räntor skall tillföras fonden.

§ 4 BEHANDLING AV ÄRENDET RÖRANDE BIDRAG UR FONDEN

Beslut rörande bidrag ur fonden fattas av föreningen Sveriges Sändareamatörers styrelse. Bidrag utgår som gåva. Framställning rörande bidrag ur fonden och därav föranledda utredningar, yttranden och beslut skall betraktas som förtroliga.

§ 5 BIDRAG UR FONDEN

Bidrag kan utgå till:

medlemsavgift i Föreningen
kostnader i samband med prov för amatörradiocertifikat
avgifter till televerket för amatörradiolicens
bidrag till anskaffande av tekniska hjälpmedel
andra bidrag som Föreningens styrelse beslutar.

Berättigad till bidrag ur fonden är person, som är medlem i Föreningen Sveriges Sändareamatörer eller, i fall bidraget avser medlemsavgift i Föreningen, fyller fordringarna för medlemskap.

§ 6 REVISION

Förvaltningen av minnesfonden revideras årligen av Föreningen Sveriges Sändareamatörers revisorer i samma ordning som är föreskriven för revidering av Föreningens räkenskaper och förvaltning.

§ 7 ÄNDRING AV STADGAR

Beslut rörande ändring av dessa stadgar fattas av Föreningen Sveriges Sändareamatörers styrelse.

§ 8 UPPLÖSNING AV FONDEN

Beslut rörande fondens upplösning fattas vid Föreningen Sveriges Sändareamatörers årsmöte. Härvid skall fondens tillgångar användas för ändamål som överensstämmer med i dessa stadgar angivna riktlinjer.

Vid upplösning av Föreningen Sveriges Sändareamatörer skall beslut samtidigt fattas rörande fondens upplösning eller överlämnande till annan organisation för förvaltning enligt i stadgarna angivna riktlinjer.

STADGAR

FÖR MARTIN HÖGLUNDS MINNESFOND

§ 1. FONDENS SYFTE

Fonden har instiftats av Föreningen Sveriges Sändareamatörer (SSA) till minnet av SM5LN Martin Höglund och det arbete han nedlagt för SSA och de svenska sändareamatörerna. Fonden skall genom utdelande av stipendier främja amatörradios utveckling.

§ 2. FONDENS FÖRVALTNING

Fondens kapital förvaltas av SSA:s styrelse, varvid från föreningens övriga räkenskaper skild bokföring uppläggs.

§ 3. FONDENS STADGAR

Fondens stadgar fastställs av SSA:s styrelse. Ändring av stadgarna kan beslutas av SSA:s styrelse utom § 6.

§ 4. FONDENS MEDEL

Fondens medel består av frivilligt skänkta ekonomiska bidrag. Styrelsen beslutar om medlems placering så att en sund avkastning erhålles.

§ 5. REVISION

Förvaltning av minnesfonden revideras årligen av Föreningen sver-

iges Sändareamatörers revisor i samma ordning som är föreskriven för revidering av Föreningens räkenskaper och förvaltning.

§ 6. UPPLÖSNING AV FONDEN

Beslut rörande fonden upplösning fattas vid SSA:s årsmöte. Härvid skall fondens tillgångar användas för ändamål som överensstämmer med i dessa stadgar angivna riktlinjer. Vid upplösning av SSA skall beslut samtidigt fattas rörande fondens upplösning eller överlämnande till annan organisation för förvaltning enligt i stadgarna angivna riktlinjer.

§ 7. FONDENS UTDELNING

Fondens årliga avkastning får av styrelsen disponeras för utdelning av stipendier. Om styrelsen så anser kan ett års avkastning innehållas för att utdelas vid ett senare tillfälle, dock senast inom tre år.

Stipendier utdelas till enskild person eller organisation (klubb) som på ett förtjänstfullt sätt bidrar till utvecklingen av amatörradion i Sverige. Utdelning bör göras i anslutning till SSA:s årsmöte och utgå som gåva i form av pengar eller material.

Förslag på lämplig stipendiat kan lämnas av alla medlemmar i SSA. Sådant förslag skall ha inkommit före 1 december året innan det år som stipendiet skall utdelas.



DIG TROPHIES

De högre utmärkelser som DIG utger är DIG Trophy, DIG-CW-Plaque, DIG VHF-Plaque och DIG Trophy-1000.

Ansökningar för dessa skall sändas till Hands-Peter Guenther, DL8XW, Am Strampel 22, D-4460 Nordhorn, Västtyskland.

DIG TROPHY

DIG Trophy utges till licensierade radioamatörer och SWLs som kan bevisa att de erövrat minst fyra olika DIG-diplom (EU-PX-A, IAPA, TMA, W-DIG-M, WDXS, WGLC, WGLC-VHF, 1.000.000, DIG 77 och Familia) och 100 poäng genom QSL från DIG-medlemmar. Varje enskild DIG-medlem räknas endast en gång med sitt medlemsnummer oberoende av band, trafiksätt eller datum.

Trofeen är en väggskylt i grönärgad mässing.

DIG CW-PLAQUE

DIG-CW-plaque utges till licensierade radioamatörer och SWL som kan bevisa att de erövrat minst tre olika DIG CW-diplom och 250 poäng genom QSL från DIG-medlemmar. Varje enskild DIG-medlem räknas endast en gång med sitt medlemsnummer oberoende av band, anropssignal och datum. Alla kontakter skall ha skett på 2×CW.

Plaketten är en röd väggskylt i mässing med guldfärgad text.

DIG VHF-PLAQUE

DIG VHF-plaque utges till licensierade radioamatörer och SWL som kan bevisa att de erövrat minst tre olika DIG VHF-diplom och 250 poäng genom QSL från DIG-medlemmar. Varje enskild DIG-medlem räknas endast en gång med sitt medlemsnummer oberoende av band, anropssignal och datum. Alla kontakter skall ha skett på 2×VHF/UHF.

Plaketten är en blå väggskylt i mässing med guldfärgad text.

ALLMÄNNA REGLER FÖR DIG TROPHY OCH BÅDA PLAKETTERNA

Alla QSL från licensierade DIG-medlemmar ger 1 poäng vardera. Innehavare av DIG-trofeer och DIG-plaketter ger 2 poäng. Dessa är särskilt markerade i DIG medlemslista. QSL från DIG klubbstationer DLØDIG, DFØDIG, DKØDIG, OE1XDC och PI4DIG ger 3 poäng vardera.

Det är ingen skillnad mellan mobila, stationära eller portabla stationer. Om DIG-medlem opererar från annat land eller med annan anropssignal än sin ordinarie, räknas

dessas QSL också.

DIG-medlem skall ha tryckt eller stämplat sitt medlemsnummer på QSL eller angivit detta i QSO.

Avgiften är 25 DM eller 40 IRC. Trofe eller plaket sänds till den ansökande efter ingrävering av anropssignal.

DIG medlemslista publiceras i första kvartalet varje år och kan beställas för 4 IRC till Eberhard Warnecke, DJ8OT, Box 101244, D-5620 Velbert 1, Västtyskland.

DIG TROPHY-1000

Den här trofeen, som är den högsta utmärkelsen DIG ger ut, kan erövrats av licensierade radioamatörer.

För att kvalificera sej skall man ha erövrat samtliga DIG diplom i högsta klassen, Dig trophy och båda DIG plaketterna samt ha erhållit QSL från minst 1000 medlemmar.

DIG Trophy är gratis.



JUBILEUMSDIPLOM 1987

I år är det ovanligt många jubileumsdiplom i farten.

Det borde egentligen ha varit ännu fler med tanke på de svenska städer som fyller många hundra år i år.

Trots att några av dem får anses som storstäder rent befolkningsmässigt, är dom det tydligen inte amatörradiodiplommässigt. Då är det helt riktigt inte lämpligt att utge något diplom.

Från utlandet har det redan funnits tillräckligt många stort utannonserade sådana, som sedan visat sej vara omöjliga på grund av omätbar aktivitet (t ex Diest, Zurich).

I år finns istället jubileumsdiplomen att hämta utanför Sverige.

Några utgivare har varit förutseende att ofentliggöra sina diplom i så pass god tid att de hunnit publiceras före eller i samband med startdatum. Därför har du tidigare kunnat läsa om följande:

- Golden jubilee DXCC Award
- 750 Year Jubilee Berlin (Väst)
- RL50 Jubilee (Luxembourg)
- Jubiläumsdiplom DL60
- 750 Jahre Berlin (Öst)

Observera att staden Berlins 750-årsjubileum celebreras på båda sidorna av muren. Därför två skilda diplom.

I sent skede (feb) har jag mottagit regler för

ytterligare två jubileumsdiplom. (Det kommer förmodligen flera).

— EDR 60 Jubilee Award är Danmarks motsvarighet till vårt WASM-60. Den principiella skillnaden är att det är avgiftsbelagt och trycks upp först efter ansökningstidens utgång.

— Portugals jubileumsdiplom tycker jag verkar orimligt svårt. Att köra ihop 60 olika CT-stationer under kalenderåret 87, är nog i svåraste laget.



EDR6 60 JUBILEE AWARD

I år firar EDR sitt 60-års jubileum. Därför utges det här jubileumsdiplomet för kontakter med danska stationer under kalenderåret 1987.

För att erhålla diplommet krävs 60 poäng. Varje enskild dansk station ger 1 poäng och varje dansk klubbstation ger 5 poäng.

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

Kontakt via repeater räknas inte.

En lista över befintliga klubbstationer kan fås mot 1 IRC och SAE till utgivaren.

Ansökan i form av loggutdrag, verifierat av två licensierade radioamatörer, skall tillsammans med avgiften 25 Dkr/6IRC insändas till diplommanagern Allis Andersen, OZ1ACB, Kagsaaevj 34, DK-2730 Herlev, Danmark. Ansökan skall vara poststämplat senast 1988-01-31.

Diplomen trycks när ansökningstiden gått ut och numreras i den följd de inkommit.



DIPLOMA 60TH ANNIVERSARY OF R.E.P.

Rede dos Emissores Portugueses, vilket är Portugals motsvarighet till SSA, firar sitt 60-års jubileum bl.a. genom att utge det här jubileumsdiplomet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med portugisiska stationer (CT, CT3 och CU) under perioden 1987-01-26 till 12-31.

Alla VHF och HF band räknas.

Trafiksätten SSB, CW, Mixed, RTTY och FM godkännes. Inga korsmoduleringar.

Europeiska ansökande skall ha erhållit 60 poäng. Afrikanska och amerikanska stationer behöver 40 poäng och asiatiska samt oceanska stationer behöver 20 poäng.

Varje kontaktad portugisisk station ger 1 poäng per band. Klubbstationerna CT1REP och CT60REP ger 5 poäng vardera per band.

Separata diplom utges för CW, SSB, Mixed, RTTY och FM.

Ansökan skall göras i form av GCR-lista verifierad av SSA diplommanager (SM5DQC). Avgiften är 4 USD eller 8 IRC.

Adress: Diploma 60th Anniversary of REP, P.O.Box 2483, 1112 Lisboa Codex, Portugal.

Ansökan skall ha inkommit till diplomutgivaren senast 1989-12-31.

VHF-SPALTEN

SMØFSK, Peter Hall, Timotejvägen 15/67, 191 77 Sollentuna. Tel. 08-7544788

AKTUELLA TESTER

MARS

Dag	Tid UT	Test	Regler
	2 1800-2200	Aktivitetstest SHF	12/86
	3 1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/86
	5 1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/86
7-8	1400-1400	EDR's Nordiska VHF/UHF/SHF test	2/87
7-8	1400-1400	FM Zagreb Contest	3/87
7-8	1400-1400	Subregionala tester i DL, EA, F, G, HB, I, OE, OK, ON, PA, Y, YU	
	8 0600-0800	SP Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
	8 0800-1100	SP Aktivitetstest VHF	Nat.
	14 1900-2200	YL-Contest	3/87
	15 0800-1100	Kvartalstest nr 1	2/87
	15 0800-1100	OK Aktivitetstest VHF	Nat.
	15 1100-1300	OK Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
	21 1600-1900	AGCW VHF CW-Contest	3/87
	21 1900-2100	AGCW UHF CW-Contest	3/87

APRIL

	2 1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/86
	4-5 1400-1400	FM Zagreb Contest	3/87
	4-5 1400-1400	YU5-Contest VHF/UHF/SHF	3/87
	6 1800-2200	Aktivitetstest SHF	12/86
	7 1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/86
	12 0500-0700	SP Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
	12 0700-1000	SP Aktivitetstest VHF	Nat.
	19 0700-1300	OK Påsk-test	Nat.
	19 0800-1100	OK Aktivitetstest VHF	Nat.
	19 1100-1300	OK Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.

REGLER FÖR FM-ZAGREB Contest

TID
Varje första hela helg i månaden. Lördag
1400 - Söndag 1400
FREKVENSER
Ej specificerat.
MODE
Endast direktkanals FM. Repeater eller Satellit är ej giltiga.
SEKTIONER
A = Single operator.
B = Multi operator.
TESTMEDDELANDE
RS + löpnummer med början på 001 för varje test + Locator.
POÄNGBERÄKNING
1 poäng/km
SLUTPOÄNG
Summan av antalet kilometer.
LOGGAR
Separata loggar för varje test. Region 1 Testloggar bör användas och skall innehålla Dag, UTC, call, Sämt och mottaget RS(T), Locator, frekvensband och poäng. Loggarna skall vara framme senast den 1:a Januari 1988 och skall sändas till:
Radio Klub Zagreb
Zagreb
YUGOSLAVIA

REGLER FÖR YL-Contest

TID
Lördagen den 14 Mars 1900-2200 UTC
FREKVENSER
VHF, UHF, SHF
MODE
Alla enligt licensklass. Repeater eller Satellit är ej giltiga.
TESTMEDDELANDE
RS(T) + löpnummer (+ DOK för Tyska stationer).
POÄNGBERÄKNING
Varje QSO YL - YL eller YL - OM ger 1 poäng.
LOGGAR

Loggarna skall vara framme senast den 28:e Mars och skall sändas till:
Ulla Weiskirchen DF2KG
St. Laurentius Str. 4
D-5000 Köln 90
Väst Tyskland

REGLER FÖR AGCW VHF/UHF CW Tester

TID OCH FREKVENS
Lördagen den 21:a Mars 1600 - 1900 UTC 144 MHz.
Lördagen den 21:a Mars 1900 - 2100 UTC 432 MHz.
Lördagen den 27:e Juni 1600 - 1900 UTC 144 MHz.
Lördagen den 27:e Juni 1900 - 2100 UTC 432 MHz.
Lördagen den 26:e September 1600 - 1900 UTC 144 MHz.
Lördagen den 26:e Septmber 1900 - 2100 UTC 432 MHz.
Fredagen den 1:a Januari 1600 - 1900 UTC 144 MHz.
Lördagen den 1:a Januari 1900 - 2100 UTC 432 MHz.

MODE
Endast CW
SEKTIONER
OBS ENDA SINGLE OPERATORS.
A = Mindre än 3.5 watt output.
B = Mindre än 25 watt output.
C = Mer än 25 watt output
D = SWL.
TESTMEDDELANDE
RST + löpnummer/ sektion / LOCATOR.
ex. 599001/B/JO89WL.
OBS ! Snedstrecken skall sändas.
POÄNGBERÄKNING
QSO mellan Sekt. A och A = 9 poäng.
QSO mellan Sekt. A och B = 7 poäng.
QSO mellan Sekt. A och C = 5 poäng.
QSO mellan Sekt. B och B = 4 poäng.
QSO mellan Sekt. B och C = 3 poäng.
QSO mellan Sekt. C och C = 2 poäng.
MULTIPLIERS

Varje körd ny ruta (JO89) ger 1 Multiplier.
Även egen ruta räknas.
Varje kört nytt DXCC land ger 5 Multipliers.

SLUTPOÄNG
Antalet QSO-poäng x antalet multipliers.
LOGGAR

Separata loggar för varje band. Region 1 Testloggar bör användas och skall innehålla Dag, UTC, call, Sämt och mottaget RS(T), Locator, frekvensband, poäng och bospoäng.

Duplikat QSO'n skall markeras.
Alla loggblad skall innehålla Operatörens anropssignal, namn och adress. För SWL gäller att loggen skall innehålla anropssignalen för båda stationerna i ett avlyssnat QSO och att minst ett testmeddelande skall vara komplett.

Testloggarna skall vara poststämpade senast den sista i den månaden som följer efter testen och skall sändas till:

Herbert Aschhoff DF7DJ
Bergkamener Str. 76
D-4618 Kamen
Väst Tyskland



Nordkalottsexpeditionens uppehåll i ruta KP09. Med på expeditionen: SMØFSK, SMØKAK, SMØLCB, SMØJXA och SMØHGS på MC.

REGLER FÖR JUGOSLAVISKA Testerna

TID
Testerna hålls i varje jämn månads första hela veckoslut.
Lördag 1400 UTC - Söndag 1400 UTC
FREKVENSER
144 MHz och uppåt
MODE
CW, SSB, AM, FM. Över 1 GHz är också FM-CW tillåtet.
Kontakter via repeater och på kanal S20 (145.500) räknas inte i testen.
SEKTIONER
Single operator
Multi operator
TESTMEDDELANDE
RST + löpnummer + LOCATOR.
POÄNGBERÄKNING
144 MHz = 1 poäng/km
432 MHz = 5 poäng/km
1.3 GHz = 10 poäng/km
2 GHz = 20 poäng/km
LOGGAR
Separata loggar för varje band. Region 1 Testloggar bör användas och skall innehålla uppgifter som utväxlas i ett QSO, sektion, QTH och en exakt beskrivning av den utrustning som använts under testen.
Testloggarna skall vara framme 7 senast 15 dagar efter testen och skall sändas till:
Savez radioamatera Jugoslavije
P.O.Box 48
YU-11001 Beograd
Yugoslavia

TILLÄGG

Precis vad jag befarade så blev en logg försenad i julposten, så det blir ett tillägg till resultatet i december och i slutresultatet.

VHF TESTEN

SM6RCE JO58RG skall in på delad 77:e plats med 8 QSO och 144 Poäng.

UHF TESTEN

SM6RCE JO58RG skall in på delad 33:e plats med 1 QSO och 12 poäng.

KLUBBTÄVLINGEN

I och med dessa resultat skall SK6IF flyttas upp från 42:a plats till 38:e med 2 loggar på VHF, 1 logg på UHF, 261 poäng och 38.64 klubbpoäng.

SLUTRESULTATET

På VHF blir SM6RCE kvar på 36:e plats med 2922 poäng men med 12 tester.

På UHF blir SM6RCE kvar på 67:e plats men med 5 tester och 273 poäng.

Som ni kanske märker så lyckades vi inte fixa så att testresultaten kom månaden efter förrän i Mars-numret. Detta beroende på att det var en aning platsbrist i spalten och vi behöver en extra månad på oss att trimma in de tekniska atteraljerna.

Denna gång är huvuddelen av spalten inskriven på min egen C64 och texten levererad till redaktören på diskett. Det har inte varit lätt att fixa alla program för att få fram testresultaten, och det kommer säkert att bli många revideringar av dessa innan detta år är slut.

Du kan nu skicka dina bidrag till spalten på Diskett från C64 och Diskdrive VC1541. Har ej provat om det går att läsa från disk skapad på VC1571. Det går också bra att skicka på kasset.

Perfekt är om du har skapat texten med "TEXT 64".

Tekniken går framåt.

KVARTALSTEST NR 4

ANROPSSIGNAL	LOCATOR	QSO	POÄNG
1 SM7JUQ	JO65PO	49	1799
2 SM0FUO	JO89UE	47	1526
3 SK3AH	KP82XO	43	1318
4 SK1BL/1	JO97EM	38	1244
5 SM1MUU	JO97KR	33	1087
6 SL5ZZC	JO89NQ	30	937
7 SM0HAX	JO99BI	38	862
8 SM6CLU/4	JP60WA	26	764
9 SK6HD	JO68SD	27	729
10 SM7LXV	JO65SL	21	708
11 SM7NNJ	JO86DQ	25	655
12 SM7OSW	JO76TO	20	628
13 SM2PYN/6	JO67PO	21	578
14 SM5MCZ	JO88CG	17	573
15 SM1NVV/1	JO96BV	20	570
16 SM5LXA	JO78SK	16	506
17 SM5LCB	JO78UJ	15	490
18 SK5DB	JO89UV	15	486
19 SM0ELV/6	JO67IL	14	428
20 SM1MUT	JO97EJ	15	411
21 SM1OAT	JO97JR	14	403
22 SM3RLJ	JP93QH	21	346
23 SM2NNX	JP93WO	22	345
24 SM7MXP/7	JO76SP	14	344
25 SM2OKD	KP03EQ	22	341
26 SM7PYJ/7	JO76TE	16	327
27 SM6ONH	JO68MN	10	322
28 SM2RIX	JP93UV	21	290
29 SM3LIC	JP92FV	11	276
30 SM7NNK	JO76WS	11	272
31 SM2HLM	KP03BP	18	268
32 SM4POW	JP80CD	11	263
33 SM1CJV	JO97EF	13	241
34 SM1MUV	JO97DP	11	227
35 SM2DXH	KP03CU	15	205
36 7S2FRO	JP94IO	12	182
37 SM6BCD	JO57XP	10	181
38 SM6KPP	JO67MX	8	178
39 SM1CIO	JO97HR	12	170
40 SM4KL	JO69OJ	13	167
41 SM2MQL	JP93WP	10	156
42 SM6GHS	JO67AP	8	149
43 SM6OPX	JO58RG	4	143
44 SM3RAB	JP82VW	9	134
45 SM7NUN/7	JO86GQ	4	130
46 SM7CXI	JO76SE	10	117
47 SM4RKS	JO69SJ	10	97
48 SM1ALH	JO97IH	7	96
49 SM3CDW	JP82XP	5	89
50 SM3NXC	JP82MI	3	84
	SM4HEJ	7	84
52 SM1PCV	JO97IH	5	64
53 SK4IL	JO69OI	3	53

EJ GODKÄND LOGG: SM3LAN

KOMMENTARER

SM6OPX: Skapliga konditioner. Hörde en del men få som beamade mot JO58. SK1BL svarade mig men fadade bort.

SM5LCB: Körde bara första halvan av testen. Tackar SM5BMF för avståndsberäkningen.

Ett gott nytt testår till alla. / Ulf.

SM7CXI: Det var rena slumpen att jag slog på radion. 7OSW lurade igång mig när halva testen gått.

FÖRDELNING MELLAN DISTRIKTEN

DISTRIKT 0	6%
DISTRIKT 1	19%
DISTRIKT 2	15%
DISTRIKT 3	11%
DISTRIKT 4	9%
DISTRIKT 5	9%
DISTRIKT 6	13%
DISTRIKT 7	17%

KOMMENTAR TILL KVARTALSTEST NR 4

Betydligt bättre aktivitet än förra gången, men det räcker tydligen inte till för att fylla hela testtiden med QSO'n.

Det verkar som om konditionerna var lite över det normala.

Nya logginskickare denna gång: 7S2FRO, SM7NUN, 7CXI, 4RKS, 4KL, 4HEJ, 3LAN, 2NNX, 2MQL, 2DHX, 1PCV, 1MUT, 1CJV och SK4IL.

KLUBBMÄSTERSKAPET

SK1BL samlade sina krafter och tog en rejäl seger i denna omgång. SK0NZ drabbades av manfall då två av de säkra deltagarna flytt vintern och åkt till Australien.

KLUBBMÄSTERSKAPET

NR	CALL	ANT.	LOGS	SUMMA	KLUBBPOÄNG
1	SK1BL	10	4504		1000.00
2	SK4BX	1	1799		399.42
3	SK3AH	3	1683		373.67
4	SK2AT	4	1414		313.94
5	SK7UO	3	1244		276.20
6	SK4IL	5	1165		258.66
7	SK0CC	1	862		191.61
8	SK7CA	2	785		174.29
9	SK2QG	3	789		170.74
10	SK6HD	1	729		161.86
11	SK7OA	1	708		157.19
12	SK5BN	1	573		127.22
13	SK5AS	1	506		112.34
14	SK0NZ	1	490		108.79
15	SK5DB	1	486		107.90
16	SK0AR	1	428		95.03
17	SK3LH	1	346		76.82
18	SK7FK	1	327		72.60
19	SK6LR	1	322		71.49
20	SK4UH	1	263		58.39
21	SK6AG	1	181		40.19
22	SK6NP	1	178		39.52
23	SK6IF	1	143		31.75
24	SK7RA	1	117		25.98
25	SK3BG	1	84		18.65

SLUTRESULTAT KVARTALSTESTERNA

TOTALSEGRARE: SM7JUQ

DISTRIKTSSEGRARE 0: SM0FUO

- 1: SK1BL
- 2: SM2HLM
- 3: SK3AH
- 4: SM4POW
- 5: SL5ZZC
- 6: SM6ONH
- 7: SM7JUQ

Samtliga dessa får SSA's Testdiplom

TOTALT RESULTAT

NR	CALL	ANTAL TESTER	POÄNG
1	SM7JUQ	4	7192
2	SK1BL	4	6348
3	SK3AH	4	6248
4	SM0FUO	4	5611
5	SL5ZZC	4	4704
6	SM6ONH	4	4358
7	SM0HAX	4	4132
8	SM1NVV	4	4028
9	SM7LXV	4	3928
10	SM5LXA	4	3697
11	SK6HD	3	3637
12	SM0KAK	3	3483
13	SM7OSW	4	3216
14	SM7NNJ	4	3213
15	SM1PDA	3	2895
16	SM1MUV	4	2630
17	SM7MXP	4	2609
18	SM0HJZ	2	2479
19	SM1OAT	4	2459
20	SM1MUU	2	2412
21	SM5MCZ	3	2387

22	SM0OUG	3	2341
23	SM5BEI	1	2260
24	SM3LIC	2	2207
25	SK5JT	3	2196
26	SM5NCZ	2	2183
27	SM5PII	2	2074
28	SM5POW	4	2063
29	SM6KPP	4	1989
30	SM1NFH	2	1977
31	SM4HAK	1	1941
32	SM6CLU	2	1929
33	SM0LCB	3	1928
34	SM7NNK	3	1733
35	SM5FDA	2	1679
36	SM7NJF	1	1654
37	SM7BHM	2	1583
38	SM7PIK	3	1381
39	SM2HLM	4	1364
40	SM2PYN	4	1298
41	SM4POB	2	1215
42	SM4PJB	1	1095
43	SM6MVE	1	1023
44	SK5DB	2	1004
	SM0OPC	3	1004
46	SK0NZ	1	955
47	SM5EFP	1	935
48	SM5PAO	1	950
49	SM5LRM	1	936
50	SM2QKD	3	861
51	SM3RLJ	2	856
52	SM7PXK	2	848
53	SM6GHS	4	777
54	SM1ALH	2	754
55	SM7PYJ	2	728
56	SL0CB	1	686
57	SM3MZY	1	658
58	SM2RIX	3	653
59	SM7LAD	1	612
60	SM5FHF	1	538
61	SM3NXC	4	534
62	SM1CIO	3	483
63	SM5DYC	1	473
64	SK2QG	1	462
65	SM6RCE	1	459
66	SM3MZX	1	456
67	SM7PYU	1	440
	SM5PEY	1	440
69	SM0ELV/6	1	428
70	SM6OPX	2	423
71	SM1MUT	1	411
72	SM7FVB	1	369
73	SM5PQP/7	1	355
74	SM2NNX	1	345
75	SM0PVV	3	335
76	SM1NNV	1	323
77	SM6LPW	1	300
78	SM6FBQ	1	299
79	SM2MZD	2	286
80	SM3RAB	2	285
81	SM4RBR	1	276
82	SM6BCD	2	270
83	SM1CJV	1	241
84	SM7NBY	1	239
85	SK6SV	1	235
86	SM2DHX	1	205
87	SM2ODA	1	189
88	SM1HOW	1	185
89	7S2FRO	1	182
90	SM4KL	1	167
91	SM2MQL	1	156
92	SM2PSJ	1	155
93	SM7OBW	1	152
94	SM3CDW	2	140
95	SM7NUN	1	130
96	SM3OWW	1	129
97	SM7PTZ	1	127
98	SM7CXI	1	117
99	SM4RKS	1	97
100	SM2PYR	1	94
101	SM0FED	1	91
102	SM6CVR	1	89
103	SM4HEJ	1	84
104	SM1PCV	1	64
105	SK4IL	1	53
106	SM5PRE	1	52

CHECKLOGGAR MM.

SM0GKF, SM0RLY, SM3AZV, SM3LAN, SM6NZV

SUMMERING AV KVARTALSTESTERNA

Så har även kvartalstesterna avslutats för

1986.

Det är bara att gratulera segraren SM7JUQ

Detta års tester har i mina ögon varit en viss framgång.

Det är bara att jämföra med 1985. Då kom det in loggar från 44 olika stationer medans det i år kommit från 106 st. Detta är en kraftig ökning. Antalet stationer som skickat in logg alla 4 gånger har ökat från 1 till 21 st. Detta är en fantastisk ökning !!

Det är bara att hoppas på att trenden håller i sig.

SLUTRESULTAT KLUBBTÄVLINGEN 1986

TOTALSEGRARE: SK1BL

DISTRIKTSSEGRARE 0: SK0NZ

1: SK1BL

2: SK2AU

3: SK3AH

4: SK4BX

5: SK5DB

6: SK6HD

7: SK7OA

Samtliga dessa får SSA's Testdiplom

HELA RESULTATET

NR	CALL	ANTAL OMG	POÄNG
1	SK1BL	16	14766.62
2	SK0NZ	16	10922.67
3	SK3AH	16	9775.58
4	SK7OA	16	6533.39
5	SK5DB	15	5503.01
6	SK4BX	14	3870.28
7	SK4IL	14	3450.77
8	SK3LH	13	3225.95
9	SK5SM	11	2821.40
10	SK2AU	12	2701.26
11	SK7BQ	14	2668.49
12	SK7UO	16	2652.46
13	SK7FK	15	2524.20
14	SK5AS	16	2512.33
15	SK5HD	14	2320.09
16	SK7CA	16	2257.27
17	SK7JD	12	2124.27
18	SK2AT	16	2043.50
19	SK0EJ	14	1935.96
20	SK7CE	13	1820.39
21	SK0AR	15	1591.86
22	SK6DG	12	1567.66
23	SK0BJ	10	1566.66
24	SK5BN	14	1558.94
25	SK7NM	3	1328.08
26	SK6NP	16	1196.13
27	SK6TY	6	1184.92
28	SK4RL	11	1167.85
29	SK7HW	11	934.15
30	SK4BW	11	926.23
31	SK5EV	11	923.17
32	SK2QG	10	908.11
33	SK3KH	7	827.87
34	SK6IF	14	765.81
35	SK0LM	8	736.85
36	SK4DE	4	721.28
37	SK5JE	12	712.96
38	SK5JT	12	698.88
39	SK7BT	11	672.03
40	SK6AB	12	664.39
41	SK6LR	4	664.08
42	SK0TR	8	631.23
43	SK6QW	4	615.79
44	SK4UH	9	571.27
45	SK5EU	5	568.72
46	SK3BG	16	516.96
47	SK5LW	7	450.01

48	SK5AA	3	398.43
49	SK0CC	4	397.83
50	SK0HB	8	355.41
51	SK7AX	5	346.69
52	SK6SV	3	310.97
53	SK0UX	5	270.58
54	SK7PL	4	260.50
55	SK3GK	4	249.62
56	SK0PT	5	247.44
57	SK4UW	1	198.14
58	SK6EI	3	183.58
59	SK0MT	7	168.84
60	SK4HC	2	163.77
61	SK7IZ	2	161.21
62	SK4EA	1	161.13
63	SK7OL	4	158.71
64	SK7AF	2	154.72
65	SK6AG	6	137.63
66	SK7RA	4	129.01
67	SK7JC	4	116.75
68	SK0EL	1	70.30
69	SK7QZ	1	66.68
70	SK6LU	2	62.22
71	SK3JR	2	56.86
72	SK7CS	1	53.96
73	SK0SG	1	51.94
74	SK7OZ	5	47.02
75	SK6GX	1	43.88
76	SK0NN	1	34.79
77	SK7TF	1	15.71
78	SK0QO	1	9.47
79	SK0CT	1	2.39

SUMMERING AV KLUBBTÄVLINGEN

Då har det första försöket med en klubb-tävling avslutats. Får gratulera segraren SK1BL vars medlemmar har kämpat väl.

Att segern blev så pass överlägsen kan bero på att en del klubbar vaknade sent och inte hann samla på sig så många poäng som dom kunde haft.

Dessutom har aktiviteten på högre band gett gott poängtillskott, men det går att få hyfsad placering bara genom att köra aktivitetstesterna. De på SK5SM där SM5BUZ ensam kört aktivitetstesterna, ja till och med bara 11 av dom.

När man nu tittar tillbaka kan man konstatera att det inte blev storstädernas klubbar med många medlemmar som tog hem de höga poängen, utan snarare landsorts klubbarna.

Varför blev det så? ja, en av förklaringarna kan vara att klubbarna ute i landet har ett större upptagningsområde och därför kan köra mera ostört, medans i storstäderna finns det många klubbar och man är medlemmar i flera.

Jag håller på att utvärdera året försök för att se om man skall ändra på reglerna. Hop-
pas också på ert bidrag.

SMÅTT OCH GOTT

MS SKED

Colin/G0CUZ (IO82WM) är inresserad av MS-sked (helst CW) i första hand med stationer i JO67, 68, 69, 88, 89, JP80 och 81.

Han kör 120 w (kommer snart med 500 w) till en 14 el yagi. Han är QRV varje dag 00-07 UT.

Skriv till:

Colin D Morris
12 Turners Hill Road
Lower Gornal
Dudley, West Midlands
DY3 2JU England
(info SM4POB)

FYRAR

Ansökan om en fyr på 10 GHz i Stockholm kommer/har lämnats in. Trolig placering JO89WF. Mer info senare.

DXPEDITION

Rykten om en DXpedition till OY har nått spaltens öra. Inga detaljer ännu.

PACKET RADIO

Utvecklingen på packet radio rusar framåt. Det börjar nu bli trångt på frekvensen och det börjar bli dags att se över systemet så att vi inte faller i samma grop som i USA och Tyskland.

Här i Sverige har man nu börjat titta på om inte SOFTNET skulle kunna gå att utnyttja. Intresse finns från flera håll att prova någon variant med AX.25 och SOFTNET.

Håll ögon och öron öppna, för utvecklingen går nu blixtnabbt.

KONSTIGT/ROLIGT

I ett brev från SM1LPU berättas några roliga episoder. Läs och begrunda:

"Under VHF-testen skedde ett fenomen som inte är så vanligt på SM1, jag körde SM6 kl 1942. 1956 kom LA6LCA och sa att ett flyg passerade mellan oss men efter det kom LA1K mycket starkt igenom." "Likadant var det på 70cm-testen. 1847 blev det kraftig aurora på LA1K. 1856 hörde vi SM1MUT köra honom men han gav 539 alltså inte aurora. Vi hörde LA1K till 1939 med ökande signalstyrka till 55A vilket är väldigt ovanligt här nere på SM1."

Skriv gärna och berätta om dina konstiga fenomen eller roliga episoder.

HÖRT OCH KÖRT

144 MHz

TROPO

SM1LPU JO97 861013 1749-2049 UT: Körde UQ2GJN KO26, OK2SGY/p och OK2BFH/p JN99, SP9BIF JO90, SP9IWM och SP7CNL JO91, SP5KVV KO03 och RA3LE KO64

SM7LXV JO65 861115: Körde södra Y, mellan och södra SP samt OK i rutorna JN71, 99, JO70, 71 och 81. 861130 0915-1430 UT: G-stn i JO01, IO80, 90, 91. Hörde fyren GB3CTC 144.915 IO70.

SM0MXR JO89 861001 1650-2259 UT: Körde DL i JO42 och 62. SP i JO54, 73, 94, KO02, 03, 11 och 13. UB i KN29 och KO30. OK i JO70. UC i KO33 och UR i KO15. 861012 2233 UT: LA3BO i JO59. 861013 1455-2335 UT: OK i JN99. UR i KO19, 28, 29 och 38. UP i KO15 och 24. UQ i KO06 och 26. UA1 i KO37. UA3 i KO64, 73 och 82. SP i JO81, 94 och KO02 samt OZ i JO75. 861014 2124-2138 UT: Körde UA1 i KO49 och 59.

AURORA

SM3RLJ JP93 861124: Kört SM i JO78. UA, UQ, UR i KO16, 26, 29, 38, 58, 59, 97 och KP50. 861125 0030 UT: Hörde fyren GB3LER i IP90. Körde SM, OH. UA1 i KO59, UA3 i KO68 och 86, UQ i KO26.

SM4POB JP70 861124: Körde DL i JO32, 41, 42, 43, 44. PA i JO21, 22, 32. GiJO02. GW i IO73. El i IO63 plus det vanliga.

SM6OPX JO58 861115: Körde SM i JP70. 861124: SM i JO89, JP71, 73, 82. LA i JP41 och 53. OH i KP20 och GM i IO87 och 97. 861125: SM i JO89, JP70. PA i JO21. DL i JO41 och 53. YiJO53. OZ i JO45 och 46. GM i IO86 och 97 samt UR i KO29.

QTC 1987 3

SM0MXR JO89 861027 1550-1553 UT: Körde UA3OG LO07 och UA1UM KO68. 1703 UT: GM4IPK IO85. 861030 2246 UT: LA1BEA JO38 och OH8NW KP24. 861104 2225 UT: OH7UE KP42. 861124 1634-1900 UT: Bland annat UA1UM KO68, UV3NH LO07, RA1TC KO58 och GM4UFD IO97.

SPORADISKT E

SM1LPU JO97 860708 1649-1749 UT: Körde UZ6LXN KN97, RB5OQZ KN98, YO7DL KN14, YO5CRI KN16, YO6CBN/6 KN26, LZ3KBP och LZ2AB KN33. 860828 0849-0909 UT: F6FXP JN33, CT1KO/p IN51, IS0TVI JM49, EA1NU Qviedo och SV4LD Larisa. 860927 !! 0710-0712 UT: IV3LCL JN65 och IT9SDU ?? 1712-1716 UT: I5TDJ Florens och I8CVS JN70.

SM5LXA JO78 860516 1014 UT: Körde F6ARQ JN05. 860702 1547 UT: UO5OX KN46. 860708 1536-1748 UT: UT i KN64. UB i KN29, 59, 66, 74, 78, 79, 87, 88, 96, 97. UA6 i KN97. UO i KN45. LZ i KN33 och YO i KN34 och 44. Hörde stn i KN26 och 46. 1930 UT: Körde G8LFB, G4NQC och G4RRA i IO91. 1951 UT: F6ILO och FD1FHI i IN97. 860920 0854 UT: TK5BF i JN41. Hörde IS0AGP och IM0UXZ i JM49.

METEORSCATTER

SM0MXR JO89 860811 2235 UT: Körde OK2KZR JN89. 860812: RA3YCR KO73. 861009 0500: PA3BZO JO21. 870103 1635 UT: YU1EV. 1837 UT: HG6OQ. 870104 0105 UT: UB5BDC.

MÅNSTUDS

SM0MXR JO89 860823 0616 UT: Körde W5UN. 860901 1524 UT: VE7BQH. 860920 0338-0600 UT: DL8DAT, W7HAH och W7FN. 2200 UT: DK2PH. 860921 0300-0600 UT: K9MRI, WA0TKJ, K7KOT. 861017 2200-2300 Y22ME och OH7PI. 861018 2000-2300 UT: I2FAK och HB9CRQ. 861025 0516 UT: YU3WV. 861026 0103-0202 EA2LU och OZ1EME. 1306 UT: K6MYC. 861122 0130-0658 UT: ZS6ALE, KB8RQ, WA0TKJ, WA6MGZ och SM7BAE. 2340 UT: SM5DGX. 861123 0800 UT NSBLZ. 1220 UT: W5UN. 2256-2331 UT: YU3EW, HB9CRQ och UA1ZCL.

432 MHz

TROPO

SM7LXV JO65 861115: Körde SP6ASD JO71. 861130: G-stn i JO01 och 02.

VHFTESTEN JANUARI

NR	CALL	LOC	QSO	POÄNG
1	SK3AH	JP82XO	66	19844
2	SK1BL/1	JO97EM	76	19648
3	SM6CLU/6	JO68RO	88	19170
4	SK0BJ/0	JO88WW	68	12471
5	SK0UX	JO99BM	67	11038
6	SL5ZZC	JO89NQ	55	10870
7	SK5EU	JO78SJ	66	10710
8	SK6HD	JO68SD	46	9756
9	SK6CM	JO68FQ	54	8565
10	SM7LXV	JO65SL	53	8565
11	SK6QW	JO68WR	67	8306
12	SM1OAT	JO97JR	36	8230
13	SM2EZT	KP05UK	29	7920
14	SM7NNJ	JO86DQ	39	7751
15	SM2DMU	KP04KE	38	7428
16	SM3AZV	JP83VB	21	7033
17	SM3KJO	JP92DX	30	6855
18	SM5HYZ	JP80PE	33	6646
19	SM1PDA	JO97EG	27	6523

20	SM2ILF	KP04NP	33	6314
21	SM2KIX	KP04MS	28	6286
22	SM1MUO	JO97HP	29	6240
23	SM3RLJ	JP93OH	35	6027
24	SM0OUG	JO89VG	46	5958
25	SK7JD	JO87HS	28	5878
26	SK7HW	JO76KV	40	5809
27	SM5LXA	JO78SK	30	5286
28	SK7PL	JO76EK	40	5283
29	SM7FNN	JO77FW	29	5067
30	SM7OSW	JO76TO	30	4977
31	SM0NEZ/0	JO99AI	43	4926
32	SM0ELV/6	JO67IL	26	4898
33	SK7IZ	JO76AG	32	4613
34	SM3JGG	JP71WJ	16	4495
35	SM2ODB	KP04MG	36	4411
36	SM3GHW	JP73OI	16	4314
37	SM2PSJ	KP05UK	20	4245
38	SM0RCL	JO89VF	33	4237
39	SM5BEI	JO89XK	14	4175
40	SM7OLB	JO66TJ	31	4171
41	SM7MXP/7	JO76SP	28	4080
42	SM3RAB	JP82VW	24	4024
43	SM0PSE	JO99AH	30	4010
44	SM4POW	JP80CD	27	3868
45	SM7BHM	JO76BA	24	3812
46	SM2RMK	KP05OP	19	3793
47	SM7PYU/7	JO76TE	27	3625
48	SM7RME	JO77LP	24	3439
49	SM5PLW	JO78SJ	19	3435
50	SM0OCV	JO99BF	34	3422
51	SM0RCP/0	JO99CE	24	3286
52	SM7SY	JO65OQ	32	3237
53	SM2MZD	KP04EB	26	3197
54	SM5FDA	JO89PA	21	3052
55	SM1CIO	JO97HR	19	3045
56	SM4DDY	JO69RN	32	2977
57	SK0EJ	JO89VG	24	2942
58	SM0HAX	JO99BI	15	2886
59	SM5PAO	JO89TT	25	2878
60	SM0RGM	JO99DF	21	2780
61	SM1NFH	JO97DO	16	2677
62	SM6MUY	JO67DS	21	2560
63	SM4KJN	JO69SJ	33	2475
64	SM0GOO	JO99CD	20	2391
65	SM5DYC	JO89GW	25	2367
66	SM6BCD	JO57XP	15	2177
67	SM6REG	JO58MV	17	2035
68	SM6PIS	JO68GF	17	2010
69	SM2OKD	KP03EQ	23	1939
70	SM2NNX	JP93WO	23	1914
71	SM2EKA	JP93VV	22	1730
72	SM6OPX	JO58RG	15	1686
73	SM4KBC	JO69NI	15	1590
74	SM4JHK	JO69KR	15	1550
75	SM3HYA	JP80PQ	9	1494
76	SK4IL	JO69OI	17	1407
77	SM4RKS	JO69SJ	23	1276
78	SM6RCE	JO58RG	12	1270
79	SM4OWB	JO69OJ	19	1193
80	SM2PJX	JP95GB	10	1134
81	SM0ODK	JO99CE	17	1025
82	SK4RL	JO69SJ	12	942
83	SM4DOG	JP70LR	9	930
84	SM7OBV	JO65OP	15	927
85	SM2RIX	JP93UV	18	902
86	SM4RKW	JO69RN	22	898
87	SM2PYN	KP03CT	17	863
88	SM3LIC	JP92FW	7	805
89	SM7LXP	JO65MO	17	697
90	SM4MWY	JO69RK	10	695
91	SM4KL	JO69OJ	10	644
92	SM0OGL	JO99AK	6	483
93	SM7HPK	JO76DG	6	478
94	SM5HON	JO89JK	6	424
95	SM6RHY	JO58XI	6	357
96	SM3HZH	JP73TU	7	347
97	SM4RKZ	JO69WJ	5	266
98	SM5KOS	JO88NQ	4	195
99	SM4RBS	JO69SJ	5	167
100	SM4HEJ	JO69NI	8	162
101	SM0OCW	JO99BG	5	140
102	SM3OWW	JP93OH	3	127
103	SM0DRV	JO89WG	1	23
104	SM0RCK	JO99BH	1	20

CHECKLOGG: SM60EF

EJ GODKÄNDA LOGGAR: SM0OGQ (inga poäng), SM4FYT (Dålig tidspassning), SM5JYP (egen lokator saknas)

KOMMENTARER

SK0EJ: Vänta ni bara ! Vilken klubb som vinner 1987 är inte avgjort ännu

SK6QW: Första testen från SK6QW, men inte den sista. Tyvärr verkade condens rätt så dåliga. Vi har också problem med kontakterna åt öster på grund av några höga kullar.

Utrustningen är en IC221E med 100w PA och en 15 el på 25 meters höjd.

73 vi hörs SM6NJK Peter mfl.

SK3AH: Kallaste testen någonsin, med en temp av -29 på "Värtan" d.v.s Vårdkasberget. Trots kyla och flera stormar funkade antennen och rotor bra. Skapliga conds mot norr och väster. Kul med "gamla" uvar, som 2AQE och 2ECL. Hoppas fortsatt god aktivitet under 1987. Kommer att köra testerna på VHF och UHF hela året. Har mer effekt på 70cm nu. 80w istället för 10w. Deltar i kvartalstesterna oxo.

Bilen startade vid hemfärden kl 2300.

Tack till Lennart SM3AFT som lånat mig utrustning och ordnat med mast och resning av denna under hösten.

73 Rolf 3COL

SM3HZH: Det gick faktiskt att köra en del stationer på en kvartvågs GP i garderoben !! Jag kommer igen med 16 el Tonna så fort den är repad och vind tillåter. Skall försöka vara med på så många 2 meter tester som möjligt under 1987. Beama gärna in JP73.

73 de Rolf.

SM0RGM: Premiärtest för min del. Jag kör med IC271E (25w), 10 el x-yagi och en preamp som snart ska upp i masten. Vi hörs !

73 de Stefan.

SM3GHW: Kul med första VHF-testen 87. Skapliga conds men mycket QSB. Hoppas att kunna köra fler tester än i fjol. Hoppas att folket i södra delarna vrider sina antenner norrut. Vi finns där. Vi är ett 10-tal som kör på låga delen runt Östersund.

73 från Kent.

SM3RAB: Jaha, då var man QRV igen. Inga superconds direkt men några OH-stn på tropo gick att köra. Extremt dåligt söderut för min del.

Kör med TS520SE + xverter + 8 el yagi och 70 watt.

73 Ulf.

SM0OCV: Kul att få köra VHF-test igen. Är normalt upptagen på tisdagskvällarna. Hyfsade conds men dåligt med aktiviteten. Kan-ske antennenrotorerna gick trögt i kylan, Hi !

73 de Björn.

SM6RHY: Detta var min första test men absolut inte den sista. Det blev kanske inte så många QSO:n men inte att undra på det med en vertikal polariserad Dicone anten för 70 MHz bandet. Vi hörs nästa test, förhoppningsvis med en bättre anten.

73 de Håkan.

UHFTESTEN JANUARI

NR	CALL	LOC	QSO	POÄNG
1	SM5BEI	JP90EB	28	7557
2	SM3AKW	JP92AO	17	4062
3	SK3AH	JP82XO	18	3694
4	SM7OEL	JO65LS	27	3651
5	SM7BHM	JO76BA	20	2528
6	SM7CFE	JO76TD	13	2465
7	SM7LXV	JO65SL	18	2431
8	SM5HYZ	JP80PE	10	2099
9	SK1BL/1	JO97EM	8	1705
10	SK0UX	JO99BM	9	1701
11	SM6CWM	JO67ET	6	1540
12	SM5DIC	JO89JT	8	1352
13	SM2KIX	KP04MS	7	1073
14	SM0OUG	JO89VG	7	991

15	SM6CEN	JO57XO	4	961
16	SM7MXP	JO87HM	4	921
17	SM2ILF	KP04NP	5	881
18	SM3AZV	JP83VB	4	840
19	SM1OAT	JO97JR	5	804
20	SM0LCB/5	JO78TJ	5	800
21	SM7NNJ	JO86DQ	7	777
22	SM4POB	JP70IK	3	548
23	SM4PG	JO79BH	2	284
24	SM2MZD	KP04EB	3	185
25	SM3LIC	JP92FW	3	125
26	SM3GBA	JP82QK	2	114
27	SM3KJO	JP92DX	3	92

KOMMENTARER

SM3AKW: Många saknades på bandet.

SM5BEI: Conds ganska goda men många saknades, speciellt från OH. Det talas om nya testregler och testtider i OH. Ser gärna en redovisning av detta i QTC./ Lennart.

(Ingen info till dags dato -FSK)

SHFTESTEN JANUARI

NR	CALL	LOC	QSO	POÄNG
1	SM5BEI	JP90EB	7	1055
2	SK5EW	JO79VA	8	788
3	SM7DKF	JO65LK	10	653
4	SM7FMX	JO65KN	13	598
5	SM0IKR	JO89WF	6	436
6	SM3AKW	JP92AO	2	384
7	SM0CPA	JO89XH	4	236
8	SM5FHF	JO89TV	2	122
9	SM4PG	JO79BH	2	105
10	SM3AZV	JP83VB	1	54
11	SM7CFE	JO76TD	1	10
12	SM7EA	JO76UE	1	10

KOMMENTARER

SM5BEI: Missade många som var QRV 3AKW, 4PG och 5EFP. Conds var tydligen inte så bra. Även 4DHN påstods ha varit QRV men lyssnade nog själv väldigt lite i den riktningen.

SM0IKR: God fortsättning. Jul-Helgen ägnades åt att sätta upp ant. igen (dom va tillräckligt stora). Nu är det 1 st 55 el i toppen, 21 el 432 + 6 el 144 i masten så man kanske hörs av även på torsdagarna.

Sämr conds får man leta efter men man orkar manövrera CQ-aut i 4 tim även om det känns hopplöst. Hörde lite av 4PG på slutet men det räckte inte.

GL de Göran es QRS.

SM0CPA: Missade SM4:orna som tydligen var QRV endast under min fikarast !

Jag skall försöka köra SHF-testen i år trots att den går på måndagar, hi !

Grejor: 2 x loopyagi, 80w ut, RX NF 1.0 dB. Även QRV 10 GHz smalband (och bredband).

Förslag: Om de som önskar köra bara en kort stund kommer igång kl 2100 SNT så blir det säkert fler QSO:n för alla.

Är det någon som lyssnar på 432.200 under SHF-testen ? Det är ju ett bra sätt att hitta varandra för att sedan QSYa uppåt.

73 Lasse.

(anm -FSK. På kontinenten används 432.350 som mikrovågsfrekvens.)

FÖRDELNING MELLAN DISTRIKTEN

	VHF	UHF	SHF
Distrikt 0	17%	11%	17%
Distrikt 1	6%	7%	0%
Distrikt 2	13%	11%	0%
Distrikt 3	10%	22%	17%
Distrikt 4	15%	7%	8%
Distrikt 5	10%	11%	25%
Distrikt 6	11%	7%	0%
Distrikt 7	16%	22%	33%

KLUBBTÄVLINGEN

NR	CALL	VHF	UHF	SHF	ANTAL QSO		TOTAL POÄNG	KLUBB POÄNG
					POANG	POANG		
1	SK1BL	6	2	-	51381	1000.00		
2	SK3AH	3	4	1	44602	868.04		
3	SK0CT	2	2	3	32409	630.75		
4	SK2AU	4	2	-	28673	558.02		
5	SK4IL	7	-	-	25442	495.14		
6	SK0UX	1	1	-	14440	281.01		
7	SK5DB	2	1	1	14088	274.16		
8	SK7OA	1	1	-	13427	261.31		
9	SK0BJ	1	-	-	12471	242.69		
10	SK2KW	2	-	-	11839	230.41		
11	SK7UO	2	1	-	10899	212.12		
12	SL5ZZC	1	-	-	10870	211.55		
13	SK5EU	1	-	-	10710	208.43		
14	SK6HD	1	-	-	9756	189.87		
15	SK7CA	1	1	-	9305	181.08		
16	SK0TR	3	-	-	9076	176.62		
17	SK2AT	5	1	-	9001	175.18		
18	SK7BQ	1	1	-	8868	172.58		
19	SK5AS	2	-	-	8721	169.73		
20	SK7FK	1	1	2	8615	167.65		
21	SK6CM	1	-	-	8565	166.68		
22	SK4RL	7	-	-	8420	163.87		
23	SK6QW	1	-	-	8306	161.63		
24	SK7CE	1	1	-	8229	160.13		
25	SK3LH	2	-	-	6154	119.76		
26	SK7JD	1	-	-	5878	114.40		
27	SK7HW	1	-	-	5809	113.05		
28	SK7PL	1	-	-	5283	102.81		
29	SK7AX	1	-	-	5067	98.60		
30	SK0AR	1	-	-	4898	95.31		
31	SK0NZ	1	1	-	4486	95.09		
32	SK7IZ	1	-	-	4613	89.78		
33	SK3KH	1	-	-	4495	87.46		
34	SK3JR	1	-	-	4314	83.95		
35	SK0HB	1	-	-	4237	82.46		
36	SK4UH	1	-	-	3868	75.28		
37	SK6DG	-	1	-	3080	59.92		
38	SK5JE	1	-	-	3052	59.39		
39	SK6IF	2	-	-	2956	57.53		
40	SK0EJ	1	-	-	2942	57.25		
41	SK0CC	1	-	-	2886	56.15		
42	SK7BT	1	-	1	2491	48.47		
43	SK5EW	-	-	1	2364	46.00		
44	SK6AG	1	-	-	2177	42.34		
45	SK6PB	1	-	-	2035	39.59		
46	SK6NP	1	-	-	2010	39.09		
47	SK6AB	-	1	-	1922	37.40		
48	SK2QG	1	-	-	1914	37.25		
49	SK2TO	1	-	-	1134	22.07		
50	SK4BW	-	1	-	1096	21.32		
51	SK3BG	-	1	-	228	4.41		

KOMMENTAR FRÅN TESTLEDAREN

Allmänt så var condens inte de allra bästa och den kraftiga kylan fick nog många att reducera sitt testkörande p.g.a. strejkande rotor och nedisade antenner.

De olika helgerna bidrog också till att aktiviteten på banden blev som det blev.

VHF

God aktivitet med över 100 loggar. Att testen gick på Trettondagen gav nog lite extra då de flesta kommit hem från ledigheten.

Mycket god aktivitet från SM2 som jag hoppas håller i sig under hela 1987, så prova med antennerna ditåt.

Condens var nog lite under det normala men dom vanligt kom det en liten Aurora snutt som gynnade de norra delarna.

UHF

HJÄLP !! Var fanns alla aktiva ? Endast 27 loggar. Ett riktigt botten napp. Det kan ju bero på att testen gick på nyårsdagen då många är bortresta. Det såg likadant ut under förra året då testen gick den 2:a.

Condens var nog inte speciellt goda här heller,

SHF

Här var det ganska normalt antal loggar. En ny (gammal) signal dök i alla fall upp på ban-

det. Välkommen SM3AZV, hoppas få se din logg flera gånger.

Aven här lyste condns med sin frånvaro, eller kan vintervädret ha påverkat antennutrustningen?

KLUBBTÄVLINGEN

Trots att det bara är första omgången ser toppen ut som under förra året, men det finns klubbar som i år har förberett sig bättre än förra året.

Så det blir nog inte lika lätt att kapa hem segern i år, bered er på en jämn kamp.

RESULTAT NRRL's NORDISKA VHF-TEST 1986

144 MHz Single operator

Nr	Call	Locator	QSO	Poäng
1	SM7LXV	JO65SL	117	34813
2	OZ1KLU	JO46LC	68	25422
3	OZ1DSK	JO44TU	61	22170
4	OZ1LO	JO55VC	61	20585
5	OZ1FBV/A	JO54XO	65	20207
6	SM5BEI	JP90EB	63	17687
7	SM0FUO	JO89UE	47	16966
8	OZ8YB/A	JO55QK	47	11113
9	SM7GWU	JO78LB	36	10976
10	LA2OJ	JO59FJ	35	10891
12	SM7LNU	JO65OQ	33	8920
17	SM6LPW	JO57TQ	7	6088
18	SM3RLJ	JP93OH	24	5930
20	SM7NNJ	JO86DQ	11	3107
21	SM7MXP	JO76SO	11	3047
25	SM7OBW	JO65OP	14	2289
26	SM7OYE	JO65LN	14	2215
29	SM2MZD	KP04EB	10	1680
31	SM2PYN	KP03CT	8	1035
34	SM3GBA	JP82QK	6	660
35	SM7RHI	JO65OQ	9	304
36	SM3NXC	JP82MI	3	259
39	SM5PRE	JO78TJ	1	52

39 stationer deltog

144 MHz Multi operator

Nr	Call	Locator	QSO	Poäng
1	SM7AED	JO66OI	135	55371
2	OZ5HAM/P	JO75JE	152	51974
3	SK7BQ/6	JO66LJ	135	44884
4	OZ4EDR	JO75IC	86	33753
5	OZ1KLB	JO55MR	107	31742
6	SK4BX	JO79OF	88	26999
7	OZ8ERA	JO66GA	71	24094
8	OZ1ALS/P	JO44WA	78	16470
9	SK7CE/7	JO65OQ	63	13284
10	SK0NZ	JO99BM	72	12012
12	SK3AH	JP82XO	38	10664
14	SL1FRO/1	JO96BV	25	7402
15	SK6HD	JO68SD	21	6499
17	SL5ZZC	JO89NQ	21	5529

18 stationer deltog.

Checklog: LA9FY

Diskvalificerade: LA8AK, SM7LXP

VHF TESTEN FEBRUARI

NR	CALL	LOC	QSO	POÄNG
1	SK1BL/1	JO97EM	93	27791
2	SM6CLU/6	JO68RO	109	22908
3	SK3AH	JP82XO	71	20806
4	SM5MIX	JO78ME	94	18304
5	SK4DE	JO79FF	92	16321
6	SK0BJ/0	JO88VWV	83	15631
7	SK6CM	JO68FQ	66	12636
8	SK0LM	JO89XH	66	12488
9	SK7JD	JO87HS	57	12009
10	SK7HW	JO76KV	64	11051
11	SM2CKR	KP03DQ	47	11022
12	SL5ZZC	JO89NQ	61	10573
13	SK6HD	JO68SD	52	10415
14	SM3AZV	JP83VB	37	10290

15	SM10AT	JO97JR	42	10221
16	SK6QW	JO68WR	63	9813
17	SM7CXI	JO76SE	57	9734
18	SK0UX	JO99BM	60	9460
19	SM7OSW	JO76TO	49	9440
20	SM7NNJ	JO86DQ	44	9275
21	SM6MVE	JO67IX	50	8618
22	SM7LXV	JO65SL	54	8465
23	SM1CJV	JO97EF	31	7530
24	SM3RLJ	JP93OH	39	7243
25	SM1MUT	JO97EJ	30	7201
26	SM0PIF	JO89VG	52	7130
27	SK5JE	JO88SW	41	6968
28	SM2DMU	KP04KE	31	6917
29	SM5LXA	JO78SK	43	6848
30	SM5PLW	JO78SJ	40	6659
31	SK7OL	JO66NC	42	6406
32	SM0RLY	JO89VE	52	6208
33	SM0OUG	JO89VG	43	6197
34	SM0PSE	JO99AH	48	6132
35	SM5MCZ	JO88CG	37	6019
36	SM2PSJ	KP05UK	22	6004
37	SM2EZT	KP05UK	24	5938
38	SM7HPK	JO76DG	39	5870
39	SM6CYZ	JO66MK	27	5749
40	SM5PAO	JO89TT	35	5357
41	SM5HYZ	JP80PE	26	5249
42	SK5EU	JO78SJ	37	5218
43	SM4KL	JO69OJ	42	5083
44	SM2ILF	KP04NP	21	4899
45	SM0RGM	JO99DF	42	4738
46	SM6PIS	JO68ED	33	4622
47	SK7AF	JO77LK	28	4612
48	SM6RWY	JO57XP	29	4348
49	SM4HAK	JP71GA	19	4185
50	SM0RCL	JO89VF	31	4153
51	SM5DYC	JO89GW	31	4080
52	SM4KBC	JO69NI	27	3988
53	SK7CE/7	JO65OQ	31	3640
54	SM7SY	JO65OQ	30	3629
55	SM6OPX	JO58RG	25	3593
56	SM7PIK	JO86BJ	21	3322
57	SM4POW	JP80CD	24	3293
58	SM60PW	JO58RG	26	3177
59	SM5BEI	JO89XK	9	3158
60	SK4IL	JO69OI	32	3117
61	SM4RKW	JO69RN	26	2966
62	SM2KIX	KP04MS	16	2952
63	SM7LXU	JO65TL	19	2894
64	SM7OBW	JO65OP	26	2631
65	SM6MUY	JO67DS	19	2620
66	SM1NFH	JO97DO	17	2609
67	SM6RDA	JO58QM	21	2534
68	SM7PTZ	JO77OC	16	2371
69	SM1CIO	JO97HR	15	2265
70	SM6RCE	JO58RG	16	2173
71	SM3NSE/M	JP83TU	19	2169
72	SM4JHK	JO69KR	20	2096
73	SM6RHY	JO58XI	19	1993
74	SM7OLB	JO66TJ	16	1958
75	SM4KJN	JO69SJ	26	1904
76	SM5PEY/M	JO89SW	18	1803
77	SM4FYT	JO69UJ	22	1749
78	SM4DOG	JP70LR	8	1748
79	SM2EKA	JP93VV	15	1732
80	SM7EA	JO76UE	11	1650
81	SM6OAG	JO67GW	9	1649
82	SM5FDA	JO89PA	17	1644
83	SM4OWB	JO69OJ	16	1510
84	SM7NGH	JO65ML	16	1477
85	SM3RAB	JP82VW	14	1451
86	SM2PYN	KP03CT	20	1444
87	SM5KQS	JO88NQ	11	1434
88	SM2OKD	KP03EQ	18	1428
89	SK2AT	KP03DU	20	1302
90	SK4RL	JO69SJ	18	1241
91	SM0IKR	JO89WF	5	1233
92	SM4DHT	JO69JQ	15	1226
93	SM4RKS	JO69SJ	18	1195
94	SM4MWY	JO69RK	19	1083
95	SM2RIX	JP93UV	17	1053
96	SM6MVL	JO67QN	5	821
97	SM4CE	JO69HP	10	796
98	SM4RKZ	JO69WJ	11	752
99	SM4RPE	JO69SJ	19	719
100	SM6NZE	JO68PO	9	684
101	SM2NNX	JP93VO	14	658
102	SM3LIC	JP92FW	9	632
103	SM7PYU/7	JO76TE	6	583
104	SM3GBA	JP82QK	11	541
105	SM6DBZ	JO58RG	9	418

106	SM5HQN	JO89JK	7	394
107	SM2PJX	JP95GA	5	362
108	SM3HZZ	JP73SU	7	355
109	SM7MXP	JO76SO	5	327
110	SM0OPC	JO89XJ	11	292
111	SK3BG	JP82PI	9	266
112	SM4RBS	JO69SJ	4	193
113	SM3OWV	JP93OH	2	36
114	SM0RCK	JO99BH	2	34

KOMMENTARER:

SM5MIX: Normala condns, bra aktivitet, smal antennlob + trög rotor gjorde att jag förmodligen missade en del stn. Kul ändå!

SM6RHY: Den här gången gick det bättre med en 15 elements x-yagi, men konditioner- na gjorde väl sitt.

Tyckte det var lite aurora, kan det stämma. 73 de Håkan.

SK3AH: Aktivitetstesterna 1986 VHF. Under 1986 har SK3AH kört 955 QSO'n och det har blivit 33,07 poäng per QSO. 79 olika rutor har kontaktats. Längsta QSO UV3NH 1336 km. SK3AH deltar även 1987 i de flesta testerna. Hoppas aktiviteten fortsätter öka. På 70 cm mer effekt i år. 80w istället för 10w. 73/Rolf 3COL.

SM0IKR: Väldigt mycket QRM.

SM6RWY: Min första test och jag är nöjd med resultatet. Men jag förstår inte 6CLU/6 som när det var en timme kvar hade kört 80 QSO'n och jag fick 29 under hela testen....

Kommer tillbaka till nästa test med nya friska tag. 73 Leif.

SM7NGH: Hade testen gått 2 dagar tidigare hade poängskörden blivit större. Jag körde då 7 st i rutorna IO93 och IO94. 73 de Jan.

SM3NSE: (nedkortad tyvärr) Det här var vår första test på flera år. Vårt QTH (mobilt) var Solbergsliden (JP83TU), 593 möh. På grund av dålig planering var vi inte QRV förän ca 1930 UT därav det något magra resultatet. I viss mån kan det också bero på att ingen väntade sig en station i dessa trakter.

Beama in JP83TU i kommande tester, det kan löna sig.

UHF TESTEN FEBRUARI

NR	CALL	LOC	QSO	POÄNG
1	SM5BEI	JP90EB	33	7492
2	SM3AKW	JP92AO	25	6707
3	SK0UX	JO99BM	29	5123
4	SM7FMX	JO65KN	31	4483
5	SM6CWM	JO67ET	15	4346
6	SM7CFE	JO76TD	15	3580
7	SM1LPU	JO97EM	14	3384
8	SM7LXV	JO65SL	24	3184
9	SM4KYN	JO79BH	14	3020
10	SM5QA	JO89WJ	17	2518
11	SM7NNJ	JO86DQ	11	2153
12	SM0OGL	JO99AH	18	2009
13	SM5HYZ	JP80PE	13	1681
14	SM4POB	JP70IK	5	1472
15	SM5FHF	JO89TV	11	1436
16	SK3AH	JP82XO	11	1399
17	SM3AZV	JP83VB	6	1322
18	SM7LXU	JO65TL	10	1246
19	SM10AT	JO97JR	5	1190
20	SM5DIC	JO89JT	11	1137
21	SM3JSW	JP81MX	9	1134
22	SM4PG	JO79BH	8	812
23	SL5ZZC	JO89NQ	7	787
24	SM7LXC	JO65WK	5	684
25	SM6MVE	JO67IX	4	542
26	SM2ILF	KP04NP	3	423
27	SM0IKR	JO89WF	6	405
28	SM7MXP/7	JO76RP	3	402
29	SM3GBA	JP82QK	7	248
30	SM0OUG	JO89VG	7	214
31	SM2KIX	KP04MS	2	158
32	SM0DXO	JO89XJ	6	142
33	SM3LIC	JP92FW	1	75
34	SK0NZ/0	JO89XJ	4	54

KOMMENTARER:

SM4KYN: Bedrövlighet trots hyfsade conds. 5FHF hörde ej mina 500 watt ? Har stora TVI problem med 10 watt åt vissa håll. Hörde flera LA men kunde ej beama rakt på dom.

SM00GL: Min första test. Blev alldeles överväldigad av distanserna 250-350 km.

Första gången jag körde OH på 70 cm. Fick klättra upp på taket 4 ggr och vrida antennen, har ingen rotor nämligen. 73 Sigvard.

SK0NZ: Efter knappt två timmar, 4 QSO:n och bästa QRB 17 km insåg vi att antennen nog inte var vad den borde... (massa SWR). Men vi kommer igen nästa test ! Peter/OPC.

SM0IKR: En undran från en nybörjare är CW-delen 10 kHz bred ?

SHF-TESTEN FEBRUARI

NR	CALL	LOC	QSO	POÄNG
1	SM6ESG	JO67CC	33	9341
2	SM7DKF	JO65LK	37	5723
3	SM7EYW	JO65MO	35	5108
4	SM7CFE	JO76TD	17	4072
5	SM7FMX	JO65KN	20	2664
6	SK5EW	JO79VA	10	1862
7	SM4PG	JO79BH	6	1054
8	SM7EA	JO76UE	5	1030
9	SM6CWM	JO67ET	4	1017
10	SM5BEI	JO89XK	11	872
11	SM0CPA	JO89XH	10	739
12	SM3AKW	JP92AO	3	711
13	SM5QA	JO89WJ	9	622
14	SK0UX	JO99BM	8	571
15	SM0IKR	JO89WF	8	555
16	SM3AZV	JP83VB	1	54
17	SM0LHY	JO99BK	3	37
18	SM5FHF	JO89TV	1	10

QRV 2.3 GHz: SM6ESG

QRV 5.7 GHz: SM6ESG

QRV 10 GHz SK0UX, SM0CPA, SM5QA

SÄND BILDER TILL VHF-SPALTEN

KOMMENTARER

SM0CPA: QRV de tre sista timmarna. Sista timmen 1 QSO ! Endast 3 DX > 100 km. CQ maskinen får jobba för högttryck. Men premiärtest QSO 10 GHz smalband med SK0UX (OLKE:s grejor). Snart finns 17 stationer i Mälardalen + Åland. Huka er tjejer och grabbar ! 73 Lasse.

SM6ESG: Det gick ju bra det här, trots att jag inte deltagit i en test på säkert 10 år. UFB Conds.

23 QSO på 1296, 7 st på 2.3 och 3 st på 5.7.

SM0IKR: Condsen räcker ej till riktigt för att gå till SM7.

SK5EW: BEI's Finländare och CFE's Danskar hördes ej här. Kul ändå.

KOMMENTAR FRÅN TESTLEDAREN

Tyvärr så ville inte tekniken det jag ville, så får avstå från TIO i TOPP denna gång.

Jag är något imponerad denna gång. SM6ESG's fantastiska resultat på SHF och den stora mängden loggar på VHF.

VHF

Inte några speciella conds men bra aktivitet. Som vanligt lite aurora som mest berörde nordligaste delen.

UHF

Condsen kunde ju ha varit bättre liksom logginskickandet, men det kommer säkert bättre tider.

SHF

Fantastiskt !!! Vilka conds i södra Sverige. Alla poäng rekord slagna med bred marginal. Det är dags nu att gå uppåt i frekvens för att vara med i toppen.

KLUBBTÄVLINGEN

Ja, trenden håller i sig, men det är en och annan ny på de högre positionerna.

KLUBBTÄVLINGEN

NR	CALL	ANTAL VHF	QSO UHF	TOTAL SHF	POÄNG	KLUBB POÄNG
1	SK1BL	6	2	-	66765	1000.00
2	SK3AH	2	3	1	39933	598.09
3	SK4IL	6	-	-	37801	566.17
4	SK0CT	3	5	3	35866	537.19
5	SK7FK	2	1	2	24699	369.91
6	SK4DE	1	1	-	22361	334.91
7	SK7OA	2	3	-	21587	323.31
8	SK0UX	1	1	1	21419	320.79
9	SK2AU	4	2	-	20955	313.86
10	SK5DB	3	2	1	18673	279.66
11	SK2AT	6	-	-	17981	269.29
12	SK7BT	-	1	1	16958	253.98
13	SK7CA	2	1	-	16903	253.16
14	SK0BJ	1	-	-	15631	234.11
15	SK6NP	2	1	-	14324	214.53
16	SK5AS	2	-	-	13507	202.30
17	SK7HW	2	-	-	13422	201.01
18	SK6DG	1	1	1	13392	200.56
19	SK6CM	1	-	-	12636	189.25
20	SK0LM	1	-	-	12488	187.04
21	SL5ZZC	1	1	-	12147	181.93
22	SK7JD	1	-	-	12009	179.86
23	SK4RL	8	-	-	10607	158.87
24	SK7UO	2	1	-	10571	158.31
25	SK6HD	1	-	-	10415	155.99
26	SK0HB	2	-	-	10361	155.18
27	SK6QW	1	-	-	9813	146.96
28	SK7RA	1	-	-	9734	145.79
29	SK3LH	3	-	-	9448	141.50
30	SK6IF	4	-	-	9361	140.18
31	SK5JE	2	-	-	8612	128.98
32	SK0EJ	1	-	-	7130	106.78
33	SK2KW	1	-	-	6917	103.59
34	SK7OL	1	-	-	6406	95.93
35	SK7CE	2	-	-	6271	93.90
36	SK0TR	1	-	-	6132	91.84
37	SK5BN	1	-	-	6019	90.15
38	SK5EU	1	-	-	5218	78.15
39	SK5EW	-	-	1	4986	74.65
40	SK7AF	1	-	-	4612	69.06
41	SK4UW	3	-	-	4118	61.67
42	SK4UH	1	-	-	3293	49.31
43	SK6PB	2	-	-	3218	48.17
44	SK4BW	-	1	-	2944	44.09
45	SK6GX	1	-	-	1993	29.85
46	SK3BG	2	1	-	1303	19.50
47	SK2QG	1	-	-	658	9.85
48	SK0NZ	1	1	-	400	5.99
49	SK5LW	1	-	-	394	5.90
50	SK2TO	1	-	-	362	5.41
51	SK0MT	-	-	1	111	1.66

Frekvenslista för amatörradiosatelliter

(Avstängd)

NASA no	Namn	Transponder		Robot		Fyr/telemetri		Mode
		Upplänk	Nerlänk	Upp	Ner			
11095	RS-1	Fungerar ej				29.401		
12999	RS-5	145.910 — 145.950	29.410 — 29.450	(145.826	29.331)	29.330	29.450	A
13001	RS-7	145.960 — 146.000	29.460 — 29.500	(145.835	29.341)	29.340	29.500	A
14129	AO-10	435.160 — 435.045	145.843 — 145.959			145.810	(145.987)	B
		(1269.05 — 1269.85	436.95 — 436.15)			(436.04	436.02)	L
16909	FO-12	145.90 — 146.00	435.80 — 435.90			435.797		JA
		145.85 + 145.87 +	435.91					JD
		145.89 + 145.91						
12888	UO-9	7.050 14.002 21.002 29.510	HF fyrrar					
		145.825 435.025	Telemetri					
		2401.0 10470	SHF fyrrar					
14781	UO-11	145.825 435.025	Telemetri					
		2401	SHF fyr					

SATELLITER

SMØDZL, Anders Svensson, Blåbärsvägen 9, 761 00 Norrtälje. Tel. 0176-19862

UO-11

Surrey håller för närvarande på att vända satelliten upp och ner. Medan detta pågår kommer annan verksamhet att upphöra temporärt.

RS-5 och RS-7

Sporadiskt aktiva. Befinner sig i eklips fram till slutet av mars 1987. Batterierna är i mycket dålig kondition.

AO-10

Verkar fungera bra i Mode:B med IHU avstängd. I mars kommer solvinkeln ännu att bli ogynnsam. Därför kommer AO-10 under mars och april inte att få användas för kommunikation.

Kommande.

RS-9 och RS-10	april	1987
Phase IIIC	juli	1988
Phase IV		1990
JAS-1B		1989

Frekvenstabell, se föregående sida.

Senaste nytt hittar du på:

AMSAT Europanätet	14280	Lördagar	1000 UTC
Ryska nätet	14292	Lördagar	1300 UTC
Svenska nätet	3740	Söndagar	1000 SNT

EKVATORPASSAGETIDER

RS 5				RS 7				O-11				FO-12			
DAG	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W
15/ 3	23055	1305	049	23124	1207	042	16201	1245	222	2672	1221	044			
16/ 3	23067	1300	049	23137	1356	071	16216	1324	231	2685	1324	064			
17/ 3	23079	1255	050	23149	1347	070	16230	1223	216	2697	1232	055			
18/ 3	23091	1249	050	23161	1337	069	16245	1301	226	2710	1336	075			
19/ 3	23103	1244	050	23173	1327	068	16259	1201	210	2722	1243	066			
20/ 3	23115	1238	050	23185	1318	067	16274	1239	220	2735	1347	086			
21/ 3	23127	1233	050	23197	1308	067	16289	1317	230	2747	1255	077			
22/ 3	23139	1228	051	23209	1258	066	16303	1217	214	2759	1203	068			
23/ 3	23151	1222	051	23221	1249	065	16318	1255	224	2772	1306	088			
24/ 3	23163	1217	051	23233	1239	064	16333	1333	234	2784	1214	079			
25/ 3	23175	1212	051	23245	1229	063	16347	1233	218	2797	1318	099			
26/ 3	23187	1206	051	23257	1219	062	16362	1311	228	2809	1225	090			
27/ 3	23199	1201	051	23269	1210	061	16376	1211	213	2822	1329	110			
28/ 3	23212	1355	082	23281	1200	060	16391	1249	223	2834	1237	101			
29/ 3	23224	1350	082	23294	1350	089	16406	1327	232	2847	1340	121			
30/ 3	23236	1344	082	23306	1340	088	16420	1227	217	2859	1248	112			
31/ 3	23248	1339	082	23318	1330	088	16435	1305	227	2872	1352	132			
1/ 4	23260	1333	082	23330	1321	087	16449	1205	211	2884	1259	123			
2/ 4	23272	1328	083	23342	1311	086	16464	1243	221	2896	1207	113			
3/ 4	23284	1323	083	23354	1301	085	16479	1321	231	2909	1311	134			
4/ 4	23296	1317	083	23366	1251	084	16493	1221	215	2921	1219	124			
5/ 4	23308	1312	083	23378	1242	083	16508	1259	225	2934	1322	145			
6/ 4	23320	1307	083	23390	1232	082	16523	1337	235	2946	1230	135			
7/ 4	23332	1301	083	23402	1222	081	16537	1237	219	2959	1333	156			
8/ 4	23344	1256	084	23414	1213	080	16552	1315	229	2971	1241	146			
9/ 4	23356	1250	084	23426	1203	079	16566	1214	214	2984	1345	166			
10/ 4	23368	1245	084	23439	1353	108	16581	1252	224	2996	1253	157			
11/ 4	23380	1240	084	23451	1343	108	16596	1331	233	3008	1200	148			
12/ 4	23392	1234	084	23463	1333	107	16610	1230	218	3021	1304	168			
13/ 4	23404	1229	084	23475	1323	106	16625	1308	228	3033	1212	159			
14/ 4	23416	1224	085	23487	1314	105	16639	1208	212	3046	1315	175			

SM5C.JF

OSCAR 10 ÖVER HORIZONTEN

	Omløppstid	Increment
RS5	119.5519	30.0148
RS7	119.1926	29.9249
O-11	98.54726	24.6370
FO-12	115.6535	29.2390

KODTABELL

ELEVATION	-3	10	20	30	>40
	-10	-20	-30	-40	
BARING					
000-020	1	3	0	2	1
020-040	1	4	0	2	0
040-060	4	5	0	1	0
060-080	5	6	1	0	1
080-100	2	7	1	0	0
100-120	6	8	1	0	0
120-140	1	9	2	0	0
140-160	1	1	3	1	0
160-180	1	1	3	1	0
180-200	1	1	3	1	0
200-220	1	1	3	1	0
220-240	1	1	3	1	0
240-260	1	1	3	1	0
260-280	1	1	3	1	0
280-300	1	1	3	1	0
300-320	1	1	3	1	0
320-340	1	1	3	1	0
340-360	1	1	3	1	0

[illegible]

RADIOSAMBAND

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

NÄTTRAFIK---TELEFONI

RÅD OCH ANVISNINGAR

"Varför ett NÄT - vad ska det vara bra för?" undrar kanske någon vän av ordning. "Duger inte våra 'ringar'?"

Jo för all del, dom duger säkert bra. I synnerhet om ringen består av drivna operatörer som i de flesta fall känner varandra. Då funkar det utmärkt.

Ett NÅT skiljer sig från en ring genom att det styrs av en "ordförande" som benämnes "nätkontroll" (NCS = Net Control Station). Redan nämndandet av ordet "kontroll" - för att inte tala om "NCS" - har väl redan orsakat ett bortfall av läsare som är allergiska mot ordning och reda. Ty **ORDNING och REDA** är nätets kännetecken.

Ett NÄT behöver inte vara stelt och tråkigt för att uppfylla ovanstående kännetecken. Det beror på NCS och inte minst nåddeltagarna hur pass intressant och roande nätet kommer att bli.

Hur går det till?

Ett NÄT startas som regel av en klubb eller organisation. Döp gärna nätet till ett trevligt - gärna fantasifullt - namn, som speglar nätets geografiska utbredning eller dess ändamål. T.ex: Söderåsnätet, Göingenätet, Dackenätet, Pensionärsnätet, Tivedsnätet, Kopparnätet etc. etc.

Utse NCS- och biträdande, så att nätet kan köras vid förfall för den ordinarie. Sätt upp en "dagordning" för nätet och följ den i huvudsak, men var inte rädd för att improvisera - det ger "färg" åt nätet och gör det intressantare. Följande inslag kan utgöra "ryggraden" i nätet:

1. Klubbnyheter och information.
2. Tekniska frågor.
3. Bytesbörs där nätdeltagarna kan byta grejor med varandra.
4. Trafikstund. In- och utsläpp av radiogram.

NCS öppnar nätet på utsatt tid med ett nätmeddelande: (Ex) "Detta är SK... mednätet, träffpunkten för sändaramatörer inom! Nätet går varje ...dag klockan över relästationen på kanal R.! Nätkontroll är och jag heter! Alla som vill deltaga i nätet ropar in! Jag lyssnar!"

De som önskar deltaga i nätet ropar nu in med sin anropssignal och om det är första gången han eller hon deltar så är det lämpligt att även tala om namn och QTH.

När NCS upprepat inropsproceduren ett antal gånger och märker att inga fler inrop kommer är det dags att köra igång. NCS läser upp vilka som anmält sig och hälsar dem välkomna. Sedan är det bara att gå över till de olika punkterna i "dagordningen".

Nätdeltagarna deltagar naturligtvis genom inlägg i de olika frågorna som kan beröra allt som har med amatörradio att göra. Men man hoppas inte in hur som helst! Du begär ordet genom "Brekj - SM..." och väntar sedan med ditt inlägg tills NCS släpper in dig! Om Du av någon obegriplig anledning måste lämna nätet så anmäler Du detta till NCS. Denne har då i varje läge klart för sig vilka stationer som deltar.

Utnyttia näten!

Det finns naturligtvis oändliga möjligheter att utnyttja ett sådant här nät. Och det är nät-deltagarna som skall "göra" nätet! NCS är endast den sammanhållande och reglerande enheten. När man startar ett sådant här nät börjar man mycket och fint, ty de flesta är inte vana vid nättrafik. De som gillar de här näten är T-amatörerna - de tycker att detta ger en ny dimension åt vår hobby. I synnerhet som de här får chansen att via "de gamla uvarna" komma ut på kortväg med radiogram samt inte minst ta del av deras erfarenheter.

Vi skall återkomma med berättelser om nät som startas och erfarenheter som gjorts - men då måste vi få rapporter om detta till spalten!

LYCKA TILL! ANVÄND ER TYSTA RELÄSTATION TILL NÅGOT VIKTIGT! STARTA ETT NÄT!!

Visar sig nätet livskraftigt och blir regelbundet återkommande införs det i SARNET NET-GUIDE. En viktig information för amatörer i andra delar av landet vid besök inom nätets täckningsområde.

• • • SM3AVW - SM3BP • • •

**RADIOAMATÖRENS GODA
RADIOAMBANDSFÖRMÅGA**

innebär att han eller hon *inser* och *lever* efter följande principer:

-* - att DINA insatser är nödvändiga för att radiosambandet ska bli effektivt,

-**- att DU vågar tro på dig själv och dina kunskaper.

-***- att DU är generös mot dig själv för att kunna vara det mot andra.

-****- att ALLA har sina förtjänster och kan hjälpa dig och att alla har sina svaga sidor och behöver DIN hjälp.

-*****- att DU själv och alla andra kan drabbas av minnesfel, tankefel och misstag under ett samband. Slösa inte tid för att "rädda ditt ansikte". Erkänn misstag - rätta dem snarast!

-*****- att DU måste fråga om istället för att gissa om något är oklart eller när någon sänder något DU inte förstår.

-*****- att DU måste eftersträva klarhet och därför kollationera ifall Du tycker att någonting verkar skumt.

-*****- att DU gör vad Du förväntar dig
att ANDRA ska göra,

-*****- att DU lojalt deltar i radiosambandsarbetet och *efteråt* talar om vad DU tycker är feli

---ooo SSK ooo---

000
o SARNET -- SWEDISH AMATEUR RADIO NET o
o - - - N E T - G U I D E - - - o

O----	SVT	-----	C	W	-----O
MON	1830	3565 SAN/A	SARNET		Call:SK3SSK
TUE	1830	3565 SAN/B	SARNET		Call:SK7SSK
..	2000	3555	DL-NET		Call:DL1GBZ
..	2000	3520	RNARS		Call:-----
WED	1600	3508 TOPS	UK-NET		Call:-----
..	1830	3565 SAN/C	SARNET		Call:SK0SSK
..	2100	3565-RST-	TFCNET		Call:OZ8O
THU	1830	3565 SAN/D	SARNET		Call:SK7SSK
..	2130	3565 SAN/L	SARNET		Call:SK3SSK
FRI	1745	3578 SCAG	H-SPEED		Call:SM6NFF
..	1830	3565 SAN/F	SARNET		Call:SK3SSK
SAT	1430	3545 SMHSC	SPEED		Call:SK0SC
..	1500	3560 SCAG	QRP-NET		Call:SM7KJH
..	1600	3555 SCAG	RC--NET		Call:OZ8O
SUN	1030	7038 SCAG	TFC-NET		Call:SM7KJH
..	1400	14055 SCAG	DYX-NET		Call:SM6NFF
..	1800	3525 SCAG	NORDNET		Call:SM3OSM
..	1830	3565 SAN/N	SARNET		Call:SK3SSK

" THE BEGINNERS' NET "

[illegible]

Kompletteringar görs allt efter som aktuella uppgifter kommer in!

===ooo(SSK)ooo===

SAMBANDSFUNKTIONÄR.

En glädjande händelse i den svenska amatörradiörörelsens historia har ägt rum. SSA-styrelsen har utsett SMØHEB, Harry Lundstedt, till den första sambandsfunktionären med placering i trafiksektionen.

Harry har under flera år varit med i SSK:s styrelse och där särskilt intresserat sig för kontakterna med olika samhällsfunktioner och amatörradio i samhällets tjänst.

Harry har skrivit om radiosamband i QTC vid flera tillfällen och bl.a. informerat om tillståndsvillkoren för radiosamband vid tävlingar m.m. i QTC 1/85.

Du som har funderingar kring sambandsfrågor eller förslag till åtgärder kan kontakta Harry hemma på tfn 08-943618 eller under arbetstid på 08-810100.

Vi gratulerar SSA till ett gott val och hoppas att hans kapacitet verkligen utnyttjas av SSA och dess medlemmar!

.....

BRANDKÄREN blev RÄDDNINGSKÄREN.

Brandkären blev Räddningskären efter årsskiftet - fast med vidgat ansvar. Varje kommun skall dessutom ha en räddningsnämnd, tidigare brandstyrelse.

I den nya lagen, räddningstjänstlagen (SFS 1986:1102), fastställs kommunernas och statens ansvar för att förebygga och ingripa vid alla typer av olyckor. Syftet är att göra räddningstjänsten effektivare.

Lagen skall underlätta samarbetet mellan olika räddningsorgan och ge dem bättre möjligheter att vid en räddningsinsats ta hjälp av andra.

Den nya lagen ersätter brandlagen, brandstadgan och lagen om skyddsåtgärder vid olyckor i atomanläggningar.

Begreppet **räddningstjänst** täcker alla de insatser som samhället skall göra för att rädda människor, egendom eller miljö vid olyckor eller vid överhängande fara för olyckor.

Ansvaret för räddningstjänsten ligger hos kommunerna - utom för vissa speciella områden som staten ansvarar för (se nedan!). Varje kommun skall ansvara för brandskydd och förebygga andra olyckor och skador i kommunen.

Tjänsteplikt.

Staten ansvarar för räddningstjänsten inom fyra avgränsade områden:

- * FJÄLLRÄDDNING (Polisen).
- * FLYGRÄDDNING (Luftfartsverket).
- * SJÖRÄDDNING (Sjöfartsverket).
- * RADIOAKTIVA UTSLÄPP (Länsstyrelsen).

Om det inträffar riktigt stora olyckor kan regeringen bestämma att länsstyrelsen eller någon annan statlig myndighet skall leda räddningstjänsten.

Lagen föreskriver också tjänsteplikt: alla som är mellan 18 och 65 år är skyldiga att - när det behövs - hjälpa till i räddningstjänst, i den mån hans kunskaper, hälsa och kroppskrafter tillåter det.

Tjänsteplikten fullgörs på anmodan av räddningsledaren.

Bland dem som är tjänstepliktiga och bosatta i kommunen får räddningsnämnden ta ut lämpliga personer för att ingå i kommunens räddningsvärn. I första hand skall frivilliga tas ut. Den som har tagits ut är skyldig att delta i övning med räddningsvärdet under högst 20 tim/år.

Rätt till ersättning.

Den som på grund av tjänsteplikt eller frivilligt efter anmodan av räddningsledaren har medverkat i räddningstjänst eller i övning med räddningskår har rätt till skälig ersättning för kostnader för resa och uppehälle samt för arbete och tidsspillan enligt bestämmelser som meddelas av regeringen eller den myndighet som regeringen bestämmer. Han har också rätt till ersättning för skada på kläder och andra personliga tillhörigheter.

Har utrustning för räddningstjänst tillhandahållits frivilligt eller tagits i anspråk med stöd av lagen, har egendomens ägare eller innehavare rätt till ersättning för skada på eller försämring av egendomen, förlorad avkastning eller nytta av egendomen och kostnad med anledning av att egendomen har tillhandahållits.

I lagen om statligt personskadeskydd (1977:265) och lagen om statlig ersättning vid ideell skada (1977:266) finns bestämmelser om ersättning vid personskada till den som medverkat i räddningstjänst enligt denna lag eller i övning med räddningskår.

---**** SSK ****---

TRAFIKRÄKNING SARNET DEC/86

Personlig trafikhantering:

SM3CIQ 12, SM6BSM 15, SM7OUU 15, SM5AHX 20, DL1GBZ/A 21, SM7NWJ 24, SM7NYQ 26, OZ8O 38, SM3AVW 73, SM3BP 119.

SUMMA HANTERADE RADIOGRAM: 363.

Nätens trafikhantering:

Nät: - Ant. sess: - Ant. QNI: - Ant. QTC:

SAN/A	4	10	29
SAN/B	4	14	40
SAN/C	3	7	13
SAN/D	4	13	12
SAN/F	3	10	18
SAN/G	3	28	20
SAN/K	3	12	18
SAN/L	4	6	16
SAN/M	4	89	3
SAN/N	2	3	1
SAN/X	1	31	31

SUMMOR: 35 223 201 ...

TRAFIKRÄKNING SARNET JAN/87

Personlig trafikhantering:

SM5AHX 7, DL1GBZ/A 12, SM7NYQ 15, SM7OUU 15, SM3AVW 19, SM7GWF 20, SM7NWJ 20, OZ8O 55, SM3BP 58.

SUMMA HANTERADE RADIOGRAM: 221.

Nätens trafikhantering:

Nät: - Ant. sess: - Ant. QNI: - Ant. QTC:

SAN/A	3	3	1
SAN/B	4	10	15
SAN/C	4	10	4
SAN/D	5	14	17
SAN/F	4	11	17
SAN/G	4	34	13
SAN/L	3	5	7
SAN/M	4	74	1
SAN/N	3	3	7

SUMMOR: 34 164 82 ...

Egentligen är det ganska fantastiskt att man kunna få igenom så pass många radiogram under så dåliga inrikeskonditioner som det varit under januari!

+++++

TILLÄMPNINGEN AV RESOLUTION 640 I ITALIEN.

Info från ARI. (Italienska "SSA")

Sedan 1961 har ARI haft frivilligrupper, C.E.R.e (Corpo Emergenza Radioamatori), som gjorde stora insatser vid jordbävningarna 1976 och 1980.

Under många år tränade medlemmarna sig i nödtrafikövningar, så när katastrofen var verklig kunde de utföra ett fint nödradiosamband.

En av de största svårigheterna var att inlemma dessa frivilligrupper i den statliga organisationen, vilken lokalt är representerad av en inspektör benämnd *Prefettura*. I den normala administrationen övervakar "Prefettura" en provins. Italien är indelat i 98 provinser.

Efter 1980 agerade vår vice ordf., I2VIE - Antonio Capogna - för att komma över dessa olägenheter som vid de två jordbävningarna orsakade åtskillig försening av ett effektivt

användande av radioamatörernas nödsambandsnät. Han vände sig till alla inspektörer och deras huvudman - Inrikesdepartementet, för att övertyga dem om att samarbete med radioamatörerna är av största betydelse under de första timmarna av ett nödläge. Det är fullt klart att dessa timmar - upp till 12 och t.o.m. 48, är de mest kritiska för bistånd och räddning.

Amatörernas HF-stationer började inmonteras på inspektörernas kontor under 1981 och en slutlig överenskommelse signerades mellan ARI och Inrikesdepartementet 1983.

Nödsamordningen (Protezione Civile) är fördelad i regionala och provinsiella sektorer, men i fall av stora katastrofer övertas den på provinsnivå.

Den första uppgiften för CER-medlemmarna, opererande inom ett katastrofområde, är att sända information till master-stationen som nu är placerad i respektive "prefettura". Tack vare denna ordning får den provinsiella inspektören mottaga rapporter inom en mycket kort tid efter inträffad katastrof.

Varje CER-grupp, i alla provinser, har till uppgift att bemanna HF-stationen och att genomföra månatliga övningar i nödtrafik. Detta är den enda skyldighet som, i kraft av avtalet mellan ARI och departementet, varje CER-medlem har.

Som de tidigare omfattande nödlägena visade, är de första 3-5 dygnens tredje-parts-trafik för rekvisition av personal och utrustning via amatörstationerna av utomordentligt stor vikt. Men, liksom tidigare - och 7 år efter katastrofen i södra Italien, existerar fortfarande ingen överenskommelse om sådan trafik mellan ARI och Post- och Televerket, vilken är den myndighet som bestämmer om detta.

CER-medlemmarna har en god organisation och är väl förberedda för att utföra tredje-parts-trafik, men som situationen är, måste denna andra uppgift betraktas som "icke-planerad" av myndigheten.

Enligt vår åsikt är utväxlingen av trafik, bestående av långa och komplexa meddelanden, genom telefoni över relästationer inte alls effektivt.

Under 1976 och 1980 fann vi att den teoretiska hastigheten av 40 ord i minuten, när man skriver ned för hand, inte är att tänka på.

I praktiken är överföringen 20 ord/min, men bokstaver och kollationering reducerar hastigheten till 8 ord/min. Detta är det verkliga medeltalet när åtskilliga, komplicerade meddelanden skall utväxlas under en lång tid.

För tre år sedan började vi orientera oss mot RTTY på VHF, men den plötsliga och starka utvecklingen av "packet" har modifierat våra planer.

En "rygggrad" av Packet Digipeaters längs "Stöveln"....

I många nord-italienska regioner finns flera 1200-bauds noder i funktion. Under senaste sommaren öppnades en packet-förbindelse mellan norra och centrala Italien, inberäknat



Rom, genom användandet av en digipeater, placerad högt uppe i Appenninerna. Med tanke på den snabba utvecklingen på det här området kan vi tänka oss en permanent "rygggrad" av 8 eller 10 digipeaters längs bergskedjan - möjliggörande kontakter från Sicilien till Alperna.

Eftersom hastigheten 1200 baud motsvarar 1000 ord/min ungefär är det tillfredsställande, men vid en stor katastrof som engagerar åtskilliga digipeaters med stor trafikvolym är det nog sannolikt att effektiviteten kommer att sjunka avsevärt.

Ett projekt där digipeatrarna i den här ryggraden opererar med hastigheten 2 megabaud på 432 MHz är under utveckling.

Inkoppling av CER-mobiler arbetande med 1200 baud på VHF planeras vid varje nodpunkt i "rygggraden".

Naturligtvis kan all sorts digital information överföras när man kopplar upp sig vid nodpunkterna.

Detta betyder att majoriteten av nödstationerna kan utväxla meddelanden i ASCII likväl som biomedicinsk data.

Vissa operatörer kan ha tillgång till en höghastighets-nod för sändning av digitaliserad röst och "frysta TV-bilder" etc.

Dessa projekt har intresserat två forskningsinstitut: Instituto Superiore of Telecommunications och Communication Research Foundation "Bordoni".

Resultatet av dessa experiment kommer att insändas (före 1990, får vi hoppas) till CCIR-8. ARI är faktiskt medlem i denna kommittés italienska gren.

***** S S A *****

PRISHÖJNING

Televerket meddelar att kostnaderna för tillfälliga radiotillstånd har höjts för 1987. För amatörernas del innebär det att radiosambandsstillstånden kommer att höjas till 180:- kr f.o.m. 1 mars 1987.

Kostnaden är densamma oavsett antalet önskade signaler i resp. uppdrag. (Vid tillfälliga tillstånd av annat slag betalas 180:- för varje sändare.)

Vid kontakt med Televerket i ett radiosambandsärende meddelade emellertid Eva-Lisa att p.g.a. prisstoppet kommer tills vidare den tidigare kostnaden, 100:- kr, att gälla.

-- Trebepe --

YL-AKTIVITET VECKAN 4 APRIL — 10 APRIL -87

Under veckan uppmannas rikets YL att operera på 80 meter. I Finland har dom haft två sådana aktivitetsperioder med gott resultat, så nu utvidgas det över gränserna. Detta är ett bra tillfälle att samla qso till svenska och finska YL diplom.

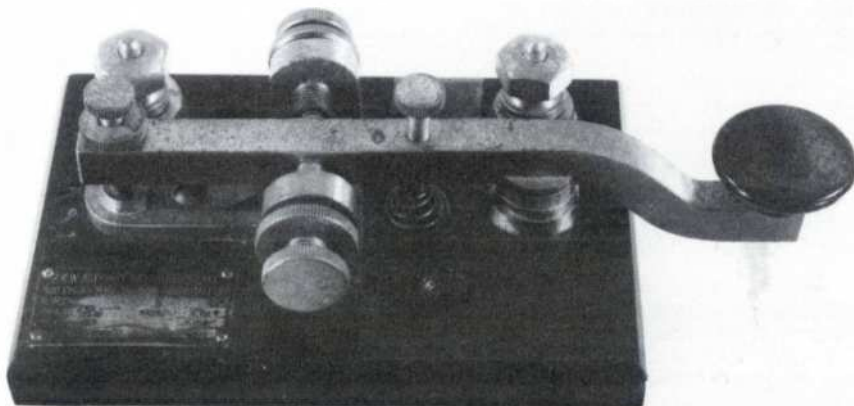
Titta i april månads diplomspalt. Dessutom är ett nytt OH-YL diplom på gång. För detta behöver SM-stationer kontakta 22 stycken OH-YL.

Aktivitetens vecka är samtidigt en tävling, i vilken YL kontakter YL och OM, samt OM kontakter endast YL. Varje qso ger 1 poäng. Varje station får kontaktas endast en gång med telefoni och en gång med CW.

YL-stationerna hittar man med telefoni på 3660 och 3715 kHz och med CW på 3525 och 3533 kHz.

Loggen skickas till SM0HNV före 870505. Som pris tilldelas diplom.

33/73
SM0HNV Raija Ulin



Månadens nyckel kommer från W1SM och klarar 20 A. Kontakterna har en diameter av 15 mm och är av silver.

TELEGRAFISÄNDNINGAR FRÅN RADIO SL5BO

Tid 1 sep — 11 dec 1986 och 12 jan — 30 apr 1987.

Måndagar och torsdagar kl 1830 — 2045.

Uppehåll i sändningarna sker 16 och 20 apr i samband med helg.

Frekvens 3655 (± 5) kHz

Sändningsklass J3E (lägre sidband)

Lektionsprogram

Tid	Måndag	Torsdag	Ant
1820—1830			Inställn.-signal
1830—1915	GU	GU	
1915—1920			Uppehåll (rast) — inställn.-signal
1920—2005	GU	GU	
2005—2025	40-takt	80-takt	
2025—2045	60-takt	100-takt	

GU = Grundläggande morseinläring med lärarkommentarer.

Taktträning utgörs av fingerad kryptotext (militära meddelanden) och klart språk.

Fingerad kryptotext sänds under udda kalenderveckor och klart språk under jämna kalenderveckor.

Förfrågningar angående sändningarna samt rapporter, som tacksamt mottages, adresseras till:

Arméns Stabs- och sambandsskola
Trafikdetaljen
Box 923
199 25 ENKÖPING



CW-SPALTEN

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

MÅNADENS NYCKEL — EN HEAVY-DUTY VETERAN

Från Harvard University kommer ett brev till CW-spalten. Det är Edward, W1SM/W1AKY/SM543 som har vänligheten skicka ett FB foto på en intressant nyckel. Han skriver:

Hejsan:

Eftersom jag är en mycket "avid reader" av allt i vårt SSA QTC så läste jag även om att du önskar fotos av nycklar som är i bruk.

I alla 59+ åren som jag har varit "på luften" här i "guld landet" med anropsignalerna W-1AKY och W-1SM är det ju mest med phone men i alla fall tänkte jag skicka en foto av en av mina — inte så moderna nycklar — men den är bra om man skall sända med en Kalifornia Kilowatt för som du ser på namn plattan så kan den "nyckla" 20 ampere!! Kontakterna är av silver och 1 1/2 C.M. i diameter.

Jag vill nu önska dig och alla medlemmar i våran SSA förening ETT GOTT NYTT ÅR och att jag kommer att få många fina QSO med både gamla och nya vänner i "Old Sweden".

"Keep up the good work" med din spalt Holger och hoppas du och jag träffas någon gång över etern. Jag ber om ursäkt för min stavning osv., och att skrivmaskinen även då att den är modern inte kan bättre med det svenska språket, HIII!

73

Edward R. Myrbeck, Sr., W-1SM ex W-1AKY SM-543

WI, tack för det, Ed! Hälsningar tebox, och keep swinging on that key!!

-GWF

ÖRON ELLER MODEM??

Vi tog här förleden upp ämnet om örat kontra dator när det gäller CW. CW-spalten har fått in en kommentar i ämnet från Peter, SM7CMY, i form av en artikel ur COMMUNICATIONS COMMENTARY", som här återges i översättning:

"Ears or Modems?"

I takt med den ökande spridningen bland amatörer av persondatorer börjar allt fler att använda sig av olika slags elektroniskt styrd automatisk kommunikation, såsom RTTY, Packet, Amtor- och high-speed morse.

Så snart man tar fram system för automatisk mottagning uppstår emellertid svårigheter med dessa system — jämfört med system med mänskliga operatörer — därigenom att de är mera sårbara för fading och olika slags störningar. Teleprintern, som ursprungligen utvecklades för trådkommunikation, var inte gjord för att klara av svåra störningsförhållanden vid trådlös kommunikation, och man började utveckla diversitetssystem med space, frekvens och polarisation. När det gäller enkel-mode system har man länge vetat att tvåtons- och flertonssystem kommunikationsmässigt fungerar bättre än f.s.k., men detta har sällan utnyttjats av amatörerna på

hf. Parallella multi-tonsystem, såsom Piccolo, med inbyggd signalintegrering, kan ge perfekt mottagning vid mycket låga signalstyrkor, men fordrar i gengäld komplicerade modem, extremt hög frekvensstabilitet samt större bandbredd än både manuell morse och smal-skift f.s.k.

Av alla dessa skäl kvarstår morsetelegrafen som det bästa systemet under verkligt svåra förhållanden, inte bara för amatörer utan också inom sjöfarten.

Vid den senaste hf-konferensen beskrev Peter Chapman från marinens forskningsinstitut laboratorie- och fältundersökningar med ett låghastighetsmodem med inbyggd frekvens/tidsdiversitet och konstruerat för att ge säkrast möjliga kommunikation vid svåra störningsförhållanden. Syftet med undersökningarna är att skapa ett system som fungerar bättre än morsetelegrafen, och som kan ersätta den relativt dyra kostnaden att utbilda morseoperatörer i Royal Navy.

Trafikhastigheten (throughput) är här 10 bits/sec (10 baud), medan signalhastigheten ligger på 100 bits/sec. Modemet sänder ut 10 olika toner på en 3 kHz ssb-kanal, en sträng på fem (= "mark") och en annan sträng för "space" (mellanrum). Tonerna i varje sträng sänds var och en under 10 ms, med ett tonavstånd på 10 ms, så att varje tecken sänds fem gånger på 100 ms... Försöken i norra Skottland i september -86 använde 25 W i 24-timmarsperioder på 4.88 MHz. Man körde omväxlande med morse och med det nya modemet.

Man fann att under de betingelser som rådde modemet överträffade morse. Men bland dem som medverkade påpekades det att försöksuppläggningsfavoriserade modemet eftersom morseoperatörerna bara fick lyssna till bandinspelad trafik, utan möjlighet att använda filter, att notcha, att ändra frekvens, audio-beat etc., saker som kunde ha förbättrat deras copy högst väsentligt.

En sann smalbands-CW-mottagare, helst utan agc, och med bandbredden variabel ner till under 100 Hz, utrustad med variabel känslighet etc, med en tränad operatör vid rattarna och med möjlighet att variera frekvensen något, skulle ha gett ett helt annat resultat.

Den låga kostnaden, enkla uppbyggnaden och stora pålitligheten hos det konventionella morsesystemet under svåra förhållanden bör stämna marinen och andra organisationer till eftertanke innan de skrotar morsetelegrafisterna och helt ersätter dem med keyboardoperatörer.

Men kanske det ligger i tiden att föredra automatiken framför det levande...

(övers.-GWF, något avkortat).

Ja, den här typen av jämförande undersökningar är ju intressant. Synd att man inte låtit operatörerna "sitta vid spakarna" under realistiska förhållanden, dvs få tuna in, peaka, notcha etc., när de skulle ta emot texten! Men här finns väl plats för experiment bland oss hams. Seriöst upplagda sådana undersökningar kan nog vara av stort intresse också utanför våra kretsar. För ännu kvarstår nog frågan: örat eller datorn? Vad sägs?

-GWF

VAD BETYDER QSU?

QSU (utan frågetecken) betyder:

"Sänd eller svara på denna frekvens" /el. "på...kHz (MHz) / (med sändningsklass...)"

QSU? (med frågetecken) betyder:

"Skall jag sända eller svara på denna frekvens" /el. "på... kHz (MHz) / (med sändningsklass...)"

QSU hör till den där gruppen som handlar om valet av frekvens. (Andra förkortningar som hör hit är t.ex. QSX, QSW, QSY).

Vid CW-trafik ökar man sina möjligheter att få igenom trafiken om man är öppen för att laborera med olika frekvenser. Blir det QRM på en övergår man till en annan efter att ha letat upp en med mindre störningar. Kommer det sen varaktigt QRM också här flyttar man till en annan frekvens etc. Att kryssa fram mellan QRM på detta sätt är ingen större svårighet om alla inblandade vet hur gör, och effektivt kan meddela sig med varandra angående frekvensbytena, vem som skall sända etc. Frekvensbytena går då av bara farten, och man håller igång sitt QSO praktiskt taget oavbrutet. Med de moderna digitaliserande riggarna hittar man lätt varandra på den nya frekvensen. Gruppen Q-förkortningar med frekvens- /och sändningsklass- information kan då vara till nytta. (Vi har tidigare i spalten diskuterat QSW och QSX).

Exempel

Stn X och Stn Y ligger i QSO på frekvensen.

Stn Z bryter in...

Stn Y: "...ES KOSTADE MIG BARA 300 = MEN"

Stn Z: "BK"

Stn Y: "BK?"

Stn Z: "SM4YYY DE SM5ZZZ GE JOHN HR MSG QSU?" (= "Gokväll John jag har ett meddelande till dej. Ska jag sända det här på frekvensen?")

Stn Y: "SM5ZZZ DE SM4YYY R HEJ BO FB CPI = UR MSG QSU K"

Men Y kunde också ha sagt: "... HEJ BO SRI BD CPI PSE QSU 145.500 FM 145.500 FM K", varefter Stn Z sänder meddelandet på 2-meterskanalen med FM.

(I trafiksammanhang uppstår ibland den situationen att en station (X) ligger på NCS:s (nätkontrollens) arbetsfrekvens och är nätt och jämt hörbar. Stationen har trafik för en annan station (Y) som ligger på samma frekvens och läser X med svårighet. Vanlig procedur är att NCS skickar upp de två stns till en sidofrekvens. Men om nu stn X är mycket svår att läsa i all QRM, finns stor risk att de två inte hittar varandra efter ett frekvensbyte. Ett "X QSU GA" från NCS betyder då att X får sända till Y på den inställda nätfrekvensen direkt).

SÄND BILDER TILL
MÅNADENS NYCKEL

RPO-SPALTEN

SMØBGU, PA Nordwaeger, Grävlingsvägen 59, 161 37 Bromma. Tel. 08-260227

Som den uppmärksamme läsaren redan har upptäckt, har denna spalt fr.o.m. detta nummer övertagits av Stockholms Rävjägare (SRJ) och vi sänder ett varmt TACK till ÖSA med Sven-Ove/-4GGR i spetsen, understödd av Christer/-4ETE och Göran/-4HQO, för allt det arbete de lagt ned på spalten. Vi önskar också Sven-Ove lycka till när han så småningom tar steget ut i stora världen och lämnar allt aktivt rävjagande bakom sig under några år. Hoppas bara att Du får QTC till Ditt nya QTH så Du kan läsa om vad vi gör här hemma, Sven-Ove.

För att alla rävjägare redan nu skall kunna boka in aktuella datum för våra stora jakter gäller följande:

Maj	16	Nationell jakt i Uppsala
Juni	13	Nationell jakt i Stockholm
Aug	8	Nationell jakt i Örebro
Aug	22/23	SM i Uppsala
Okt	31	Skåpsjakten i Örebro

Detaljinfo om dessa jakter kommer i senare QTC.

Samtliga klubbar uppmanas att snarast möjligt sända mig jaktschemat för i år så att det kan publiceras här i spalten. Först på plan är (naturligtvis) SRJ. När Du läser detta har några jakter redan avverkats!

1:A HALVÅRET

Febr	1	Gunnar Svensson (Skidor)
	22	-BGU/PA (Skidor)
Mars	8	-RGH/Johan (Valfritt)
	15	-EJY/Anders (Skidor)
April	1	Sven Carlsson
	8	Sven Carlsson
	22	-AKF/Bosse
	29	Bo Söderquist
Maj	6	-CTU/Clas-Göran
	13	-HBV/Bengt
	23	-KON/Olle (TSA Field-Day)
Juni	3	-CZI/Klas
	10	Clas Thorén
	17	-KON/Olle
	24	Gunnar Svensson

2:A HALVÅRET

Aug	5	-BGU/PA
	12	-AKF/Bosse
	19	-BF/Calle
Sept	2	-ACU/Uno
	9	Göran Grundfelt
	16	-EJY/Anders
	23	-RGH/Johan
Okt	2-3	KM/SRJ OPEN -OY/Lasse
	11	-IQ/Alf
	18	-CLE/Lennart
	25	Clas Thorén
Nov	8	-CZI/Klas
	15	Theo Berg
	22	Lennart Berg
	29	Bo Söderquist
Dec	6	-BGU/PA

Som synes ett ganska digert program! Detaljer om dessa jakter kommer att publiceras i SRJ-bladet. Är Du intresserad, kontakta mig.

Slutligen följer en berättelse om hur en räv-

jägare upplever en av våra jakter. Koppla loss fantasin och kom med ut i skogen!

RAPPORT FRÅN KM - SRJ OPEN

Att jaga räv är stort, att springa SM är större. Men, inget går upp mot SRJ:s KM.

Jag har inte haft förmånen att deltaga i KM på tio år. Jag har bott i Småland, jag har hållit på med annat, jag har jobbat, ja jag har rent ut sagt inte skött mig. Men i år kunde jag äntligen vara med.

Då, 1976, då vann jag. Jag for ned till Växjö med mästertiteln i bagaget. Nu, 1986, var det dags igen! Man kan nästan säga att jag har tagit titeln två gånger i rad, det kan man väl? Men hur det än är med det, här kommer vinnarens sedvanliga tävlingsrapport:

NATT-ETAPPEN

Det var kyligt i luften och isbark på Tuppstugans farstubro när vi hugade jägare samlades där på kvällen den 24 oktober. Nackamästerna blinkade vemodigt över de istäckta vattenpussarna. Brasan i den öppna spisen sprakade hemtrevligt. Arrangörerna BGU, CLE, QQ och Sten S hade förberett helgens storövning väl. Stugan var uppellad och rävorna på plats. Korven inköpt och startkorten ifyllda. Nu återstod bara att fylla dem med rävarnas kontrollstämplar, och det var vår uppgift, vi jägare.

P-A hade lyckats med konststycket att hitta en karta alldeles i Hellasgårdens närhet som vi inte hade sprungit på tidigare, i alla fall inte på 15 år. Den var inte pinfärsk, men alla höjder och mossar visade sig ligga kvar där de var utritade. Skalan var 1:10.000, men kartan var desto större! Vi frågade naturligtvis omedelbart hur vinkningen av kartan kunde tänkas vara. P-A:s svar blev: Vik bort de tre nedersta centimetrarna, resten kanske kan vara bra att ha! Jaha, återstod gjorde ett sjok på 45x30 cm.

Startade mot sjuan

Så var klockan plötsligt två minuter i och vi rusade ut i natten. Jag satte fart till en stor och tydlig stigförgrening varifrån jag ritade in mina första bäringar. Den sista av rävorna, sjuan, blev den jag satsade mot som första. Jag såg på kartan att den låg någonstans längs en sjöstrand. Nu var det bara det, att denna sjöstrand utgjordes av ett bergsstup med en stigning på cirka 25 meter, alla höjdkurvorna nästan på en gång. Jag hann naturligtvis inte fram i första passet. Inte hjälpte det heller att jag letade så noga jag kunde tiden den var tyst. Men när dess andra pass

kom igång, visade det sig att jag närapå stod på den.

Så full fart mot nästa som blev trean. Mina bäringar korsade sig ungefär vid Sandsjöns sydspets, så där befann jag mig när den kom i luften nästa gång. Den visade sig inte vara särskilt stark och hade bäring söderut, dvs upp för en knäckande sluttning, så det blev tjurrunning igen. Sändningen tystnade, men jag hade då en noggrann kompasskurs att gå efter. Jag letade fåfängt i åtta minuter. När nästa pass kom hittade jag den.

Femman borde enligt min första bäring ligga långt åt sydväst. När den nu kom igång var den betydligt svagare än vid starten. Den hade dessutom bäringen nordost! Jag litade på min sax och sprang åt nordost. Den blev lite starkare eftersom jag sprang. Jag fick ett bra kryss ute på en udde i Sandsjön, mitt emot sjuans räv. Då kom jag att tänka på, att alldeles innan starten hade Klas CZI och jag skämtat om att "tänk om det ligger en räv på var sida om sjön, då borde man ha en båt"!

Mötte röda strumpor

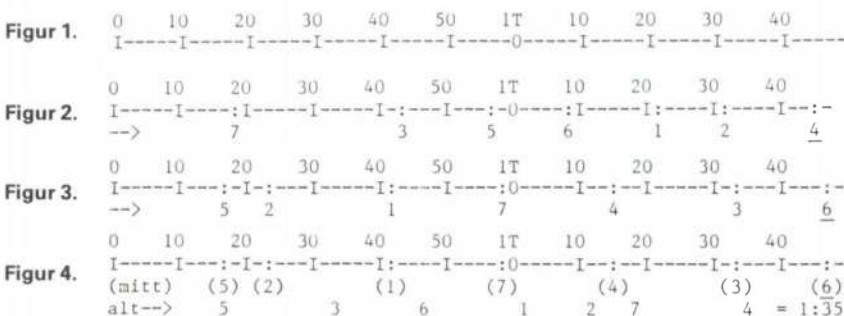
När jag sedan sprang in och tog den i dess nästa sändningspass, mötte jag den ende medtävlaren jag såg under loppet. Men egentligen såg jag inte någon medtävlare nu heller. Jag såg bara ett par röda strumpor och en pannlampa. Men att strumporna satt på Claes T, det kände jag igen.

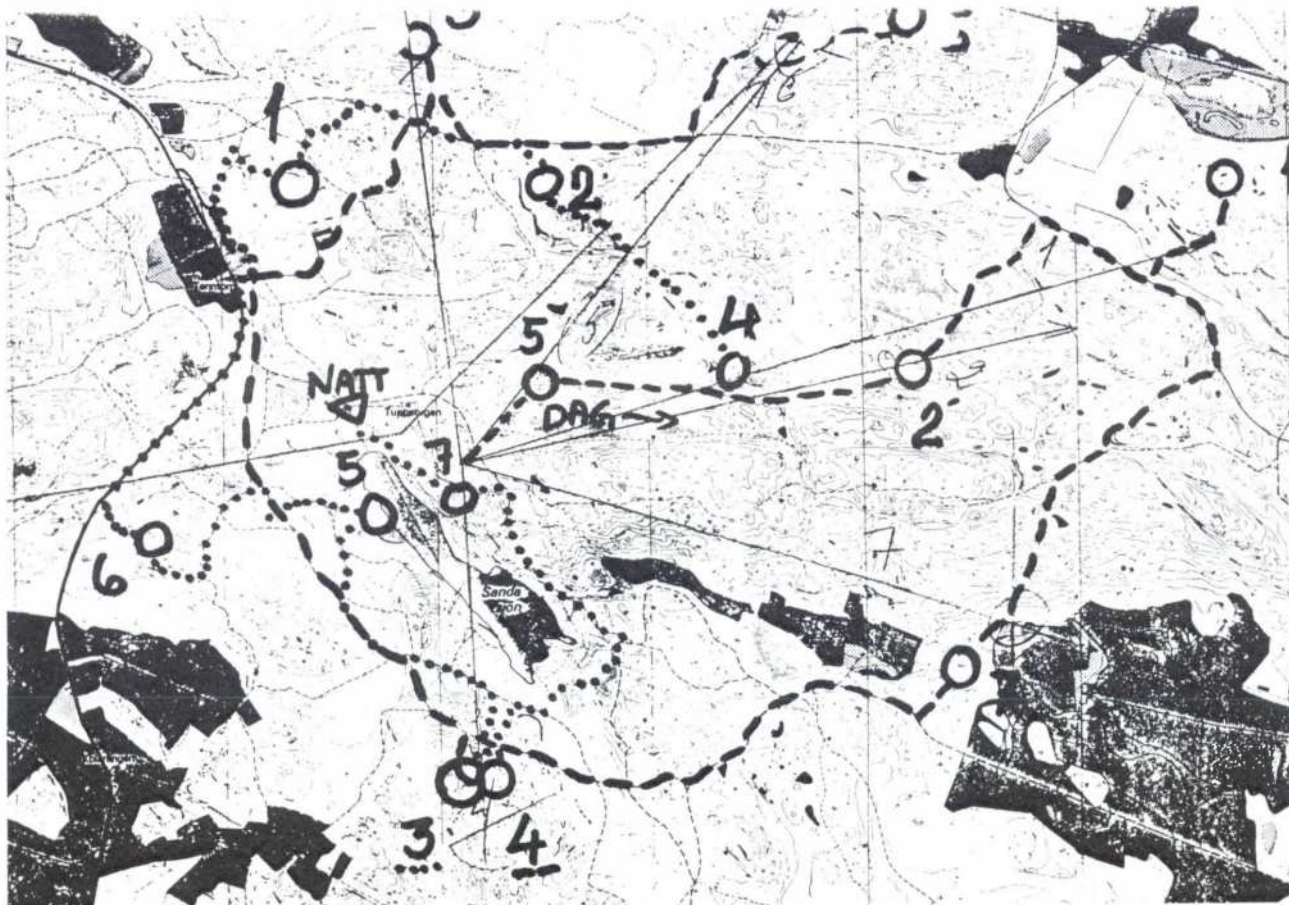
Nu var det dags för sexan. Jag hade ett bra kryss för den ganska nära stora vägen. Där befann jag mig när den kom igång, jag stämplade, och så fort vidare mot ettan. Jag hade redan bestämt mig för ett vägval till ettan uppe i norr, medan jag sprang ned till sexan. Det var, att fortast möjligt ta mig ut på stora vägen och sedan köra norrut till "Snörom". Där ta in på stigen österut.

Det stämde. Så var ettan klar och tvåan väntade på mig. Jag sprang vidare längs stigen österut. När tvåan kom igång var det bara att ta av söderut, in en bit från stigen och så stämpla. Nu var det bara en kvar, fyran.

Pannlampan gulnar

Jag började bli litet orolig för pannlampan. Det verkade som den blev gulare och gulare i skenet. Eftersom jag visste att jag hade slarvat med laddningen och att en halongenlampan som börjar bli trött helt plötsligt bara "dyker", så gällde det nu att inte bomma. Det blev ingen bom. Fyran låg där jag hade ritat in den. Lampan då? Jo, det allt gulare ljuset berodde på att månen steg högre och högre och dess allt blåare ljus lurade mina ögon. Min nattplacering blev tvåa, bara litet efter Anders EJY.





DAGETAPPEN

Efter en orolig natt hemma kom så en frostig morgon. Efter ett nattlopp brukar jag ha svårt att koppla av, särskilt om en etapp till väntar. Detta ger ju inte precis den vila man så väl behöver. Landskapet var rinfrostigt och vägarna förrådiska när Anders EJY och jag åkte till start. Bara på E4:an låg tre bilar i diket.

Starten gick och det visade sig att Claes T och jag hade valt samma taktik. Alla andra drog iväg mot stora vägen i väster medan vi tog oss upp på berget direkt sydost om Tuppstugan. Visserligen hade vi en stor fet kraftledning ganska nära, men den låg klart nedanför oss, så det skulle nog gå bra trodde vi. Det gick bra.

När femman sände sitt första pass var den mycket stark. Visa av nattens övning, då femman var synnerligen svag, satte Claes och jag iväg nedför berget med livsfarlig hastighet. Var den så stark, då kan den bara inte ligga särskilt långt bort! Men oj så lurade vi blev. Christer från Västerås dök upp, men ingen av oss tre hann fram. Inte hittade vi den heller när vi letade. Det kanske berodde på att vi mest bevakade varandra medan vi letade. Andra passet visade att vi bara hade varit cirka tjugo meter från den.

Mitt i solfjädern

Christer och jag satte så iväg mot tvåan. Den togs i passet. Nästa för oss blev ettan. Att den skulle ligga uppe på berget öster om svartvägen märkte vi snart. Att vi även befann oss "mitt i solfjädern" märkte vi också. Detta läge, som alla rävjägare försöker undvika men så lätt hamnar i, om man springer med benen och inte med huvudet. Hur göra nu? Christer körde norrut mot sexan, jag söderut mot sjuan.

Mitt kryss på sjuan var i det nordvästra gärdeshörnet av det stora gula fältet. Där stod jag 16 minuter senare. Båringen visade "in

bland buskarna". Mitt i slyet hittade jag ett vattenfyllt dike. Sjuan tystnade, men den hade varit stark på högsta dämpläget, så långt bort kunde den inte vara. Jag snodde runt, fram och tillbaka över diket, in och ut ur buskarna, så att jag knappt visste vad som var upp och ned. Norr och söder hade jag glömt för länge sedan. Så fann jag den. Oh så vackert den var, tycktes det mig!

Kompassen hjälpte mig sedan att ta fart mot den stora stigen i söder. Den följde jag mot väster. Jag hade tänkt hinna fram till fyran i samma pass, men se det gick inte alls det. Mitt huvud önskade springa riktigt fort, min kropp vill ta det lugnt. I denna konflikt utgick kroppen som segrare.

Efter fyran hade jag straffet för mitt tokiga vägval i början framför mig. Det ser långt ut till trean på kartan. Det kändes långt i benen. På väg till trean mötte jag Västerås-Christer. Jag räknade snabbt ut, att han också hade två rävar kvar, med sjuan som sista. Jag hade sexan som sista. Om teorierna stämmer, så skall jag ha en liten favör av att sluta på en räv med lägre nummer. Om inte jag tappar ett pass förstås. Det gjorde jag inte.

Sprang fortare än cyklist

En episod på väg till trean som livade upp mig, var när jag sprang om en cyklist. Jag kom ifatt honom på skogsvägen. Han cyklade inte speciellt fort, men när han såg mig komma upp sidan, försökte han öka tempot. Det orkade han inte. Jag passerade och drog ifrån. Jag kände mig som Gunter Hägg en lång stund, tills benen påminde mig om vem jag egentligen var.

Trean beredde mig inga problem. Ned på stora stigen igen och bort mot skjutbanan. Upp på höjderna öster om. Där någonstans skulle sexan ligga. Där låg den. Jag hade därmed tagit min fjortonde och sista räv i denna tävling.

Åter vid starten fick jag veta, att jag var två

minuter efter Gunnar och Olle, men att Anders EJY höll på med något i skogen fortfarande. Tack vare mina två jämna lopp blev min sammanlagda tid lägst, och därigenom både KM:are och SRJ Open Champion!

ANALYS

Efter en tävling, speciellt efter de stora och viktiga racerloppen som SM och KM, brukar jag gå igenom banan i tankarna. Jag brukar även prova alternativa vägval.

Jag börjar med att rita upp en tidaxel med inprickade tiominutersintervaller. Se fig. 1.

Sedan gäller det att komma ihåg i vilka pass jag tog vilka rävar. God hjälp har jag av att detaljstudera mina linjer på kartan, där kan jag se var jag befann mig när jag pejlade och ritade.

Min nattbana blir ungefär som på fig. 2.

Här ser jag att jag har ett borttappat pass mellan 7 och 3, vilket jag i och för sig redan visste.

Dagbanan blir som på fig. 3.

Här ser jag att jag inte har några borttappade pass. Att vägvalet inte var det bästa, det vet jag. Jag provar med ett alternativt vägval, se fig. 4.

Här ser jag, att jag kanske skulle ha hunnit från 5 till 3 ett pass. Avståndet är 900 m varav 400 m stig. Tveksamt? Tiden som står till buds är drygt 7 minuter. Ja, tveksamt!

Men mellan 2 och 7? 700 m, de sista 300 nedför en sluttning. Tiden även här drygt 7 minuter, dvs 100 m per minut. Tja, det borde gå!

Så kan man hålla på och "torr-jaga". Lär man sig något av detta? Förhoppningsvis, men jag tycker i alla fall att det är kul. Vid banläggning är det definitivt till stor hjälp vid fördelningen av rävarna, alltså rätt nummer på rätt plats.

Prova hjärna! (= Spring inte bara med benen.)

Hej då från OY!

FRÅN DISTRIKT OCH KLUBBAR

SM6-MÖTE I KARLSBORG !!

DL6 och Göta Signalbataljon/K3 — SL6AL inbjuder till SM6-möte i Karlsborg lördagen den 4 april kl 11.00. Platsen är Skolhuset, Karlsborgs Färstning där SM6CTQ, SM6DEC och pojkarna ordnat med både utställningslokaler och sammanträdesrum.

Karlsborgarna bjuder på ett digert och synnerligen intressant program eller vad sägs om Försvarsutställning av modern, militär radiomateriel

Björn SM6EHY föreläser om Intruder Watch — varför och hur?

Leverantörer inom och utom distriktet är inbjudna, likaså SSA försäljningsdetalj kommer att vara på plats

Efter SM6-förhandlingarna och lunch blir det studiebesök, dels på SIGNALMUSEET, dels på SIGNALSKOLAN, den mest moderna i Europa!

För detaljprogram och hålltider, följ SSA-bulletinen under mars månad.

Karlsborg kan angripas från två håll, från Tibro och från Skövde-hället. Oavsett vilken väg Du väljer, följ skyltar "Fästningen" och därefter "SM6-möte". SL6AL lotsar in över R0 och på 145,500 MHz. Utställningen öppnar kl 09.00.

För långresenärer finns det möjlighet att för en oförsämrat billig penning övernatta på logement natten mellan fredag och lördag!! Övernattningen är i princip kostnadsfri men en mindre, frivillig summa till de värnpliktigas förströelsekassa rekommenderas. Meddela SM6CTQ per tel efter kl 18.00 eller sänd honom ett vykort och tala om att Du vill ha nattkvarter. Tel och adress är OK både i E:22 och i Tages Lista.

Blir vi tillräckligt många på fredagskvällen kanske vi kan ordna gemensam "come-together-träff"?

73 es CU i Karlsborg

Ulf — SM6CVE, DL6

För ytterligare upplysningar v g kontakta SM6CVE Ulf per tel 031 - 41 07 42 eller 031 - 61 56 28 dagtid. SM6CTQ Kjell per tel 0505 - 120 00 eller 0505 - 109 00

SM2-MÖTE I BODEN.

Vårens SM2-möte avhålls i Boden lördagen den 21 mars klockan 13. Platsen blir Oscarsgården och på repeaterkanal R8 kan du få mer information från klockan 11.

Välkomna hälsar Bodens Sändareamatörer och DL2.

INTERNATIONELL PUB-AFTON I TÄBY

Under sin Sverige-resa i september 1986 besökte G3JUB-Sam undertecknad i Täby. Då ordnade Täby Sändareamatörer TSA en pubafton till Sams ära. I klubblokalen inreddes en pub i engelsk stil där det serverades öl med diverse tilltugg. Detta uppskattades mycket av Sam som fick tillfälle att träffa både kända och okända vänner.

Kvällen utvecklade sig till att bli verkligt internationell. Två indiska amatörer på studie-resa i Sverige, nämligen VU2RBI, Bharathi och VU2MY, Suri, kom till klubblokalen för att hälsa på Sam och oss andra. Där fanns också G4JVG/SM0 och OH2AVP samt några besökare från närliggande klubbar som kände Sam. Tillsammans med närvarande TSA-medlemmar var det sammanlagt 42 personer som hade en verkligt trevlig kväll tillsammans.

SM5ASE

148

ODD FELLOW HAM RADIO CLUB Årsmöte i Täby den 25 april

Du som är både Odd Fellow och radioamatör hälsas varmt välkommen till Odd Fellow Ham Radio Club som traditionsenligt håller årsmöte i samband med SSA's årsmöte.

I år träffas vi därför i Ävaskolan i Täby, lördagen den 25 april. Preliminär tid är klockan 15:00.

Fastställd lokal och tid kommer att meddelas i QTC nr 4 och SSA-bulletinen före årsmötet. Du är också välkommen att delta i Odd Fellow-nätet på lördagar och söndagar kl. 08:30 lokal tid på 3775 kHz.

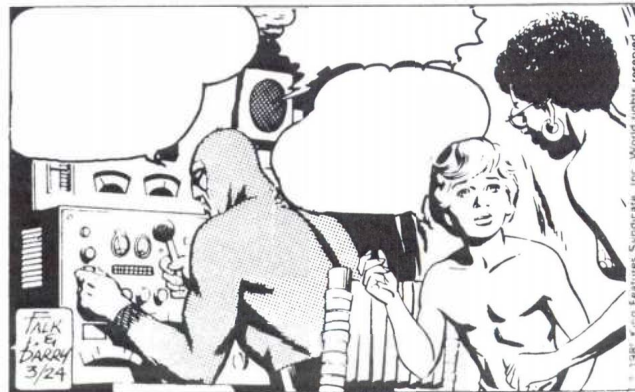
73 de SM7GNF, Lars



VU2RBI Bharathi i TSA:s kortvägsrum.



G3JUB Sam i baren tillsammans med SM5UH med xyl Aina.



ÅDALENS SÄNDAREAMATÖRER

LITEN LÄSARTÄVLING

Är det världens raraste DX vi ser i denna serienutt? Och vad i fridens namn säger han?

Föreningen Ådalens Sändareamatörer utdelar ett litet pris till den som enligt juryns mening kommer med de fyndigaste replikerna i de tomma pratbubblorna. Ger de dessutom svar på någon eller några av följande frågor också, så är det ännu bättre.

Vilket call har han?

Kör han med laglig effekt?

Lever han kvar i den gamla AM-tiden?

Är hans motstation en SM?

Hur skickar han sina QSL?

Hur stämmer man av en län?

Är det snåriga bestämmelser för radioamatörer i djungeln?

Är han en kyrktupp?

Kör han med ett hembygge och i så fall hur får han tag på komponenter i de djupa skogarna?

Trampar Diana generatoren?

Nu när condens blir bättre, kommer han att hinna med att hålla ordning i djungeln?

Vinnaren och de i övrigt bästa förslagen presenteras i QTCs majnummer. Du behöver ej klippa sönder QTC (hemska tanke) utan det går utmärkt bra att skriva ned ditt förslag på ett vanligt papper och skicka det till SM3DMP, Thomas, senast den 1:a april. Adress finns i E:22.

73 de Ådalens Sändareamatörer

AMATÖRRADIOHISTORISKA FÖRENINGEN I VÄSTSVENRIKE

AMATÖRRADIOHISTORISKA FÖRENINGEN I VÄSTSVENRIKE kallar sina medlemmar till ÅRSMÖTE lördagen den 28 mars 1987 kl 13.00 på Industrimuseet, Ävägen 24, Göteborg. Stadgeenliga förhandlingar. Efter årsmötet avser föreningen att genomföra ett eller annat föredrag eller kåserier på vårt gemensamma tema 'RADIO', bl a kommer SM6DGR Erik att kåsera.

Välkomna!
STYRELSEN

* *

TILL MINNE



SMWG SM5WG

Så har då åter en av våra pionjärer gått ur tiden. Civilingenjören, överfyringenjören, sjöfartsrådet, m.m. Sven Öberg, avled i Stockholm den 20 april 1986. Han var född i Västerås den 6 jan. 1907 och blev alltså 79 år. Hans Kungälv är daterat den 22 april 1927 och licensen var giltig till 1946 d.v.s. i ca 20 år.

Sven tog studenten i Västerås 1925 och gick ut KHT 1929. Han ingick där i den grupp, som drev KTH:s amatörradiostation SMUX nämligen SMTÖ-Mats Holmgren, SMTN-Göran Kruse, SMRW-Erik Wallstén, SMRH-Bertil Arvidson och SMRF-Sten Rudkvist — en mycket aktiv grupp, både som sändare-

amatörer och i SSA. Till det allra första numret av QTC 1927 (60-årsjubileum 1987) ritade Sven vinjetten, som sedan användes i ca 5 år. Han ritade också en liknande vinjett till sändareamatörernas sida i tidningen "Radio" och gjorde över huvud taget sändareamatörerna och SSA stora tjänster. Genom hans efterlevande har SSA:s arkiv haft glädjen emottaga Svens loggböcker, div. QSL m.m. från 20-talet, för vilket vi är särdeles tacksamma.

Efter utbildningstiden var Sven anställd vid Fälttelegafkårens Tygverkstäder samt som lärare vid Stockholms Tekniska Institut. Efter en förnämlig karriär inom Kungl. Lotsstyrelsen blev han 1950 överfyringenjör och 1956 sjöfartsråd och chef för Sjöfartsstyrelsens fyr- och elektrobyrå. Han var ledamot av Svenska Teknologföreningens styrelse, sekreterare i Svenska Elektroingenjörers Förening samt drivande kraft i Radiotekniska Sällskapet. Sven författade också ett stort antal artiklar i radioteknik, fyrteknik och fyrhistoria.

Tack Sven för Dina fina insatser — vila i frid.

För SSA & OTC
SM5OK

SM3JK

En välbekant och kär stämma på 80m har tystnat. Lördagen den 27 dec. 1986 avled vännen Roland Groth, SM3JK.

Roland startade sin radioverksamhet som signalist under sin militärtjänstgöring och fortsatte efter kriget som radioamatör. Under början av 60-talet, 59—63, rådde radiotystnad, men under de senaste tre åren har aktiviteten varit desto större.

Vi minns Roland som en glad och vänkär människa. Det upplevde jag speciellt vid hans besök hos mig i somras under hans semester i Luleå. Det var en upplevelse att få möta ho-

nom, och vi samtalade i timmar, som om vi känt varandra i flera, flera år.

Budet om Rolands bortgång har väckt förstämning bland oss i "Norrlandsringen". Vi saknar honom, men han ska leva vidare i våra minnen.

Vi önskar Roland frid och deltar i familjens sorg.

Vännerna i "Norrlandsringen"
gm SM2BXI, Lennart.

SM4LGG

En av våra vänner i Borlänge Sändareamatörer har på ett tragiskt sätt försvunnit ur amatörgemenskapen. SM4LGG, Kalle Junttila avled i en trafikolycka i mitten av December. Jag träffade inte Kalle de senaste åren sen han kom hem från sjön, men minns honom väl från den tid 1980 då vi kämpade tillsammans för att erövra vårt C-certifikat. Han var mycket aktiv de första åren och vi hade många trevliga QSO:n på kortvåg och 2 meter.

För Borlänge Sändareamatörer
Hans Östervall SM4NLL

SMØFPA

SMØFPA Alf Gerrby avled den 22 december. Alf var tidvis mycket aktiv på banden, särskilt 2 meter och 80 meter. Han var en ofta sedd gäst i klubblokalen, där han rikligen delade med sig av sitt kunnande. Han ledde i slutet av 1970-talet kurser i digitalteknik. Alf påtog sig flera förtroendeuppdrag. Han var både QSL-manager och vice stationschef för klubbstationen.

Vi som haft förmånen att lära känna Alf glömmar honom aldrig.

Kamraterna i Stockholms Radioamatörer genom Lennart Pålyrd SMØAOG

HAMANNONSER

Endast för SSA-medlemmar. Annonsspris: 20:— för annons om högst fem rader (cirka 40 tecken per rad), för ytterligare rader 20:— per 5-tal. Text och betalning i förskott sändes till SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta. Postgiro 27388-8, bankgiro 370 - 1075. Sista inlämningsdag den 10:e i månaden före införandet.

KÖPES

□ Rörhållare: 2 ST, till 6KD6 eller 6HF5 (12 polig) 2 ST, till 813 Rör 811A gärna matchat par SM4PUZ 0240/84454 ef kl16

□ TONO kommunikationsdator 5000E el. 9100E Nils SM7ONA 0431-11557

□ IC-RM3 programmeringsbord till min IC 701 es 211 E önskas köpa. Preamp för mastmontage koax relä för mastmontage (VHF) Jan SM3MXN Tel 0620/16860 Alla kvällar efter 1730

□ 2m allmodestation, antenn, rotor och 20A PS. SM6RPZ, Lars, 0320-10976 lör- och söndagar

□ 2 Meter allmoderig. Även antenncorrot samt 2 met. horisontell antenn ca 10 element SM0RGP Ernst 0756-30648 eller 08-960250

□ QRP-rig eller QRP-sändare tex HW8, Argonaut, gärna hembyggd! SM4RTQ, Stefan, 0570-14759.

□ Uteffektmeter BIRD 43 med N-plugg Janne SM3JAW 0660/70302

□ Surplus X-tals tör amatörbanden 80m, 40m, 20m, 15m, 10m. Transceiver Kenwood TS-520ES. SM7NCI Leif 040 - 943634

□ VFO RV4 till Drake. sm5cyi, Tore, tel 0150-12978.

□ Transceiver Collins KWM-2, Hallicrafter SR-400, SR-500 Cyclone SR-2000 Hurricane, ev. annan äldre transceiver önskas köpa. SM5BFA, tel: 08-391837.

□ Power supply SWAN 230XC SM0NHB / Micke 0750 - 316 73

□ AM Filter 4 Kz till Drake TR 7 Servicemanual och Servicekit till Drake TR 7 Ring Bruno SM0NKJ - 08 - 7783650

□ Handbok till teleprinter Standard Electric Lorenz LO 133 köpes el. kopieras. SM 0 MHC 08 / 52 99 22.

□ Kortvågsmottagare 80, 40, 20 M - banden avsedd för att lyssna - träna - ej för kostbar SM7 - 7357 Arne 0413 - 102 32.

□ Drake T-4XC omodifierad i toppskick. SM0OIC/Lennart. 08 - 16 71 05.

□ Antennmast. Teleskop eller fast. Längd 16 - 24 meter. Alla svar beaktas. Fagersta Amatörradioklubb. SK5JV Bengt SM5ALJ 0223-16469 arb. 40180.

SÄLJES

□ ICOM IC-02E Obetydligt använd, som ny, försedd med BP7 och BP5 samt följande tillbehör: Laddare BC30 och CM16-E samt lä-

derfodral. DRAKE R4B Mottagare med extra X-tals för 28.0 - 28.5, 29.0 - 29.5 och 29.5 - 30.0 MHz. SM0KVN, George 08-7501668 900 - 1600 eller bostaden 0764-63103 efter 1800

□ BRAUN T-1000 "världs-radio" 130 KHz - 30MHz AM+FM, 650 sek. Joakim Stoppenbach 031-213577

□ PANG GREJ FÖR DX!!! Roterbar CUE DEE mast, 28m hög. med 3st. 5el. monobanders för 10, 15, 20 m. 2st. stack. 15144A i topp. Inkl. parafil, koax., och tillhörande kulager. Uppsatt 861007 = NY. Säljes p.g.a flyttning. Allt till hämtpris. Ring för info. S M 2 J V H/Hasse, 0918-11574

□ KENWOOD TM 401A 70 cm FM-transceiver, som ny, Kr 1.900:—. SM0EBP, Börge, tel 08-86 45 87 e. 1800.

□ TELEGRAFNYCKEL, televerkets modell. 300:— kronor Tel. 0660 - 83244

□ Drake-line: T-4X, R-4B m 400 Hz filter. Högt MS-4 m pwr AC-3. 220 V fläkt. Kompl. m alla manualer. Fritt hemkört inom SM5. Pris 3.000 kr. SM0CXM Lasse tel 0753-36787 kl 18-21

□ TEFLON KOPPARLAMINAT, dubbelsidigt 0,79 mm tjockt. 100x100 mm 40:—, 100x300 mm 100:— SM7ECM Anders 040-465606.

□ ICOM IC-720A m. mic HM-7 + cw-filter i ufb skick, 6300:—. SM5CLE, Lennart, tel 08/7604672, säkrast 19-21.

□ SO1MN:s dödsbo säljer mot anbud 2 st nya VHF/UHF-slutrör; EIMAC 4CX350A och 4CX300A. Gunnar/SM4GL 0246-11200 el 10513.

□ DRAKE C-line, = T-4XC + R-4C, + AC, PWR + MS-4 samt Sherwood filter, i prima skick m. manualer. Pris: 5.000:— ev. byte mot bra TS-130-S, FT-77 eller liknande transc. SM5BFA, tel: 08-391837.

□ Drake R-4C och T-4B + nätagg. och bordsmic. Electrovoice mod. 638. Kontant hämtpris 2.500:— SM5CHL John, Tel. 08-7673939 e. 18.00.

□ Yaesu FT 757 Gx + mic 8400:— Yaesu FT Dx 505 500W kv trcvr 2500:— Yaesu FT 750R 70cm allmode 3500:— Kenwood TR2300 2m syntes 1100:— Hammarlund SP600 .54—54MHz KvRx 2100:— Turner M2 mic 300:— TV kamera normal och motorzoom 25 - 100mm 1500:— Yaesu FT480R 2m allmode 2400:— Marconi signalgenerator 12 - 480 MHz 1300:— Philips PM2402 multi-meter 4**:- BVG Olle 0756/34450

□ Tillfälle! RTTY/dator term. SCT-100; CW transc. MRS-100 (QTC 11-12/79); 8" MONITOR; TV kamera. 100% skick, manualer och priset = högstbudande. 0223 - 14854 eft. 18/5EEP Nisse.

□ Kenwood TS 515 s500W SSB 300W CW Tel 08 711 37 25 SM5DNA Göte

□ ICOM 751 med CR-64, FL-80, FL33, FL53A RC10 i UFB skick nypris ca 18 200:— priside 12 500:— garanti finns. Drake TR4C med x-tra vfo i ufb skick komplett med ny bordsmik priside 3000:— SM0LEI 0753/32190

□ Kenwood KV-transceiver TS 515, 80—10 m, 1.500:—. Kortvågsmottagare Raacal RA-117, 1—30 MHz, 2.500:— SM0 FLV, Lasse, 08/784 3898, 34 39 79.

□ 1st IC 25 H 45W 2-m FM mobilrig. 1 st Fritzel beam FB33 med nya balunen UFB. 1 st Rotor HAM II 2 st RÖR QY4-450+div till kv. slutsteg. 1 st Fritzel FD4-S multib. ant KV. SM6OPA Roger Radioscout 0300/16720

□ Vic 20.m. 16K. exp, bandsp. RTTY-CW PROM, 4 kassetter m progr. eft kl:1700 0910/19053 SM2KYA Bengt

□ Transceiver Kenwood TS-820S + VFO-820 + Mic Mc 50 4500:— SM0EQK Bengt 0755-45577

□ Drake R-4B + MS4 2200:—, Drake TR-4C + AC4 + MS4 2800:—. Båda i snyggt skick. SM7FGM (Lasse). Tel 040-281193 jobb, 040-233265 hem.

□ ABC 80 med kassettsn o bildskärm, 32K minne o TKN80 i prima skick säljes tillsammans med defekt floppy FD2 m dubbel densitet. Div kassetter o litteratur medföljer. SM6CYZ, 0430/22109 efter 1730

□ Kenwood TS520SE m. CW-filter 2900:—. 2m allmode-trcvr IC211E m. mic 3000:—, SWR/utef. instr HM2102 150:—, SWR instr Zodiak SWR-1 100:— CarAnt förk. båtGP 27 MHz, ny 300:— SM6OEF, Bengt 0500-61702

□ TONO 7000 E SM0-6382 Alvar, 08/86 17 26

□ 144 MHz SLUSTEG, TONO 2M-190G ca 190 W + GAAS FET ca 2dB NF. Originalförpackning. Garanti kvar, lite körd. AR88D mottag. 0.5—30MHz, mek. filter, reservrör. SM5BEI. Lennart 08 - 354958.

□ MFJ 406 Electronic keyer. 350:—. BENCHER Manipulator, svart. 350:—. SWR-meter, enklare typ. 100:—. Fäste till 2el boomless Quad. 75:—. Div ARRL Handböcker, alla för 75:—. SM4LCG PeO tel. 0243/80936

□ DRAKE B-LINE i bra skick kompl. m. nåt o högtt. KV PA YAESU FL-2100Z (i original kart.) ca 25 QSO 2mtr PA NAG 2100 ML 150W RX DRAKE 2B SM4EFQ Stig 0590-22027

□ SB-200 slutsteg 1200 W med extra par nya rör i originalkartonger 4000:— IC-2E, laddare, ack 1700:—, BP-4, DC-1, Headset HS-10 500:— ICOM ML1 slutsteg 500:— Ring Thomas, SM0MLL 0756-30404

AFFÄRSANNONSER

Affärsannonser är kommersiella annonser av "radtyp". Kostnaden är 70 öre per tecken. Text och betalning i förskott sändes till SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta. Postgiro 27388-8, bankgiro 370-1075. Sista inlämningsdag den 10:e i månaden före införandet.

□ Under april kommer ett supplement till 1986 års amatörradioguide att ges ut. Innehåll: Ändringar som vanligt i repeater-kartor, repeaterförteckningar, DXCC-lista, SK-signaler, SL-signaler och SM-signaler är endast ändringarna med. Alltså ej hela förteckningen. För att få en komplett guide för 1987, så erbjuds Ni, att få köpa 1986 års guide och 1987 års supplement för 110:--. Pris enbart supplement 50:--. Vid förhandsbeställning via postgiro 42 94 78 - 1 är priset för komplett årgång 110:-- inkl porto och expavg. Supplement 87 50:-- inkl porto och expavg. Vid beställning efter 15 april tillkommer porto och expeditionsavgift med 15:--. Givetvis säljes supplementet hos alla välsort-

rade amatörradiofirmor och SSAs försäljningsdetalj.

□ Kenwood Transceiver TS-440 S Tel. 08/93 95 24 eft. kl 18 Rosenstam.

□ Sommerhus på Bornholm, Danmark. Dejlgt Sommerhus speciel for Radioamatører. Det ligger nær strand og skov, på 2500 m² stor naturgrund. Huset er 63 m² stor, har 2 soverum, ialt 4 senge. Radioshack 7 m². Antennemast 13 meter med antenner for HF og VHF. Nærmere information OZ4DZ - OZ4DQ Rose - Sv. Aa Hansen, Sigynsvej 49, 3700 Rønne, DK Bornholm.

□ Kpl.stn. ICOM IC-701 + IC701 PS + IC-EX1. Transmatch VS 300A. Allt i nyskick. SM6AMU Ingvar 0532-13263 säk. 16.00—17.00.

□ Radio Rör garanterade OK. Pris 20:-- pst. 2 st 6DC6 2 st 6U8A 2 st 6AM5 6AS8 6BD6 6DC6 2 st + 1 12AB5 6T8A 6BN8 6DE7 5OC5 6EH5 6AG5 6AU6 6EB8 6FM8 12BH7 6BZ7 6BF6 6AT6 12DQ7 117Z3 6HS6 6360 QQE/03 7360 12DZ6 12DS7 12AD6 6EV7 0B2 6AF4 B Mattsson 7XV - Telf. 042-111287 Häl-singborg

□ ICOM IC740 med mike, elec. key HD-1410 Heathkit HW101 och SB100 transc. RX: Kenwood R1000 och R300, Matchbox Kenwood AT230 och Leader LAC895 Kraft Hcath Co HP-23B, Effektm. SWB-2 telegr.nyckel, RX: Hammarlund HQ180 och BC348, 2m transc ICOM IC2E, AM/FM battRX Allband vert ant HI-GAIN. För SM5UQ:s dödsbo, SMØPJ, Stig, tel 08-365795

□ ICOM AT500 "HF Full automatic anten-na tuner", ny, endast provkörd, originalför-packad. SMØKVN, George. 08-7501668 900 — 1600 eller bostaden 0764-63103 efter 1800

□ TR 9130 KENWOOD 5W—25W FM USB CW LSB 5mån garanti kvar Som ny SM2RPL 0950/14561

□ Ten Tec dig. D 546 föreg. till Corsair kompl. med org. likr och extra SSB filter. QSK 1.8—2.3, 3.5—4.0, 7.0—7.5, 10.0—

10.5, 14.0—14.5, 21.0—21.5, 28.0—29.5 + ett extra band 80—100 W. ut. HRO 5T 50 kc—30 Mc 9 kasetter lite körd. likr org. 115/230 volt inkl Hammarlund HC10 för SSB var sel. pb. SM3LX 0611 - 12397

□ 2 m 5/8-vågsant. med RG-58 250:-- SMØNHB / Micke 0750 - 316 73

□ Drake R4C nyskick högt Serie nr. (över 29000) med Noiseblanker CW filter 500 hz, RTTY Filter 1,5 kz AM Filter 6kz Fint Ex R4B krävs i byte mellan skillnad disk. Ring Bruno SMØNKJ - 08 - 7783650

□ Kortvågsrig KENWOOD TS-820 med ny bordsmikrofon MC-50 säljes. SM7ITZ Len-nart tel. 0370/60228 efter kl. 17

□ RX Drake R4B inkl. X-tal 28—30 MHz 2000:--. Bandkristaller till R4B 35:--/st. RX Standard Radio SR 25 520 KHz—30MHz 1200:--. RX Rohde & Schwarz ESM 180 30—180 MHz 1000:--. Signalgenerator Trio SG 402 350:--. Millivoltmeter Philips PM 2440 250:--. Transverter Heathkit SB 500 500:-- Långvågs RX Murphy Radio B 41 15—700 KHz 250:--. SMØBMG Bosse 08-35 18 19

□ TM-211E/2M FM med "vikbar" front. 5/25W. Se QTC nr 3/85 sid 130. Pris 3000:--. SWR/effektmätare + multiterster allt i ett. Se QTC nr 11/86 sid 499. Pris 800:--. SMØFLT/Ingvar 0753/35019

□ Yaesu FT209R 2500:-- och en om-byggt Sonab MR205D kan. maskin med följande kan. S8, 433.40, 433.45, 433.50, 434.55 Pris 1000:--. SM5LFA Bosse dagtid 011 - 180380 ank 251, kväll 011 - 171696

□ KDK FM2030 2m FM 25/5W scan up/down i mic 2300:--. Linjärt slutsteg/pre-amp 150W QQE06/40 inkl reservrör 1200:--. Slutsteg/preamp 2m 100W TONO BM1000T 1000:--. Mic TURNER EXP500 300:--. Mic IC-SM2 150:--. SWR met. 300:--. Nyckel typ REX 200:--. Mobilh. IC255 100:--. Mo-biltfn SALORA med mobilkas och bärkas/ack säljes till högstbjudande 5elm kortvåg + 11 elm 2m + 2m vert 1500:-- hämt pris, SM7MKV Tommy 044/41437

□ FT-7B KV-rig m. mic + manual 2900:-- PA för 70 cm. 1—3 W in, 30 W ut. 500:-- Da-tong auto woodpecker blanker 500:-- Allt i bästa skick. SM5 IDR, Gunnar, tel. 018 / 35 53 65

□ ICOM IC 751A med inbyggd power och alla options, som ny, Kr 13.000:--. Kenwood TM 401A, 70 cm FM-transceiver, som ny, Kr 1.900:--. SMØEBP, Börge, tel 08-86 45 87 e. 1800

□ Väl beg. men fullt brukbar telegrafikus (kombinationskurs) på kassett med handled-ning, 250:-- Komplettrörsats till RACAL 117, 400:-- SMØRRX, Peter, 08/882689

STULET

Vid inbrott hos ELFA Radio i Solna 1986-01-31 försvann följande ur vitrinskåpet vid entrén:

Tandar oscilloscop SC 110A S/N 075223	76-897-55
TRIO Dig. Multimeter DL-708 S/N 4060376	76-722-92
Metrix Analog Multim. MX 430	76-706-07
FLUKE 27 Dig. Multim. S/N 3565706	76-722-15
Beckman tångtillsats ZT 233	76-558-97
KEW Tångamp.meter KEW 2001	76-555-58
KEW Tångeffektmeter KEW 2011	76-559-05
TRIO Digital Probe DP-70	76-802-59
TRIO Digital Probe DL-71	76-802-67

Radio:

Kenwood TM 201A 2M S/N 4010059	78-696-05
Mobilstation	
Kenwood TR-2600E 2M S/N 5031093	78-675-00
Handapparat	
Kenwood TH-21E 2M S/N 5044228	78-680-03
Handapparat	
Kenwood SW-2000 SWR Power meter	78-396-99
Kenwood FC-10 freq. contr.	78-694-31
Kenwood SMC-25 Monofon	78-686-56
Kenwood ST-2 Base stand 2050895	78-686-23
BELCOM VHF SSB/FM Hand transceiver 401891	78-720-05
Kenwood VB 2530	78-686-72
Rence SWR-meter	78-396-08

NYA SIGNALER

1987-01-24

SM0RWQ B Thomas Dubois, Stängselvägen 20, 175 43 Järfälla
SM0RXF T Mikael Ax, Avstyckningsvägen 38, 145 60 Norsborg
SM0RXH B Mats Duvnäs, Killinggränd 15, 175 45 Järfälla
SM0RXI B Jan Häglund, c/o Jensen, Åsögatan 96 I, 116 24 Stockholm
SM0RXQ B Ingemar Gustafsson, Eriksdalsgatan 48, 116 59 Stockholm
SM3RWZ C Tony Granbäck, Stationsvägen 1252, 864 00 Matfors
SM3RXC B Olav Karlsson, Pl. 3357, 820 70 Bergsjö
SM4RWI T Magnus Lindahl, Balladgatan 10 E, 703 73 Örebro
SM4RWL T Kjell-Arne Lindvall, Kyrketorp 2651, 661 00 Säffle
SM4RWM C Thore Stenback, Fridhemsplan 2 A, 792 00 Mora
SM4RWO C Pär Flitt, Pl. 3114, 793 00 Leksand
SM5RWK T Robert Fuchs, Skrindvägen 26, 752 47 Uppsala
SM5RWN A Per Bolldén, Stormgatan 2, 754 31 Uppsala
SM5RXJ B Per Johannesson, Hembyggarvägen 10, 602 10 Norrköping
SM6RWJ T Jerker Pettersson, Kvasnholmsvägen 4, 441 35 Alingsås
SM6RWR T Per-Arne Gustafsson, Leksbergsvägen 113, 542 00 Mariestad
SM6RWT T Harry Bengtsson, Svartbrödragatan 7 C, 442 37 Kungälv
SM6RWW B Knut Sundberg, Klippebergsvägen 22, 434 00 Kungsbacka
SM6RWY C Leif Quiding, Våglångsgatan 27, 421 33 Västra Frölunda
SM6RXA T Robert Grönberg, Eldaregatan 2 A ½ tr., 413 15 Göteborg
SM7RWP T Örjan Hagström, Åkervägen 18, 361 00 Emmaboda
SM7RWS T Anders Wald, Strandgatan 50 B, 216 12 Malmö
SM7RWU T Olof Zander, Revingegatan 3, 223 55 Lund
SM7RWV T Anders Gren, Ljungarpsvägen 15, 560 27 Tenhult
SM7RWX T Birger Eriksson, Skruvby, 360 50 Lessebo
SM7RXB A Annette Schiemann, Spånehusvägen 62 I, 214 39 Malmö

SM7RXD C Daniel Klintman, Adjunktsgatan 3 D, 214 56 Malmö
SM7RXE T Martin Rolf, Pl. 2583, 281 00 Hässleholm
SM7RXG T Anders Andersson, Klarbärsvägen 7, 331 00 Värnamo

Ny tillståndsklass

SM0PNL A Bengt Pettersson, Björkbacksvägen 46, 161 30 Bromma
SM0RJC A Anders Johansson, Forellstigen 3, 151 39 Södertälje
SM2OKE C Felix Alfredsson, Sunnanå 5005, 911 00 Vännäs
SM2RRJ A Ingemar Grenemark, Blidvägen 270, 951 48 Luleå
SM3RLJ C Mikael Eriksson, Box 35, 890 35 Husum
SM5EDQ B Peter Lindenmo, Snickaregatan 12, 582 26 Linköping
SM6NDB B Björn Magnusson, Hörngatan 55, 461 50 Trollhättan
SM6OAG A Lars-Erik Stakeberg, Ådalsgatan 8, 441 57 Alingsås
SM6ORS B Lars Orstadius, Riksdalersgatan 23 C, 414 81 Göteborg
SM6PAE B Rainer Davidsson, Båtsman Rems G. 19, 422 57 Hisings Backa
SM6PVN B Claes Törnqvist, Oxledsvägen 141, 433 67 Partille
SM7AQX (A) Tage Pennerup, Berguvsgatan 28 B, 214 59 Malmö
SM7PMY A Torbjörn Olsson, Vinbärsgratan 11, 230 40 Bara
SM7PRF A Börje Thomélius, Tranemansgatan 30 III, 252 49 Helsingborg

Rättelser

SM3RRT C Kjell Wermelin, Pl 1192, 860 20 Njurunda
SM5RBK C Carin Hansson, Näktergalsvägen 18, 633 69 Eskilstuna

NYA MEDLEMMAR

1987-02-18

SK5VS Västerås Radioscoutråd, Box 15049, 720 15 Västerås
SL3ZE FRO avd 231, Strömvägen 68, 882 00 Långsele
SL7XI FRO avd 165, Verpeshultsvägen 6, 340 20 Liatorp
SM0RWH Torulf Holmström, Allmogeplassen 26, 175 30 Järfälla
SM2IHM Ronny Sundén, Örrstigen 21, 952 00 Kalix
SM3HPJ Bert Mårtensson, Årebovägen 21, 882 00 Långsele
SM3RSU Björn Uddevik, Hagelgatan 43, 802 30 Gävle
SM4PBD Hans Hedlund, Kvast-Johannas väg 16, 702 29 Örebro
SM4RHU Terje Wormdal, Flygfältsvägen 13 B, 691 37 Karlskoga
SM4RPP Alf Holmgren, Imälsvägen 6, 691 52 Karlskoga
SM4RPQ Leif Holmgren, Imälsvägen 6, 691 52 Karlskoga
SM4RPR Lennart Ullberg, Skogsvägen 4, 693 00 Degerfors
SM4RPW Hans-Åke Olsson, Pl. 43425 Filipshyttan, 705 90 Örebro
SM4RPX John Persson, Pl. 12124, 686 05 Lysvik
SM4RQF Ingvar Eriksson, Masmästarevägen 25, 691 53 Karlskoga
SM4RQL Bengt Holmgren, Jonstorpssvägen 24, 682 00 Filipstad
SM4RTR Elisabeth Olsson Pl. 43425, Filipshyttan, 705 90 Örebro
SM4RWM Tore Stenback, Fridhemsplan 2 A, 792 00 Mora
SM5DFQ Bengt Olsson, Bergsgatan 13, Valskog, 731 00 Köping
SM5OUN Frank Beets, Ekeberg, Trehörna, 573 00 Tranås
SM5PLK Sten Lundqvist, Sporsmedsgatan 9, 582 66 Linköping
SM5RGO Kenth Lang, Hyndevads gård, Gillberga, 635 13 Eskilstuna
SM5RVK Lars-Inge Jonsson, Lokes Hage 13, 156 00 Vagnhärad
SM6RTV Oscar Simplicio, Bredfjällsgatan 8, 424 35 Angered
SM6RVQ Per-Anders Johansson, Venebergsvägen 28, 310 58 Vessingebro
SM6RWJ Jerker Pettersson, Kvarnholmsvägen 4, 441 35 Alingsås
SM6RWR Per-Arne Gustafsson, Leksbergsvägen 113, 542 00 Mariestad
SM6RWY Leif Quiding, Våglångsgatan 27, 421 33 Västra Frölunda
SM7NTC Lars Sturesson, Ångsvägen 6, 262 00 Ängelholm
SM7PGA Ulf Ottosson, Kungsmarksvägen 89, 371 44 Karlskrona
SM7ROB Thomas Persson, Gunghästvågen 20, 280 23 Hästveda
SM7RXD Daniel Klintman, Adjunktsgatan 3 D, 214 56 Malmö
SM7RWS Anders Wald, Strandgatan 50 B, 216 12 Malmö
SK4-7363 DX-CLUB kHz, Box 88, 693 01 Degerfors
SM0-7367 Risto Käkälä, Rapsodivägen 69, 142 00 Trångsund
SM0-7368 Bo Karlsson, Bodastigen 3 4tr., 151 45 Södertälje
SM4-7361 Karl Larsson, Långgatan 2, 660 50 Vålberg
SM4-7372 Olavi Partanen, Urusvägen 12 A, 770 70 Långshyttan
SM5-7365 Nils-Gustav Alptegen, Särstavägen 5 B, 741 00 Knivsta
SM5-7369 Taisto Kuokkanen, Scheelegatan 36, 731 33 Köping
SM5-7370 Claes Säfström, Gillebergavägen 142, 632 33 Eskilstuna
SM6-7362 Marcus Andersson, Valbovägen 13, 458 02 Ödeberg
SM6-7366 Yalcin Gül, Fyrklöversgatan 22, 417 21 Göteborg
SM6-7371 Bo Knutsson, Östbygatan 9 C, 531 37 Lidköping

SM7-7364 Thore Frendeberg, Vintervägen 14, Rälla, 387 00 Borgholm

Återinträde

SK0OU Bandagens Gymnasium, Trollesundsv. 15-19, 124 32 Bandhagen
SK0PC Polisskolan, Ulriksdal, 171 92 Solna
SK7CS Teleskolan, Box 814, 391 28 Kalmar
SK7GH Wernamo Radioklubb, Box 2003, 331 02 Värnamo
SM0HDZ Björn Demant, Nyodlingsvägen 8, 191 40 Sollentuna
SM0NYB Jan Hinders, Huvudsta Bostadshotell, Storgatan 64, 171 63 Solna
SM3DOP Anders Ekström, Timotejvägen 9, 822 00 Alfta
SM4CUL Jan-Olov Eriksson, Blombergsvägen 11, 702 30 Örebro
SM4NSV Ture Eriksson, Hackjärmsvägen 8, 792 00 Mora
SM5JU Sverker Axelsson, Samtingsgatan 7, 152 00 Strängnäs
SM5KTR Stefan Karlsson, Box 4045, 591 04 Motala
SM6CWZ Leif Gyllensvaan, Pl 202, Genevad, 312 00 Laholm
SM7IBQ Carl-Håkan Håkansson, Nehrmans väg 20, 223 60 Lund
SM7IWO Daniel Renco, Direktörsgatan 31, 252 46 Helsingborg
SM7-7144 Michael Nilsson, Telefonvägen 7, 270 20 Löderup

FRIMÄRKS-AUKTION !!

SSA säljer ut det senaste årets frimärksmakulatur i form av brev, klipp och obrutna rullar.

I likhet med förra gången har vi gjort en auktionslista, som Du utan kostnad kan beställa hos Din distriktsledare eller direkt från kansliet.

Sista anbudsdag är 1987-04-21. Auktionsresultatet offentliggörs lördag morgon den 25 i SSA:s försäljningsstånd i Täby, där också lyckliga inopare kan lösa ut sina objekt.

ANNONSER

1/1 sida 2000:—

1/2 sida 1300:—

1/4 sida 800:—

1/8 sida 500:—

SSA Kansli

Östmarksgatan 43

123 42 Farsta

Telefon 08 - 644006

SSA FÖRSÄLJNINGSDETALJ

NYINKOMNA BÖCKER

PRISERNA AVSER INKLUSIVE MOMS OCH PORTO.

KURSPAKETET "BLI SÄNDARAMATÖR" av civ.ing. Per Wallander SMØMAN

Del 1 Teknik, del 2 Reglemente, del 3 Övningsprov samt "frågekortlek" 300,—

Separat per del 1, 2 eller 3 125,—

ENGELSKA

THE BUYER'S GUIDE TO AMATEUR RADIO (RSGB) av G3OSS med testprotokoll för de flesta på marknaden förekommande moderna amatörradioutrustningarna: transceivrar, sändare, mottagare (alla band), slutsteg, mikrofoner, antennavstämningenheter, effekt- och SWR-metrar, antenner, transvertrar, HF-kablar och kontakter, m m

145,—

RADIO DATA REFERENCE BOOK (RSGB) G6JP 160,—

AMATEUR RADIO SOFTWARE (RSGB) lång rad medarbetare 132,—

TEST EQUIPMENT FOR THE RADIO AMATEUR (RSGB) G2BUP 110,—

HF ANTENNAS FOR ALL LOCATIONS (RSGB) G6XN 140,—

THE MICROWAVE NEWSLETTER TECHNICAL COLLECTION (RSGB) G3YGF och G4KNZ 130,—

RADIO COMMUNICATION HANDBOOK (RSGB) lång rad medarbetare 245,—

TYSKA

DIE DEUTSCHEN FUNKPEIL-UND-HORCH-VERFAHREN BIS 1945 AEG-TELEFUNKEN 45,—

10 GHZ SSB-TRANVERTER (DARC) av DCØDA och DK2AB 55,—

HANDBÖCKER

HF antennas for all locations.....140:—

VHF/UHF Manual.....143:—

ARRL Antenna Book, hft.....108:—

Wire Antennas.....81:—

Confidential Frequency List.....140:—

The Radioamateur's Handbook 1987, hft.....194:—

World Radio TV Handbook 1987.....158:—

Dessutom

Interference Handbook, Radiocommunications

Handbook, m fl

Moms & porto tillkommer på angivna priser.

Rekv. förteckning med prislista över andra böcker för radioamatörer! Bifoga 4:— i frim.



RADEX

Box 726 — 251 07 Helsingborg

Tel: 042-29 64 82, 14 15 30

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

IBM PC

RTTY/CW program för IBM PC/XT/AT

32.000 teckens RX/TX buffer • Bilder • Alla BAUDOT, ASCII, CW hastigheter • Inbyggd fullskärmseditor • Spara text på disk, bildskärm, printer samtidigt! • Break in buffer • Loggbok • Supersnabb • Full Duplex för PACKET • Split Screen - flyttbar delning • Snabbbyte av mode/hastighet • 24 programmerbara texter på vardera 1000 tecken • WRU - enkel mailbox •

Pris..... 790 kronor

RTTY/CW interface IBM..... 1350 kronor

RTTY frekvenshandbok..... 240 kronor

COMTRONICS

Box 10035, 781 10 BORLÄNGE
Tel 0243-253 20

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: Kvarnhäggsg. 126, Hässelby gård

Postadress: Box 3366, 162 03 Vällingby



DEN PERFEKTA TELEGRAFNYCKELN HANDGJORD I SVERIGE



- 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

AMATÖRCERTIFIKAT

C-CERTIFIKAT, Grundkurs 30—50 takt
(12 kass. + lärobok) 395:—

A- eller B-CERTIFIKAT, fortsätt.kurs
50—80 takt (12 kass. + lärobok) .. 395:—

KOMBINATIONSKURS= Grundkurs-forts.
kurs-repet- o kompl.kurs. 27 kass. +
lärobok 695:—

Testfrågor för radioamatörer 95:—

Högre kurs 90—175 takt.
12 kass. + lärobok) 395:—

Manuell nyckel 580:—

Summer för
telegrafiträning ... 278:—

Exkl. dagbok/prefixlista . 95:—

OUMBÄRLIGA BÖCKER

ANTENNER 135:—

RADIOSÄNDARE .. 135:—

RADIOTEKNIK, A-B-C- och T-certifikat
(med Televerkets kompletteringar) 135:—

Engelskt-svenskt elektroniskt lexikon .. 135:—

Elektroniska komponenter 135:—

Samtliga priser inkl. moms.

Frakt och postförskottsavgift tillkommer.

För utförligare information se QTC nr 10
eller rekv. vår katalog.

Dygnet runt service.

Ring vår aut. telefonsvarare 044-485 00

Ljudbandsinstruktioner AB

Box 21, 280 63 Sibbhult

När ni färdas på Österlen

ÖPPET DAGLIGEN

Vårt berömda sillbord serveras alla helgdagar.
Hotell och restaurang.



Brösarps Gästgivaregård

— För den goå madens skull —

Albovägen 21, 270 44 BRÖSARP

Radioamatörer 50% rabatt på logi.

VÄLKOMNA!

Trevlig sommar önskar

Rolf, SM7KZA och XYL Danuta

0414 - 731 43 / 730 57

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. enl. växlingskursen 7:— kr/USD

Atlas Radio — "State of the Art" (heltransistor)
215XS 10—80 m 200 W PEP USD 435 (3 045:—)
350XL-DIG 10—160 m PS 220V 350 W PEP
(inkl WARC) USD 699 (4 895:—)

Ten-Tec — "State of the art" (heltransistor)
Corsair II 10—160m, 200W PEP USD 1 152 (8 065:—)
PS260 USD 210 (1 470:—)
Argosy II 10—80 m 10/100 W PEP USD 605 (4 235:—)
PS255 USD 135 (945:—)
Titan linjärt PA 3 kW PEP USD 2 263 (15 845:—)

Amp Supply
LK500ZB linjärt PA 3kW PEP input USD 1 253 (8 775:—)
LK800A linjärt PA 3kW PEP output USD 2 413 (16 895:—)
LA 1000A inp 1200 W pep USD 498 (3 490:—)

Antenner
Butternut vert. 8 band (paketpost) USD 185 (1 295:—)
Hy-Gain TH7DXS 7 el 10-15-20m USD 725 (5 075:—)
Hy-Gain Explorer 10-15-20m USD 460 (3 220:—)
Mosley TA 33 3 el 10-15-20m USD 321 (2 250:—)
Mosley TA36 6 el 10-15-20m USD 436 (3 055:—)
Mosley PRO67 7 el. 5kW 10-12-15-18-20m USD 481 (3 370:—)
Mosley PRO67 7 el 5 kW 10-12-15-18-20-40m USD 622 (4 355:—)
KLM KT34A 4 el 10-15-20m USD 461 (3 230:—)
KLM KT34XA 6 el 10-15-20m USD 660 (4 620:—)

CDE rotorer (med postpaket)
HAM IV 110 V USD 326 (2 285:—)
T2X 110 V USD 387 (2 710:—)
220/110V transformator USD 18 (130:—)

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

SWERACO AB
Box 6009
162 06 Vällingby
Tel 08/891309



OPTOELECTRONICS Inc

FREKVENSS- RÄKNARE

1 MHz — 1300 MHz

Frekvensräknaren 1300 HC är en mycket noggrann räknare från Optoelectronics. Åtta siffror, ± 100 Hz. Måtten gör att den ryms i fickan, kvaliteten gör att den har sin plats på labb-bänken. Helt portabel, levereras med laddare, skyddsväska, antenn, mätprobe och NiCad-batterier.

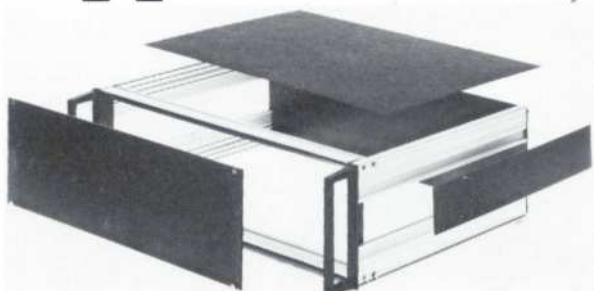
Nu kan alla tekniker skaffa sig en frekvensräknare — inte bara på det stora labbet, utan radioamatörer, NMT-tekniker, com-service-mannen, installatören och den seriöse hem-byggaren.

Pris för 1300 HC inkl tillbehören ovan

**Pris 2985:--
inkl moms !**

Ring så sänder vi data och bruksanvisning.

Apparatlådor.



FLEXIBOX — svenskbyggt lådsystem. Flexibelt och prisvärt. Specialstorlekar även i små antal. Mycket stabil konstruktion.

Sänd mig information om:

- ☐ Flexibox apparatlådor ☐ Strömförsörjning
☐ Ring mig ☐ Sätt upp mig på ert mailingregister

Namn _____

Företag _____

Adress _____

Telefon _____

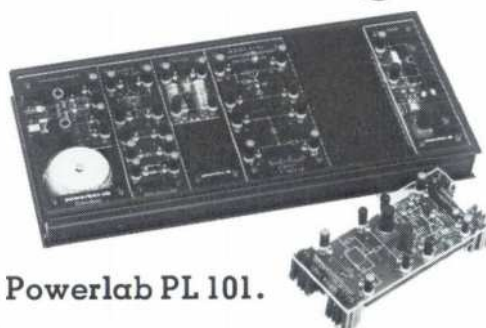
Skicka in
kupongen till:

powerbox

Box 148, S-154 00 Gnesta, Tel. 0158-119 20.
Postboks 56, N-1340 Bekkestua, Norway. Tel. 02-53 58 37

**WE MAKE THEM
BETTER!**

Strömförsörjning för undervisning.



Powerlab PL 101.

Nytt studiehjälpmedel till tekniska gymnasier, högskolor, universitet samt AMU-center för snabb förståelse av strömförsörjningsprinciper och teorier från transformator till kompletta integrerade spänningsregulatorer.

- ☐ Sänd mig datablad på PL 101.
☐ Kontakta mig ang. PL 101.
☐ Kontakta mig ang.

Namn _____

Företag _____

Adress _____

Telefon _____

Skicka in
kupongen till:

powerbox

Box 148, S-154 00 Gnesta, Tel. 0158-119 20.
Postboks 56, N-1340 Bekkestua, Norway. Tel. 02-53 58 37

**WE MAKE THEM
BETTER!**

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

OBS! Moms och porto ingår om inte annat anges nedan!

FÖR STATIONEN

Trafikhandboken, för den avancerade dx:aren såväl som för nybörjaren.....	15:—
SM6DEC:s diplomfärm, grundsats t. o. m. 1986.....	65:—
Enbart årssats 1986.....	12:—
Prefixlista, av DL2FV.....	6:—
DXCC-lista.....	15:—
DARC:s DOK-lista.....	20:—
Amatörradioguiden 1986.....	85:—
The Radio Amateur's Conversation Guide, av OH1BR och OH2BAD.....	60:—
Supplement på svenska.....	15:—
Q-koden, utgiven av televerket.....	7:—
The Radio Amateur's World Atlas (32400 locatorrutor), av SM5AGM.....	15:—
Loggbok, A4-format.....	25:—
Loggbok, A5-format.....	15:—
Storckelkarta, färglagd, ca 77 x 56 cm.....	23:—
Prefixkarta i färgtryck, plastad, centrerad kring Europa med longitud och latitud, tidszoner och CQ-zoner, ca 98,5 x 59 cm.....	60:—
Locator-karta Eur. (RSGB) 90 x 60 cm.....	36:—
Skrivbordsunderlägg med plastad världskarta i färg, tidszoner, prefix, mm. 44 x 31 cm.....	50:—
Testloggbok i 20-satser.....	10:—
VHF-UHF-testloggbok i 20-satser.....	10:—
CPR-loggbok i 20-satser.....	10:—
QTC-färm, A4-format.....	30:—
Register i 500-buntar, med eller utan tryck.....	118:—

HANDBÖCKER

ATV, av DK1GH DARC.....	50:—
FAX för nybörjare, av Hans-Jürgen Schalk DARC.....	45:—
Amatör Radio Teletype av OZ1AKD och OZ1BVA.....	220:—
The ARRL Handbook, 1987.....	250:—
The ARRL Antenna Book, av K1TD.....	120:—
The ARRL Satellite Experimenter's Handbook, av K2UBC.....	140:—
The ARRL Antenna Compendium, Volume 1, av K1TD, W4RI och KA1DYZ.....	140:—
The Complete DX'er av W9KNI med teckningar av K3SUK, grundläggande om såväl utrustning som operationsteknik för DX-trafik, pile-up, test-trafik, DX'peditioner, m m.....	140:—
VHF/UHF handbok, RSGB, (tekn./prakt.).....	225:—
Tysk antennbok av Karl Rothammel.....	220:—

Se även separat annons nyinkomna böcker, sid. 153.

ÖVRIGT

Televerkets Författningssamling, serie B:90, bestämmelser för amatörradioverksamheten.....	16:—
Telegrafnyckel, förn. mässing.....	300:—
d:o på onyxplatta.....	360:—
Teleprinterullar, vid hämtning.....	10:—
Teleprinterullar, vid postbefordran.....	18:—
Perforatorullar.....	25:—

Beställes mot förskottsbetalning/väntetid

Nål med anropssignal.....	35:—
Magnetskyld med anropssignal för bilen mm.....	40:—
SSA grundkurs i morsetelegrafering.....	800:—
Övningsoscillator i byggsats: Kretskort, komponenter, högtalare och volymkontroll, avsedd att drivas med 9 V batteri, byggsbeskr. ingår.....	40:—

FÖR SSA-MEDLEMMAR

SSA DX-bulletin, helårsprenumeration.....	250:—
Blazermärke, SSA, 10 cm hög, 5 cm bred, blå botten, vit ant.krets.....	25:—
SSA-dekal ca 5,5 cm hög, 2,5 cm bred gummerad rättvänd, 5 st.....	7:—
*) gummerad spegelvänd, 5 st.....	7:—
SSA-dekal ca 9,5 cm hög, 4,5 cm bred gummerad rättvänd, per st.....	3:50
*) gummerad spegelvänd, per st.....	4:—
SSA-dekal, ellipsformad, med SSA-märke och text Medlem i SSA ca 12,5 cm hög, 9 cm bred	
*) gummerad spegelvänd, per st.....	12:—
*) transparent avdragsbild spegelvänd för insida av fönster.	
SSA MEDLEMSNÅL	
sticknål inkl nålstopp.....	25:—
clutch för knapphåll (läsanordning).....	25:—
halskedja.....	25:—
slipsnål.....	25:—
manchettknappar per par.....	40:—
OTC MEDLEMSNÅL, endast för OTC-medlemmar (amatörradiotillstånd minst 20 år/ansökan till SSA OTC-klubb)	
exkl nålstopp.....	35:—
nålstopp.....	7:—
QSL-märken, i kartor om 100 st.....	10:—
SSA-duk.....	18:—
SSA-vimpel i vitt siden 16 x 25 cm.....	60:—

WCY-TRANSCIEVERN

Kretskort 9 st inklusive funktions- och byggbeskrivning.....	115:—
Enbart funktions- och byggbeskrivning.....	15:—
Komponentsatser inkommit i lager, men återstår vissa anpassningsproblem efter modifieringar. Pris beräknas kunna meddelas i QTC nr 4 1987.	

FÖR UTLÄNING TILL KLUBBAR

VIDEOBAND VHS, 16 M/M FILM, DIABILDER

Avgiften avser per påbörjad vecka och skall täcka omkostnader för band, kopiering, emballage och fraktkostnad till hyresmannen.

Hyresmannen bekostar returporto.

Vid hyra av mer än ett hyresobjekt samtidigt reduceras hyrespriset för vardera hyresobjektet med 10 kronor.

videoband VHS speltid 25 min	
The World of Amateur Radio (amerikanskt tal).....	50:—
videoband VHS speltid 30 min	
Amateur Radio's Newest Frontier (amatörradio ombord på rymdfärja, amerikanskt tal).....	50:—
Film 16 m/m med magnetiskt ljudspår, speltid 25 min	
The World of Amateur Radio (amerikanskt tal).....	50:—
videoband VHS speltid 1 tim 55.5 min SSA:s paneldebatt om HF-immunitet 23 nov. 1985 i Stockholm med deltagare från Konsumentverket, Televerket, Sveriges Radiomästareförbund och SSA.....	50:—
Diabildserie 34 bilder inklusive ljudkassett	
SSA:s RPO-kurs framtagen av VRK (Västerås) RPO-sektion.....	20:—
Diabildserie 70 bilder inklusive ljudkassett framtagen av SM7GFE	
Information om SSA och amatörradio.....	30:—

Om varor tillfälligt är slut i lager sätts Du upp på väntelista. Om möjligt meddelar vi beräknad leveranstid.

SSA, Östmarksg. 43, 123 42 FARSTA

Sätt in beloppet på postgiro 5 22 77-1

Best. via telesvarare mot postförskott (f n brev 7:50, paket 9:—).

Telefon 08-64 40 06

OBS! Moms och porto ingår om inte annat anges ovan!
Reservation för prisändringar.