



QTC

FÖRENINGEN
SVERIGES
SÄNDARE
AMATÖRER

1989 Nr 10



SM0ECX Christina mottager bl.a. rävsvansen vid 1989 års SM/NM i ARDF av SM3CBR, Dick.
Se RPO-spalten, sidan 508.

Styrelsemötesreferat.....	479
Från styrelsen och valberedningen.....	480
Insänt.....	481
Full break med L4B.....	482
Hamvention i Leningrad.....	484
Telekommunikationens utveckling.....	486
Hjälpmedel för syn- och hörselskadade....	486
Radiominnen.....	487
Tester — kortvåg.....	488
En ritt över prärien.....	489
DX-spalten.....	491
Diplomspalten.....	496

VHF-spalten.....	498
Satelliter.....	504
Radiosamband.....	506
CW-spalten.....	507
RPO-spalten.....	508
Novisspalten.....	510
SWL-spalten.....	512
Från distrikt och klubbar.....	514
YL-nytt.....	515
Ham- och affärsannonser.....	516
Till minne.....	517

FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

**KANSILI: ÖSTMARKSGATAN 43, 123 42
FARSTA (Nedfart till baksidan av nr 41)
Telefon 08 - 604 40 06
Telefax 08 - 604 40 07
POSTGIRO: 5 22 77 - 1
BANKGIRO: 370 - 1075**

**EXPTID: (Ej måndagar o. fredagar)
Tisd. - torsd. 10.00 - 12.00, 13.00 - 15.00.
TEL.TID: (Ej måndagar)
Tisd. - fred. 0900 - 1200, 1300 - 1500
Övrig tid: Telefonsvarare.**

ANNONSER

Kansliet, adress, telefonnummer och bankgiro enligt ovan. Ham-annonser postgiro 27388-8, övriga annonser postgiro 52277-1.

Kanslichef: Stig Johansson, SM0CWC.
Kanslist: Ulla Ekblom.

QSL-DISTRIBUTION

QSL-chef: Jan Hallenbergh, SM0DJZ, Siriusgatan 106, 195 00 Märsta, tel. 0760 - 179 37.

QSL-DC0: Lars Forsberg, SM0BDS, Mantalsvägen 10, 175 43 Järfälla, tel. 0758 - 326 82.

QSL-DC1: Eric Jonsson, SM1ALH, Rommunda Alskog, 620 16 Ljugarn, tel. 0497 - 933 83.

QSL-DC2: Conny Erkheikki, SM2OTU, Forskarvägen 123 A, 951 63 Luleå, tel. 0920 - 992 14.

QSL-DC3: Olof Olsson, SM3AU, Stenhammargatan 3, 852 35 Sundsvall, tel. 060 - 15 63 51.

QSL-DC4: Radioföreningen i Karlstad, Box 482, 651 08 Karlstad.

QSL-DC5: Lars-Erik Bohm, SM5CAK, Stora Ängsby, 591 90 Motala, tel. 0141 - 220 62.

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

QSL-DC7: Radioklubben Snapphanen, Box 150, 281 00 Hålsjöholm.

QSL SJ9WL: Berndt Lindersson, SM0HUK, Horisontvägen 15 2tr., 122 54 Enskede, tel. 08 - 94 58 88.

SSA AMATÖRRADIOARKIV

Arkivarie: Åke Alsöus, SM5OK, Fack 14, 161 14 Bromma.

SM5WL:S MINNESFOND

Postgiro 71 90 88 - 7

SM5LN:S STIPENDIEFOND

Postgiro 5 22 77 - 1

REVISORER

Förste revisor: Göran Odhnoff, SM5US, The-spisvägen 12, 161 40 Bromma, tel. 08 - 25 11 16.

Andre revisor: Arne Karlérus, SM5TC, Frejgatan 35, 113 49 Stockholm, tel. 08 - 31 42 67.

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

SSA-BULLETINEN

Anders Schannong, SM6LBT, Fagerfjäll 612, 440 64 Rönneby, tel. 0304-62785, eller via SK6SA PBBS med personlig adressering.

SSA HQ-NÄT

Lördagar kl. 09.00 SNT på 3700 kHz SSB.

STYRELSE

VERKSTÄLLANDE UTSKOTT (VU)

Ordförande: Bo Lindberg, SM0HDP, Allévägen 7, 184 51 Österskär, tel. 0764 - 613 02.

Vice ordförande: Carl-Henrik Walde, SM5BF, Tornvägen 7, 183 52 Täby, tel. 08 - 756 61 60.

Sektionsledare (SL)

VU, forts.

Sekreterare: Jan Bexner, SM7DEW, Villa Dalen, Berghem, 341 91 Ljungby, tel. 0372 - 141 49.

Vice sekreterare: Göran Göransson, SM0RJV, Stenbockens väg 1, 175 60 Järfälla, tel. 08 - 38 88 73.

VU, forts.

Kassaförvaltare: Stig Johansson, SM0CWC, Granstigen 4, 137 34 Västerhaninge, tel. 0750 - 215 52.

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

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

Vice utrikessekreterare: Gunnar Kvarnefalk, SM0SMK, Ekhammarsvägen 45, 196 30 Kungälv, tel. 0758-737 66.

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

Vice tekniksekreterare: Nils Willart, SM0FNV, Musserongången 108, 135 34 Tyresö, tel. 08 - 742 26 59.

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

Vice trafiksekreterare HF: Lars Näslund, SM0OVM, Snoilskyvägen 32, 112 54 Stockholm, tel. 08-56 60 39.

Trafiksekreterare VHF: Peter Hall, SM0FSK, Timotejvägen 15/67, 191 77 Sollentuna, tel. 08 - 754 47 88.

Vice trafiksekreterare VHF: Vakant.

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)

DL0: Gunnar Ekholm, SM0LCK, Storholmsvägen 334, 132 00 Saltsjö-Boo, tel. 08 - 715 66 36.

vDL0: Mikael Nordquist, SM0PPE, Sjöfararvägen 5, 132 00 Saltsjö-Boo, tel. 08 - 715 70 20.

DL1: Erik Jonsson, SM1ALH, Rommunda Alskog, 620 16 Ljugarn, tel. 0497 - 933 83.

vDL1: Stig Haraldsson, SM1LPU, Mafrids Västergarn, 621 19 Klintehamn.

DL2: Vakant.

vDL2: Jan-Erik Holm, SM2EKM, Box 139, 961 22 Boden, tel. 0921 - 192 87.

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

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

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

vDL4: Gunnar Jansson, SM4KJN, Innersvägen 28, 654 68 Karlstad, tel. 054-83 19 21.

VU, forts.

DL5: Claes Carlsson, SM5HQN, Årby, Fogdö, 645 92 Strängnäs, tel. 0152 - 300 91.

vDL5: Håkan Thörnqvist, SM5PJC, Eklundavägen 9, 644 00 Torshälla, tel. 016 - 35 83 28.

DL6: Vakant.

vDL6: Solveig Nordberg-Jansson, SM6KAT, Lindfjäll, PI 8400, 439 00 Önsala, tel. 0300 - 610 48.

DL7: Bengt Frölander, SM7BNL, Torsgatan 1, 273 00 Tomelilla, tel. 0417 - 121 08.

vDL7: Vakant.

FUNKTIONÄRER INOM SEKTIONERNA

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

Sekreterarsektion

Sekreterare: Jan Bexner, SM7DEW.
Vice sekreterare: Göran Göransson, SM0RJV.
PR och informationssekreterare: Ulf Sjöden, SM6CVE, Dr. Lindhs gata 6, 413 25 Göteborg, tel. 031 - 41 07 42.

SSA-bulletinen: Anders Schannong, SM6LBT, Fagerfjäll 612, 440 64 Rönneby, tel. 0304 - 627 85.
Diplomspalten: Bengt Högvist, SM6DEC, Blåbärsstigen 11 B, 546 00 Karlsborg, tel. 0505 - 103 00.

Kassasektion

Kassaförvaltare: Stig Johansson, SM0CWC.
Vice kassaförvaltare: Karl Lindström, SM0-7150.

Utrikessektion

Utrikessekreterare: Rune Wande, SM0COP.
Vice utrikessekreterare: Gunnar Kvarnefalk, SM0SMK.

Reciprokt: Klas-Göran Dahlberg, SM5KG, Vårdkasevägen 14 B, 175 61 Järfälla, tel. 08 - 89 33 88.
IARUMS-koordinator: Björn Waller, SM6EHY, Fjellstedts väg 4, 430 63 Hindås, tel. 0301-107 91.

Tekniksektion

Tekniksekreterare: Michael Grimsland, SM0EPX.

Vice tekniksekreterare: Nils Willart, SM0FNV.
Digitalteknik: Hans Johansson, SM5IMJ, Starrvägen 14 D, 645 44 Strängnäs, tel. 0152 - 159 27.

Störningsfunktionär SM6: Bengt Jansson, SM6GDU, Lindfjäll 8400, 439 00 Önsala, tel. 0300 - 610 48.

Avstörningslåda SM6: Lasse Westerlund, SM6ETR, Stabbegatan 17, 416 80 Göteborg, tel. 031 - 21 83 23.

Trafiksektion HF

Trafiksekreterare HF: Lars Olsson, SM3AVQ.
Vice trafiksekreterare HF: Lars Näslund, SM0OVM.

Tester KV: Jan-Eric Rehn, SM3CER.
SSA MT: Rolf Arvidsson, SM4BNZ, Skogsvägen 1, Sänna, 696 02 Hammar.

WASM 1: Kjell Edvardsson, SM0CCE, 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: Bengt Högvist, SM6DEC, Blåbärsstigen 11 B, 546 00 Karlsborg, tel. 0505 - 103 00.

DX-spalten: Kjell Nerlich, SM6CTO, Parkvägen 9, 546 00 Karlsborg.

Trafiksektion VHF

Trafiksekreterare VHF: Peter Hall, SM0FSK.

Vice trafiksekreterare VHF: Vakant.

Satellitör: Anders Svensson, SM0DZL, Blåbärsvägen 9, 761 00 Norrtälje, tel. 0176 - 198 62.

Repeater: Göran Jönsson, SM7LSZ, Ädelstensvägen 41, 222 51 Lund, tel. 046-483 45.

Fyrar: Christer Streiffert, SM0JXA, Rusthållarevägen 3, 191 78 Sollentuna, tel. 08-754 52 70.

Ungdoms- och utbildningssektion

Ungdoms- och utbildningssekreterare: Lennart Wiberg, SM7KHF.

Vice ungdoms- och utbildningssekreterare: Eskil Hedetun, SM7DMG.

Radiosamband: Harry Lundstedt, SM0HEB, Molkombacken 28, 123 47 Farsta, tel. 08 - 94 36 18.

Radiosamband, QTC: Olle Berglund, SM3BP, Hartsavägen 10, 820 22 Sandarne, tel. 0270 - 608 88.

Sarnet: Holger Klintman, SM7GWF, Adjunktsgatan 3 D, 214 56 Malmö, tel. 040 - 843 44.

Handikappärenden: Ingvar Edin, SM0REP, Imatragatan 5, 164 78 Kista, tel. 08 - 750 63 29.

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

Samverkan scout-SSA: Birger Fahlby, SM7CZV, Klockarevägen 12, 280 62 Hanaskog, tel. 044 - 635 75.

JOTA-ansvarig: Jan Eliasson, SM7NDX, Vätterslundsgatan 8, 552 58 Jönköping, tel. 036-16 91 96.

SWL-frågor: Christer Wennström, SM6-7467, Rosenlundsvägen 1240, 440 30 Marstrand, tel. 0303 - 616 13.

Samverkan FRO: Lennart Wiberg, SM7KHF.

CW-spalten: Holger Klintman, SM7GWF, Adjunktsgatan 3 D, 214 56 Malmö, tel. 040 - 843 44.

Radiopejlorientering: SM0BGU, PA Nordwaeger, Grävlingvägen 59, 161 37 Bromma, tel. 08 - 26 02 27.

Novisspalten: Stefan Elf, SM2LCI, Kvistgatan 195, 931 56 Skellefteå.

QTC taltidning: Anker Jespersen, SM7RHW, Storgatan 59, 264 00 Klippan, tel. 0435 - 157 78.

Chefredaktör: SM5AGM, Folke Rosvall, Västerskärsringen 50, 184 92 Åkersberga. Tel. 0764-27638, telefax 0764 - 27683.

Vice chefredaktör: SM0DRV, Lars Olugus, Skogsslingan 3, 127 41 Skärholmen. Tel. 08-7404874.

Ansvarig utgivare: SM0HDP, Bo Lindberg, Allévägen 7, 184 51 Österskär. Tel. 0764-61302.

Annonser: SSA kansli, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta. Tel. 08-6044006.

STYRELSEMÖTESREFERAT I QTC

På förslag från undertecknad har SSA styrelse beslutat att QTC i fortsättningen ska publicera dagordning till samt referat från styrelsemöten. För att erhålla så snabba informationsvägar som möjligt kommer styrelsemötena att förläggas med hänsyn till QTCs utgivnings-schema, vilket innebär mitten av månaden. Dagordning till kommande möte kommer därvid att publiceras i samma månads nummer och referat i numret omedelbart efter.

Referatet baseras på handskrivna anteckningar från sekreteraren SM0DEW och skrivs av undertecknad. Det blir en avvägningsfråga hur mycket som ska medtas och hur stort utrymme referatet får ta.

Någon kanske undrar varför inte hela det officiella protokollet skulle kunna publiceras. Det finns två svårigheter. Den första är att årsmötet

i Täby 1987 beslutade att kompletta protokoll ej ska publiceras (motion från SM5DQC om publicering). Den andra är att protokollet ej föreligger utskrivet och justerat förrän QTC redan nått medlemmarna. Enda möjligheten att få snabb information i QTC är på referatbasis.

Vi får prova oss fram. Skulle medlemmarna anse referaten vara allt för knapphändig finns alltid möjligheten att stöta på.

Nedan återfinns ett referat från styrelsemötet 1989-08-25—27. Detta var ej planerat med hänsyn till QTCs schema varför mer än en månad förflutit när detta läses. Denna tidsskillnad kommer i fortsättningen att ligga på cirka tre veckor om allt går som planerat.

SM5AGM

STYRELSEMÖTET 1989-08-25—27

Efter sedvanliga inledande formaliteter med hälsningar, mötesbehörighet m.m. kom man fram till kassaförvaltarens rapport. SM0CWC meddelar att medlemsantalet uppgår till drygt 6800. Arbetsbelastningen på kanslipersonalen växer ständigt och en utökning kommer att bli nödvändig.

Störningsenkäten

SM0COP redovisade resultatet av störningsenkäten. Det konstaterades att enligt tidigare beslut ska i varje distrikt finnas en störningsfunktionär. SM6CVE fick i uppdrag att i samarbete med tekniksektionen framtida material och broschyr om avstörningsfilter.

Nordiskt televerksmöte

Ett nordiskt televerksmöte ska hållas i november i närheten av Göteborg. Svenska delegater blir preliminärt SM0HDP, SM0CWC, SM0COP, SM3AVQ, SM0FSK och SM5BF.

Organisationsfrågor

En subkommitte under ledning av SM5BF behandlade organisationsfrågor. I QTC ska lista över ärenden som avses bli behandlade vid kommande styrelsemöte publiceras, liksom referat från mötet. Kommande möten förläggas till mitten av respektive månad. Planerade möten är ett i november och ett i februari.

SM5BF fick i uppdrag att utarbeta mötesrutiner.

SM5BF-gruppen hade också i uppgift att göra en översyn av organisationsfrågor på alla plan. Redovisningen omfattade datasystem, utredning och uppdrag, kanslifunktionen, övriga uppdrag, beredning av ärenden, delegering, DL/klubbar och medlemsvärning.

SM4EAC meddelade att han fann inriktningen tillfredsställande och att han skulle försöka avlysa det extra sammanträde som planerats till november.

Det uppdrogs åt VU att göra en översyn av funktionärspärmen, policyfrågor och styrelserutiner.

IARU-konferensen

Av tradition brukar SSA representeras av ordföranden, utrikessekreteraren och trafiksekreterarna, d.v.s. SM0HDP, SM0COP, SM3AVQ och SM0FSK. Mötet beslutade att dessa ska representera SSA vid kommande IARU-konferens.

WARC-konferensen

Värdet av egen representation vid WARC diskuterades. Mötet beslutade att SSA skall delta med egen representation.

50 MHz

Ett möte med televerket tar plats 1989-09-19. Det framhölls att det är mycket viktigt att alla som fått tillstånd rapporterar enligt villkoren för tillståndet. SM0HDP och SM0FSK utsågs att representera SSA vid mötet.

SSA 65 år

Frågan om manifestation hänsköts till VU.

Lågprijs-QSL

Av 280 000 kort har 20 000 sålts. Övre gränsen för antalet kort per person slopas. Kanslichefen får i uppdrag att annonsera i QTC.

Annonsspriser i QTC

Nya annonspriser för 1990 är: 1/1 sida 2800:—, 1/2 sida 1600:—, 1/4 sida 900:— och 1/8 sida 500:— under förutsättning att materialet är helt färdigt som positiv eller film, varvid eventuella bilder måste vara rasterade. För ej färdigt material utgår tilläggs-kostnad.

Televerksärenden

Det uppdrogs åt VU att utse två personer för behandling av ärenden.

Medlemsavgift 1990

Enligt årsmötesbeslut är taket för 1990 270:—. Övriga avgifter fastställdes och kommer att publiceras i QTC nr 11.

Vice DL0

Man konstaterade att SM0PPE Mikael återinsattes som v. DL0. Valet var enhälligt.

Försäljningsdetaljen

Vid tidigare styrelsemöte uppdrogs åt SM7KHF och SM6CVE att formulera direktiv för en utredning av SSA Försäljningsdetaljs verksamhet. Resultatet presenterades av SM7KHF.

SM6ASD föreslogs att ingå i en projektgrupp tillsammans med VU. SM0COP, SM0CWC och SM6KAT utgör referensgrupp i styrelsen.

Utbyte av tidskrifter

SM0COP redogjorde för utbyte av tidskrifter mellan olika organisationer. SM0FSK fick i uppdrag att utreda frågan.

Repeaterlista

SM0FSK fick i uppdrag att i samarbete med SM7LSZ utforma lista och karta för publicering i QTC.

Studie av datoromsättning

SM0FSK, SM5IMJ och SM6CVE fick i uppdrag att utforma utredningsdirektiv till nästa styrelsemöte.

SSA budget

Budgetunderlag ska vara kansliet tillhanda senast 1989-10-01 för fastställande av definitiv budget vid nästa styrelsemöte.

Skrivelser, rapporter och övriga frågor

Enligt brev från UD har Etiopiens ambasad slutat sända på 21 MHz-bandet.

SM0FSK refererade möte med Televerket. Frekvenser från 1.8 MHz till 275 GHz behandlades.

Proposition ska läggas till årsmötet om erbjudande av arrangemang av årsmötet 1992. SM0COP refererade brev från person som efterhört HF-påverkan på miljön.

Det konstaterades att SSA fortfarande har datorutrustning, telefonsvarare, kpiator och tidskrifter hos SM7DLZ till ett uppskattat värde av 60 000 kronor. SM0DEW erbjöd sej att kontakta SM7DLZ och undersöka möjligheterna att återhämta utrustningen.

Nästa styrelsemöte

1989-11-11—12. VU beslutar om plats.

SM5AGM efter anteckningar av SM0DEW

HUR SKALL SSA FUNGERA ÄNNU BÄTTRE!

Vid styrelsemötet 890825—27 behandlades SSAs organisation och verksamhet i en arbetsgrupp med BF som ordf och med ett stort inslag av distriktsledare inkl nye DL4 SM4EAC som tillförde värdefullt underlag från dåvarande organisationsutredningen (OU). Vi tittade först på sådant som borde kunna göras oberoende av SSAs organisation och sedan kortfattat på sådant som kunde bero på organisationsstrukturen.

Arbetsgruppen tog upp de områden där SSA, dvs fr a styrelsen och kansliet, skulle kunna bli bättre och började med att konstatera att informationen uppåt och nedåt i organisationen måste förbättras. Då QTC är vårt huvudorgan för info till medlemmarna skall med omedelbar verkan alla möten läggas så att VU i ett nummer kan orientera om kommande möte och så att SM5AGM kan referera i nästa.

Styrelsemötena skall äga rum i augusti, november, februari och maj med VU i övriga månader samt vid behov. Beredning göres av enskilda eller grupper på VU uppdrag.

Vi ansåg också att kontakterna med distrikt och klubbar skulle ökas genom att ledamöterna åker ut till klubbar och distrikt antingen enskilt eller för styrelsemöten. Vi kan också ge klubbar uppgifter som att svara för QSL, centralt medlemsregister, litteratortjänst, tekniska råd inom visst område.

Vi konstaterade att kanslifunktionens uppgifter och resurser stämmer illa överens och att det är tack vare helhjärtade insatser från kanslipersonal och stödjande medlemmar som funktionen fungerar. Man borde titta på att lämna ut delar av verksamheten på entreprenad och därvid inte vara främmande för att lägga ut sådant som går bra. Tänkbara områden var QSL-verksamheten, försäljningsverksamheten, annonser i QTC, bokföringen, medlemsregistret och ett SSA data-system. Meningen är att se om kanslipersonalen kan avlastas och få mer tid att ägna sig åt allmän kundservice, dvs svara i telefon och ge råd.

Vi ansåg vidare att beslutsfattningen måste effektiviseras genom att ärenden bereds i kommittéer inför beslut enligt OU modell eller delegeras för eget beslut eller för avgörande i samråd med andra. Vi måste också bli bättre på att följa upp att fattade beslut genomföres.

Vi undrade om medlemsavgiften var rätt, dvs får normalamatören valuta för den i form av QTC, QSL-service och teknisk assistans, och om vi kan få bidrag till pensionärs- och ungdomsverksamhet. Kansliet gjorde i höstas en bra medlemsvärning men den bör förbättras ytterligare och vi konstaterade att klubbarna borde vara våra bästa rekryterare och tilldelas färdigt material för klassens timme och sportlovsaktiviteter.

Vi berörde också personkemin och fann att det alltid finns olika typer av människor, särskilt i våra kretsar. Det må ankomma på valutskott och styrelse att se till att man kan arbeta ihop även om man då måste säga nej till en bra kraft. Vi konstaterade att det f n var ett fint arbetsklimat i styrelsen.

Arbetsgruppen föreslog och styrelsen beslutade att SM0FSK, SM5IMJ och SM6CVE skall för beslut på styrelsemötet i november ta fram utredningsdirektiv för och förslag till medlemmar i arbetsgrupper som skall se över SSAs datasystem, kanslifunktionen inkl möjligheten av att lägga ut delar av kansliets arbetsuppgifter, metoder för beredning och delegering inför beslut samt distriktsledares och klubbars roll i medlemsvärningen.

Vi behandlade sedan möjligheter till ytterligare rationalisering som följde av en ändrad organisation. Vi kunde inte avgöra om de totala kostnaderna skulle komma att öka eller minska. Tidigare har en stor styrelse ansetts arbeta tungrovt vilket förvisso varit fallet. Å andra sidan ger en stor styrelse omedelbar information till och mellan samtliga distrikts- och sektionsledare vilket är mycket värdefullt. Det är tänkbart att denna fördel tidigare fördolts genom att styrelsearbetet måst koncentreras till frågor orsakade av dåvarande personmotsättningar.

Vi ansåg därför att man först borde se om man inom nuvarande organisation kan effektivisera arbetet och öka medlemsinflytandet. En ändrad organisationsstruktur borde t v kunna anstå vilken syn delades av medlemmen i dåvarande OU SM4EAC då särskilda beredningskommittéer bildas enligt OU förslag.

SM5BF Calle

SSA INBJUDER TILL NORDISKT MÖTE MED TELEMUNDIGHETERNA

Under ett års tid har styrelsen undersökt möjligheterna att anordna ett möte med amatörradioföreningar och telemundigheter i Norden för att bli en diskutera förberedelserna för WARC. Efter samråd har styrelsen beslutat att inbjuda till ett sådant möte i mitten av november. Träffen blir informell och äger rum en helg på FBUs kursgård i Gottskär strax söder om Göteborg där DL6 SM6KAT Solveig och vår infosekreterare SM6CVE Ulf skall svara för de praktiska arrangemangen.

Vi hoppas att där skapa ännu bättre kontakter och att hjälpa till med att få en enad syn i nordiska amatörradiofrågor.

SM5BF Calle

TESTER PÅ 1,8 MHz.

Det förekommer att tester inräknar QSO:n på 1,8 MHz-bandet. Som ni vet, så har vi i Sverige **inte tillåtelse** till testkörning på detta band.

Vi har alla fått oss tillsänt de bestämmelser som gäller 1,8 MHz och de andra s.k. "nya" eller "WARC-bandet" på 10, 18 och 24 MHz.

DET ÄR SYNNERLIGEN VIKTIGT ATT ALLA FÖLJER DESSA BESTÄMMELSER!

Om det skulle vara någon som till äventyrs har glömt vad som gäller för dessa band så återges bestämmelserna här nedan och har ni slarvat bort papperet ni fick från Televerket så kan ni höra av er till mej med ett frankerat och adresserat svarskuvert så skall jag se till att ni får en kopia.

SSA:s styrelse uppmärksammades på att överträdelse skett vad gäller 1,8 MHz-bandets förbud mot testkörning genom att ett testdiplom till en SSA-medlem skickades via kansliet.

Tillägg till TFS B:90
(inkl. tillägg från april 1982)

FREKVENSBAND SOM ÄR ÖPPNA PÅ PROV FÖR AMATÖRRADIOTRAFIK

Från och med 1 december 1984 och tills vidare är även frekvensbanden 10, 18 och 24 MHz upplåtna för trafik i likhet med 1,8 MHz.

Frekvensband	Tillståndsklass	Sändningslag	Max. inmatad effekt
1840—1845 kHz	A,B,C	A1A	10 W
10100—10150 kHz	A,B	A1A	150 W
18068—18168 kHz	A,B	A1A	150 W
24890—24990 kHz	A,B	A1A	150 W
24890—24990 kHz	C	A1A	100 W

Förutom amatörradiobestämmelserna TFS B:90 gäller, för dessa band, följande särskilda villkor:

Banden är upplåtna på villkor att andra radiotjänster inte störs. Detta innebär att lyssning måste ske omsorgsfullt före och under sändning för att störningar skall undvikas.

Deltagande i tävlingar är förbjudet.

Televerket kan med omgående verkan återkalla denna försökstilldelning, såväl generellt som individuellt, om

- bestämmelserna överträds,
- störningar på andra radiotjänster påvisas,
- det internationellt framförs invändningar av principiell natur mot sändningarna.

Undertecknat med

TELEVERKET RADIO
Frekvensförvaltning
Tillstånd

(betoning av: "Deltagande i tävlingar är förbjudet" har gjorts av undertecknad.)

På uppdrag av SSA:s VU

SM3AVQ

VALBEREDNINGEN MEDDELAR

Enligt stadgarna skall valberedningens förslag till kandidater publiceras i november-numret av QTC. När detta skrives i mitten av september föreligger inga avsagelser från sittande styrelseledamöter. Medlem som önskar framföra egna förslag till kandidater bör göra så till valberedningen (via SM5CWV) så snart som möjligt, eftersom arbetet måste vara avslutat i mitten av oktober. Därefter finns möjlighet att senast 10 december till SSA kansli översända egna förslag enligt stadgarnas § 16.



VALDEBATT

I en insändare för ett halvår sedan hävdade SM4GL att enligt styrelsebeslut skall QTC ej användas för valpropaganda. Jag vet ej vilken betydelse man skall lägga i ordet "propaganda", men enligt min åsikt måste QTCs spalter vara öppna för medlemmarna att på ett värdigt sätt framföra sina uppfattningar om olika kandidaters lämplighet. Utan jämförelser i övrigt kan vi fråga oss hur ett val till Sveriges riksdag skulle gestalta sej utan valdebatt i tidningarna.

När detta skrivs vet vi inte hurvida olika kandidater kommer att föreligga, men skulle så bli fallet utgår jag från att ordet måste bli fritt.

SM5AGM

PERSONNUMMER

Bästa QTC-redaktion.
Tillåt mig börja mitt inlägg med att citera QTC 1989:9, sidan 427:

MEDDELA DITT PERSONNUMMER TILL SSA

För att framledes kunna köpa tjänsten upp-datering av adresser så måste vi ha personnumren. Vi har ännu inte personnummer på ens hälften av våra medlemmar."

Jag vill ställa två frågor med anledning här-av:

1. Har SSA beslutat att köpa denna tjänst och i så fall av vem?
2. Om SSA sålunda beslutat, har dess medlemmar dessförinnan beretts tillfälle att uttala sig för eller emot detta? När skulle i så fall detta ha skett?

De ovan citerade raderna ur QTC kan jag icke tolka på annat sätt än att SSA far efter att nyttja ett företag, som säljer information om resp. sändareamatörers adresser, vilket då möjliggöres just genom att företaget i fråga får personnumren på de sändareamatörer det gäller.

I amatörradiosammanhang kan jag enbart se en inrättning, nämligen Televerket, som har fog för att inhämta uppgift om mitt personnummer. Där har man redan detta nummer, och mitt radioamatörcertifikat utgör skriftlig bevisning på att så är fallet.

Jag kan tillmäta SSA fog för att avkräva mig mitt personnummer enbart i ett enda fall, och det är därest jag på något sätt skulle försätta mig i ekonomisk skuld till SSA eller fara därefter. Då är det motiverat, eljest icke. Vidare finns det, såvitt jag vet, ingen lag, som säger att man är skyldig att uppge sitt personnummer.

Om SSA lämnar ut mitt personnummer för att kunna köpa tjänsten enligt citatet i QTC ovan, vilka garantier har jag då för att ingen SSA-kansliet utomstående med diskutabla avsikter ringer upp företaget ifråga och tillskansar sig uppgifter om mig, t.ex. genom uppgivande av falskt namn? Det kan i sådana fall vara mycket svårt eller helt ogörligt att spåra gärningsmannen.

Jag anser att det bör stå varje SSA-medlem fritt att avgöra om vederbörande önskar

lämna ut sitt personnummer eller ej till SSA, och detta mot bakgrund av att den enskilde amatörens personliga integritet kan lida skada om vederbörande personnummer hamnar i orätta händer.

Vem som helst, som får tag i ett personnummer, kan ringa personregistret på Skatteförvaltningen och ta reda på namn och adress för personen i fråga. Personnumret utgör den nyckel, som behövs för den som själv eller med andras hjälp via dataregister vill gräva fram uppgifter om den person det gäller. Man lånar inte ut nyckeln till sin egen bostad hur som helst, så det finns då ingen anledning att göra detta med sitt personnummer heller.

Om Televerket registrerar svenska sändareamatörers personnummer och denna registrering enligt lag utgör offentlig handling, så har jag däremot ingen laglig möjlighet att ingripa mot att SSA tar reda på personnumren den vägen.

Vidare står det i QTC 1989:9, sidan 427: "Använd postens portofria och gratis adressändringskort och meddela oss ditt personnummer." Jojo, då kan vem som helst, som får detta kort i sin hand, notera vilket personnummer ifrågasvarande amatör har utan att behöva öppna något brev!

Högaktningsfullt
Bästa 73 från
Gunnar Fjellmar, SM6DOS
Forsstenagatan 7 A^{II}
416 51 GÖTEBORG
Tel. bost. 031 - 21 79 23
tel. arb. 031 - 86 61 98

Kanslichefen SM0CWC meddelar att personnummer är offentlig handling och att vem som helst kan vända sig till myndigheterna för att få reda på personnumret för vem som helst.

SM5AGM

NÄR BLIR EN KONTAKT ETT QSO ?

Hade för några veckor sedan "kontakt" med en stn från Macao och som alla vet blir det fort en ganska "heavy pile up" när någon är QRV därifrån. Detta gjorde att jag hade vissa problem med att få hela callen O.K. på min motstation. Fick XX97W men den näst sista bokstaven i hans callsign var för mig svår att uppfatta, dock förstod jag att det antingen var "Sierra" eller "Kilo".

Däremot hade jag inga problem med att få min signalrapport resp. hans QSL-info.

Vissa stationer har många gånger en ganska snabb och otydlig bokstavering som i någon mån delvis kan förklara mitt problem.

Nävel, jag antar att de flesta som sysslar med att jaga DX någon/några gånger har råkat ut för detta missöde. Problemet är ju dock inte speciellt svårslöst eftersom det inte är så många stationer QRV från XX9 med callen XX9-W som dessutom har en QSL-mgr som heter KU9C.

En förfrågan på sv. DX-ringen löste mitt problem på ett bra sätt tyckte jag och allt var frid och fröjd.

Blev dock en smula brydd när jag därefter blev "upplöst" av en viss SM3-a om det "moraliskt oriktiga" i att kalla detta för ett QSO. Personen i fråga jämförde med "länkade rapporter".

Därför undrar jag helt enkelt när blir en kontakt ett QSO? Hur gör övriga amatörer som råkar ut för detta? Hur gör jag om jag får QSL från XX9SW (som stationen hette) och det står XX97W i min loggbok? Skall jag besvara detta QSL?

Själv är jag så förmäten att jag anser detta QSO lika "moraliskt riktigt" som i de fall där en masterstation talar om DX-ets call och man endast utbyter RS(T)-rapporter.

Jag fick ändock 4 tecken i hans callsign, min signalrapport samt hans QSL-mgr riktigt. (Han fick mitt call och RS helt O.K.)

Vore intressant att höra vad andra har för erfarenheter och synpunkter på detta.

73 de -ØMIW Ingo

RADIOTI/II

Insändaren i QTC nr 8/89 av SMØDWX var verkligen ett ord i rättan tid. Test-terrorn, som utövas av endast en bråkdel av alla aktiva amatörer, förstör, i synnerhet höst och vår, hela veckosluten för vanlig amatörtrafik. Det hela förbättras inte av att många testfantaster bär sig både hänsynslöst och okultiverat åt på banden.

För att utvidga slutklämmen i insändaren av SMØDWX en aning bör SSA med kraft, på alla plan, verka för följande:

1. Testerna bör indelas i korta pass, högst 3 timmar långa.
2. Särskilda bandsegment bör användas, maximalt 30 kHz på varje band.
3. Varje insänd testlogg bör åtföljas av lämplig avgift (varför ska test-hanteringen betalas av avgifterna från alla dem, som inte kör test, och f ö, det är ju inte gratis att springa femdagarsorientering eller Stockholm Maraton).
4. Antalet tester bör begränsas.

SM2CTF
Gunnar

TEN-TEC OWNERS GROUP

DF9 Ai has founded the TEN-TEC amateur equipment owners group.

In Hannover, Germany the 8th Ham-fair INTERRADIO will be running on November 11-12th, 1989 at the Hannover exhibition grounds. Now, its initiator Jürgen K. Jagelle, DF9 Ai, has received a good response to his newest idea to found a special interest group for Ten-Tec equipment owners. The Ten-Tec amateur radio equipment owners group (TTOG) will promote the exchange of information about this brand of equipment, publish user reports (particularly modifications and enlargements) and advance personal contact. Today's interest from abroad is due to increased international orientation. TTOG is totally independent of Ten-Tec Inc. in Tennessee, U.S.A., but related of course in spirit, and interest.

Users of Ten-Tec-equipment, also for SWL, can receive more detailed information by sending a self-addressed envelope and two international postal replay coupons (SA-SE plus 2 IRCs) to TTOG Jürgen K. Jagelle, DF9 Ai, Garkenburgerstrasse 52, D-3000 Hannover 81, Federal Republic of Germany.

*

SM3AVQ hälsar att som nybliven ägare av en Ten-Tec Delta 580 har han redan tagit kontakt med Jürgen och det går också bra att kontakta AVQ för ytterligare info.

SM3AVQ undrar vidare hur många ägare det finns i SM till Ten-Tec Delta. Hittills har han hittat två. -NHE och -OVM. Hör av er till Lasse.

SM5AGM



Det är dags att boka in helgen 21-22 april 1990 för SSAs årsmöte i Västerås. Sedan ett par månader tillbaka håller vi på att planera för årsmötets genomförande. Speciella önskemål om lokaler för specialmöten, utställning, föredrag mm vill vi snarast möjligt få del av så att de kan smältas in i arrangemangen.

Som Ni säkert redan känner till firar Västerås under 1990 det 1000-åriga Aros och kommer därför att vara späckat med olika begivenheter under jubileumsåret.

Första ringningen
VRKs arbetsgrupp/
SM5CWV, Gunnar Ahl

FULL BREAK IN MED L4B

SMØAJV, Ingemar Fogelberg, Grev Magnigatan 8, 114 55 Stockholm, 08 - 662 73 28

Idag är de flesta kortvågsstationer utrustade med full break in — QSK. Den som en gång provat att köra CW med QSK vill aldrig köra med annat i fortsättningen och för den som t ex kör AMTOR och PACKET är det en nödvändighet. Det tråkiga är då att det gamla utmärkta slutsteget oftast inte går att köra med QSK på grund av att antennreläer och biasnyckling är alltför långsamma. Därför skall jag här beskriva hur man kan modifiera ett av de mest populära slutstegen som tillverkats, Drake L4B. Eftersom de flesta gallerjordade rörlutsteg ser ut ungefär på samma sätt går modifieringen säkert att tillämpa på andra slutsteg.

Modifieringen innebär att man byter ut det kombinerade antenn- och biasreläet mot vakuumreläer för antensignalen och ett nycklingskort för biasen. I de första proven som gjordes så användes ett litet tungrelä för biasnycklingen, men efter ett tag upptäcktes att reläet hade en förmåga att "klibba" ihop. I en del fall hade tungreläets kontakttungor helt svetsats ihop, pga att man nycklar en induktiv krets med relativt höga strömmar. Istället används elektronisk biasnyckling bestående av ett komplementärt transistorsteg med SIP-MOS-transistorer, se fig 1. Dessa har goda switch-egenskaper om de drivs korrekt. För att transistorerna Q3 och Q4 inte skall leda samtidigt vid nollgenomgången har D2 - R5 resp D3 - R7 införts. De verkar, tillsammans med den inbyggda kapacitansen på styret, som timingkretsar. D4 och D5 är till för att skydda transistorerna mot för hög spänning mellan gate och source.

Uppbyggnaden av nycklingskortet är inte speciellt kritisk. Det går bra att använda stående montering på ett Veroboard. Men se till att göra allt så smått att det får plats enligt fig 4. Kortet får vara max 55 x 25 mm stort. Vakuum-reläerna som är av fabrikatet KILO-VAC HC1 26.5 V går att få tag på hos Broman-co. Andra spolspänningar finns, ifall man tänker använda någon annan spänning till BIAS-kortet.

Reläerna monteras på en plåtvinkel som är avpassad till det ställe där det gamla reläet satt (se fig 2). Med samma skruvar fäster man också nycklingskortet. I figur 3 ser du hur vakuum-reläer och nycklingskort kopplas in till de befintliga delarna i slutsteget.

Så här går modifieringen till:

1. Öppna botten på slutsteget.
2. Lokalisera det stora lödstödet i det vänstra hörnet sett framifrån (se fig 4) och ta bort D2, C33, R5 och det mindre lödstödet.
3. Montera nu ett nytt lödstöd med två o-jordade lödöron och montera de komponenter som skall sitta där enligt fig. 4.
4. Anslut den längre tråden från T1. Den andra kabeln tas loss från sin jordpunkt och skarvas för att anslutas till B1 vid det nya lödstödet.
5. Demontera diod D5 vid VOX-kontakten.
6. Ta bort anslutningarna till de båda koaxialkontaktarna bak i chassiet. Ta bort det gamla reläet.
7. Skarva de röd/vita och blå/vita sladdarna vid reläet.
8. Förmontera vakuum-reläerna på plåtvinkeln. Anslut en röd och en blå kabel till reläspolarna (se fig 3). Se till att anslutningarna till reläspolarna hamnar nedåt. Montera plåtvinkeln med vakuumreläerna samtidigt med det lilla kortet i de två bakre skruvhålen med

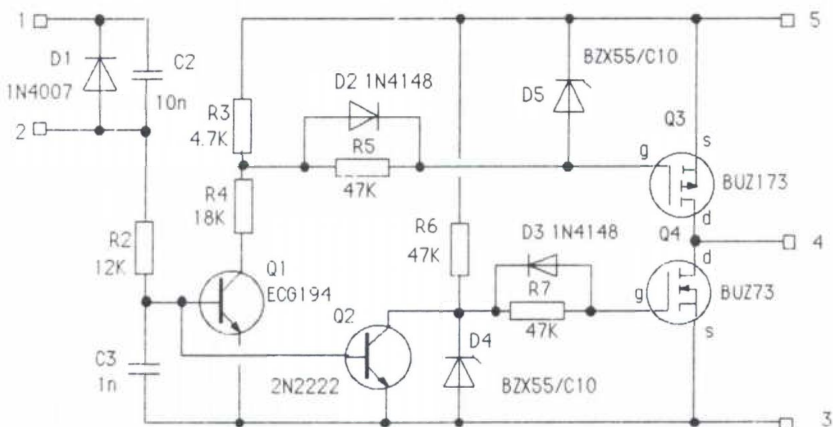


Fig 1. Biaskortet.

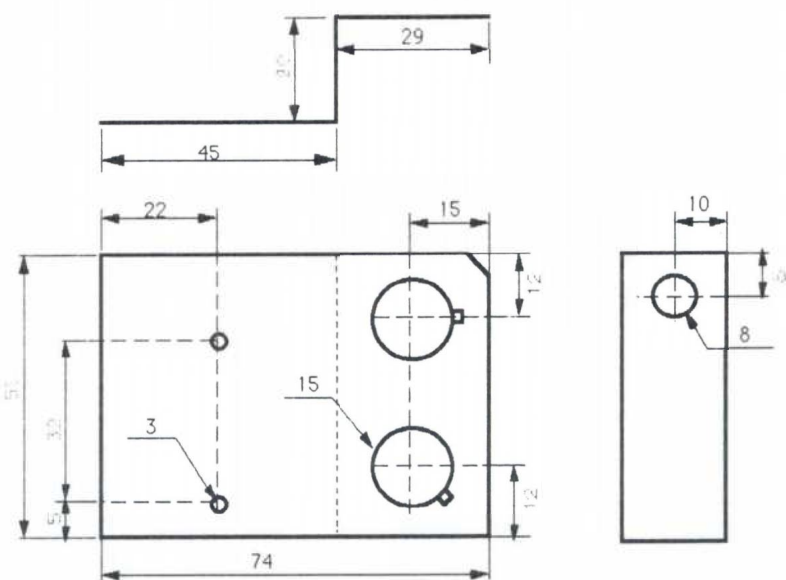


Fig 2. Plåtvinkel för vakuumreläerna.

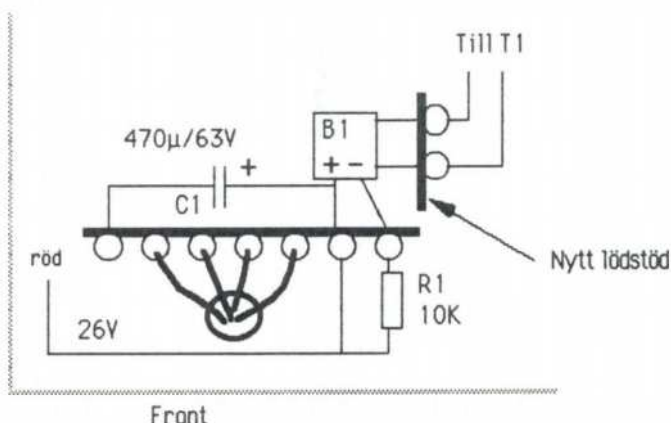


Fig 4. Montering av nytt lödstöd.



14. Eftersom man dragit om tråden genom SWR-kortet så måste detta trimmas innan bottenplåten sätts på igen. Trimningsanvisning finns i manualen.

USSR-FINNISH INTERNATIONAL HAMVENTION 1989

Efter de lyckosamma d Expeditionerna till Malyj Vysotskij ön i Finska viken (4J1FS), beslöt man bland de inblandade att försöka anordna ett internationellt radioamatörmöte i USSR. Efter en kort och intensiv planering, så var det dags för USSR-FINNISH international hamvention i Leningrad den 5-6 Augusti.

Deltagare

Cirka 250 Sovjetiska radioamatörer hade inbjudits från samtliga republiker. Från väst kom två busslastar med mestadels finska amatörer, men även en och annan amerikan, svensk, tysk och engelsk amatör hade lyckats komma med bussarna från Finland.

Hamvention

Själva mötet startade på lördagsmorgonen i Niva konferenscenter i Leningrad. Aldrig har undertecknad skådat och skakat hand med så många radioamatörer från så många och rara DXCC länder vid ett tillfälle. Nyfikenheten var stor från bägge sidor. Jag skulle tro, detta var första öst-väst mötet för en hel del av oss. Efter att ha bekantat oss med varandra så började mötet med hälsningsanföranden från både ryskt och finskt håll. Dagens späckade program innehöll bl.a. föredrag av OH2BH Matti om de senaste d Expeditionerna. K3EST Bob, berättade om CQ contests. OH5LK Jussi, samlade vhf-uhf-shf folket och redogjorde för gällande bandplaner och uttryckte önskemål om att dessa även borde följas i USSR framöver. UA1MC Slava, redogjorde för aktiviteten på vhf-shf i USSR.

Packet

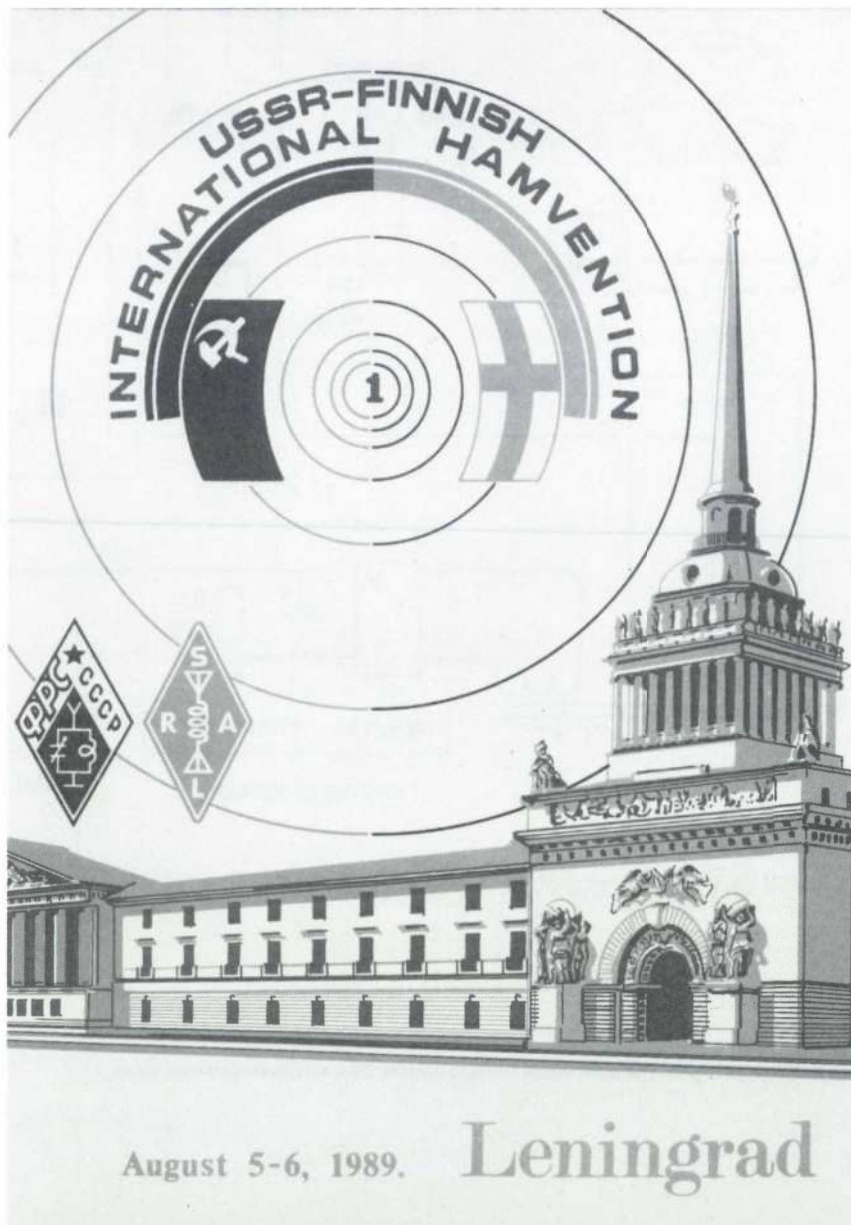
Sedan katastrofen i Armenien där packet-radio kom till stor användning, fanns ett stort ryskt intresse att få veta mer om hur det fungerade. OH2BQZ Markku, höll ett lättfattligt föredrag om vad som behövs för att komma igång. Även SMØRGV Anders hjälpte senare till att ytterligare sälja packet till våra ryska kollegor. Tydligt finns i dag inget tillstånd att köra denna typ av dataöverföring, men man hoppas att snart få detta.

Hamdinner

Lördagskvällen avslutades med en gemensam måltid på hotell Sovjetskaja. Tyvärr rymde matsalen endast 150 personer, så alla kunde ej vara med. N2AA Gene, skaffade sig ett nytt diplom D15R, vilket skulle stå för att ha skålat med 15 republiker. Någon påstod att det fanns ett som var svårare D1000, som skulle innebära att man skulle skåla med 100 oblasts. Jag tror ingen i sällskapet kvalificerade sig för det senare diplommet. Man diskuterar numera allt öppet i detta stora rike med en öppenhet som man knappast kan finna i väst.

Field-day

Söndagsmorgonen startade med eskorterad resa till field-day stationen 4L1FS i Petrovoretz ca 50 km utanför Leningrad. Minns fortfarande vår finske busschaufförs lyckliga ansikte när han sa; tänk om man fått köra så här hemma i Finland också. Tänk så mycket fortare det går när man hela tiden kör mot rött. Ett studiebesök i Peter den stores sommarslott gjordes ett par timmar och därefter blev det rundtur i denna enormt stora stad som heter Leningrad sett med svenska ögon. Det lär bo 5 miljoner människor här.



Avslutning

Söndagen avslutades för de flesta med ett besök på den centrala yachtklubben, där det fanns möjlighet att köra radio samt att diskutera med alla ryssarna. En del av oss tillbringade kvällen ihop med organisationsfolket på en båt på floden Neva, för att aväta en utsökt måltid. Seden att lyfta glaset under varje bro vi passerade, var väl häftig (lär finnas 100 broar i Leningrad). Levande rysk folkdans och musik bjöds det på och undertecknads uppvisning på scenen tillsammans med den ryska sångerskan i rysk folkdans lär ha applåderats livligt.

Slutsats

Att efter 30 års radiokörande få möjligheten att under gemytliga och öppna förhållanden få träffa sina Sovjetiska kollegor, har varit

en höjdpunkt i tillvaron. Vi fick ett enormt mottagande. Vi svenskar som var med var SMØRGV, SM2JKI samt undertecknad. En hjälp med de små detaljerna, likt den vi själva fick av USA amatörerna på 50 och 60 talet, skulle säkert uppskattas enormt i UA-land. Bara ett qsl direkt hem är en stor sak på östsidan. Varför inte i fortsättningen se till att inbjuda våra kollegor i öst till våra internationella möten, även om vi måste stå för fiolerna själva. Att öst är öst och väst är väst är nog sant, men i dag kan de mötas under öppna och gemytliga former. Ber härmed också att få framföra en massa enskilda hälsningar till svenska radioamatörer. DSW.

SM6AFH

Thomas Schell
Ängsgårdsvägen 237
302 58 Halmstad



USSR-FINNISH international hamvention börjar vid Niva konferenscenter i Leningrad.
Foto: SM6AFH



Fieldday stationen 4L1FS qrv på hf. Allt givetvis hembyggt.
Foto: SM6AFH



Field-day stationen 4L1FS under uppsättande i närheten av Leningrad.
Foto: SM6AFH



K3EST Bob, från CQ Magazine fixar nya prenumeranten i parken till Peter den Stores sommar-slott.
Foto: SM6AFH



Fr. v. SMØRGV Anders, UB5PS Victor, UA1OET m. fl. i packet diskussion.
Foto: SM6AFH



N2AA Gene, får hjälp av UA1OET med att hitta de resterande för sitt D15R diplom.
Foto: SM6AFH



Från vänster UL7QF Gen och SMØRGV Anders vid middagen i Leningrad.
Foto: SM6AFH



Fr. v. UQ2MU Serge, UY5XE George, UW4HZ Valery och UA4HBW Victor.
Foto: SM6AFH

TELEKOMMUNIKATIONENS MÄRKLIGA UTVECKLING

Med teknikens utveckling och att man uppfann telegrafen 1848 blev det klart att eftersom telegrafsystem måste tala samma språk måste internationella överenskommelser slutas.

Tjugo länder samlades i Paris för att under teckna den första internationella telegrafkonventionen den 17 maj 1865.

The International Telegraph Union som sedan blev ITU hade bildats och satte tre år senare upp sitt högkvarter i Bern. (Konungariket Sverige och Norge var ett av länderna som deltog i bildandet.)

Slutet av 1800-talet präglades av telefonens tillkomst 1876 och 1885 drogs det upp internationella regler för detta medium.

Detta följdes av den första trådlösa kommunikationsöverföringen. Radion var upfunnen och revolutionerade telekommunikationerna genom sin enorma utveckling. Några internationella regler hade ännu inte utvecklats.

När Prins Heinrich av Preussen återvände hem efter ett besök i USA försökte han sända ett tacktelegram till president Roosevelt från sitt fartyg, men kuststationen vägrade att ta emot meddelandet därför att fartygets radio var av ett annat fabrikat än kuststationens.

Detta var förmodligen anledningen till att den tyska regeringen 1903 bestämde sig för att genomföra en preliminär radiokonferens. Den första radiokonferensen hölls i Berlin 1906 och då utformades det första radioreglementet.

År 1912 sjönk Titanic. Det visade sig att Titanic aldrig fick kontakt med ett närliggande fartyg därför att telegrafisten på det fartyget inte tjänstgjorde på nätterna. Detta visade på sådana brister i radioreglementet att det ledde till att en världskonferens hölls för att ändra radioreglementet så att säkerheten till sjöss förbättrades.

Det första världskriget bröt ut 1914 och eftersom radiovågor kan passera nationella gränser innebar perioden 1914–1918 att en avsevärd utveckling ägde rum inom rundradioområdet.

Detta ledde till ett nytt problem nämligen frekvensplanering. År 1927 hölls en konferens i Washington för att diskutera frekvensplaneringsfrågor som allt sedan dess har varit en viktig fråga på de flesta ITU-konferenserna.

Under samma period ledde den tekniska utvecklingen till att tre internationella konsultativa kommittéer bildades för att genomföra tekniska studier och utveckla internationella standards.

De tre kommittéerna var:

The International Telephone Consultative Committee (CCIF) år 1924

The International Telegraph Consultative Committee (CCIT) år 1925

The International Radio Consultative Committee (CCIR) år 1927

År 1956 slogs de två första samman till The International Telegraph och Telephone Consultative Committees (CCIT)

Under trettiotalet utvecklades televisionen och radarn.

The International Telegraph Union bytte namn till The International Telecommunication Union vid den plenipotentiary-konferensen som hölls i Madrid 1932. (Plenipotentiary Conference är ITU:s högsta beslutande organ.)

Efter det andra världskriget behövdes nya överenskommelser angående radio. En konferens hölls i Atlantic City 1947 då man beslutade om att bilda The International Frequency Registration Board (IFRB). Ett lika viktigt

beslut togs då, nämligen att flytta högkvarteret till Geneve och att ITU blev en speciell del av United Nations men den totala integreringen var inte klar förrän 1959.

Den 4 oktober 1957 sköts den första rymdsatelliten upp i form av Sputnik 1. Rymdåldern hade börjat och 1959 började man avdela frekvenser för satellitservicen och den första konferensen som behandlade rymdkommunikation hölls i Geneve 1963 som i sin tur följdes av en konferens 1971 och sedan dess har ytterligare fem konferenser hållits om rymdkommunikation.

Nya former för samarbete utvecklades efter andra världskriget. I och med att kolonisationen upphörde bildades nya länder som blev medlemmar i ITU. Detta skapade nya problem eftersom dessa länder hade lågt utvecklad telekommunikation. Många länder saknade en administration med kvalificerad personal och kommunikationsnäten var dåligt utvecklade. Samarbetet var inte längre möjligt om man inte kunde lämna tekniskt bistånd.

År 1952 anslöt sig ITU till Förenta Nationernas utvecklingsprogram (UNDP) och 1960 organiserades en teknisk samarbetsavdelning inom ITU:s generalsekretariat.

År 1972 hölls en plenipotentiary-konferens på Malaga då inriktningen gavs för hur utvecklingsländerna skulle ges stöd. Med anledning av detta startades ett stort antal omfattande stödprojekt över hela världen. Bl a byggdes i Afrika 41 jordstationer till INTELSAT och på den amerikanska kontinenten anslöts samtliga länder till satellitnätet. Under

en tvåårsperiod fram till 1982 fördubblades antalet telefoner. I Asien omfattade åtgärder främst utbildningsinsatser.

Den ena stora telekonferensen följde den andra tills en vändpunkt kom i telekommunikationerna på 80-talet.

För att verkligen bevisa att man menade allvar med talet om samarbete accepterades en inbjudan att genomföra den tolfte plenipotentiary-konferensen i Nairobi 1982. Det blev första gången en sådan hölls i Afrika och man ägnade sig särskilt åt att studera samarbetsformerna. Man antog också en FN-resolution som förklarade 1983 som World Communication Year. Verksamheten under 1983 omfattade ett antal projekt som syftade till att förbättra infrastrukturen i utvecklingsländerna genom samarbete med industriländerna. Arbetet resulterade i en insikt om att telekommunikation är en katalysator för den ekonomiska och sociala utvecklingen i en nation.

ITU fortsätter sedan 1983 att driva på samarbetet och ett stort antal överenskommelser har träffats inom olika områden. År 1987 genomfördes inte mindre än 41 tekniska samarbetsprojekt i Latinamerika, 17 i Asien och 33 i Afrika.

Nationens själar förenas genom The Telegraph Union står det på unionens minnesmonument som restes i Bern 1915. Den sanningen står sig fortfarande över 100 år efter det att ITU bildades.

Bo/SMØHDP

TELEGRAFIHJÄLPMEDEL FÖR SYN- OCH HÖRSELSKADADE

Sedan slutet av 1977 är jag radioamatör och har under den här tiden genomfört flera tusen radioförbindelser över hela världen. På de här åren har jag också kunnat utvidga mitt kunnande på elektronikkens område.

För någon tid sedan började jag med tekniska försök vars resultat bör kunna bli till nytta för dövblinda. Mitt första mål var att bevisa att också en dövblind kan delta i amatörradiotrafiken åtminstone som lyssnaramatör. Jag lyckades uppfinna en omvandlare som förvandlar inkommande telegrafsignaler till vibrationer. Nu kunde jag med fingertopparna känna av alla morsetecken som kom in. Det var mycket ovant för mig och jag måste öva länge med öronproppar för att uppnå en viss känslighet i fingertopparna.

När jag hade kommit så långt och lagt ner så mycken möda, borde också nästa steg gå vägen. Med min 200 W kortvågssändare kände jag mig bokstavligen talat för i amatörradiotrafiken.

Jag anropade följande stationer: YU4CFG Eso i Jugoslavien, UK3GER Paolo i Italien, GØEYV Leon i England, UO5OIA Valery i USSR, HB9DEH Kurt i Schweiz, DJ1TX/A Karl i Västtyskland, FD1LKI Bernhard i Frankrike och SM2BQE Åke i Skellefteå i Sverige.

Ingen av dessa radioamatörer visste på vilket ovanligt sätt jag hade lyssnat på dem. Ni kan knappast föreställa er hur jag kände mig vid denna framgång. Tänk er vilka stora möjligheter dövblinda kan ha genom denna nya kommunikation. De kan åtminstone när som helst nå ut i världen som lyssnaramatörer.

GERMAN DEMOCRATIC REPUBLIC

Y2 7BN

BLIND - STATION

QTH: Karl - Marx - Stadt

ZONE 14 KK: NØ7 QRA: GK 15 E
PSE/TNX QSL via BUREAU. Vy 73 es DX.

Lothar

Härigenom öppnar sig en jättestor port ut till världen. Vad skulle man inte kunna åstadkomma för dövblinda genom detta sätt att kommunicera. T ex UKW handjagare med vibrator och signalomvandlare. Läsapparat för dövblinda med första uppbyggnadsstadium som DELTA men med texten via morsevibrator. Självständigt telefonerande (kopplar man en golvvibrator över relä till telefonen, så märks det när det ringer.) Genom att använda morsevibratören som medel för kommunikation, finns det säkert många andra möjligheter att hjälpa de dövblinda. För mig som gravt synskadad radioamatör och elektronikforskare står det klart att jag också i fortsättningen skall arbeta på nya uppfinningar.

Hjärtliga hälsningar från Karl-Marxstadt
Lothar Hahn
Y27BN

(Översättning SM1BPB)

RADIOMINNEN

Framlidne SM2SU via SM2EKN och SMØCOP

Sysslandet med amatörradio har för mig varit den centrala hobbyn genom åren -- många andra verksamheter har visserligen alltid funnits, men de ha inte varit så genomgående och så långvariga, delvis ha de också rymts inom radiohobbyn -- som samtalsform, som diskussionsunderlag, som byggprojekt eller delar av det.

Mina första och ännu mycket levande minnen av radio måste ha varit från början av 20-talet, när far en dag kom hem med ett paket innehållande en låda med svart ebonitskiva och på den ett litet glasrör innehållande i ena änden en skrovlig stenbit och i andra ett rörligt litet skafat med trådtunn spets, vidare med hörlurar av den gamla hårda modellen. Håpnaden och förtjusningen var oerhörd när det hördes musik och prat i lurarna, och vi fick en i taget prova den nya uppfinningen. Småningom kom vi på att man kunde lägga lurarna i en glasskål på bordet och via den förstärkningen lyssna utan att ha dem på öronen -- men då fick det också vara tyst i rummet!

Nå, efterhand kom rörapparaterna, och som en kuriositet kan nämnas att det hemma i Malmö bara var de nyare stadsdelarna som fick växelström, medan resten av stan hade sin tidigare likström, och vid en av våra många flyttningar ledde det till en mindre brand i vår dåvarande radio, dessbättre utan några svårare följder i övrigt. I början av 30-talet kom jag över mitt första exemplar av Radio Amateur's Handbook, på den tiden bara någon cm tjock, och byggde min första likströmssuper -- nu så här långt efteråt är jag fortfarande förvånad över att den fungerade direkt, även om jag aldrig riktigt kom underfund om var på kortvågsbandet jag egentligen hamnat! (Kan jag kanske påminna om att någon skämtare fortfarande tolkar QRG som "ligger jag i närheten av något amatörband och i så fall vilket?") Den tiden bodde vi i likströmsdelen av sta'n, så rören var lagda glödmässigt i serie och med beräknat motstånd för normalspänningen som måste ha varit 220V. Jag var verkligen ensam om intresset, amatörer fanns men om dem visste jag dåför tiden intet. Litet senare byggde jag min första sändare, på en träplatta som handboken visade, med ett rör "45", såvitt jag nu minns med glöd kring 2V och med anodspänning kring 90, alltså med ren batteridrift. Spolen bestod av 1/4 turns kopparrör som med stort besvär lindats runt en sockerdricksflaska erforderligt antal varv, även drosseln var handlindad enligt beskrivning, och cw-utsändningen hördes på hemmaradion någonstans i närheten av 40 meter minns jag -- längre än till provning av det kom jag inte då. Men om amatörer, om band, om cw visste jag just inte mer än de morsetecken jag lärt via scouting som de åren tog det mesta av fritiden. Så kom studentexamen (på latinlinjen och med "till nöds" matte, kemi och fysikkunskaper) följt av dåtidens rekrytutbildning som för studenter var 181 dagar, för "vanliga" 90 dagar. Vid inryckningen lyckades jag kvalificera mig för specialutbildning till signalist (endast två togs ut från varje regemente), och den vägen kom så i Borås den fortsatta vägen till lite radiokunskap, till cw-kunskap, etc. Småningom kom också den ekonomiska möjligheten till fortsatta studier i det som sedan blivit mitt yrke (och kanske min största hobby!), och med det följde obligatoriskt ett fläckande liv utbildningsmässigt. Kanske inte underligt att jag senare varit SM3, SM6, SM7 och -- långsamt tiden -- SM2, och att barnen fötts efterhand norröver, alla på olika platser, från Lund i söder och till Gällivare i norr.

1939 på försommaren råkade jag promenera förbi Telegrafan i Malmö och fick plötsligt

för mig att ta certifikat som radioamatör, jag kände fortfarande icke några lokala amatörer men kunde ju från militärtiden 5 år tidigare fortfarande cw tyckte jag och visste att det var vad som då fordrades, dessutom bara 40-takt. Stegade alltså upp till telekommisarien och frågade om man kunde få ta amatörcertifikat. Jodå, det var bara att sitta ner, nyckel och remsskrivare togs fram, telekommisarien nycklade själv en text och jag skrev på framlagd blankett, jag nycklade i min tur och remsan visade mina tecken och deras stil, chefen nickade och sa 'att det såg ut att gå bra, det var bara att gå hem och vänta på det certifikat som skulle komma inom några veckor. Något tal om teori var det inte. Och hela förfarandet verkade högst informellt! -- Det blev intet cert i alla fall -- någon vecka senare började ett krig och en värld förändrades helt, de amatörer som fanns fick sluta med hobbyn och själv fanns jag ibland militärt, i övrigt i fortsatt utbildning. Men efter kriget gick jag 46 med i SSA och samma år fick jag äntligen det första ordinarie jobbet (det rådde stor arbetslöshet bland läkare den tiden och jag för bl.a. iväg från Malmö till Bollnäs för ett treveckorsjobb, till Karlskrona för två veckor för den lilla inkomst det kunde ge, mellan jobben fick man klara sig så gott det gick, och "sociala möjligheter" fanns inte, ack ja!). Det första ordinarie jobbet blev i Dalsland, där jag då rätt snabbt sökte kontakt med amatörerna i Vänersborg och fick via dåvarande SM6LZ Bengt den cw-ideologi som sedan i årtal präglade även mig, kom över en surplusmot-tagare BC312, byggde en cw-station med Vfo 6F6 eller 6V6, två dubblarsteg med 6N7 och såvitt jag minns med 6L6 på slutet, riktigt snygg grej som jag nu minns den. Kamraterna från Vänersborg kom upp till sanatoriet där jag jobbade, och flera week-endar hade vi kontinuerliga qso'n, medan jag i brist på cert fick nöja mig med lyssning över banden dess emellan (i varje fall nästan -- en söndag kväll när grabbarna just givit sig iväg kunde jag faktiskt inte låta bli att svara en cq-ropande, men när han så berättade att han var polis i Göteborg fick jag brått om avsluta qso't, och nog var det nyttigt med den påminnelsen!).

Så kom Sundsvalls-tiden 1948-51. och där den större klubben, certifikatet senhöst 48 med de nya bestämmelserna, den tvåställda signalen med hänvisning till det avlagda provet 39, med experimenten på byggsidan, olika antenner, småningom effekttökning ända upp till 2 st 807 i parallell. Roliga år, med mycket glam på kvällarna, mycket experimenterade. Visst lät det förfärligt med olika AM-modulationer (och även FM-försök), och med högtalare som mikrofon ibland, men experimenterandet var fortfarande rätt billigt, radiodelar fanns det rätt gott om, och det mesta byggde man ju själv. Flera av amatörerna från den tiden är fortfarande mina bästa vänner, och ännu är kontakterna dagliga med några av dem, ännu kommer ibland påminnelser om den tiden från andra. Några artiklar från den tiden hamnade i QTC (bl.a. en om WØWO-antennen som förresten tycks vederfaras en viss renässans just nu), men i övrigt var det mest arbete, och hobby på den lilla fritid som stod till buds -- det där med 40 timmars arbetsvecka fanns inte i vår vokabulär, och har jag inte heller senare förstått riktigt. -- Ny séjour i Dalsland på samma ljuvliga sanatorium, och sedan ansökan om tjänst i Gällivare till en nyskapad dispensår 1954. Den verksamheten fick jag bygga upp själv, den verksamheten har fortsatt fram till pensionen 1979, här har skåningen blivit norrbottning, och här blir vi kvar. 1971 gjordes ett flyktförsök till Skåne orsakat av arbetstyngden häruppe, men trivseln i gamla Skåne fanns inte och redan 10 månader senare fanns jag tillbaka häruppe -- visst är Skåne fint, men bara näst bäst! Barnen är nu vuxna och utflugna, radiohobbyn fortsätter, men nu har tekniken gått mig för-

bi, de gamla fina rören finns inte mera, hembyggerna är borta -- den kommersiella tekniken har alltmåra slagit ut den sidan. Själv har jag nästan helt lämnat cw-sidan, dx-jagandet, natllivet, kvar är de personliga pratkon-takterna, som för mig har den större charmen -- men kanske det radioamatörmässigt mind-re innehåller, kvar finns ändå tidsskrifterna och ibland även drömmen om byggandet av olika konstruktioner, tyvärr ökar också sakta antalet ofullbordade, antalet icke önskvärt fungerande pryttilar!

I ordinarie arbetet har ingått dels central mottagning i Gällivare men dessutom regelbundna filialmottagningar i Kiruna, Vittangi och Pajala, mera oregelbundna mottagningar i orter som Karesuando, Korpilombolo, Junosuando och andra orter, varför en hel del mobil radiotrafik kunnat ske, på skärmbilds-mottagningarna har flyg- och radioklubb om-växlande medverkat i transporter etc, till viss glädje för samtliga parter. Finlandsresor "inom arbetsområdet" har lett till att min finska amatörsignal OH9ZAA fortfarande är aktiv även om besöken på den sidan nu är ganska sällsynta.

Den egna utrustningen nu i shacket är an-nars en 12 år gammal station med Drake R4A och T4X, en 11 år gammal SB200, en några år gammal Atlas 180X för mobilkörning med bil-antenn Hustler, en IC240 finns likadeles för 2 m mobilkörning, och "stabilit" har en hel del tidigare taxistationer passerat revy. Repea-tertrafiken har haft växlande intensitet och är just nu relativt låg. Antennfrågan i övrigt är relativt stabil, sedan jag ärvt från vännen -2BZU Gunnar hans antenmast och Telrex beam för 20-15-10, där mast-stagen används som 80 meters dipol, vidare en 14AVQ place-rad för villans tak, för trafik på 40--10 meters-banden.

Från Kiruna-tiden kan noteras besök på därvarande klubb, men kanske allra starkast de personliga minnena av numera utflyttade vännerna Karl-Erik DMJ och Lennart DSJ som båda var mycket aktiva i klubbverksamhet och byggverksamhet, alla övriga från de åren icke att förglömma. På RTTY-sidan var de före oss, och det är först på alla sista tiden jag gjort färdig min station för den sidan av verksamheten, någon riktig entusiasm för skrammelverket har jag dock haft svårt att uppbåda, och jag är i stort sett nöjd med vet-skapen att det hela fungerar ok -- om jag vill!

I ordinarie arbetet har funnits rikliga tillfäl-len för tekniskt kunnande tack vare röntgen-apparat och annan liknande elektrisk mate-riel, och ända in i senaste åren har jag satt en ära i att klara av det mesta själv -- numera har det tillkommit speciell teknisk personal även på den sidan, och småningom har jag nog också insett, att den med sin specialutbild-nings kunnat mer och bättre än jag själv på sitt område även om jag fortfarande anser min kombination läkare-tekniker överlägsen -- möjligen beroende på att det är lättare se svagheterna hos andra, lättare missa de eg-na?

Någon tom-tid har trots pensioneringen ännu inte förmärkts, och kanske har det ock-så bidragit till fördröjningen av dagens bi-drag, som trots sin längd utelämnar mycket av sådant som kanske varit värt att ta med -- de gångna åren och den accelererande ut-vecklingen har givit anledning till många väx-lingar i skeenden och åsikter. Om framtiden kan man bara hoppas, att klubben och klubb-livet kan bestå och utvecklas, och att möjlig-heterna till fortsatt trivsel på banden gör det-samma. Störtrafiken är ju numera besvärän-de, banden smala och späckade av signaler av olika slag, men kontaktmöjligheterna finns, och tron på mänskligheten likaså. Alla kynnen och yrken, alla nationer och raser kan alltför mötas i detta som kan vara så tekniskt allmänmänskligt!

Gällivare i januari 1980, Sven SM2SU



TESTER – KORTVÅG

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

KALENDER

Datum Tid i UTC Test

OKTOBER

01	0000-2400	+IRSA World Champ.SSB +
07	0000-2400	+IRSA World Champ. CW +
07	1300-1600	AGCW DL HTP 40 M
07	1400-1600	Int Hell Contest 40
07-08	0000-2359	DX-HC Middle of World
07-08	0000-2400	+Columbus Contest +
07-08	1000-1000	VK/ZL/Oceania Phone
07-08	1200-1200	Fernand Raoult Cup
07-08	2000-2000	Iberoamerican World C.
08	0900-1100	Int Hell Contest 80 M
08	0700-1900	RSGB 21-28 MHz Phone
14-15	1000-1000	VK/ZL/Oceania CW
14-16	0200-0200	+CARTG RTTY +
15	0700-1900	RSGB 21 MHz CW
15	1400-1500	SSA MT SSB nr 10
15	1515-1615	SSA MT CW nr 10
21-22	1200-1200	+Quijotes Internacion. +
21-22	1500-1500	+WA-Y2 CW-Phone +
28-29	0000-2400	CQ WW Phone

NOVEMBER

04	1100-1700	+DARC Corona 10 M RTTY +
10-12	2300-2300	Japan Intern.DX Contest
11-12	1200-2400	European DX RTTY
11-12	1200-1200	OK DX CW-Phone
12	1400-1500	SSA MT CW nr 11
12	1515-1615	SSA MT SSB nr 11
25-26	0000-2400	CQ WW CW

DECEMBER

02-03	1800-1800	TOPS 3.5 MHz CW
09-10	0000-2400	ARRL 10 m CW/Phone
17	1400-1500	SSA MT SSB nr 12
17	1515-1615	SSA MT CW nr 12
02-03	1600-1600	EA DX CW
25	0700-1000	SSA Jul CW Pass 1
26	0700-1000	SSA Jul CW Pass 2

Regler till CQ WW, VK/ZL/OC, Iberoamerican samt RSGB-testerna återfinnes i detta nummer av QTC. AGCW DL fanns införd i förra nummret. Saknar du några regler så kan Red. hjälpa till.

CQ WORLD WIDE DX CONTEST 1987

Tider: Foni 28 okt 0000 - 29 okt 2400 UTC.
CW 25 nov 0000 - 26 nov 2400 UTC.
Band: 3.5 - 28 MHz.

Klasser: Single op - Single band. Single op - all band. En single operator-deltagare skall genomföra testen helt på egen hand.

Multi op - endast all band - single transmitter. Stationen måste stanna minst 10 minuter på ett band vid bandbyte, utom för QSO med ny multipler.

Multi op - multi transmitter. Alla slags sändare måste befinna sig inom 500 meter från varandra, eller inom stationsägarens ägor.

QRPP - Single op. Effekten får ej överstiga 5 W output.

Testmeddelande: RS(T) + zon (SM = 14).

Poäng: QSO med station utanför Europa ger 3 poäng. QSO inom Europa (men utanför SM) ger 1 poäng. Varje station kan kontaktas en gång per band i varje del.

Multipliers: Varje WAZ - zon ger 1 multipler per band. Varje DXCC - land ger 1 multipler per band. QSO med eget land räknas endast för zon - och landsmultiplier.

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

Loggar: Alla tider skall vara i UTC = GMT. Fyll i zon - och landsmultiplier endast första gången den kontaktas på respektive band. Loggarna måste kollas beträffande dublett - QSO, korrekt poängberäkning och multipliers. Använd separata loggar för varje band. Varje logg skall åtföljas av ett sammanräkningsblad som visar poängberäkning, vilken klass du deltagit i, deltagarens namn och adress i TRYCKBOKSTÄVER samt en försäkran om att testreglerna och bestämmelserna för din amatörlicens har följts. Alla deltagare som har mer än 200 QSO på ett band måste mäsända "cross - check sheets" lämpligtvis i prefixordning. För varje funnet ej avdraget dublett - QSO kommer testkommitten att dra av 3 QSO av samma värde. QRPP - stationer måste ange max utteffekt på sitt sammanräkningsblad.

Diskvalificering: Överträdelse av testreglerna, osportsligt uppträdande, alltför många dublett - QSO, etc kan medföra diskvalificering.

Diplom: Diplom till de bästa i varje klass i varje land och trofeer och plaketter till de allra bästa i världen.

Adress: Loggarna sänds till: CQ Magazine, 76 North Broadway, HICKSVILLE, N.Y. 11801, USA. Ange PHONE resp CW på kuvertet.

Deadline: FONI 1 december, CW 15 januari.

RSGB 21/28 MHz PHONE 1989

Tider: 8 okt 0700 - 1900 UTC.

Band: 21 och 28 MHz.

Mode: Enast SSB.

Klasser: Single op. Multi op. SWL. Multi-band i alla klasserna.

Testmeddelande: RS + löpnummer från 001.

Poäng: Varje QSO med brittisk station ger 3 poäng. Varje station kan kontaktas en gång per band.

Multiplier: Varje brittiskt prefix ger 1 multipler per band. Max 42 per band. GB - prefix räknas ej.

Slutpoäng: Summa QSO - poäng multipliceras med summan multipliers.

Loggar: Med separata loggar för varje band, sammanställning med poängberäkning och en lista på körda prefix samt sedvanlig förbindelse skall vara RSGB tillhanda senast 7 december. (Adress se cw - testen nedan).

Poängavdrag och diskvalificeringar: Varje funnet ej avdraget dublett - QSO medför 30 poängs avdrag. Loggar med mer än 5 ej markerade dublett - QSO diskvalificeras.

RSGB 21 MMz CW CONTEST 1989

Tider: 15 okt 0700 - 1900 UTC.

Band och Mode: Endast 21 MHz CW.

Klasser: Single operator och QRP single operator (max 10 W).

I övrigt samma regler som SSB - testen.

Loggar: Skall vara RSGB HF Contests Committee, P.O.Box 73, LICHFIELD, Staffs. WS136UJ, England tillhanda senast 14 december.

VK-ZL-OCEANIA DX CONTEST

Tider: SSB: 7 Okt 1000 - 8 Okt 1000 UTC.
CW: 14 Okt 1000 - 15 Okt 1000 UTC. Det är endast tillåtet att använda 12 av timmarna. Sändningspassen skall göras i pass på hela timmar med minimumpauser på 1 timma. T.ex 1000 - 1100 eller 1300 - 1500 etc.

Band: 3.5 - 28 MHz

Klasser: Single op/single TX. SWL.

Testmeddelande: RS(T) + löpnummer från 001.

Poäng: 2 poäng för varje QSO med VK, ZL och Oceania - stationer.

Multipliers: Varje olika prefix från VK, ZL och OC räknas som 1 multipler.

Slutpoäng: Multiplicera det totala antalet QSO - poäng med totala antalet multipliers.

Loggar: a) Separata loggar för CW och SSB samt för varje band. b) Skall visa datum, tid i UTC, kontaktad station med sänt och erhållet meddelande. c) Märk väl ut varje nytt kört prefix. d) QSO - poäng uträknat för varje band. e) Multipliers uträknade för varje band. f) Summary sheet som skall innehålla anrops-signal, namn och adress, totala antalet QSO - poäng, totala antalet multipliers, totala slutpoängen samt en försäkran att regler har följts.

Loggarna skall postas så att de är FRAMME SENAST 15 Februari nästa år. De sändes till VK/ZL/Oceania Contest Manager, Frank Beech VK7BC, 37 Nobelius drive, LEGANA, Tasmania 7277, Australia.

Diplom: Separata diplom för CW och SSB.

a) Färglagt certifikat till högsta poängplockaren i varje kontinent. b) Färglagt certifikat till högsta poängsumman i varje DXCC - land. c) Deltagarcertifikat till varje deltagare efter förfrågan om man mäsänder 2 IRC. Resultatlistan erhålles också efter förfrågan och 1 IRC.

MT 8 CW 1989

1.	SM0COP	B	22/20	80	23	1840	1.000
2.	SM5ALJ	U	23/17	78	23	1794	.975
3.	SM0CXM	B	22/18	76	21	1596	.867
4.	SM6BSK	N	21/16	72	22	1584	.860
5.	SM7LAZ	K	21/14	68	23	1564	.850
6.	SM3CER	Y	23/13	69	21	1449	.787
7.	SM5MLE	U	17/20	72	20	1440	.782
8.	SM3GUE	X	20/15	68	20	1360	.739
9.	SM6OLL	R	17/19	67	19	1273	.691
10.	SM3OSM	X	22/13	63	19	1197	.650
11.	SK6QW	R	14/20	66	18	1188	.645
12.	SM4MYD	T	18/15	65	18	1170	.635
13.	SM5ODQ	E	22/13	67	17	1139	.619
14.	SM7FUE	M	17/14	56	20	1120	.608
15.	SM5AZS	E	14/19	61	18	1098	.596
16.	SM5CCT	B	19/12	60	18	1080	.586
17.	SM5BZQ	B	15/09	46	14	644	.350
18.	SM5EUU	U	09/09	35	15	525	.285
19.	SM0LZT	B	11/09	38	13	494	.268
20.	SM6SLC	P	12/03	30	12	360	.195
21.	SM5DYC	U	13/02	27	9	243	.132
22.	SM7TCD	F	00/14	27	9	243	.132
23.	SM2RMG	AC	10/00	19	6	114	.061
24.	SM0EQK	B	00/04	8	3	24	.013
25.	SM1CIO	I	00/02	4	2	8	.004

SM5ODQ & SM5CCT körde QRP. Check-loggar: SM0CSX & SM4APZ. Ej insända loggar: SM3SGP & SM7LWC. Totalt deltog 29 stationer i testen (+ 1 stn som ej sänt in logg samt ej återfunnits i minst 5 loggar).

KLUBBTÄVLINGEN

Mälardalens Radioamatörer, Nykvarn	4540
Gävle Kortvågsamatörer	2557
Västerås Radioklubb	2208
Fagersta Amatörradioklubb	1794
Karlskrona Örlögsskolor	1564
Sundsvalls Radioamatörer	1449
Mariestads Amatörradioklubb MARK	1188
Örebro Sändareamatörer	1170
Linköpings Tekn. Högskolas SA	1139
Ham-Club Lundensis, Lund	1120
Norrköpings Radioklubb	1098
Nynäshamns Radioamatörer	644
LM Ericsson Amatörradioklubb	494
SK7YX	243
Skellefteå Radioamatörer	114

MT 8 SSB 1989

1. SM0CXM	B	26/26	102	37	3774	1.000
2. SM4SET	S	26/25	100	35	3500	.927
3. SM7LAZ	K	24/24	94	34	3196	.846
4. SM6NJK	R	23/24	92	34	3128	.828
5. SM5IWC	C	26/23	96	32	3072	.813
6. SM3GUE	X	25/22	92	33	3036	.804
7. SM5ALJ	U	24/21	87	31	2697	.714
8. SM3CER	Y	24/21	89	30	2670	.707
9. SM6FAM	O	24/20	86	31	2666	.706
10. SM6BSK	N	22/21	85	31	2635	.698
11. SM5GXW	D	24/18	81	30	2430	.643
12. SM1CIO	I	23/18	80	30	2400	.635
13. SM4GTB	W	21/20	80	29	2320	.614
14. SM3LIV	Y	23/17	78	28	2184	.578
15. SM3AVQ	X	21/19	78	28	2184	.578
16. SM7HSP	K	24/14	74	28	2072	.549
17. SM0ELV	B	17/20	72	28	2016	.534
18. SM7ABL	G	19/15	67	27	1809	.479
19. SM4MYD	T	16/17	64	27	1728	.457
20. SM0HBV	B	18/12	59	23	1357	.359
21. SM5BZQ	B	18/12	59	23	1357	.359
22. SM7NQB	L	16/10	51	22	1122	.297
23. SM7FUE	M	15/06	37	16	592	.156
24. SM2RMG	AC	10/00	17	6	102	.027

Checkloggar: SM0CSX, SM4APZ, SM5ODQ & SM7AIL. Ej insänd logg: SM3SGP. Totalt deltog 29 stationer i testen (+ 1 stn som ej sändt in logg samt ej återfunnits i minst 5 loggar).

KLUBBTÄVLINGEN

Mälardalens Radioamatörer, Nykvarn	3774
Radioföreningen i Karlstad	3500
Karlskrona Örlögsskolor	3196
Mariestads Amatörradioklubb MARK	3128
W. Gästrike Sändareamatörer	3036
Fagersta Amatörradioklubb	2697
Sundsvalls Radioamatörer	2670
Södra Dalarnas Sändareamatörer	2320
Gävle Kortvågsamatörer	2184
V Blekinge Sändareamatörer	2072
Kronobergs Sändareamatörer, Växjö	1809
Örebro Sändareamatörer	1728
Nynäshamns Radioamatörer	1357
Ham-Club Lundensis, Lund	592
Täby Sändareamatörer	451
Skellefteå Radioamatörer	102

SCAG - QRP - CUP 1989.

SLUTRESULTAT ETAPP 1 1/1 - 30/6

1. SM7KWE	118	13. SM6SLC	56
2. SM1CNS	109	14. SM7KJH	52
3. SM0DJZ	109	15. SM3BP	52
4. OZ1JVN	87	16. SM0BYD	50
5. SM5CCT	86	17. SM6NJK	49
6. SM4KL	86	18. OZ5RM	39
7. SM6CIX	70	19. SM3JSR	38
8. SM4RTQ	64	20. SM0MIY	36
9. SM6ZN	63	21. SM6EWC	26
10. SM3JBE	61	22. SM7OUU	18
11. SM7HEC	60	23. SM6AWA	12
12. SM6DUC	57	24. SM6LOZ	8

Vi gratulerar Leif till etappsegern. Inte mindre än 3 DXCC/QRP på 6 månader är ett magnifikt operatörsarbete med bara 5 Watt.

73 de SM6BSM

QTC 1989 10

SCAG QRP CUP 1989.

"TOP TWENTY" 2 Sept.

1. SM7KWE	196	11. SM6NJK	83
2. SM4KL	177	12. SM0BYD	80
3. OZ1JVN	156	13. SM6CIX	70
4. SM6SLC	130	14. SM6ZN	63
5. SM1CNS	109	15. SM0MIY	63
6. SM0DJZ	109	16. OZ5RM	62
7. SM3JBE	96	17. SM7HEC	60
8. SM7KJH	95	18. SM6DUC	57
9. SM4RTQ	88	19. SM3BP	52
10. SM5CCT	86	20. SM6EWC	44

Vi har nu med resultatet från både etapp 1 och 2. Det blir nu en "Tjugo - i - topp lista" fram till slutsummeringen på 90 - talet. En förhöjd aktivitet kring slutstrecket kan förväntas. 4 man jobbar nu intensivt för att komma ikapp. God Luck!

73 de SM6BSM

ARBOGA FRO - AVD. AM - TEST 1989.

(call/80/40/klass/poäng)

1. SL6ZZX	7	-	A4	656
2. SM1CIO	7	-	A4	584
3. SK5BN	6	2	A3	555
4. SL6ZZB	7	1	A2	510
5. SL5ZYB	7	-	B4	504
6. SL5ZYM	4	2	A4	404
7. SM5PAX	1	4	B2	334
8. SM7GJA	1	3	B2	284
9. SL7ZZG	4	-	A2	164

Checkloggar: SM5DJD, SM5DQX & SM6IQD.
Klass A = portabel. B = fast
Effektklass 4 = Ra 200.

Segraren i årets test, SL6ZZX, erhåller en antik bröstmikrofon. Övriga tilldelas diplom, som utvisar att de behärskar den svåra konsten att kommunicera med gammal hederlig AM!

Kommentarer:

SL6ZZX: Fanns det ingen norr om Uppsala? Var fanns alla FRO - avdelningar och dess Ra 200? OPs: Claes, Jörgen, Börje.

SK5BN: Roligt med AM som omväxling, men ganska svårt. En stark station blockerade halva testsegmentet. Stationer i kontakt låg ibland flera kHz från varandra. En station flyttade en halv kHz för varje sändningspass. OPs: SM5KUX & SM5RTA.

SL6ZZB: Tack för trevlig test, kul med AM också ibland. Mycket trevligt initiativ, synd bara att deltagarna är så få! SM6PGP.

SL5ZYB: Fast Ra200 med vanlig dipol och vikt dito, 2 m över marken. Den sistnämnda var ett misslyckat försök! OPs: SM5EMR & SM5FLM. PS. Hade det gått bättre, hade vi deltagit utom tävlan....

SL5ZYM: Mycket bra förbindelser på 40, men få stationer i gång. Tyska QRM fanns tidvis på frekvensen.

SM5PAX: Rigtig IC735, dipol. Tack för trevlig test!

SM5GJA: Alltid nåt....!

SL6ZZG: Försökte ropa SL6ZZB med Ra200, men efter fruktlösa försök bytte vi till en amatörstation och då gick det bättre. Antenn uppsatt i en 22 m hög mast på en kulle söder om Svedala med milsvid utsikt över den skånska slätten. Stationsplats i en husvagn. Utöver de stationer vi körde, hörde vi inte en enda FRO - station. Var höll de hus? Hoppas på bättre aktivitet/konds nästa år. För det blir väl nästa år också?

SM6IQD: Trots bara två QSO, var det kul att prova AM - knappen. För att komma ifrån lokala QRN får jag nog åka ut i naturen vid nästa AM - test

73 de SM5EMR.

SKD MIDSOMMARDAGEN 1989

1. SM0FSE 10 röster.
2. SM7AVN 9 röster.
3. SM7BVO 6 röster.
4. SM6BHQ, SM0BVQ 5 röster.
5. SM0BYD, SM7GWF, SM4GVT 3 röster.
6. SM6CPY, SM6MHC, OZ5RM, SM7LYL, SM7FDO, SM1TDE, SM5UH, SM7RXD 2 röster.
7. SM00FW, G4HJA, HB9LO, SM6BWQ, SM6CZU, SM3DGG, SM5RTT, LA9S, SM7FUE, SM0SNI, SM7FHO, SM6NFA, SM5FSB, SM0NTE, SM7OUU, SM6BQN, SM6NJK, SM0KRO, SM4GL, SM0MIY, SM4AZD.

Cirka 35 loggar inskickade, ca 350 QSO'n körda, 8 loggar icke SM. Ganska dåliga konditioner. Stationer från 7 länder deltog.

Alla som fått minst 2 röster erhåller diplom.

73' SM7RXD, Daniel.

JAPAN INTERNATIONAL DX CONTEST 1988.

Single op/all band

SM6BGG	181	51	9.231
SM0JOQ	79	38	3.002
SM7FHJ	38	24	.912
SM0CSX	34	22	.748
SM4SET	24	19	.456

Single op/single band

28 MHz			
SM6BSK	64	22	1.408
SM6BWQ	12	6	.072

IVCA WW DX SSTV 1989.

1. YU1NR 1.620
2. SM5EEP 1.600
3. HA1ZH 1.095
4. OK3CKW .740

Kommentarer:

SM5EEP: Jag nådde icke riktigt fram och "skalpen" togs på målakan. Det kommer alltså ett nytt år.

W5ZR: YU1NR and SM5EEP went head to head right down to the wire - separated by only 20 points - WOW! Lew checked their logs a number of times because they were so close. This is the way a contest should be. Good show, fellows, good show!

CQ WW DX 1988.

CW

Single op/All band

SM5GMG	1.106.270	1635	148	390
SM6DHU	936.258	1055	116	286
SM5AOE	662.454	1064	86	212
SM0TW	539.235	862	99	246
SM0CCE	421.555	755	91	204
SK6AW	294.207	524	78	203
SM5CLE	256.800	430	90	210
SM6BGG	168.084	414	89	134
SM0BDS	161.469	355	70	153
SM5BE	115.808	388	54	134
SM3CER	81.900	230	63	112
SM5DAC	69.174	177	57	132
SM0COP	55.100	167	48	68
SM0BVQ	34.030	200	24	58
SM7CNA	33.796	123	44	85
SM6CST	33.201	145	35	58
SM6DUR	27.903	110	30	93
SM7WT	25.652	82	53	68
SM7LAZ/6	22.050	150	33	72
SM7EM	12.017	63	24	37
SM0FM	3.534	46	38	62
SM7FHJ	1.297	24	9	9

Sänd loggarna i god tid

Sinle op/Single band

28 MHz				
SM6BJ	157.983	515	34	93
SM5INC	129.886	612	32	69
SMOHTO	61.750	285	30	79
SM3RLJ	89.782	418	27	69
SM6BSK	28.152	103	28	74
SM6ID	24.192	173	21	42

21 MHz				
SM2CDF	14.352	196	15	31
SM6LJF	7.462	132	12	29
SM0CGO	2.052	30	12	15
SM7CUY	.760	20	6	13

14 MHz				
SM0AJU	325.100	368	38	103
SM5DUT	31.540	223	23	53
SM6JHO	29.790	160	26	64
SM7TV	26.452	236	18	50
SM5JY	20.971	207	17	50
SM6HVR	16.940	180	16	39

7 MHz				
SM6EAN	146.200	775	33	78
SM2EKM	108.120	447	32	74
SM5ARR	.600	20	5	5

3.5 MHz				
SM3CCM	20.412	197	14	49

Multi op/Single TX				
SK5EU	2.521.500	2543	132	368
SK5DB	531.916	1056	90	224

QRP WW

14. SM5CCT	316.848	580	78	198
22. SM0DJZ	210.784	474	69	189

Checkloggar:
SM's 3CBR, 3CVM, 3OPZ, 3QJ, 4AOH, 4ASI, 5APS, 5FNU, 5FUG, 5MLE, 5PAX, 6AKY, 6DNP, 6GOR, 6LJP, 6OEF, 6OLL, 6OOI, 7CUY, 7QY, 0CMH, 0CSX, 0KCO.

SSB

Single op/All band				
SM2EKM	1.155.099	1551	95	224
SM5AOE	1.127.997	1464	86	225
SM3BIZ	933.258	1198	88	239
SM0JOQ	166.692	425	54	120
SM0BDS	132.660	315	57	123
SM7DXQ	110.600	286	53	105
SM4BTF	65.236	288	31	63
SM4GTB	50.830	280	35	95
SM5AWR	45.408	208	35	51
SM5PPS	29.546	172	28	51
SM4AWF	22.774	141	26	33
SK3AH	19.635	165	20	31
SM7FHJ	16.046	80	31	40
SM0HBV	1.617	25	13	20
SM7ABL	1.275	25	9	8

Single op/Single TX				
28 MHz				
SM0AJU	988.974	2131	38	129
SM5IMO	948.412	2092	38	126
SM6BJ	621.777	1478	39	110
SM2KWQ	350.520	1212	32	88
SM5GLC	326.937	1375	27	56
SM2LWU	249.002	1033	31	91
SM7KIL	238.830	909	29	66
SM7WT	211.196	510	38	110
SM5IWC	74.336	300	26	66
SM5BDA	65.669	263	29	68
SM6KQK	39.618	214	20	51
SM6CNX	38.745	143	28	77
SM0MC	25.134	156	21	38
SM7CNA	22.077	93	29	70
SM2COF	15.372	99	9	75
SM6ID	15.322	148	18	29
SM6BSK	14.868	80	23	40
SM2PYN	14.100	164	16	31
SM4HEJ	13.056	74	22	46
SM0FM	12.495	129	15	20
SM2RJK	6.045	75	11	20
SM0CGO	4.557	64	14	17
SM4CMG	1.050	18	9	16
21 MHz				
SM6LJF	12.144	199	15	31
SM7HSP	3.014	73	8	14

14 MHz				
SM7TV	28.900	264	17	51
SM0BVQ	27.268	200	18	50
SM3LIV	24.840	201	19	53
SM6IY	9.333	129	13	38

Multi op/Single TX				
SM5GMG	5.487.300	4014	131	394
SK2QG	1.475.584	2194	100	252
SK5DB	521.374	1060	60	163
SK6AW	356.916	730	58	138
SK7NK	184.408	510	52	126
SK7BV	130.313	363	56	95
SM0BGM	90.153	281	41	118

QRP WW

15. SM0DJZ	223.776	502	58	158
19. SM5CCT	124.640	413	47	117

Checkloggar:
SK6AG, SM's 0BFJ, 0CSX, 0NHS, 2NTU, 2OTU, 2PTR, 3CBR, 3CVM, 3MHD, 3QJ, 4AWC, 4SET, 5BBS, 5CCH, 5CVC, 5FBL, 5FNU, 5LI, 5UF, 6BWQ, 6CDN, 6FAX, 6KMD, 6LIF, 6OOI, 7CRW.

EN RITT ÖVER PRÄRIEN

Kommer Du ihåg barndomens Vilda Vätern-filmer med nästan oändliga karavaner av täckta vagnar längs obefolkade vägar, där bara indianerna lurade bakom nästa krök. Precis sådär kändes det att "dra" igenom halva Indiana och nästan hela Illinois på tvåren. Fält på fält på fält med fodermajs omväxlande med soyabönor och här och där ibland ett eller flera hus — farmarens. Vägen gick spikrak som fordoms och det var inte svårt att föreställa sig forna tiders resande. En och annan sheriff mötte oss på vägen så vi var i gott sällskap.

Det har varit ont om hams utefter vägen. Men plötsligt mitt i Illinois ser jag till höger något som liknade en hägring. En stor 5 el beam beskyddad av ett antal vhf- och andra antenner över det hela och liksom tentakler av dipoler för alla möjliga band. Det låter som hallucinationer — officiella tempen visade 98 F = 37 C — men det var det faktiskt inte. En farm på 182 acres kräver sin man och mycket riktigt var han hamen ute och jobbade. Och vi hade inte tid att vänta. Men vi fick intressant info om det agrikulturella av hans XYL.

Sedan senast har vi hunnit med Henry Fords Museum i Detroit, där alla intresserade av teknik och teknisk utveckling kan få sitt lystmäte tillfredsställt. Allt fanns där! Allt från bilar över jordbruksmaskiner och hus-hållsmaskiner till fartygsmotorer, elgeneratorer, sätter- och tryckerimaskiner. Radios utveckling fanns där naturligtvis och jätte-sköna gamla handpumpar i massor. Rundradio- och komm. apparater från gnisten och kristallmottagaren till "supern" och transceivern. Bell och telefonväxlar skall vi inte bara tala om och lampans hela utveckling fanns med, såväl tran- som olje- och el.lampor.

Vid sidan om har Henry Ford skapat Greenfield Village, ett 12 acres stort område med det lilla samhällets utseende sådant det såg ut för 150 till 50 år sedan. Du kan åka runt hela området i ånglokomotivtåg, Du kan ta Dig en 10 min. tur i en kanal på en riktig hjulångare och Du kan också ta Dig runt i samhället i en å k t a A-Ford med hel- och halvfart med tre pedaler och tändningen till vänster och gasen till höger under ratten. (Den tredje pedalen använde Du vid backning så jag skojar inte !!) Nästan bäst av allt: En personal som tog varje chans att med ett stort leende på läpparna informera besökarna om praktiskt taget allt av värde !

Och tar Du Dig sedan några mil norr om Detroit till Oakland University finner Du John

SAMMANSTÄLLNING AV CQ WW DX SSB's SM - REKORD.

AB	SM5GMG	2.610.972	1981
3.5	SM2EKM	89.965	1986
7	SM5AQD	210.140	1987
14	SM4GNU	652.188	1986
21	SM4CNN	575.795	1980
28	SM0AJU	988.974	1988
M/S	SM5GMG	5.487.300	1988
M/M	SK2KW	14.675.871	1979
QRP	SM0DJZ	223.776	1988

Som ni ser blev det 3 rekord i 88 års test.

Hur många blir det i år?

Sammanställt av SM0GMG.



Henry Ford Museum & Greenfield Village, Dearborn.

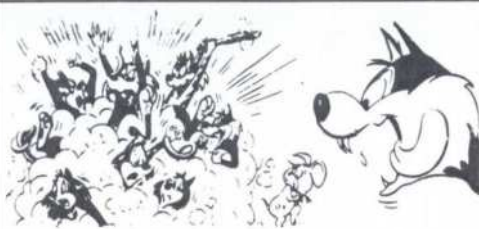
Dodge's stora, slottsliknande skapelse, som väl i första hand var avsedd att göra honom odödlig men kanske också i andra hand en tävlan med hans store konkurrent — Henry Ford. Alltnog: En 100-rums byggnad huvudsakligen byggd i engelsk stil men inredd efter olika stilar med en enorm mängd dyrbarheter i inredningen. Alla paneler och utsmyckningar var handgjorda och inredningen i övrigt utomordentligt lyxig. Värdet av det hela i dag kan man inte ange men byggkostnaden vid uppförandet omkring 1920 uppgick till 4 mil. dollars...

Men vår ritt över prärien slutade i Johnson Sauk Trail Parks Camp-Ground strax norr om Kewanee efter ett snabbesök i Bishop Hill, svenskstaden som blivit ett historiskt minnesmärke. I morgon dansar ett svenskt folkdanslag från Bollnäs där.

Men USA kan vara stillhet också. Efter en härlig dag är det paradiskt skönt att vandra under stora ekar i skymningen, när cikador i mängd skallrar sitt entoniga läte och eldarnas sken speglar sig i den lilla sjöns vatten. Syrnas höga toner finns där men hörs bara av XYL men mitt i kören hörs ett ljud välbekant för en ham. Överröstande allt annat hörs — jo, det är en fågel som faktiskt sjunger så. Och va' bra ! Så blev det ju faktiskt lite radioprata på slutet också. Lev väl till nästa gång !

73/7XN/Cai

QTC 1989 10



DX-SPALTEN

SM6CTQ, Kjell Nerlich, Parkvägen 9, 546 00 Karlsborg

T32... East Kiribati Islands. Tuck KH6 DFW var QRV från Christmas Island i september. Callet var T32BI och det blev endast SSB trafik.

Paul, WC5P kommer att återvända till Christmas och räknar med att vara QRV 22—29 november. Bob, WD5F blir aktiv med callet T32BO samma tid.

3Y Bouvet Island. Club Bouvet press release 2 finns i original i månadens spalt.

7O... P.D.R. of Yemen. — Igen! Ännu en gång surrar det rykten om en eventuell operation. Paul 11RBJ har tillstånd för 2 st 72 timmars operationer, men han är mycket hemlighetsfull med när han blir QRV. Det är möjligt att det blir i början av oktober. — WFWL

ST0... Southern Sudan. Dennis, ex TZ6MG är nu i Southern Sudan och hoppas få tillstånd för en 3 månaders operation.

9G1VM Ghana. Denna station har vid flera tillfällen hörts på 10M SSB. QSL via UA9XK.

3B9FR Rodrigues Island. Har hörts aktiv på 80 och 40M 02z.

T19... Cocos Island. Carlos TI8CBT och ett team operatörer blir aktiva med callet TE9OM i början av november.

5R8JD Malagasy. Jean-Paul är nu åter aktiv. Senast är han hörd på SSB 21335 och 28495 KHz.

KC6... Belau och V63... Micronesia. KH1NBN (V63AQ), JH2BNL (V63AR) och JH2HLT (V63AS) är aktiva. Det blir även aktivitet från Belau med callen KC6YU, KC6NX och KC6MK. QSL till resp. hemmaadress.

JA7HMZ blir aktiv som V63AD 20—31 oktober. QSL till Callbook adress.

XT2CW Burkina Faso. Rudi, DK7PE var aktiv som XT2CW 6—12 augusti. Totalt blev det 6500 QSO på alla band. Rudi körde med en FT-757GX samt ett FL-2100 slutsteg. På 160M använde Rudi en halv vågs sloper.

W7 Guemes and Tatoosh Islands. Skall denna ö bli ett nytt land? Ön ligger i Puget sound alldeles Norr Anacortes, Washington. Tad KT7H aktiverar Guemes Island med callet KT7H/GUE. QSL skall sändas via byrån.

BZ... China. Efter lång väntan på egna licenser i China har nu äntligen BZ prefixet kommit i luften. Kang BZ4SAA var en av de första. Kang är medlem i klubben BY4SZ och var operatör vid BT0ZML operationen från Mount Everest 1988. QSL skall sändas till Kang Wu Zhiyuan, Tang Jia Xiang 25, Suzhou City, People's Republic of China.

ZF2LG Grand Cayman. Steve WA7HSD har nu åter varit aktiv från Cayman. QSL via KB6SFD.

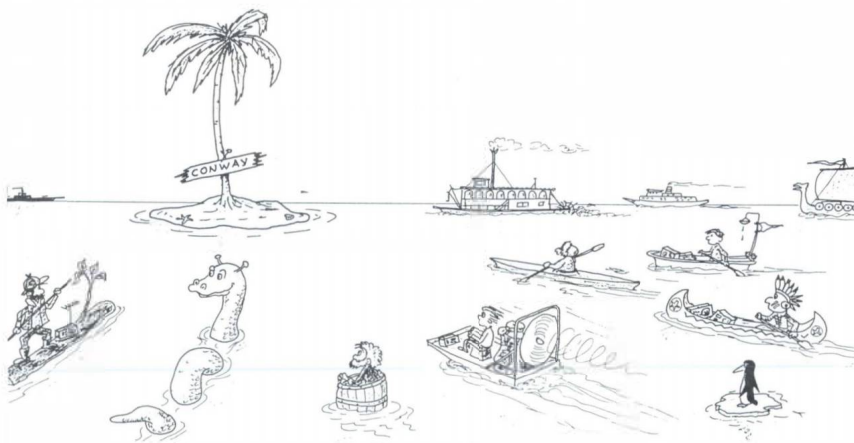
P40GD Aruba. W2GD John aktiv 22—28 november. Det utlovas aktivitet på 160M 01—06z.

P40A Aruba. Bill N1GL blir aktiv 24—30 oktober. Bill utlovar aktivitet på 1825 KHz 04—07z Fredagar och Lördagar. QSL via KA1XN.

FS5R French St. Martin. Craig WB7RFA blir aktiv 24—31 oktober. FS5R callet använder Craig i CQ WW SSB Contest och före och efter testen blir callet FS/FG5DX.

J37DX Grenada. W8KKF, K8CV, WD8 MQJ, NY8E och WD8ATS blir aktiva 26 oktober—2 november. QSL via W8KKF.

PJ1F St. Maarten. KC1F och N1AU blir aktiva 22—31 oktober. QSL via KC1F.



Alla på väg till Conway? — DXCC-reglerna de senaste åren har milt sagt blivit lustiga! Denna teckning kommer från Baldur DJ6SI som lämnar följande QSO statistik: 7000 CW, 6000 SSB och 1000 RTTY. Gruppen var QRV i 88 timmar. QSL information, CW QSO med callen 3D2SI/3D2VT via DJ6SI, SSB QSO med callen 3D2WV/3D2VT via DK2WV, RTTY QSO med callet 3D2HL via DJ6JC.

AH0F Mariana Islands. Mine JA2NQG var aktiv i mitten av september. Även KH0/JA0GZ hördes aktiv från samma plats.

TA4/G3SDL Turkey. Dave blir aktiv 7—8 oktober.

5R8JD Malagasy Republic. Jean-Paul hörts ofta i Snookie's net 21335KHz 16z.

9Q5EE Zaire. Sig, WA9INK som tidigare varit aktiv som SU1EE är nu hörd som 9Q5EE. Senast är han rapporterad på 28490KHz 19—20z.

XX9SW Macau. Steve, KU9C aktiv från i

slutet av september.

8P9X Barbados. Blir QRV från i mitten av oktober. Operatörer i CQ WW Phone DX Contest blir K3KG, K3ZR och K4FJ. QSL via K4FJ.

VK9LV Lord Howe Island. Operationen startar den 26 oktober. Operatörer K1JB och KD2EU. QSL via K1JB.

9H... Malta. Claus, DL2GBT blir QRV från Malta. Han räknar med att stanna till den 19 oktober. QSL via byrån eller till hans hemmaadress.

RADIOPROGNOS OKTOBER 1989 SOLFLÄCKSTAL 186 SMØEU

Destination	Tidpunkt i UT											
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
EL	14	13	15	31	34	33	33	33	24	17	15	14
F	9	8	11	19	22	23	22	19	14	11	10	10
JA	17	22	28	30	24	17	14	13	13	12	15	16
KH6 kort	18	13	13	16	20	23	22	25	25	23	21	20
KH6 lång	23	25	33	32	30	28	26	23	22	26	25	25
LU	13	11	12	25	33	36	36	36	30	22	14	13
A4	13	21	31	34	33	32	29	20	15	14	13	13
OA	14	13	13	16	22	35	36	35	32	25	18	14
OD	12	14	26	31	31	31	29	21	16	14	13	13
PY	13	12	13	25	34	34	32	32	29	20	14	13
UA	9	10	17	22	23	23	21	16	13	11	10	9
VK kort	19	27	34	36	32	30	25	20	17	16	19	18
VK lång	20	18	16	21	19	26	25	22	22	28	24	21
VU	15	24	34	36	35	34	28	20	16	14	13	13
W2	12	11	10	13	18	27	31	29	27	21	14	13
W6	13	11	12	12	13	12	17	23	24	21	19	16
XE	13	11	11	15	15	23	33	31	29	24	19	14
ZL kort	19	25	31	32	29	27	22	19	17	20	21	19
ZL lång	21	19	18	19	25	24	21	21	25	27	24	22
ZS	13	14	28	33	34	34	32	31	21	17	16	15
Antarktis	13	14	23	29	32	32	31	31	24	17	15	14
SM 0—250 km	3.7	3.5	5.3	7.8	9.4	9.8	9.5	8.1	6.6	5.1	4.5	3.9
500 km	4.0	3.8	5.8	8.6	10.3	10.8	10.4	9.0	7.4	5.6	4.9	4.2
750 km	4.2	4.2	6.6	9.7	11.8	12.2	12.0	10.3	8.4	6.3	5.3	4.7
1000 km	5.0	4.8	7.7	11.3	13.5	14.0	13.7	11.9	9.6	7.0	6.0	5.2

Tabellen visar rekommenderad frekvens i MHz. För SM är värde med fet stil 1 hopp E, eljest 1 hopp F.

Aktivitet hos SM7CMV

Tack för ännu en fb. DXspalt. Här kommer en aktivitets rapport med QSL-information.
VP2EY 21 MHz SSB. QSL via HB9SL
HI3CAA 21 MHz SSB. QSL via I0WDX
T77M 21MHz SSB. QSL via Box 77, San Marino.

5Z4BP 21 MHz SSB. Box 73029, Nairobi Kenya.

YN3CC 21 MHz CW. via Box 2971 Managua.

HI3JH 21 MHz CW. QSL via F6FNU
SV1AEU/5 21 MHz CW. QSL via SV1AEU

9V1YC 21MHz CW. Box 2728 Singapore 9047

4L0X 21 MHz CW. QSL via UA0IAP
KN0E/KH3 21 MHz CW. QSL via K9UIY

C30LBS 21 MHz CW. QSL via IK1CJT
UZ4FWD/UH8W 21 MHz CW. QSL till Box

104 Penza 440600
OX/OZ1LQH 18 MHz CW. QSL via OZ1LLC

ZD7CW 21 MHz SSB. QSL via N4CID
JY5FO 21 MHz SSB. QSL via POB 38, Amman

HR2JEP 21 MHz SSB. QSL via WB6QPG
UW4HM/RL4L 21 MHz CW/SSB. QSL via

Box 8267 Kuibyshev 443067
TT8CW 28 MHz CW. QSL via F2CW

S79MX 28 MHz CW. QSL via HB9MX
J45TS 21 MHz CW. QSL via SV5TS

VQ9SS 18 MHz CW. QSL via N6SS
HK0LIT 21 MHz SSB. QSL till Box 362, San Andres Isl.

9Y4VU 21 MHz CW. QSL via W3EVW
VP5/W4NPX 21 MHz CW. QSL via

W4NPX
J79T 21 MHz SSB. QSL via W5EW

TL8RM 21 MHz SSB. QSL via F6FNU
YC7JK 21 MHz SSB. QSL till P.O. Box 46, Tanjung 71513. (Adressen inte OK i Callbook)

YI1BGD 21 MHz SSB. QSL via ON7LX
HT3A 21 MHz CW. QSL via SM0KCR

6W1AAD 21 MHz SSB. QSL via Box 971 Dakar

T5MF 21 MHz SSB. QSL via I2MQP
T5YD 28 MHz SSB. QSL via F6AJA

Kent meddelar slutligen att 18 MHz är ett mycket bra DX band. C:a 50 länder kördes på kort tid med en Icom 735.

YI1BGD operatör Samy.

Angående din fråga i DX-spalten om YI1BGD så körde jag YI1BGD med operatör Samy den 19 februari i år. QSL har mottagits via Box 31008 Baghdad. I slutet av augusti körde jag operatören Ali (40M RTTY). Han önskade QSL via Box 7075 Baghdad.

73 SM5FUG Jan

Ny adress till F6BFN

Jag mottager fortfarande många QSL för operationerna J20BL 1978—1986 och F6BFN /TT 1984.

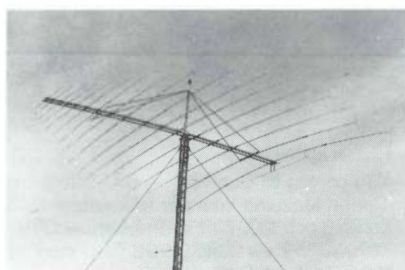
Min nya adress är numera
F6BFN/TT eller J20BL
Serge Lebon, 15 Rue Perrusset, 93000 Bobigny France.

brev via SM0GDB Mats

40M DXCC

ARRL meddelar de 20 främsta som ansökt för 40M DXCC.

1 W4DR	330	11 SM0AJU	301
2 W8AH	321	12 VK6HD	301
3 JA2BAY	318	13 JA8EAT	301
4 G3KMA	310	14 K1MM	299
5 K4DY	308	15 DL1PM	297
6 JA8DWR	307	16 K1MEM	295
7 JA1ELY	306	17 JA1UQP	294
8 W9ZR	306	18 K5UR	293
9 N4KG	305	19 K2TCQ	292
10 JA2VPO	302	20 W4VQ	291



PA3AXU/SU Norra Sinai

Läste i spalten att du ville ha bidrag och bilder. Jag kom då att tänka på brevet jag fick från Gerhard PA3AXU med foto som han visar hur han hade ordnat det med antenner när han var aktiv från Norra Sinai.

Gerhard skriver följande: El Gorah ligger i Nordöstra Sinai, omkring 60 km söder om El Arish som är huvudstad i Provinsen Norra Sinai. Vår postering var inhytt i en övergiven israelisk flygbas som för övrigt användes som utgångspunkt vid räden mot Entebbe.

Fotona visar dipolsystemet som jag använde på 80 och 160M och log-periodic antennen för 7 till 30 MHz. Den senare användes även för kommunikationer från basen.

Styrkan jag ingick i var en "Multinational Force of Observers".

Fritt översatt av Börje SM4-3434

Splatter

• Frans Josef Land kommer att byta prefix inom kort. Troligt prefix är 4K3 eller 4K5.

• CY9SPI operationen från St. Paul Island den 15 augusti var en 24 timmars operation som helt oväntat kom i luften. Dick VE1AI och Kevin VE1KWG transporterades ut till ön med helikopter från Canadensiska kustbevakningen. QSL skall sändas via VE1YX.

• Box 88, Moscow. Många USSR-operatörer meddelar att IRC och "Gröna frimärken" ej når fram till mottagaren. Sänd därför endast QSL via den ryska byrån.

• CJ2MO Canada. En specialstation vid Internationella junior mästerskapen i baseball.

• 3B6 kanske 1990? 5 st Franska militär-operatörer försöker få tillstånd att bli aktiva från 3B6 1990.

• VK9ZM och VK9ZW QSL kort. N2AU rapporterar att QSL-manager NM2L nu påbörjat utskick av alla QSL för 40M QSO.

• HS0E John. K9EL meddelar att han kan hjälpa till med QSL för denna station.

• 4L1FS var en special station aktiv från den Finsk-Ryska konferensen i Leningrad.

• Marek SP8UFO är aktiv från Svalbard. QSL via hemmacall.

• 5Z4FO ex OA4V utlovar stor aktivitet på 160M i början av nästa år.

• Dave J52US har nu gått QRT. Nästa aktivitet blir från Sierra Leone. Räkna med aktivitet på 160M.



WB2LEI/4 Jerry fungerade som min vägvisare när jag besökte Carolina DX Ass.'s årliga s.k. "Pig-Picking". På fotot ser vi Jerry vid sin station. Foto SM0CCM



The Northern California DX Foundation tillkännager härmed att Ernie ZumBrunnen, WB6UOM drar sig tillbaka efter att länge ha arbetat som förtroendeman och kassör. Han har uträttat och skickligt tjänstgjort hos stiftelsen som förtroendeman sedan 1979. Han kommer dock att fortsätta som rådgivare åt styrelsen inom sitt område.

Josephine Clarks, WB6ZUC invaldes i styrelsen. Hon har sedan stiftelsen grundades för fem år sedan haft hand om dess bibliotek av olika DX-relaterade diablidsprogram och videofilmer.

Richard Stempinen, WA9WYB som har tjänstgjort som rådgivare i några år, utnämndes till kassör.

NCDXF har stöttat 17 DXpeditioner med kontanta medel eller med utrustningsanslag under det gångna året. Dessa anslag uppgår till totalt 24 631 dollar (c:a 160 000 skr).

Följande expeditioner hjälptes: ZS8MI, 3D2CR, 3D2XX, XF4L, VK9ZM Mellish, VK9ZW Willis, S9AGD, 5UV386, PY0S, TY9SI, T22VU, VK9Y Cocos Keeling, VK9X Christmas, 9Q5NW, TN4NW, 9X5AA och XW8 expeditionen som förhoppningsvis blir QRV.

Under det gångna året har NCDXF visat 317 videofilmer eller diablidspel för 284 olika grupper. Som jämförelse kan nämnas att endast 137 olika grupper använde sig av denna bibliotekstjänst förra året. Detta betonar med eftertryck att vi måste få in mer material för att möta det växande behovet. Om du har några DX-program eller DX-relaterade ämnen som du skulle vilja dela med dig av så kontakta WB6ZUC.

Stiftelsen är glad över att kunna tillkänna-ge mottagandet av en check på 2500 dollar (c:a 16.200 skr) från 3D2XX, Rotuma expeditionen. Summan är lika stor som det anslag de fick mottaga förra hösten. Genom att åter-sända pengarna gör vi det möjligt för fler grupper att få stöd vid kommande DXpeditioner menade operatörerna vid 3D2XX.

Information om insamlingen till XF4L

Totalt bidrog 32 SM-stationer med bidrag till XF4L och summan blev USD 360: — vilket har översänts till OH av undertecknad.

Vill härmed passa på att tacka alla och en-var.

73 es... DX is!
SM0DJZ Janne SM0AJU Leif

QSL-route till YI1BGD

Läste här i spalten om efterlysningen på QSL-route till YI1BGD. Ali, som jag kört på såväl RTTY som 80M SSB (med callen YI1VP — "victory peace" har mycket snabbt svarat på direkt QSL. Han har P O Box 7075 Bagdad.

Jag hoppas bara att YI1VP blir godkänt för DXCC.

73 SM7CNA Yngve

QSL-route till YI0ACC

QSL info för YI0ACC var box 31008, Bagdad. Tyvärr har man haft problem med för-svunna brev till denna adress. Jag skall även prova via ON7LX.

Svenska QSL från YI1BGD har troligen gått via någon annan QSL-byrå (OE, tror jag). Han fick adressen till SSA av mig och skulle använda den i fortsättningen.

73 SM2OTU, Conny



A35KB Fr Kevin Burke, SM, P O Box 1, Nu-ka'alofa, Kingdom of Tonga
BT1TUS P O Box 2654, Beijing, Peoples Re-public of China

BY5VZ P O Box 238, Fuzhou, Peoples Repub-lic of China

BZ4RDX (ni) P O Box 1827, Nanjing, Peoples Republic of China

C6ARC Mr Rudy Charlow, P O Box N 1578, Nassau, Bahamas

CE9EVG P O Box 13213, Santiago 21, Chile

CE0OGZ Mr Juan Galvez C., Isla Robinson Crusoe, Islas Juan Fernandez, Chile

EL8BS Mr H N Bas Koenen, LAMCO, P O Box 69, Monrovia, Liberia

FK/JH3DTX Mr Hitoshi Matsuoka, 260 Take-da, Wadaya-ma-cho, Asago-gun, Hyogo 669-52, Japan

ID9EUH P O Box 20, Lipari Island, Italy

JT9C P O Box 457, Ulan Bator 44, Mongolia

N6VMW/DU8 Mr Byron, P O Box 1095, Hope BC, V0X 1L0, Canada

S79EC Mr Simon, P O Box 234, Mahe, Sey-chelles

ST2PY Mr Ceccaldi, 45 B Jacques, F-75014 Paris, France

TA1N Mr H Necmi Özyey, P O Box 24, TR - 80222 Sisu, Istanbul, Turkey

TA1AO Mr Ugur Bilgin, P O Box 102, Bakirköy, TR - 34710 Istanbul, Turkey

TA1AZ Mr Derya Sevgan, P O Box 201, TR-34710 Bakirköy, Turkey

TA2BU Mr Huseyin Özdurusu, P O Box 89, Suadiye, TR - 81072 Istanbul, Turkey

TA3/GM3YOR Mr A B Givens, 56 Myrtle Crescent, Kirkcaldy, Fife KY2 5DY, Scotland, Great Britain

TF9CW Mr Sigurdur R Jakobsson, Skola-braut 9, IS - 170 Seltjarnarnes, Iceland

VP8BRE Mr Nick Lay, 1 The Spinnet, Wood-land Vales, Scarborough YO12 5HQ, England

VS6BI Mr Per Greene, Box 12727, Hong Kong, Hong Kong

YF0CAI P O Box 504 JKBTF, 11001 Jakarta, Indonesia

YK1AS Box 245, Damascus, Syria

YY5LB R.C.V., P O Box 2285, Caracas 1010-A, Venezuela

ZD8PJ P O Box 3, Ascension Island, via GPO London, England

3B8FU Mr Abdool Cader Fatally, 1 Pont St Louis Street, Pailles, Port Louis, Mauritius

3D2AA Mr Aisea Aisake, Box 4969, Suva, Fiji Islands

3D2AG Mr A de Ramon, Box 14633, Suva, Fiji Islands

3D2EA (Eric) Box 15377, Suva, Fiji Islands

4L1FS Inter-Radio, P O Box 73, Leningrad 196070, USSR

5T5GZ Mr Gabriel Peter Zinsli, Box 14, Kaedi, Mauretania

5W1FV University of South Pacific, Alafua, Apia, Western Samoa

5W1GL Mr R Weaver, Paradise Valley, Wes-tern Samoa

5Z4FO P O Box 232, Kalona, Iowa 52247, U S A

5Z4LH Mr John Arnold Newman, Box 14065, Nairobi, Kenya

6Y5GR Mr Astley George Reid, Ritches, Cla-rendon, Jamaica

6Z7X P O Box 1477, Monrovia, Liberia

7P8EA Mr W Fasser, Paray Hospital, Thaba Tseka, Lesotho

7P8RS Radio Society Club Station, Box 949, Maseru 100, Lesotho

7X5ST Mr Saad Tebib, Such de Taoura, 41100 Taoura, Algeria

9J2CP Mr C Cotton, Box 21991, Kitwe, Zambia

9M6AF Mr Kenfatt Atob, Box 54, 69257 Tam-paruli, Sabah, Malaysia

9V1XR P O Box 80, Geylang, Singapore 9138, Singapore

9Y4TYC Mr Trevor Yip Choy, 5 Mount Anne Drive, Cascade, Port of Spain, Trinidad, Trinidad & Tobago

QSL Information av SM5CAK/SM5DQC

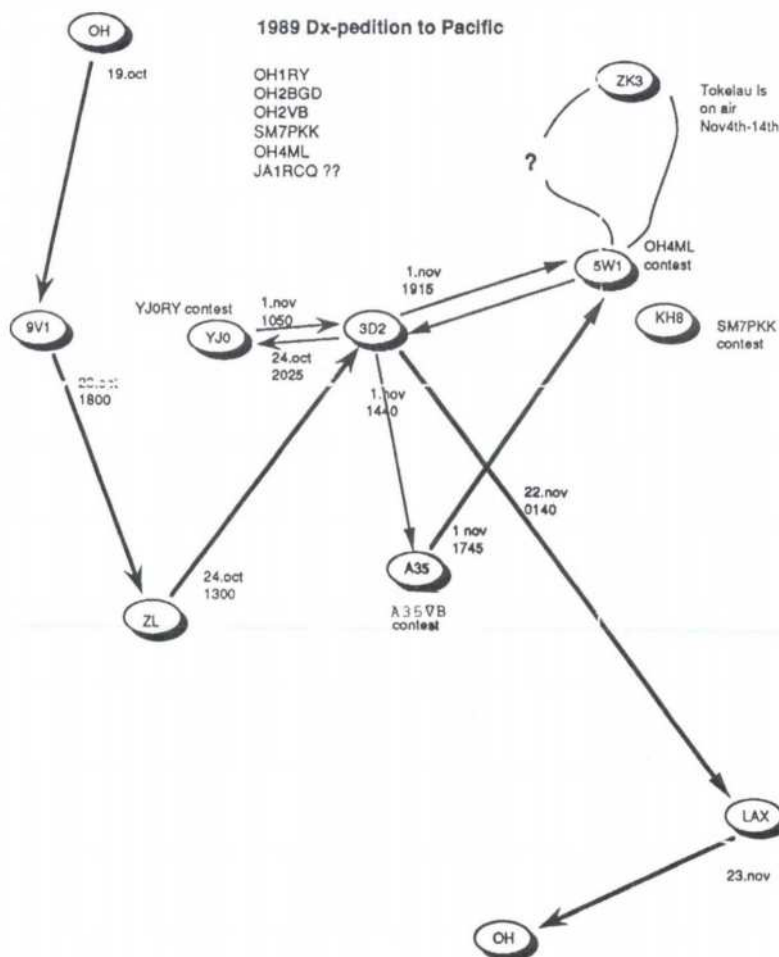
A22AV	via W8XM	TV6ACO	via FF6KFI
A41KB	via N4GNR	TY88YL	via DJ6SI
A61AC	via ON7LX	US4P	via KD7IK
AZ4F	via LU2FFD	V44QQ	via W9QQ
C4BA	via 5B4MF	V85GA	via G4CCM
CO4/CM2RN	via CO4RCB	F6CIU/VEB	via F9FZ
CR3BM	via CT3BM	VE8CW	via VE7KH
CY0DXX	via VE1AL	VK8DD	via W2GAC
EAB8TO	via DL1DK	VK8QQ	via DF5UG
ED5KB	via EA5FCO	VK8TD	via K6GB
EL2EA	hc K87NK	VP2V/G4LYM	via G4IUF
	nw 5Z4BH	VP8BOB	via G4MNG
	via RQ7W	VP8UUU	via FD1LUX
EU1Q	via U85JRR	VQ9AA	via N2BRX
EW8BJ	via U84JWM	VQ9AX	via K8AX
EW9BJ	via U84JWM	VQ9DM	via N5DM
FG89/FD1OMP	via F6FNU	VQ9JT	via K5DIY
FM5WE	via W4FRU	VQ9JP	via V56BG
FM89CD	via F5VU	VU2MYN	via VU2APR
FQ0MGZ	hc F01MGZ	VU2UGI	via N2HOS
FS/N8JPH	via J88RUZ	VY9CCA	via VE1DH
FT5ZB	hc F5CW	XT9T NOT	via RA9YD
	via F01JMH	(PIRATE ?)	
FY0EK	via DK9MI	XX9KA	via KC9V
HC2RM	nw W4SRLU	Y83SOP	via Y42DA
HC8JG	via W4GZF	Y89LC	via W3HKN
HC8T	via HC2NI	Y89RG	via V44BRG
H8XRH	nw W4MBD	YN3CC	via W3HKN
HK0TCN	via K4TJX	YS4ADV	via W83LUI
HP1TA	via OK1TA	ZB2GT NOT	via G8VZ
KA9KAI/HR2	via KK9G	ZF2LG	via W4THSD
HS0E	via K9EL	ZL7TPY	via K865FD
HS0YDY	via JH7FGK	ZL7TPY	via ZL2TPY
IE9/K8JVV	via IK8AUC	ZL8AGS	via K87NK
	via I7PXV		nw 5Z4BHI/7LMR
IM0AEQ	via IS0AEQ	ZS6BUX	nw ZS6DM
J20DF	via DL2MAT	ZY0T1	via PF2BNQ
J28EH	nw TK4LF	ZY0T2	via PY1DF
J6LAD	nw 9Y4SD	3A2GP	via EA6GP
J79E	via W5EW	3D2AK	via VE7YL
JY8GI	via ND0F	3D2HL	via DJ6JC
KA2CM	nw K4KKQ	3D2MK	via VE7YL
(1961-06 / 1965-05)		3D2RJ	via ZL1BQD
KA2US	nw K4KKQ	3D2SI	via DJ6SI
(op Curtis)		3D2VT	via DJ6SI
KH2CY	via W3EUH	(CW)	
N2NHO/KH8	via JH4IFF		via K5VT
OA8V	nw 5Z4FO		via DK2WV
OX5BO	nw K4KKQ	(SSB)	
(1967-01 / 1967-09)		3D2WV	via DK2WV
R8BUO	via U85UCH	4G1A	via DX1CW
R80GWG	via R87GG	4J5JYC	via U85JRR
RF6FO	via U6FFF	4L0X	via UA0IAP
RG5XE	via UY5XE	4S7NMR	via K28Y
RJ7R	via UJ8JCQ	5H3JM	via VE7HDX
RL7PYL	via UL7PAE	5N0TFA	via DL2MDM
RL9MM	via R87GG	5W1HY	via DF2UU
RT0U	via UT4UWV	5W1IK	via JA3RCT
S79EHT	via G4IRG	5Z4FO	via K44EKY
SJ9WL	via SM0HUK	622DK	via G3OCA
SN0POL	via SP5PAU	622WK	via G3OCA
SV0FW	hc SM5OMP	7J1AFZ	hc K7CV
T32IO	via AH6IO	7J1AFZ	via KH6WZ
T32PO	via NH6PO	7P8BE	via K8JRM
T53SG	via IJ2SB	9H3JR	via DJ0QJ
TF/DL1SCQ	via DL6DK	9H3KL	via HA8UB
TF/DL2SCQ	via DL6DK	9H3KM	via HA8UB
TG9AWS	via W3HKN	9J2JF	via LA4LGA
TK0A	via F6FNU	9M2QO	via DF5UG
TL8AZ	hc K87NK	9M2ZZ	via N4RMF
	nw 5Z4BH	9M2PIC	via JH1DLJ
TR8CJ	via G3ORC	(after 1989-05)	
TU2PA	via K0LS	9M8STA	via 9M2SS
TU2VE	via W84UBS	9V1YB	via OH1NYP



QSL-HUNDEN

Mottagna QSL: KC6VW, SV5/DJ4GP, EJ8GT, HP1XVH, JT1BR, KH6LW/KH7, N200/SV5, TA2AO, TE89R, VK9ZN, VU7 JX, VS6UW, FK/JH6SOR, FM89CL, FO0 CW/A/M, FO0LQ, FS5T, J28CW, JAISGU/JD1, T32AF, TU4CR, V290A och ZY0SS/SW.

IT IS TIME TO TURN THE BEAMS TOWARDS PACIFIC AGAIN!



It is time to turn the beams toward Pacific again

This is our schedule at the moment (99% sure).

Sked times are coming later but on 14MHz it will be 0900Z on 14160 kHz for Europe.

Contest stations are:

Vanuatu YJ0RY, (OH1RY)
Tonga A35 (OH2BGD, OH2VB)
W.Samoa 5W1 (OH4ML)
Am. Samoa KH8/SM7PKK (SM7PKK)
Hope to hear you in the contest!

731 de
Peter oh1ry

SM7PKK PACIFIC TOUR 2. 1989/90

Here is some information about my next DX-pedition to Pacific. In compare with the first trip I can't give such detailed information as last time. That is because I want to be as flexibel as possible. We are some Hams in EU planning one or two major DXpeditions which I might join.

3D2KK Fiji
T30 West Kiribati
5W1HK Western Samoa
ZK3(KK) Tokelau Islands (Atafu Atoll)
KH8/SM7PKK Am Samoa
ZK1 South Cook Islands

Should there be money left after that, then I will include more Islands until I am broke! I will leave Sweden the 16th October and arrive in Fiji the 19th October, that is the only date which won't change H! Since I will stay away 4 to 6 months things might change depending on what other DX-peditions are active in Pacific.

Frequencies

CW: I will transmit 5kc over bandedge and listen at least 5 up. Then I will QSY up to 25kc over bandedge for US-stns.

SSB: Just look around the usual DX-frequencies. It's no point giving any QRG here since too many other DX-peditions will take the same anyway.

SPONSORS

For this DX-pedition I am sponsored by EUDX-Foundation
NAVAL ELECTRONICS AB
Swedish Radio Supply (Included a 1 kW PA so you should hear me)

QSL-INFO

Cards should be sent to my homecall. Please SASE and don't mix QSL's for different Operations!! I have different mrg's. In return we will send you QSL's for all contacts you've had with me from the operation you worked even if you just send QSL for one QSO. Fare enough?

MY ADDRESS

MATS PERSSON, BETESV. 22, S-240 10 DALBY, SWEDEN

73 de Mats SM7PKK

P.S. While being QRV at home people have asked me if I was a son of a millionaire since I will travel again so soon again H! That is not the case (could have been perfect!) I work hard for my money, still live in my parents house and love our hobby!

Last minute news

SM7PKK kommer att köra från Rotuma 16 december—6 januari.



Expedition to Bouvetøya 1989/90

News Release #2
Oslo 14 August 1989

15 September is deadline to charter ship with helicopter.

ALL DXers, Foundations, Clubs, Groups and Associations wishing to give their support are urged to do so well in advance of that date, for the expedition to go ahead as planned. Use either a) Green stamps (any value) in envelope as registered mail or b) International Postal Money Order or c) Visa or d) International Cheque in Norwegian currency (NOK) or e) Personal cheque.

We are very impressed by the 90 DXers in 14 countries having taken immediate action. Some individuals have generously contributed 5000\$ and 1000\$ each. One of these even has Bouvetøya confirmed! Others have contributed the equivalent of 250\$ or smaller amounts. Comments received show that all share our common spirit of excitement, joy and determination. To magazine and bulletin editors and club leaders with initiative and ingenuity: Keep up the good work! New supporters:

#4 LA8XM; #5 LA8CJ; #6 LA4CM; #7 LA9HF; #8 HB9RG; #9W4CYC; #10 W7KH; #11 NS7J; #12 DJ9ZB; #13 W4WMQ #14 KF5MY; #15 LA7SP; #16 LA5JX; #17 AA5ME; #18 K4MZU; #19 XE1CI; #20 K7EG; #21 K1JA; #22 K4ZR; #23 W6DU; #24 VE3MR; #25WA0PUJ; #26 LA4HF; #27 SM6BGG; #28 W5LVD; #29 KA4LRM; #30 N7NR; #31 KG6AM; #32 W0JRN; #33 W6NZX; #34 KV5E; #35 CX4HS; #36 WA1WMS; #37 K6GAK; #38 K2JF; #39 JA1BK; #40 LA2AD; #41 WB8GEW; #42 SM3DXC; #43 W0MLY; #44 W2HXF; #45 EA2KL; #46 W2FCR; #47 K4AVC; #48 VK6RU; #49 WS5O; #50 K2ON; #51 VK5WO; #52 F5JA; #53 LA7ZO; #54 I2KMG; #55 N4XR; #56 JH1FDP; #57 HK3HFO; #58 GI3WFA; #59 WK6E; #60 VP2ML; #61 ND0F; #62 K6DQ; #63 LA9GK; #64 LA6EDA; #65 N5OUE; 25 JA's reported to have paid contributions locally.

Received from above individuals, by country: USA 36.3%, Japan 19.5%, Canada 16.7%, Norway 11.3%, Mexico 4.2% Switzerland 4.0%, Australia 3.7%, others < 1.8% each.

Extracts from correspondence: "Very happy you fellows are going on another trip soon.... pleased to become a club member to help with expenses." "I am pleased to enclose a donation.... I realize I was one of a very select group to work 3Y5DQ a few years ago." "I am sorry this (25\$) is not more.... I am retired now, but will try to contribute again next month". "Enclosed check to help to pay for the DXpedition.... If the trip does not go, please return the donation" (Yes, we confirm that in such a case all donations (less expenses) would be returned as stated in receipt). "I am extremely excited about your project.... I am enclosing a contribution towards the realization of a dream which I have been nursing for years." "We were delighted to read your letter concerning the potential DXpedition to Bouvet. Our Club would like to pledge \$.... to Club Bouvet, contingent on your group leaving on the DXpedition."

As every year, several groups are now reported to be thinking about operating from Bouvetøya in 1990. Club Bouvet is in contact with two such groups. No one has obtained necessary approvals for an expedition in 1990. We do not think there is going to be more than one expedition.

Erling 6VM Kåre 2GV Einar 1EE

DX INFORMATION med Packet Radio nätverk — NU I SVERIGE —

Lake Wettern DX Group, SK6WW, har startat den första packet noden för DX information i Sverige och förmodligen i hela Europa.

Stationen, noden, finns i Skövde hemma hos Roland SM6JZZ, och är nodens system operatör, sysop.

Systemet kallas DXCluster och programvaran har utvecklats av AK1A, Dick Newell.

HÅRDVARA

Noden kräver en IBM kompatibel PC/XT/AT med hårddisk, TNC (modem) KPC-2, KPC-4 eller liknande, 2 meter FM transceiver med antenn osv. Användare kan ha enklare utrustning, som t ex C64 med Digicom modem-programvara.

DXCluster medger möjlighet att länka samman flera noder till ett nätverk. Till varje nod kan 26 användare vara anslutna samtidigt på samma frekvens. Noderna kan samtidigt ha kontakt på en annan 2 meters frekvens eller på 70 cm.

På detta sätt kan ett hundratal användare vara anslutna samtidigt. Om intresse finns kan vi inom en snar framtid ha DXCluster nätverk både inom Sverige och våra grannländer.

POPULÄRT I USA

I USA finns redan flera nätverk. Nya noder startas över hela landet. Både öst- och västkusten har redan nätverk från norr till söder.

Vi i SK6WW har redan funnit att DXCluster är det perfekta systemet för DX information

via packet radio, som vi letat efter. Redan första dagen noden var QRV kördes nya länder på HF efter att DX rapporterats via noden.

Vad gör DXCLUSTER för DXaren?

Huvudsyftet med noden är att förmedla, organisera och lagra detaljerade informationer om DX och DX trafik.

T ex. Jag har QSO med TT8CW på 10 m och skriver på min packet terminal, som är ansluten till noden:

DX 28025 TT8CW lyssnar 2 upp QSL F2CW <return>

Noden lagrar rapporten på hårddisken, lägger till tid, datum och rapporterande station. Omedelbart sänder noden ut DX informationen till alla, som är anslutna i systemet. Inom någon minut, om trafiken inte är alltför intensiv, finns TT8CW:s QRG på allas monitorer enligt följande:

DX de SM6DYK: 28025.0 TT8CW lyssnar 2 upp QSL F2CW 11-sep-1989 1133Z <SM6DYK>

Ljudsignal kommer samtidigt i monitors högtalare.

ALLA RAPPORTER SPARAS

Noden sparar varje DX information. Därför behöver en station inte vara ansluten hela tiden. En DXare kan efter den automatiska välkomsthälsningen skriva: SH/DX <return>. Med detta kommando visas de 5 senaste inmatade rapporterna. Om man istället skriver SH/DX/10 får man de 10 senaste. SH/DX/10 160 ger 10 senaste på 160 m. SH/DX 3D2 ger de 5 senaste från Fidji, Rotuma och Conway Reef med call, QRG, datum, tid och rapporterande station.

DXCluster Kan mycket mer

Vid den första kontakten med noden bör man lägga in sitt namn, QTH, latitud och longitud.

Därefter kan man få:

— Beamriktning både korta och långa vägen med avstånd i km till vilket DXCC land som helst.

— Sunrise/sunset till olika prefix. SH/SUN W0 ger sunrise/sunset för alla stater i W0 t.ex.

— MUF och LUF, högsta och lägsta användbara frekvens, kan man få genom att skriva: SH/MUF prefix.

DATABASER

Sysop kan organisera databaser med olika slags information. I SM6JZZ-6 finns redan en för QSL information med call som nyckelord.

SH/QSL HC7SK <return> ger: via SM6DYK + ev. adress, hemmacall mm, beroende på hur mycket som lagts in vid uppdateringen.

Målet är att all QSL info från bulletiner, QTC mm skall finnas i databasen och kunna anropas med CALL.

CONTESTKÖRNING

Systemet är givetvis effektivt för den, som kör test, men är i konflikt med testreglerna för single operators. Sysop eller REMOTE sysop, i SM6JZZ-6=SM6DIN, kan stänga av en station för utgående information. Testkören kan fortfarande rapportera in DX för andra, som kör i multi klass, men får ingen information själv. Ordspråket säger: Ärlighet varar längst.

BEGRÄNSNINGAR

— Nuvarande TNC klarar inte mer än 26 användare samtidigt.

— Avlägsna stationer kan hoppa via repeaters, men detta sänker hastigheten på informationsflödet avsevärt.

Med ett hopp funkar det dock hyfsat. Närmaste digip. till SM6JZZ-6 är SK6EI-2.

En lösning på detta är nätverk av DXClusters.

Vi i SK6WW uppmanar därför andra DX klubbar och/eller enskilda amatörer att starta DX noder, så att forwarding kan komma igång.

FÖRDELAR

DXCluster systemet ger flera fördelar mot de mer traditionella DX info systemet via repeaters eller direktkanaler på 2 m FM.

— DXaren behöver inte lyssna på HF och VHF samtidigt.

— Alla rapporterade DX finns på skärmen när man önskar det, antingen man är på jobbet, på toaletten eller har haft stationen avstängd ett tag.

— Ingen repetition behövs. Call, QRG, QSL info mm, allt finns på skärmen.

Detta är inte allt ändå...

I CONFERENCE mode kan man tala med alla i systemet och i TALK mode med en angiven station.

Det finns mer ändå, men detta får räcka för att Du skall bli inspirerad att komma igång på packet, om Du inte är det redan.

Ytterligare information kan fås från: Pavilion Software, P O Box 803, Hudson, MA 01749, USA.

Programmet kostar ca 120 dollar plus 10 dollar för manualen.

TILL SIST

vill vi i Lake Wettern DX Group rikta ett stort TACK till Roland, SM6JZZ, som ställer hårdvara och stora datakunskaper till förfogande. Utan Rolands hjälp hade vi inte kunnat förverkliga den första DX noden i Sverige.

Cu in a pile-up after YOUR DX spotting coming up on my screen.

73 de Kenth

AV: SM6DYK, Kenth Johansson, Pilvägen 4, 520 50 Stenstorp. Packet mail via SM6JZZ BBS.

SH/DX				
14015.0	TA2AI	10-Sep-1989	2243Z	<SM6HCX>
14015.0	TA3AI	10-Sep-1989	2237Z	<SM6HCX>
14010.5	TA2AHT	10-Sep-1989	2217Z	TRANSC. <SM6HCX>
21023.8	VF2VI	10-Sep-1989	2115Z	<SM6DIN>
21009.3	LU5DTN	10-Sep-1989	2110Z	<SM6DIN>
SM6DYK de SM6JZZ-6		11-Sep 0133Z		
SH/DX/25				
14015.0	TA2AI	10-Sep-1989	2243Z	<SM6HCX>
14015.0	TA3AI	10-Sep-1989	2237Z	<SM6HCX>
14010.5	TA2AHT	10-Sep-1989	2217Z	TRANSC. <SM6HCX>
21023.8	VF2VI	10-Sep-1989	2115Z	<SM6DIN>
21009.3	LU5DTN	10-Sep-1989	2110Z	lyssnar 2 upp <SM6DIN>
21027.3	PZ1DY	10-Sep-1989	2015Z	<SM6DIN>
21024.0	H13JH	10-Sep-1989	2010Z	QSL VIA FaFNU <SM6DIN>
21025.9	OY1CT	10-Sep-1989	1625Z	<SM6DIN>
21039.9	UL7K/UA9SFV	10-Sep-1989	0941Z	Oblast 024 mycket nert <SM6DIN>
21028.9	UZ9QWM/UA0X	10-Sep-1989	0917Z	oblast 129 <SM6DIN>
28025.0	KN0E/KH3	10-Sep-1989	0901Z	<SM6HCX>
21011.0	LX/PA3DUA/P	10-Sep-1989	0900Z	<SM6HCX>
28012.5	TT8CW	10-Sep-1989	0858Z	<SM6DIN>
21026.4	KN0E/KH3	10-Sep-1989	0854Z	lyssnar up <SM6DIN>
14035.6	F05AD	10-Sep-1989	0613Z	<SM6DYK>
14020.5	UZ9QWM/UA0X	10-Sep-1989	0522Z	Obl 129 <SM6DYK>
14002.7	4K0F	10-Sep-1989	0510Z	<SM6DYK>
14020.6	SV9ADH	10-Sep-1989	0507Z	qsl direct <SM6DYK>
3506.6	LX/PA3CUB/P	9-Sep-1989	2215Z	<SM6DIN>
7001.0	V56UD	9-Sep-1989	2123Z	<SM6DIN>
14010.0	LX/PA3DUA/P	9-Sep-1989	1812Z	<SM6LFF>
21005.5	KH6IJ	9-Sep-1989	1743Z	<SM6DIN>
28010.6	EW1AAD	9-Sep-1989	1737Z	<SM6DIN>
21010.6	EW1AAD	9-Sep-1989	1737Z	<SM6DIN>
14016.0	HL1CB	9-Sep-1989	1619Z	<SM6LFF>
SM6DYK de SM6JZZ-6		11-Sep 0134Z		

SH/DX ger de fem senaste DXen på skärmen och SH/DX/25 ger de 25 senaste.

SH/U/10				
14015.0	TA2AI	10-Sep-1989	2243Z	<SM6HCX>
14015.0	TA3AI	10-Sep-1989	2237Z	<SM6HCX>
14010.5	TA2AHT	10-Sep-1989	2217Z	TRANSC. <SM6HCX>
21023.8	VF2VI	10-Sep-1989	2115Z	<SM6DIN>
21009.3	LU5DTN	10-Sep-1989	2110Z	lyssnar 2 upp <SM6DIN>
21027.3	PZ1DY	10-Sep-1989	2015Z	<SM6DIN>
21024.0	H13JH	10-Sep-1989	2010Z	QSL VIA FaFNU <SM6DIN>
21025.9	OY1CT	10-Sep-1989	1625Z	<SM6DIN>
21039.9	UL7K/UA9SFV	10-Sep-1989	0941Z	Oblast 024 mycket nert <SM6DIN>
21028.9	UZ9QWM/UA0X	10-Sep-1989	0917Z	oblast 129 <SM6DIN>
SM6DYK de SM6JZZ-6		11-Sep 0136Z		

SH/DX/10 <return> ger de 10 senaste rapporterade DXen på skärmen.

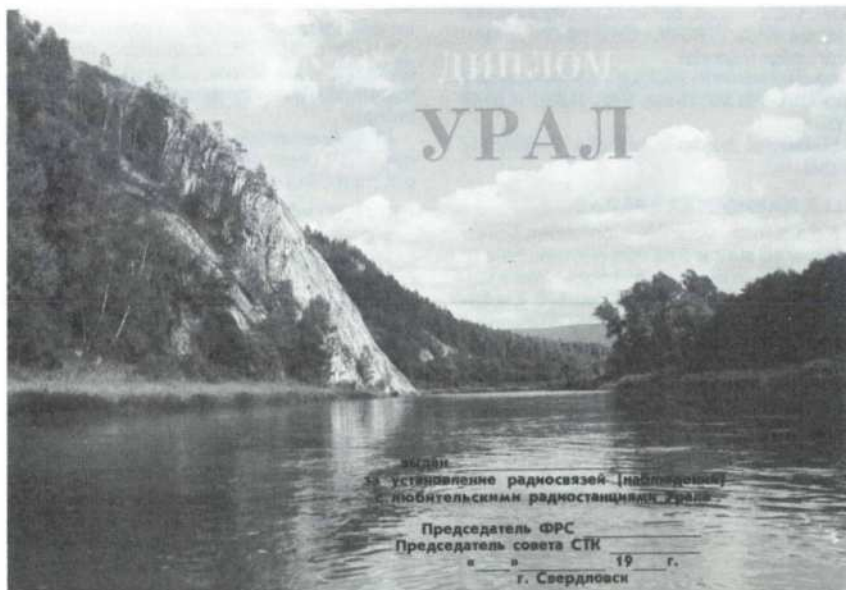


DIPLOMSPALTEN

SM6DEC, Bengt Högvist, Blåbärsstigen 11 B, 546 00 Karlsborg

Tel. 0505-10300

Diplomgranskningsavgiften är 20 kr. Vid önskemål om returnering av QSL med rekommenderad post tillkommer rek-avgiften (fn 13 kr). Inbetalas på SSA post- eller bankgirokonton. Ange "Diplomgranskningsavgift" på talongen.



* FÖRST IGEN !

Diplomspalten har återigen nöjet att vara **först i väst** med att presentera kompletta regler för och bild av ett lokalt Sovjetiskt s.k. Perestrojka-diplom.

Den här gången är det den lokala amatör-radioklubben i Sverdlovsk, som genom sin diplommanager Serge V. Stikhin sänt mej nödvändiga handlingar.

THE URAL AWARD

The Radio Sports Federation of Sverdlovsk utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWLs för kontakter med olika stationer i **Uralbergen** och områden däromkring från 1957-01-01.

Om man använder trafiksätten **CW** eller **SSB** skall **40** olika stationer kontaktas inkluderande minst **10** från Sverdlovsk oblast (nr 154).

Om man använder **annat trafiksätt** eller frekvenser över **144 MHz** skall **5** olika stationer kontaktas inkluderande minst **1** från Sverdlovsk oblast 154.

Följande oblast räknas tillhöra Uralbergen och dess områden: 084, 095, 134, 140, 154, 165 och 167. Omskrivet i prefix räknas följande: UA4W, UA9A, B, C, D, E, F, Q, R, S, T, W. Sverdlovsk oblast har suffixen UA9C, D, E. Avgiften är 10 IRC. Ansök med loggutdrag till Radio Club, Award Manager, GSP-445, 620219 Sverdlovsk, USSR.

En diplomjäger-XYL ifrån Bräta, såg väggarna fyllas utan att träta, sade ändå till slut, att nu åker du ut, när du bytt bröllopsfotot mot WAZ !

FÖR SENT IGEN !

Återigen har jag fått regler för ett korttids-diplom för sent för att kunna publicera det i tid. I det här fallet är det det regelmässigt återkommande **Universiaddiplomet**, som visserligen bara felar en månad, men ändå kommer för sent.

Det är mycket man måste tänka på om man ämnar ge ut ett tidsbegränsat diplom. Om det tänker jag återkomma i ett senare nummer.

UNIVERSIADE DUISBURG 1989

Den fjortonde studentolympiaden (universiaden) går i år av stapeln i västtyska **Duisburg**.

Med anledning därav utger DARC Ortsverband Ruhrgebiet det här korttidsdiplommet till lic radioamatörer och SWLs.

Under perioden **1989-08-22 till 1990-12-31** skall minst **40** stationer från olika deltagarländer kontaktas.

Alla band och trafiksätt räknas. Inga påteckningar eller stickers ges.

Avgiften är 10 DM eller 10 IRC. Ansök med loggutdrag till Diplommanager Wolfgang Bleckmann, DG1JY, Am Grünen Ring 27, D-4100 Duisburg 18, Västtyskland.

Deltagarländer:

3D2, 4X, 5A, 5B, 5H, 5T, 5X, 5Z, 6W, 7X, 8P, 9H, 9L, 9N, 9Q, A6, BV, BY, CN, CO, CT, DL, EA, EI, F, G, HA, HB, HK, HL, HS, I, JA, JY, LX, LZ, OA, OE, OH, OK, ON, P2, PA, PY, SM, SP, SU, SV, T7, TA, TI, TL, TU, UA, VE, VK, VS6, VU, W, XE, XV, Y2, YB, YI, YS, YU, Z2, ZC4, ZL.

MÅNADENS PUFF

Det är inte speciellt många som ansökt för det nedre norrländska diplommet **Worked SM3 Award**, meddelar **SM3AF**, samtidigt som han ber mej ge en puff för det.

Fullständiga regler med tillhörande bild fanns presenterade i **QTC 1985** och finns därmed nu i Årserie 1985 till **SSA Diplombok**.

I korthet går reglerna ut på att kontakta minst 30 olika SM3-stationer från 1980-01-01 inkluderande alla län (X, Y, Z).

ON4CLM – THE CANADIAN LIBERATION MARCH AWARD 1989

Under hösten 1944 utkämpade canadensiska trupper ett långt och avgörande fältslag mot tyskarna längs den belgiska kusten. Den 1 november befriades slutligen den belgiska staden **Knokke** på bekostnad av många canadensiska soldaters liv.

För att hedra minnet av dessa soldater genomföres varje år **The Canadian Liberation March**, en sträcka på 37 km, där canadensiska krigsveteraner, belgare och många radioamatörer deltar.

Även i år kommer specialstationen **ON4CLM** (Canadian Liberation Movement) att vara QRV från kulturcentrat **Scharpoord** i Knokke. Tiden är 1989-10-07 till 1989-11-03.

Den som kontaktar stationen kan erhålla ett vackert minnesdiplom. Varje år bär diplommet vapnet för ett av de canadensiska regementen som deltog i befrielsen. I år är det **Northshore New Brunswick Regiment** som hedras.

Diplomet kostar 5 USD eller 10 IRC. Ansök med loggutdrag (Ditt QSL) till: Radio ON4CLM, P.O.Box 110, 8300 Knokke, Belgien.

ON4CLM hittar Du på följande frekvenser:

SSB 3685, 7085, 14145, 21245, 28545.

CW 3515, 7012, 14020, 21020, 28020.

Specialstationen har varit igång varje år sedan 1983. Det finns fortfarande ett begränsat antal diplom kvar från dessa år.

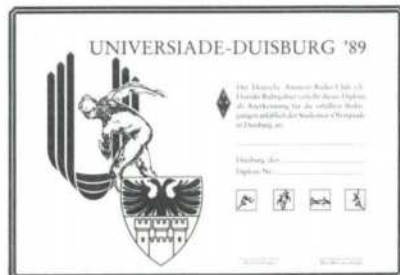
NY DIPLOMMANAGER FÖR DARC ORTSVERBAND KEMPEN AWARDS

DARC Ortsverband Kempen utger en serie diplom, vilka alla finns med i SSA Diplombärm. Diplomen har fått ny manager. Ansökningar skall numera sändas till:

DJØPR, P.O. Box 10 05 60, D-4152 Kempen 1, Västtyskland.

Följande diplom omfattas:

- Atlantic Ocean Award
- Baltic Sea Award
- Countries Chain Award
- Cross Award
- Northern Sea Award
- Olympic Games Award
- World Championship Award.





AGCW-DL

AGCW-DL har utökat sitt diplomprogram sedan det presenterades i Diplomspalten 1981.

Följande diplom har tillkommit:

W-AGCW-M

Diplomet utges för verifierade kontakter med olika AGCW-medlemmar från 1971-01-01.

100 poäng erfordras. Stickers för 200, 300 och 500 poäng.

Varje medlem ger 1 poäng, kvinnlig medlem 3 poäng och ZAP-QSO 5 poäng. VHF/UHF-QSO ger dubbel poäng.

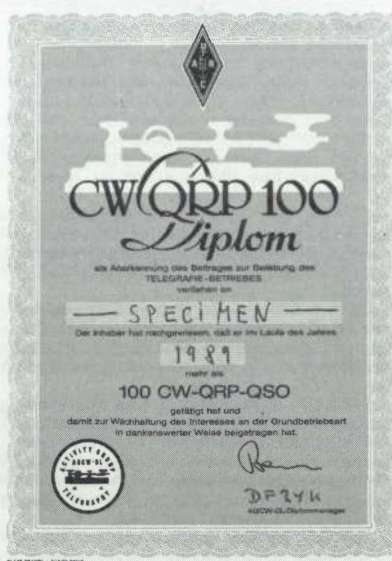
Avgiften är 7 DM eller 5 IRC. Ansök med GCR-lista till DK4LP, Heinz Müller, Husumer Strasse 2 B, D-2251 Rantrum, Västtyskland.

CW-2000

Diplomet utges för 2000 genomförda CW-QSO under ett kalenderår. Test-QSO räknas också.

Ansök med förteckning över antalet genomförda CW-QSO per månad under det aktuella kalenderåret. Förteckningen skall vara verifierad av 2 lic radioamatörer.

Avgiften är 7 DM eller 5 IRC. Adress: DK4LP, Heinz Müller, Husumer Strasse 2 B, D-2251 Rantrum, Västtyskland.



QTC 1989 10

QRP-CW-100

Diplomet utges för 100 genomförda CW-QSO med QRP (max input 10W) på kortvågsbanden under ett kalenderår.

Ansök med en förteckning över antalet genomförda CW-QSO per månad under det aktuella kalenderåret åtföljt av en försäkran att max input 10W använts. Förteckningen skall vara verifierad av 2 lic radioamatörer.

Avgiften är 7 DM eller 5 IRC. Adress: DK4LP, Heinz Müller, Husumer Strasse 2 B, D-2251 Rantrum, Västtyskland.

Motsvarande regler gäller för QRP-CW-250 och QRP-CW-500.

COUNCIL OF EUROPE AWARD

Regler för det här diplomt finns i SSA Diplompärm Årserie 1988.

Två nya medlemsländer har tillkommit, nämligen OH och T7. Kontakter med dessa räknas från 1989-06-01.

I övrigt har reglerna inte ändrats, dvs man skall kontakta samtliga medlemsländer plus klubbstationen TP2CE på valfria band eller samtliga band.

(tnx SM5HX)



RSGB 75 AWARD

Så här ser det brittiska jubileumsdiplomet (RSGB 75 år) ut, vilket man kunde erövrat under kalenderåret 1988. Om Du glömt att ansöka, så är det nu tyvärr försent. Ansökningstiden gick nämligen ut 890401.

GATEWAY TO THE WEST ACHIEVEMENT AWARD

Diplomet utges till lic radioamatörer för en kontakt med vardera Idaho, Kansas, Montana, Nebraska, North Dakota, Oregon, South Dakota och Washington State samt en kontakt med St Louis i Missouri.

Ansök med loggutdrag och 1 USD eller 3 IRC till Dean Cowden, KK0V, 2317 Lee st, Poplar Bluff, Missouri 63901, USA.

WORLD WIDE AWARD

Diplomet utges till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter med 601 olika stationer fördelade enligt följande:

- 100 från Afrika
- 100 från Asien
- 100 från Europa
- 100 från Nordamerika
- 100 från Sydamerika
- 100 från Oceanien
- 1 från Antarktis.

Avgiften är 10 IRC. Ansök med GCR-lista till JA1CKE, Yukio Hoshino, 1821-248 Tate-machi, Hachioji-city, 193 Tokyo, Japan.



SERENISSIMA AWARD

Diplomet utges till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter med tio olika stationer från den italienska provinsen Venice (VE) från 1963-01-01.

Alla band och trafiksätt räknas. Ansök med GCR-lista och avgiften 2 USD eller 10 IRC till ARI, P.O.Box 181, I-30100 Venice, Italien.

WORKED ALL CP — WACP

Radio Club Boliviano utger det här diplomt till lic radioamatörer för verifierade kontakter med 25 olika stationer omfattande minst 8 olika amatörradiodistrikt i Bolivia från 1951-08-01.

Alla band och trafiksätt räknas.

Ansök med GCR-lista och 5 USD till Radio Club Boliviano, P.O.Box 2111, La Paz, Bolivia.

SILVER AWARD

Diplomet utges till lic radioamatörer för verifierade kontakter med sex olika prefix i Jordanien från 1971-01-01.

Alla band och trafiksätt räknas.

Avgiften är 10 IRC. Ansök med GCR-lista till JY1 Award Manager, P.O.Box 1055, Amman, Jordanien.

CWJF AWARD

CW Group of Juiz de Fora utger det här diplomt till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter på 2 x CW med fem olika stationer i den brasilianska staden Juiz de Fora från 1985-01-01.

Samma station får kontaktas flera gånger om det sker på olika band och minst 24 timmar förflutit mellan varje kontakt.

Avgiften är 10 IRC. Ansök med GCR-lista till CWJF Award, P.O.Box 410, 36100 Juiz de Fora - MG - Brasilien.



WORLD SUFFIX AWARD

Diplomet utges till lic radioamatörer och SWLs för kontakter med olika suffix.

Kontaktade stationer skall vara från olika platser i världen.

Grunddiplom: 300 olika suffix.

Sigill: Varje ytterligare 300-tal.

Avgiften är 7 IRC för diplomt och 2 IRC för varje sigill.

Ansök med loggutdrag till: Tuyoshi Ohashi, 62, Sakurai, Yoro-cho, Yoro-gun, Gifu, 503-12, Japan.



VHF-SPALTEN

SMØFSK, Peter Hall, Timotejvägen 15/67, 191 77 Sollentuna

Tel. 08-7544788

Denna gång blir det en ganska stor spalt, med resultat från både Augusti och September omgångarna.

Resultat från matrialet inför första utvärderingen av 50 MHz.

Lite Hört och Kört, och för första gången i VHF-spalten en rapport från USSR:s VHF-spalt.

Efter att ha tagit del av vad ITU beslutade om vid sitt möte i våras så ser det ut som att nästa våglängds konferens, där man skall fördela frekvenser, kommer att inrikta sig på mikrovågs-området. Detta innebär att SSA kommer att behöva mer kompetens inom detta område för att kunna "hävda" vårt intresse av frekvenserna över 1 GHz. Så nu värdar jag till alla er som kan känna sitt "ansvar": **SSA behöver en mikrovågs funktionär!!!**

EFTERLYSNING

Jag vill minnas att det någon gång tillbaka i tiden har funnits en lista på vem som har kört vilket land först på VHF och uppåt. Skulle vara tacksam för en kopia av en sådan lista, eller referens till vilket nummer av QTC den varit publicerad. Tycker det verkar dags att väcka den till liv igen.

AKTUELLA TESTER

OKTOBER

Dag UTC	Test	Regler
2 1800-2200	Aktivitetstest MIKRO	12/88
3 1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/88
5 1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/88
7-8 1400-1400	REGION 1 UHF/MIKROVÅGS-TEST	9/89
7-8 1400-1400	NRRL's Nordiska UHF/MIKROVÅGS	9/89
8 0500-0700	SP Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
8 0700-1000	SP Aktivitetstest VHF	Nat.
15 0800-1100	OK Aktivitetstest VHF	Nat.
15 1100-1300	OK Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.

NOVEMBER

Dag UTC	Test	Regler
2 1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/88
4-5 1400-1400	MARCONI MEMORIAL CW-VHF	10/89
6 1800-2200	Aktivitetstest MIKRO	12/88
7 1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/88
12 600-0800	SP Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
12 0800-1100	SP Aktivitetstest VHF	Nat.
19 0800-1100	OK Aktivitetstest VHF	Nat.
19 1100-1300	OK Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.

REGLER FÖR

MARCONI MEMORIAL VHF CW

TID:

Lördagen den 4:e November 1400 UTC - Söndagen den 5:e November 1400 UTC.

FREKVENSER:

144 MHz.

MODE:

Endast CW. QSO via Repeater eller satellit ej tillåtna. Crossbands QSO'n är ej tillåtna.

DEFINITIONER:

Single operator: Station opererad av en enda operatör, utan assistans under testen, med privatägd utrustning och antenn.

Multi operator: Alla övriga.

SEKTIONER:

144 MHz Single operator.

144 MHz Multi operator.

TESTMEDDELANDE:

RS(T) + löpnummer med början på 001 på

varje band + LOCATOR.

POÄNGBERÄKNING:

144 MHz = 1 poäng/km

LOGGAR:

Separata loggar för varje band. Region 1 Testloggar bör användas och skall innehålla Dag, UTC, Call, Sänd RST, Mottagen RST och Locator, Frekvensband, poäng och bonuspoäng i nämnd ordning. Loggar skall vara poststämplade senast 11 September och skickas till:

Peter Hall, SMØFSK
Timotejvägen 15/67
191 77 SOLLENTUNA

KOMMENTARER TILL AUGUSTI OMGÅNGEN

TESTLEDAREN

ALLMÄNT

Den här gången lyckades alla utom 1 att pricka in den 15:e som sista poststämpelns dag. Mycket bra. Jag hoppas att det blir lika bra i fortsättningen också, så slipper det bli irritationer på båda håll.

VHF

Inte går det att jämföra med Juli omgången, men annars ganska god aktivitet och inte allt för pjåkiga konds.

Välkomnar följande som är med för första gången i år: SK0UN, SK3MF, SK3SN, SK4DE, SK7HW, SK7WC, SK7YX, SM0OCV, SM2KLD, SM2SWU, SM2SXM, SM3BEI, SM5RTA, SM5TAF, SM6JEH, SM6TAF, SM7DKF, SM7KOJ, SM7NBY och SM7SYH.

UHF

Skall inte klaga på aktiviteten, och kondens verkar inte ha varit allt för dåliga, av poängsummorna att döma, men att jämföra med Juli det går inte.

Välkommen till SK3LH, SM0IKR, SM7 AST och SM7KOJ som inkommit med log för första gången i år.

MIKROVÅGOR

Blandade känslor skulle man kunna säga om denna gång. Mycket varierande konditioner. 10 GHz kommer allt mer och vi får väl hoppas på de övriga banden också!

Får säga mycket välkommen till SM4KRK, SM7DKF och SM7JUQ som skickat in log för första gången i år. Inte så vanligt att få välkomna 3 st nya i en omgång.

DELTAGARNAS KOMMENTARER

VHF

SK7WC: Första gången SK7WC (Olofströms RK Cessna) var i luften.

Körde 23 QSO'n från SM7PER's QTH. Vi hörs på VHF, UHF och HF. 73 från

SM7SVU, LNX, SJW och PER.

SM7SYH: Detta var min andra test och hoppas denna kommer med i listorna då förra troligen blev diskad då jag glömde notera tiderna Hi. Så kan det gå för en nybörjare!!

Synd bara för jag hade längre avstånd på ett par QSO i förra testen. Men skam den som ger sig. Tycker det var dåliga konds denna gång så mina 10 watt räckte ej till den enda DL station jag hörde svagt i bruset.

SK3SN: Svaga konds, men kul ändå. Var fanns SM2-orna? Rigg: Braun, PWR: 500 W, Ant: 4 x 20 El. Op: SM3KIF. 73 de Ewe.

SL3ZZR: Vid den sedvanliga tisdagsträffen på FRO avdelningen i Söderhamn, satt jag och några andra o pratade över en kopp kaffe, då någon helt apropå kom in på ämnet 144 MHz "låga delen" och dess inaktivitet.

I det ögonblicket kom jag på att det ju var i dag

som det var test, "vi måste ju i varje fall lyssna" ... men på vad ?? Inga antenner uppe och ingen rigg...öde!

Någon sa "hade inte du din rigg i bilen ..o antenner säljer du ju ??". Det stämde ..i flygande fläng (klockan var 18.15 UTC) plockades riggen och en 6 el yagi ut ur bilen .. en gammal vattenpipa hittades i ett uthus, en snutt coax med kontakt fanns i en garderob, några spikar, klammer o brädbitar letades fram medan antennen hopmonterades. Vart sätter vi nu antennen? Vi beslöt oss för att sätta den på den gamla balkongen som inte såg så värst stabil ut, sagt och gjort.

Med en man (Peder Österberg), kom den långa 6 meterspipan med antennen snart på plats, o rotorn, var av märket handcraft ..hi. Tack vare vår snabbe handräckare (Mattias Lundberg) blev vi klara ca 1830. Radion kunde nu kopplas in.

Nu skulle här köras...lyssnande, ropande om o om igen, antennen vreds både hit och dit, ingenting hördes...då plötsligt hördes SM5DCX svagt ropa "CQ TEST", varvid jag svarade honom och fick svar, och upp ur bruset kom han tills han var 55 men väldigt QSB (dock långsam). Detta var det första QSOet sedan lång tid på låga delen från oss på SL3ZZR, kul! Några QSO:n till blev set denna kväll, alla med kraftig QSB. Efter ett par timmar blev det alldeles dött o vi gav upp för denna gång, vi hade ju i allafall deltagit.

Av det hela kan man dra slutsatsen att även om aktiviteten på testen var låg så fick den i varje fall oss aktiva i en hast. Så till alla som "klagar" eller ej kör på låga delen, upp med vad du har i luften o kör, det är roligt kan jag lova. 73 från oss på SL3ZZR, de SM3MZY, Rune

SM4FNK: Nu fungerade elverket. PA:t hade varit "kalit" en längre tid. Gick olinjärt i början, ursäktas splatter. Kanske en tvestjert som lyckats ändra arbetspunkten. Hoppas på bättre resultat nästa månad. 73 de Lasse

SM6TFA: Tack för tisdagstestet, för att det var mitt första 2 meters test.

SK0CT: 21 st SM7, 4st OZ = BRA, Grattis till Uffe mfl på SK0UX, bra kört! OPS: OKAK, 4IJS

SK0UX: Oj vad roligt när loggbladen blir fyllda i god fart! VHF-gruppen UX.

SM0OCV/4: Jaha, ut i buschen igen. Samma vindsurfingmast, samma parasollsten, samma 4el. Måste snart skaffa nya grejor, annars blir det snart trist. CU NXT TIME ?? Björn

SM3BEI: Premiär för testkörande från JP81NF, tyvärr bara 10 QSO på SSB - bättre lovas. Lennart SM3RIU: Dåliga conds mot SM0,4,5. men mot OH var det öppet. Tack 3SOU för lånet av teleskopmasten o 3AKG som var 2a opr. 73 Stefan

SK7OL: Nu förstår jag varför Janne (7KOJ) brukar abonnera på att köra från Hallandsåsen! Han som skulle köra från Gotland denna gången fick istället köra från klubbstugan i Klippan! En bättre antennutrustning och en preamp i masten på Hallandsåsen skulle förstås inte skada, samt en lampa på utsidan av kåken. Visserligen finns bilen bara tio meter bort, men det mörker som råder strax efter midnatt i skogen på Hallandsåsen avkräver många fula ord. Enda trösten, inga skelettskador. Vi hörs nästa månad, men då kör jag hemifrån. 73 de "KICKER". -7BOU

SK0HB: Tja! Verkar ha varit stor aktivitet med mycket goda konditioner på sina håll. Denna gång ovanligt nog en OZ-stn i loggen. Hade vi kört tiden ut hade vi nog vunnit. Hihi. Op i kväll var SMOCXM Lasse.

SK7YX: Efter mycket förberedelser med antennen (10 el) masade vi, SM7TCC och SM7TCD oss upp på Isabergstoppen. Ganska goda conds gav hyfsat resultat. Vi hörs nästa gång, troligen från samma QTH. 73 de Peter, -7TCD

SM1TDX: Första testen för mig. Min hembyggda rotor (HPD för 75 kr) blev klar 2115, första QSO 2125 med SK7JD. Körde sedan 7 QSO:n under en timme, sedan blev det för mörkt att se antennens läge (riktningsinstrumentet är inte klart ännu). Kul att köra test när det är lite aktivitet på bandet. Hoppas på ännu bättre resultat i nästa test.

SM2SXI: Hyfsade conds, slog personligt rekord! Flera nollor och femmor mycket starka, men 10 w är nog i minsta laget, eller ... 73 de Janne

SM7SCJ: Dälig aktivitet söderifrån, skaplig i norr. Dessbättre verkar "krokodilerna" vara utrotade, påfallande många HÖRDE väldigt bra i denna test. RWY: tack för blommorna och kampa på! Anm. Krokodil = stor trutt i öra öron, Hi

SM6MFA/7: Semester QTH Söderåsen.

SM2SWU: Detta var min första "riktiga" test på 2m och det blir verkligen inte min sista heller! Nästa gång hoppas jag använda en bättre ant än 5 el quad, kanske aktiveras oxo en annan ruta (JP957). Tyvärr dålig aktivitet i OH-land, körde endast en OH6:a. 73 es CUL de Robert.

UHF

SM6MFA/7: Semester QTH Sölvesborg 10 m över havet

SM7MXP: Var fanns alla i SM1-4? Jag ropade och lyssnade men hörde bara brus och regn. Försätter väl som vanligt att rikta norrut i början och slutet av testen. 73 Janne

SM7AST: Sist jag deltog i UHF test var i sept 1982 så det var dags igen. Då SM3AST och IC402, nu SM7AST och FT790 RII. 73 Axel

SM3BIU: Kors i taket! Loggbladet alldeles fullt!!!

Rekordpoäng för min del. Men ändå undrar man var fanns alla SM0/5 och varför hör man aldrig en SM4? Kör dom inte 70 cm i SM4? 73 och ha det bra!

SK6AB: Efter 1 tim 47 min 30 QSO:n, JIPPI. Nästföljande timme 5 QSO:n, SUCK. Efter 2046 GMT inga QSO:n, STÖN. (QRT 2130). 6MUU

SK1BL: Vikten test från JO96BW. Hällregn, storm, krånglande rotor, krånglande slutsteg. Tur att Sven hade korvgrillen med HI. 73 de Sven/1MUU och Arne/1MUU

SK7OL: Det enda upphetsande (icke konditionerna) var när jag lyssnade på -7FMX och glömd bort att jag tryckt in CLAR op 736:an och gick upp ca 3 kHz och ropade CQ i några minuter utan att få svar. Tyckte det var lite konstigt och lyssnade därför lite längre ner och hörde då Mogens fråga mig om jag inte hörde honom. Han hade vänt krattan norrut. Jo det gjorde jag ju förstås. 59 +50! Ber om ursäkt än en gång Mogens. Tror inte det hände fler gånger då jag hittade en delvis använd (Häpp!) toilettpappersrulle att lägga under 736:an varvid fronten kom upp så att jag kunde se hela skalan! I trots en trasig ficklampa hittade jag till bilen utan skador. Ytterlampan Janne i 73 de "KICKE", -7BOU

SM2SXI: Tack till SK2AT/2 som hjälpt mig till hitills bästa QRB i 73 Janne

SK0CT: Endast en SM7 i loggen. SM7BHM hördes som alltid i början av testen, men försvann spårlost. Senare hördes oxo SM7FMX men nil QSO. OPs OKAK, OSXA

SM5BEI: Normal-conds men dåligt från SM6 o LA. SM2KIX kom igenom med FB sigs under ca 10 min. Dåligt väder o regn dämpade nog signalerna en del.

SM2CKR: Prov ant liggande på taket.

SM6CEN: QRT (2110) och sen kom regnet, (svårt att köra med öppet soltak + åskkur). QTH: Frodeparken, N103, nr Falkenberg 175 mörk. Svårt att komma igenom den skånska QRM-dimman söderut. Hörde OH1U men tj.

SM6CWM: Var det något man missade när man var bortrest i Juli?

MIKROVÄGOR

SM0CPA: Roligt med en goda aktiviteten på 10 GHz med folk ute i buskarna och på skären - på en måndagskväll - kan nog bara inträffa under semester-tider. SM0IKR/0 bjöd på en ny 10G ruta - man tackar.

Undras om det inte är tid nu att börja diskutera delning av SHF-testen i en 1296-del och en mikrovågssdel (1296 tillhör också mikrovågorna -FSK) - 10G körandet tar för mycket tid - man missar mycket på 23cm och det blir ju också de som endast kör 23 lidande av...

Tänk om vi äntligen skulle kunna få fredagskvällen för mikrovågstestkörandet då folk har tid och möjlighet att dra iväg till avlägsna, högt belägna QTH:n!

SM3AKW: Vatten i kablarna.

SM5BEI: Däliga signaler från väst, bra aktivitet på 10G med SM0IKR från JO98 som bästa DX. Totalt 8 motstationer körda där. 10G aktiviteten tog emellertid ca 2 timmar av testtiden vilket tyvärr påverkar 1296-körandet. 73 Lennart

SK0NN: Testen gick att genomföra vilket i och för sig är en framgång... med tanke på den lilla antenn och sporadiska uteffekt.

Vi kommer igen med nytrimmat PA och en bättre antenn förhoppningsvis. Detta var den första 1296 testen för oss.

Medverkande: NHE, NCL, OHX, PNA, SGT, SXO, SXP, SXN. WYHIWYG = what you hear is what you get. /Christer-NCL

QTC 1989 10

RESULTAT AKTIVITETSTESTERNA AUGUSTI OMGÅNGEN

VHF

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SK1BL/1	JO96	129	59062
2	SK0UX	JO99	129	55029
3	SM7CMV/7	JO65	111	49831
4	SK3MF	JP92	92	44949
5	SM7AED	JO66	115	44509
6	SK3LH	JP93	80	43287
7	SM6CLU/6	JO68	108	41880
8	SK4DE/4	JO79	121	39907
9	SK5DB	JO89	93	39579
10	SK3SN	JP80	81	38461
11	SK7OL/6	JO68	87	35543
12	SK6HD	JO68	85	35046
13	SM5DCX	JO89	86	33470
14	SK0CT	JO89	81	32951
15	SM2CKR	KP03	63	32920
16	SK6EI	JO68	76	32878
17	SM7SCJ	JO65	64	30269
18	SK7JC	JO76	63	27721
19	SM7GWU	JO78	61	27515
20	SM7FMX	JO65	58	27213
21	SM5LRM	JO89	63	27044
22	SM5AOG	JP80	49	25259
23	SM00UG	JO89	54	24902
24	SM7SPG	JO66	62	22994
25	SM7DKF	JO65	64	22578

Checkloggar: SL3ZYS, SM0BDS/6, SM0LKE, SM0ORV/6, SM0REP, SM1TDX, SM5RCR
Bästa dx: SK3LH - OZ1HNE 805 km

UHF

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SM5BEI	JP90	36	20937
2	SM7ECM	JO65	43	18035
3	SK7OL/6	JO66	42	17432
4	SM4KYN	JO79	33	17298
5	SM3AKW	JP92	27	16290
6	SM6CEN/M	JO66	37	16071
7	SM7BHM	JO76	30	14846
8	SK6AB	JO57	35	14686
9	SK0CT	JO89	30	14619
10	SK3LH/3	JP93	23	14606
11	SM7LXV	JO65	31	14025
12	SM6CWM	JO67	33	13801
13	SM7FMX	JO65	38	13389
14	SM6JEH	JO68	26	12847
15	SK0UX	JO99	25	12665
16	SM2DXH	KP04	22	11752
17	SM3BIU	JP73	16	10109
18	SK5DB	JO89	17	9997
19	SM4KRK	JO79	18	8148
20	SM6MFA/7	JO76	18	7545
21	SM7MXP	JO87	11	7155
22	SM7ABO	JO66	21	6568
23	SM7NNJ	JO86	12	6077
24	SM7KQJ/7	JO66	23	6047
25	SM3AZV	JP83	9	5941

Checklogg: SM5RCR
Bästa DX: SK0UX - SM7FMX 539 km

MIKROVÄGOR

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SM6ESG	JO67CC	40	20874
2	SM7ECM	JO65NQ	32	14214
3	SA5BEI	JP90EB	20	10017
4	SM5QA	JO89WJ	20	7034
5	SM0CPA	JO89XH	16	5406
6	SM0FZH/0	JO99QJ	6	5030
7	SK0UX	JO99BM	14	4667
8	SM0IKR/0	JO98BX	12	3471
9	SM7EA	JO76UE	9	2447
10	SM6KXN/P	JO67CK	11	2168
11	SM7DKF	JO65LK	14	2104
12	SK7OL	JO66IK	9	1887
13	SM3AZV	JP83VB	4	1658
14	SM3AKW	JP92AO	4	1523
15	SM6CWM	JO67ET	3	918
16	SK0NN/0	JO99AD	7	862
17	SM7JUQ	JO65PO	7	586
18	SM3EQY	JP81FI	2	576
19	SM4KRK	JO79AF	1	111
20	SM4PG	JO79BH	1	110

Bästa DX 1296: SM3AZV - SK5EW 462 km
Bästa DX 2.3: SM6ESG - LA6LCA 259 km
Bästa DX 5.7: SM7ECM - LA6LCA 426 km
Bästa DX 10: SM6ESG - LA6LCA 259 km

VHF

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
26	SM4SJV/4	22073	55	SM4SJV/4
27	SK7JD	21917	56	SM0LYC
28	SK4EA	20394	57	SM6RTM
29	SM3RIU/3	20054	58	SM4DJM/4
30	SM7KQJ/7	19822	59	SM1OAT
31	SL5ZZC	19573	60	SM2IVB/2
32	SM4RGD	19446	61	SM7OSW
33	SM0ELV	19408	62	SM7RZF
34	SK2VX/2	19053	63	SM2MZD
35	SM7NNJ	18111	64	SM2MZD
36	SM6NJK/6	18091	65	SK4UW
37	SK7HW/7	17801	66	SM2NNX
38	SM3RLJ	17358	67	SM4KRK
39	SM2SXI/2	17341	68	SM3IEK
40	SM4SGT/4	16544	69	SM6RWY
41	SK7YX/7	16488	70	SM6DZ
42	SM7RCB/7	15903	71	SM6MFA/6
43	SK4IL	15736	72	SM6RWR
44	SM2DXH	15514	73	SM4KJN
45	SM6JEH	15441	74	SM7GTD
46	SM5PAV/4	15144	75	SK7WC
47	SK0HB	14757	76	SM4JHK
48	SM1NI	14615	77	SM7PIK
49	SM4DHT/4	14136	78	SM4PBW
50	SM7LXV	14038	79	SM4PBL
51	SM7ENC/7	13983	80	SM3AZV
52	SM00CV/4	13950	81	SM6MFA/7
53	SK0NN	13241	82	SM4RLD
54	SM2PYN/6	13241	83	SM5RYI
			84	SM7SYR
			85	SM4FNK/4

Checklogg: SM5RCR
Bästa DX: SK0UX - SM7FMX 539 km

UHF

DTM	11994	88 SM2KLD
JDM/4	11882	89 SM5DYC
OAT	11411	90 SM4NNS
IVB/2	11253	91 SM2OKMD/2
OSW	10942	92 SM5AHD
RZF	10668	93 SK7JZ
MZD	10501	94 SM7OBW
CTV	10219	95 SM6PEF
JW	10135	96 SM0REL
NNX	10082	97 SM2SXI/2
KRK	9922	98 SM3BEI
IEK	9856	99 SK6IF
IRWY	9687	100 SM5RTA
DBZ	9286	101 SM7SMF
MCU/6	8961	102 SM5BMB
RWR	8835	103 SM4BRD
K-UN	8757	104 SM2OQP
GTC	8657	105 SM5TAF
WTD	8535	106 SM6CPO
JHK	8448	107 SM4PKA
PIK	8213	108 SM5FDA
PBW	8089	109 SM6RDA
PBL	7960	110 SM2SXM/2
AZV	7767	111 SM7SDP
MAF/7	7734	112 SL3ZZR
RLD	7658	113 SM6TFA
IRYI	7493	114 SM7ABO
SYR	7482	115 SM7SYH
FNK/4	7475	116 SM4RPP/2

Checklogg: SM5RCR
Bästa DX: SK0UX - SM7FMX 539 km

MIKROVÄGOR

7105	119 SM1CIO	2703
7019	120 SM7NBY	2571
7019	121 SM4SCL	2563
6803	122 SM7MPX	2309
6330	123 SM4CE	1987
6237	124 SM7EML	1190
6236	125 SM5KOS/3M	554
6109	126 SM4RPP/3	542
6106		
5990	UHF	
5702	26 SM0DXO/3	5728
5615	27 SM0CPA	5325
5496	28 SM2PYN/6	4838
5435	29 SM00UG	4412
5422	30 SK2AT/2	4297
5321	31 SM0IKR	3460
5252	32 SM7AST/P	2818
5126	33 SL5ZZC	2485
4638	34 SM4JH/4	2063
4608	35 SM2CKR	1868
4571	36 SK1BL/1	1372
4504	37 SM2MZD	583
4467	38 SM2SXI/2	579
4293	39 SM4PG	512
4290	40 SM3RPQ	506
4102	41 SM4RPP/3	506
3960		
3741		
3705		

KLUBBTÄVLINGEN

Nr	Call	V	U	M	Poäng	Klubbp.
1	SK7OA	7	2	2	262104	1000.00
2	SK0CT	3	6	3	229199	874.46
3	SK7OL	6	3	1	156108	595.60
4	SK2AT	7	6	1	138055	526.72
5	SK3LH	3	1	1	109911	419.34
6	SK5DB	3	1	1	101761	388.25
7	SK0UX	7	1	1	94360	360.21
8	SK4UW	8	1	1	87890	335.29
9	SK7CE	1	1	1	84948	324.10
10	SK1BL	3	1	1	75920	289.66
11	SK4KR	4	4	1	72026	274.80
12	SK6DK	-	1	1	62622	238.92
13	SK6AB	-	2	1	61514	234.69
14	SK6EI	3	-	1	53833	205.39
15	SK6SV	1	2	-	48518	185.11
16	SK3MF	1	-	1	44949	171.49
17	SK7UO	5	1	-	43049	164.24
18	SK4DE	1	-	1	39907	152.26
19	SK7CA	2	1	-	38478	146.80
20	SK3SN	1	-	1	38461	146.74
21	SK3AH	-	1	1	37149	141.73
22	SK0CW	-	2	1	36192	138.01
23	SK7GC	2	-	1	36172	138.01
24	SK6HD	1	-	1	35046	133.71
25	SK6QW	3	-	1	30325	126.00
26	SK6BG	-	1	1	30325	126.00
27	SK7BQ	1	-	1	29692	113.28
28	SK7JC	2	-	1	28911	110.30
29	SK2VX	2	-	1	26178	99.88
30	SK4IL	3	-	1	25774	98.33
31	SK5RO	1	-	1	25259	96.37
32	SL5ZZC	1	1	-	24543	93.64
33	SK7FK	-	1	1	23244	88.68
34	SK4DM	1	-	1	22073	84.21
35	SK7JD	1	-	1	21917	83.62
36	SK0HB	2	-	1	20863	79.60
37	SK4EA	1	-	1	20394	77.81
38	SK7HW	1	-	1	17801	67.92
39	SK0QO	2	-	1	17526	66.87
40	SK2LY	1	-	1	17341	66.16
41	SK7YX	1	-	1	16488	62.91

Checklogg: SM5RCR
Bästa DX: SK0UX - SM7FMX 539 km

TIO I TOPP

Nr	Call	Antal tester	Poäng	Förä omg.
1	SM7CMV	7	658597	(1)
2	SM7AED	8	487140	(2)
3	SK7OL	8	396262	(3)
4	SK6HD	7	378012	(4)
5	SK3LH	8	345761	(5)
6	SK7JC	8	340609	(6)
7	SM7SCJ	8	334236	(7)
8	SK1BL	8	330276	(8)
9	SK3AH	7	308969	(9)
10	SK6EI	8	289814	(10)



Antal QSO, tropo.



Antal QSO, aurora.



Antal QSO, Es

UTVÄRDERING 50 MHz försök

Inkomna rapporter

Call	QSO	Tropo	Aurora	Es	MS	F	AE
SM2CEW	93	4	1	82	6	-	-
SM2BYA	-	-	-	-	-	-	-
SM2LTA	-	-	-	-	-	-	-
SK2BF	-	-	-	-	-	-	-
SK3SN	2	1	-	-	1	-	-
SM0MXR	65	10	8	46	1	-	-
SM0/6CHH	8/12	6/5	-	0/2	-	-	7
SM0DRV	2	-	-	2	-	-	-
SM0HP	59	3	2	54	-	-	-
SM5CPD	22	4	2	16	-	-	-
SK0UX	3	3	-	-	-	-	-
SM6ASD	17	4	-	13	-	-	-
SM6CMU	140	13	16	66	11	-	34
SM6CKU	15	2	1	12	-	-	-
SM6ESG	3	3	-	-	-	-	-
SM6PU	290	34	151	89	-	-	16
SM6EHY	25	21	1	-	-	-	3
SM6DWF	-	-	-	-	-	-	-
SM6AEK	141	4	9	116	-	-	12
SM6CVL	?	-	-	-	-	-	-
SM7FWZ	13	3	-	4	6	-	-
SM7BKH	11	-	8	-	-	2	1
SM7AED	98	4	16	37	41	-	-
SM7BAE	62	1	28	29	-	4	-
SM7FJE	-	-	-	-	-	-	-
Summa:	1081	125	243	569	66	6	73

Statistik

Distrikt	QSO	Tropo	Aurora	ES	MS	AE	F
SM2(n)	93	4	1	82	6	-	-
(SM2CEW)	(8.6%)	(3.2%)	(0.4%)	(14.4%)	(9.1%)	-	-
SM3(s)	2	1	-	-	1	-	-
(SK3SN)	(0.2%)	(0.8%)	-	-	(1.5%)	-	-
SM0	159	26	12	120	1	-	-
(SM0MXR)	(14.7%)	(20.8%)	(4.9%)	(21.1%)	(1.5%)	-	-
SM0CHH	-	-	-	-	-	-	-
SM0DRV	-	-	-	-	-	-	-
SM0HP	-	-	-	-	-	-	-
SK0UX	-	-	-	-	-	-	-
SM5CPD)	-	-	-	-	-	-	-
SM6	643	86	178	296	11	72	-
(SM6ASD)	(59.5%)	(68.8%)	(73.2%)	(52.0%)	(16.7%)	(98.6%)	-
SM6CMU	-	-	-	-	-	-	-
SM6CKU	-	-	-	-	-	-	-
SM6ESG	-	-	-	-	-	-	-
SM6PU	-	-	-	-	-	-	-
SM6CHH	-	-	-	-	-	-	-
SM6AEK	-	-	-	-	-	-	-
SM6EHY)	-	-	-	-	-	-	-
SM7(n)	13	3	-	4	6	-	-
(SM7FWZ)	(1.2%)	(2.4%)	-	(0.7%)	(9.1%)	-	-
SM7(s)	171	5	52	66	41	1	6
(SM7BKH)	(15.8%)	(4.0%)	(21.4%)	(11.6%)	(62.1%)	(1.4%)	(100%)
SM7AED	-	-	-	-	-	-	-
SM7BAE)	-	-	-	-	-	-	-

SM6KXN: Jäklar !! Nu var vi igång nästan från början. (missade 20 första minuterna) Vad händer då ? Jo IC202:an som vi använder för 13, 6 och 3 centimeter lägger bara av. Där tappade vi tre band, men det är inte slut med eländet. 23 cm modulen i

FT736:an börjar spöka. Som gräddde på moset upptäcker vi efter ett tag att vi har bättre mottagning utan preamp än med (!) Skam den som ger sig. Vi får göra ett nytt försök i september. 73 de 6KXN, 6KJX och 6CKU

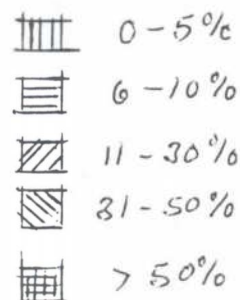
SM0IKR: Portabelt på Muskö. Efter tre vändor på 20 min uppför berget kom den stora invasionen av flygmyror. Skulle haft en större 23 ant. Körde med en dubbelquad. En SSB Electronics transverter behöver 14.5 V för att gå bra utan tippor.



Antal QSO, meteor.



Antal QSO, totalt.



sked. Efter lite diskussioner med Håkan (3EQY) kom vi fram till att det troligen varit Forward Scatter eller Troposcatter. Det vore intressant att få reda på om någon annan upplevt liknande saker dessa dagar.

Signalerna var väldigt svaga hela tiden, men gick att detektera HIGH-speed CW:n i lågfart nästan hela tiden.

Vädret dessa dagar var soligt, lufttrycket var högt, men ej exceptionellt högt (hos mig alltså).

De inblandade stationernas utrustning:

SM3JGG 4CX350 4x15 el
G0LBK 2x4CX250 15 el
PE1EBN 200 w 2x14 el
HG7PL/7 500 w 4x14 el
HG7RF/7 500 w 4x14 el

Kommentar från -FSK. Har hört talas om följande utbredningsformer som kanske kan vara aktuella: E-scatter och lono-scatter.

Det fenomen som jag var inblandad i var ett ovanligt eko-fenomen. Vid Tropo-sked från sommar-QTH i norra SM3 med SK0UX kunde man på SK0UX höra ett eko på mina signaler. Det var så pass långt mellan "direkt" signalen och eko-signalen att man kunde höra hela tecken. Detta var på morgonen den 11:e Augusti. Enligt lyssnare på SK0UX var fördröjningen längre än om signalen studsats via Månen. Oturligt nog var inte bandspelare ansluten vid detta tillfälle, vilket hade varit mycket intressant.

Har någon liknande erfarenheter, hör av er för vidare diskussion.

KOMMENTARER

Av statistiken att döma så kan man dra vissa slutsatser. Att effekten har en mindre betydelse när det gäller TROPO och Sporadiskt E. Övriga utbredningsformer t.ex. Aurora och Meteor-Scatter kräver effekter kring och över 10 Watt ERP. För F-skikt och E-scatter behövs 50w ERP.

Av deltagarnas kommentarer är inte effektivitetsgränserna man skjuter in sig på i första hand, utan den tid på dygnet som man haft möjlighet att använda sig av 50 MHz bandet. Detta har inneburit att t.ex. klubbstationer som har klubbstuga en bit bort inte kunnat utnyttja sitt tillstånd i den grad man gärna hade sett.

Beträffande störningar har ingen inrapporterat några problem med grannar. Det man kunnat befara var störningar på Video, Kabel-TV eller Övertoner på 100 MHz.

Det budskap som de flesta skickat med till Televerket är att man vill kunna sända även under TV-tid. Helst 24 timmar, men även att man skulle kunna inskränka det till "programfri tid". Dessutom att det skulle vara enhetliga effekter. Naturligtvis skall det vara inskränkningar i närheten av TV-sändare på Kanal E2, samt vid slavsändare som "lyssnar" på kanal E2.

Skriv till HÖRT OCH KÖRT

ONORMALA UTBREDDINGSFENOMEN

Från SM3JGG, Staffan kommer ett brev om underliga vågutbredningar som han varit med om. Även undertecknad har varit inblandad i underligheter.

Till 3JGG:s brev.

Han vill berätta om några MS-QSO:n i början av Juli i år.

Det började den 2:a juli.

0600-0615 G0LBK (IO93JK) 1312 km. Han hördes oavsett ibland "Tropo?"

1000-1020 PE1EBN (JO23SE 1075 km. Han hördes svagt hela tiden "Tropo?"

Testade senare under dagen ett troposked med DK1KO, det blev inget komplett QSO. (konstigt det funkade tidigare, t.o.m. ner till PA).

3:e Juli, dubbelsked med 2 st HG7:or.

1050-1135 HG7PL/7 (JN97KW) 1511 km.

1135-1220 HG7RF/7 (JN97KW) 1511 km.

Under detta dubbelsked hördes dom hela tiden strax ovanför bruset. "Tropo?" nej det måste vara något annat. Jag provade att köra normal hastighet ett tag, men de fortsatte med HIGH-speed, då återgick jag också till det.

Jag pratade med HG7:orna på VHF-nätet direkt efter vårat sked, de hade också hört mina signaler just ovanför bruset hela tiden. Men ville inte "riskera skedet" med low-speed. Jag förstår dom, det är ju förvillande ned kontinuerliga signaler under ett MS-

NYHETER FRÅN DET STORA LANDET I ÖSTER

Från välunderättat håll har jag fått lite översättningar från den ryska tidningen RADIO. Det ryska språket är inte helt lätt att översätta, utan det blir, som jag ser det, ett ganska formellt språk.

I nr 5/89 finns lite statistik på aurora de senaste åren och det kan ju för en del "kalenderbitare" vara intressant att jämföra. Registrerade Auroradagar i Sovjet på 144 MHz. 1985 - 86, 1986 - 84, 1987 - 82 och 1988 - 113. På 432 MHz 1985 - 7, 1986 - 12, 1987 - 9 och 1988 - 16.

Speciella aurora QSO:n under 2:a halvan av 1988: UV1AS - UA4UK (1000 km), RA3LE - DJ9BV och RA3LE - DF5LQ (förmodar att dessa QSO:n var på 432 MHz) UA9FAD - OH2TI (1750 km) och UA9FAD - UV1AS (1500) km. Den för oss så kände UV1AS berättar vidare i samma nummer: Under 2:a halvåret 1988 registrerade jag 30 dagar med aurora men jag körde inte under alla. På 144 MHz vill jag utmärka QSO med SM2/OZ1DOQ och RA4PZ, UA4YDB och även med UZ9CC och UA9CS till vilka det var 1800 km. 6 gånger var jag igång på aurora på 432 MHz, men QSO lyckades endast med 8 stationer.

I nr 6/89 finns en ganska intressant krönika, vilken kan ge lite uppfattning om vilken aktivitet som finns, och vilka stationer som är QRV (tag åt er MS-körare).

* I slutet av 1988 under en tropoöppning genomfördes många QSO:n på 1260 MHz. UZ3DD körde RA3LE, RC2WBH (516 km), UA30G och UA3UES. UC2AA körde SM5BEI (900 km), RB5AL körde UA3LAW, RA3LE, UZ3DWX, UZ3AXJ, UP1BWR. RA3LE kan från sina QSO:n nämna några, t.ex. med OH2TI, UC2AAB, SP6GWB/6, UP1BWR, RB5LAA (gav ny ruta KN, menar nog fält -FSK), och UZ3DWX.

* RA3AGS meddelar att från staden Dubri i Moskvaskas oblast (KO86) kör OK1AGE/UA3. Denne tjeckiske radioamatör har kört många DX på tropo och aurora.

* RL7GD i Alma-Ata informerar att utbredningen från deras område i riktning norrut blivit längre. Nu går det 2-3 gånger i veckan att få QSO med UL7PG (MN69) ifrån Karaganda (QRB 840 km).

* UA9XQ och UA9XEA meddelar att 3 nya stationer plötsligt dykt upp i staden Petjera (LP85) på 144 MHz, det är UA9XEO, UA9XIY och UV9XQ. Än en gång har RA9XA varit aktiv från LP52. Tidigare aktiv nu också på MS är RA9XBM från Wuktila. Emellanåt är klubbstationen UZ9XXZ i Inti QRV.

* Operatörerna på UR1RYI i Walsgaskij-regionen har på vår förfrågan bedömt VHF-aktiviteten i republiken. Enligt deras uppgifter är endast 3 klubbstationer QRV via MS: UR1RWX (KO29), UR1RWE (KO38) och UR1RYI (KO28). Förutom de nämnda stationerna kör följande via aurora: UR1RXM (KO29), UR2EQ (KO39), UR2RO (KO28), UR2RQ (KO28), UR2RN (KO38) UR2RQB (KO37) och UR2RAT (KO37). Alla dessa är dessutom aktiva via TROPO.

* Ruta KO31 är aktiverad genom UB5KY (ex UB5EHP) som kör från staden Kostopolj, Rowenski oblastet.

* Ca 2 år har RL7BZ varit aktiv från den rara MO31-rutan. Han har kört tropo-qso med radien 400 km med UL7BAT, UL7LJ, UL8BWF, UL7BBR, UL7BBG och RL7EA. En gång registrerades aurora men inget QSO lyckades.

* RL7BZ informerar att rutan MO42 endast förestås av en amatör. Det är UL7BBG i samhället Chantjub. UL7EAW avslutar trimmnin-gen av VHF-apparat i den ej längre "stäng-da" rutan MO32. Från den 2:a December 1988 är fyren RL7BZ i drift. Den ligger på 144.200 MHz och beamar i östlig riktning (man använder en 9-elements yagi).

* A Lobanov - UA9CKW finns inte längre bland oss. Den 48-årige pionjären har gått ur tiden. Han var VHF-amatör i Ural, USSR:s sportmästare, medlem av radiofederationens VHF-kommitté, domare i radiosport, mån-studsentusiast, ständig deltagare i nästan alla VHF-konferenser och kongresser (inom USSR -FSK). Hans hjärta stannade under en av senare års kraftigaste aurora öppningar (geomagnetisk storm) - 20 Januari 1989.

Ja, så kan valda delar ur den ryska VHF-spalten se ut. Man har inte riktigt den fasta form som vi är vana att se den, utan den kan handla om ganska olika saker.

Hoppas att framöver kunna glädja er med mera liknande rapporter om vad som i öster sig tilldragit.

HÖRT OCH KÖRT

En liten kommentar till hur "urvalet" till hört och kört görs. Denna del av spalten görs vanligtvis i tidsperioden 8-10:e i varje månad. Nästan alla rapporter som inkommit till dess kommer med, om inte det som rap-porteras är allt för gammalt. Ofta kommer det material till hört och kört tillsammans med testloggarna. Detta material får då ligga till

nästa månad. När det då är dags för nästa spalt kan det hända att det material som legat är för gammalt för att anses intressant. Detta är enda tillfället då en rapport kan bli utsorte-rad. För färskare rapporter i QTC, skicka rapport före 8:e och märk den gärna med "HÖRT och KÖRT"

144 MHz

SPORADISKT E

SM5LXA JO78 890610 2115-2118 UT: Körde ISVOW JN52 och IK1LWV JN44. Hörde ISORHF JM49, IW1PDP JN44, UW5ARX JN52, IW0UIM, IW5ACZ, IOLRL, ISODKU och FC1JG. Mycket instabila signaler. 890612 1839-1845 UT: YU7RF och YU7ACO KN05, YU1DG KN04 (tredje gången via Es) och YU1CF KN03. Hörde YU1ADN KN03, YU1LR JN94, IK7MCJ JN80 och YU1TV JN92. Kort öppning med bra signaler. 890617 Årets "Es"-topp i missade första öppningen runt 0900 UT. 1039-1108

UT: YU1WP och YU1EN JN94, YO4BZC KN45. Hörde UO5OX KN46, LZ2BG, YU2VR, YT5JAX (UT5JAX ? -FSK) och YU1ADN. 1624-1653 UT: IW8WES, IW8KBJ och IW8BZ JN70. IW0BTS, IW0BET, IOLJX, IW0BZJ, IOLNK/Op, IW0AKA och IW0BKJ JN61. IT9VDQ JM68, IOUZF/0 JN62, IK0LLK JN63. Hörde IW9ACT JM68, 9H1BT JM75, I8YZO JM78, IOLCU, IOLBK och IT9SGO. MYCKET starka och stabila signaler. 1827-1853 UT: IC8CQF och IW8BZ JN70, I8MIB JM88, IT9BLB/P9 (GY), IOAMU och IW0AWK JN61.

IOSNY JN63. Hörde 9H1BT, IOLWU, IOLYL, IK0EQJ, IOLXD och EA7BER JN01. Detta var fjärde gången jag hörde 9H1BT utan att lyckas få QSO! 890721 1453-1535 UT: RA6ANY LN04, RA6AAB KN94, RB5EEZ och UB5IRX KN88, UA6AQN KN96, UA6LQ och UA6LJV KN97, UB4MDN och UB4MCU KN98, UB5LNR KN79 och UA6LQZ LN08. 1551-1557 UT: UB5LHJ KN89 och UB7QA KN87. 1620-1624 UT: UB5LQX KN89 och RB4ICI KN87. Fina signaler under hela öppningen! Lyckades köra ett nytt

fält (LN). Öppningen 22/7 missade jag. Då öppnade det mot UB5, LZ och I.

SM6MNS JO67 890721: Körde 2 st UA6 i KN97 (2154 km), 3 UB i KN79, 80 och 89.

SM4ARQ JO79 890721 1459-1620 UT: RA6AAB KN94, UA6LJV, UA6LQ, UA6LGH och UW6MA KN97. UB5MVL KN98, RB5LQ KO80 och UB5ICR KN98. 890722 0705-0717 UT: UB5GHB KN67 och UB5JW KN75.

SM4SEF 890721 1542-1621 UT: UA6LJV och UA6LGH KN97, RB5EF KN78. Rig: 40w och 6 el.

1296 MHz

TROPO (DUCTING)

SM6ESG JO67 890709: GI8AYZ IO64, GI4OPH IO74. Mina första QSO till GI på 23 cm. Vet inte om någon kört SM-GI på 23 förr ??

2.3 GHz

TROPO (DUCTING)

SM6ESG JO67 890704: G3JXN, G8CHW och G4EQD. 890705: G4HWA och G3LQR

5.7 GHz

TROPO (DUCTING)

SM6ESG JO67 890705: PA0EZ

10 GHz

TROPO (DUCTING)

SM6ESG JO67 890705: PA0EZ. 890707: LA1T och SM6HYG. 890709: OZ/DK2UO, DC6UW och SM7ECM. 890721: SM7ECM 59+ + + +

Last minute news

50 MHz

1989-09-19 har följande skrivelse er-hållits.

Amatörradiotrafik i frekvens-bandet 50,0—51,0 MHz

Beslut föreligger sedan 1989-09-19 att innehavare av tillstånd för amatörradio- trafik i 50 MHz-bandet får sända inom rubricerat frekvensband även under TV-sändningstid.

Detta innebär att första stycket i punkt 7 i "Särskilda villkor för amatörra- diotrafik i frekvensbandet 50,0—51,0 MHz" utgår.

SSA ombeds att informera berörda tillståndshavare om ovanstående be- slut.

Med vänlig hälsning
Thage Eriksson

Detta innebär att vi tagit ett ytterliga- re steg framåt vad gäller användandet av 50 MHz bandet.

Övriga punkter som diskuterades kan ej ännu publiceras då dessa efter utskrift skall granskas av båda parter.

SMØFSK

SMÅTT OCH GOTT

MS-SKED

MS-sked sökes !!! SM7SCJ söker sked på MS CW med max speed 2000 lpm. SM2+ SM3, hör av er i tel enl E22.

FYR

Tillstånd för fyr på 50 MHz i Finland är nu klart. OH1SIX och frekvens 50.025 MHz Rundstrålade.

RÄTTELSE

KVARTALSTEST 2

En log som fastnat i min portfölj. På plats 24 skall SMØRHK/0 JO89 med 7931 poäng. Detta medför att SK0CT Kliver upp till plats 4 med 29903 poäng och 441.18 klubbpoäng.

VHF Juli.

Missade Bonuspoäng för SM4PCG/4 som kliver upp till plats 56 med 18924 poäng. I klubb tävlingen får då SK4UW en ökning till 123173 poäng och 419.46 klubbpoäng, oför- ändrad placering.

VHF Maj

SM7CMV/7 skall ha 21000 poäng till (bo- nuspoäng), jag behöver visst något synhjälp- medel. Då påpekandet kommit sent justeras inte poängen i klubb tävlingen.

HJÄLP !!

MIKROVÅGSFUNKTIONÄR SÖKES

Nästa våglängdskonferens kommer att behandla mikrovågsområdet. SSA behöver kompetens för att kunna beva- ka dessa frekvenser.

Hör av er till ØFSK eller kansliet.

KOMMENTARER TILL SEPTEMBER OMGÅNGEN

TESTLEDAREN

ALLMÄNT

Tycker numera att de flesta loggar är riktigt bra, men vill ändå påminna om följande. Uppå i övre högra hörnet en "ruta" med följande uppgifter: Egnet Call, egen Locator, antal QSO och Poäng. Som tillägg kan du också redovisa ditt längsta QSO. Detta med övre högra hörnet är normalfallet. Det kan också vara en ruta överst i mitten eller på en försättsida. Detta underlättar oerhört för den som skall behandla loggarna, för då slipper man leta i loggen efter uppgifterna.

VHF

Inte så illa. Bra aktivitet och hyfsade konditioner gjorde den här omgången till en av de bättre under detta år. Bra loginskickande. Välkomnar SK0BU, SK0MG, SK5UM, SK6CM, 757BK (SK7BK), SL0CB, SL6AL, SL7AZ, SM0KVA, SM2CFG, SM3TFT, SM4ARQ, SM4JHJ, SM4OBQ, SM4OXX, SM5SOM, SM7KHC SM7MIM och SM7SQM till aktivitetstesten och som nya loginskickare detta år.

UHF

En riktigt hyfsad omgång även här, med bra konditioner och hyfsad aktivitet. (det finns plats för mycket mer). Välkomnar SK3BG, SK7PI och SM7BOU till att för första gången i år skickat in log.

MIKROVÅGOR

Var det någon som var missnöjd? Möjligtvis SK0UX som upptäckte att koaxen mellan KV-riggen och tranverttern saknades och fick ersätta den med vanlig kabel. Annars en riktigt fin aktivitet och loginskickande. Roligt att även denna gång få välkomna ett par nya signaler, nämligen SK3BG och SM3JSW. Det kan löna sig att rikta mot SM3 ibland.

DELTA GARNAS KOMMENTARER

VHF

SK0NN: Körde portabelt från Tornsberget but för låg bat-spänning = olinjärt SRI!!

SL6AL: Hejsan alla trevliga radioter. Första testen från -AL men inte Sista. Gick hyfsat trots vissa problem angående beamriktningarna osv. Utan tvekan har jag aldrig upplevt aktiviteten så hög. Kondensaror så sällan med ljusglimtar. Vi hörs next test om vi ej är i busken. 73 de ops 7SMS, 7RME.

SM7RRO: Ibland går det bra, ibland går det som vanligt. Denna testen gick det väl som vanligt. Synd bara att en del stns är så "breda" (se upp med drivningen till slutsteget -FSK), missade en del QSO p.g.a. det. Men hur som helst, väl mött igen.

SM3RIU: Sista testen från Braskarbackens topp för i år. Ant-förstärkaren fungerade ej så vi hörd lite dåligt, höll ut i 3 tim. 73 de 3RIU, 3AKG

SK0CT: Nya antenner (2x15 el) + hög aktivitet + hyfsade conds = QSO rekord, QL. 73 de 0KAK, 4IJS.

SK7YX: Mycket bra aktivitet. Första gången vi haft pile-up. Kul att oxo kunna köra OH och Y2. Vi hörs på nästa test. 73 de 7TCD, 7HVQ

SM1TDX: Andra testen jag är med i. Så jag har inte haft möjlighet att räkna poängen den här gången heller, men jag kommer igen.

UHF

SK0CT: Nya antenner (2x23 el), hyfsade conds, låg aktivitet i SM (när SM1, 2 st SM7), dock 10 st OH. Aurora på 144 under testen, men nll på 432. Denna gång 10 stns hörda men ej körd. Jag brukar lyssna på vad de andra i SM0 kör, och sedan ropa (och lyssna) i samma riktning, så vänd inte bort antennen direkt efter att du kört en SM0'a. 73 de 0KAK

SM7MXP: Ett misslyckat försök att köra från ordinarie QTH i Efter ett QSO var det dags att slå igen pga TVI. Sedan hördes jag tydligen bättre än jag hade hört andra. Det blir väl Adriansnäs även i fortsättningen. 73 Janne

SM2SXI: Jag har inga kommentarer, men det är alltid intressant att läsa andras... Om det är fler som tycker så, fatta pennan och skriv. (så får FSK mer att fylla spalten med Hl). 73 Janne

SK7PI: Trevliga conds och roligt att få köra UA2FL som extra krydda. Condsen höll tydligen en bit upp ilandet oxo, då vi hörd SK6AB köra JO84 vilket lär bli en bit.

Två som fick mersmak/1PAF Tommy, 6ORZ Anders

SM7ECM: Bra aktivitet och bra konditioner upp till ca 500 km. Inga G-str's trots att 23cm fyren GB3MHL hördes. Kul med UA2FL. 73 Anders.

SM6CEN: Vi (CEN + EUP) körde från norra Hallands högsta punkt ca 200 m asl. Vi satt utomhus och ca 2330 började regnet som fick oss att packa

RESULTAT AKTIVITETSTESTERNA SEPTEMBER OMGÅNGEN

VHF

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SM7AED	JO66	214	88231
2	SM7CMV/7	JO66	142	67719
3	SM6CLU/6	JO66	155	52787
4	SK3LH	JP93	94	47858
5	SM5BZ	JO78	126	46568
6	SK0CT	JO89	109	44006
7	SK6HD	JO68	123	43066
8	SM7JUQ	JO65	113	42335
9	SK6EI	JO68	118	41631
10	SK3AH	JP82	74	41025
11	SM7SCJ	JO65	91	40808
12	SL6AL	JO78	140	39478
13	SK5DB	JO89	93	38531
14	SM7FMX	JO65	89	38195
15	SK3BG	JP82	79	36774
16	SM7BHM	JO76	95	36343
17	SM5DCX	JO89	101	36226
18	SM7GWU	JO78	96	35404
19	SK7JC	JO76	68	33932
20	SK7OL/6	JO66	88	32363
21	SM5LRM	JO89	76	32165
22	SK1BL	JO97	66	31196
23	SL5ZCX	JO89	74	30051
24	SM5AOG	JP80	56	28691
25	SK4IL	JO69	88	27954

Checklogg: SM0REP, SM1TDX, SM3MYE, SM5CHG, SM5RCR
Bästa dx: SK3LH - OZ1HNE 805 km

UHF

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SM7ECM	JO65	62	29110
2	SM0FZH	JO99	43	24578
3	SM5BEI	JP90	44	24114
4	SM7FMX	JO65	54	23520
5	SM6CEN/M	JO67	43	23216
6	SM7BHM	JO76	43	22524
7	SM7SCJ	JO65	36	19119
8	SK0CT	JO89	34	19104
9	SM7LXV	JO65	34	18836
10	SM3AKW	JP92	32	16576
11	SM6CWM	JO67	29	16368
12	SK7OL/6	JO66	35	15871
13	SK5DB	JO89	26	14145
14	SK7PI	JO65	30	13875
15	SK3LH/3	JP93	24	12933
16	SM7NNJ	JO86	22	12506
17	SK6AB	JO57	27	12009
18	SM4KRK	JO79	25	11184
19	SK2AT	KP03	17	10275
20	SL5ZCX	JO89	21	9817
21	SM2DXH	KP03	15	8693
22	SK3BG	JP82	14	8467
23	SK0UX	JO99	15	8434
24	SM5SBI	JO99	21	8224
25	SM4DXO	JP71	13	7808

Checklogg: SM0NZB/0
Bästa DX: SM6CEN/M - G3LQR 914 km

MIKROVÅGOR

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SM6ESG	JO67CC/34	15892	
2	SM7ECM	JO65NQ/30	9512	
3	SM6KXN/P	JO67CK/17	7982	
4	SM5BEI	JP90EB/19	7896	
5	SM5QA	JO89WJ/21	7687	
6	SM0FZH	JO99H/18	7329	
7	SM0CPA	JO89X/13	4909	
8	SM7FMX	JO65KN/27	4062	
9	SK3BG	JP82PI/10	3408	
10	SM3AKW	JP92AO/8	3152	
11	SM4KYN	JO79BH/12	2888	
12	SK0UX	JO99BM/10	2222	
13	SM3EQY	JP81FI/8	2220	
14	SM3AZV	JP83VB/6	2211	
15	SM6CWM	JO67ET/4	1487	
16	SK7OL/7	JO66MD/9	1422	
17	SK0CT/0	JO99BM/5	1350	
18	SM7EA	JO76UE/6	999	
19	SM7JUQ	JO66PO/12	970	
20	SM3JSW	JP81MX/2	536	
21	SM4KRK	JO79AF/1	111	
22	SM4PG	JO79BH/1	102	

Bästa DX 1296: SM3AKW - OH2TI 453 km
Bästa DX 2.3: SM6ESG - LA6LCA 259 km
Bästa DX 5.7: SM7ECM - OZ1HDA 281 km
Bästa DX 10: SM6ESG - LA6LCA 259 km

VHF

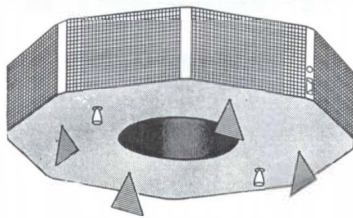
Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
26	SK7PI	27814	60	SM0FEL/5
27	SM7BOU	27568	61	SM6MCU
28	SK7YX/7	26654	62	SM5GHD/5
29	SM4RGD	26391	63	SM6MNS
30	SM3LAN	25723	64	SM3AZV
31	SM0NI	25522	65	SM2MZD
32	SM7SPG	25488	66	SM7STL
33	SM7EML/7	25017	67	SM1OAT
34	SM4RPP/4	25013	68	SM5PAV/5
35	SM3KJO	24260	69	SM2RHX
36	SK0UX	24230	70	SM6RTM
37	SM0ELV	23667	71	SM5CTV
38	SK7AX	23152	72	SM7SYR/7
39	SM1MUV	22999	73	SM5DYC
40	SM7LXV	22970	74	SM4OXX
41	SM5PAG/4	22869	75	SK6IF
42	SK7JD	22081	76	SM4SCF
43	SK2AT	21277	77	SM4DHT
44	SM2DXH	20623	78	SM7ABO
45	SM6NJK/6	20154	79	SM5JY
46	SM3RLJ	20087	80	SK4UH
47	SL0CB	19542	81	SL3ZXB
48	SK0MG	18988	82	SM6DBZ
49	SM7NNJ	18918	83	SK4UW
50	SK7WC	18912	84	SM2PYN
51	SM0KVA	18772	85	SM6DWF/6
52	SM5SOM/P	18658	86	SK6CM
53	SM3RIU/3	18138	87	SM4KRK
54	SM4IRG	17914	88	SM5FDA
55	SM4KBC	17872	89	SM7RCB/7
56	SM5SUH	17744	90	SM6RWY
57	SM0LYC	17722	91	SK6NP
58	SM7RRO/7	17488	92	SM4JN/4
59	SM6MFA	17451	93	SM6PEF
			94	SK6DG
			95	SM0REL

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
96	SM2OKD/2	16964	96	SM2OKD/2
97	SM4BPW	16365	97	SM4BPW
98	SM0SBM	16008	98	SM0SBM
99	SM7PIK	15938	99	SM7PIK
100	SM5RYI	15861	100	SM5RYI
101	SK5UM	15811	101	SK5UM
102	SM0FJD	15533	102	SM0FJD
103	SM0GZT	15491	103	SM0GZT
104	SM0LKE	15482	104	SM0LKE
105	SM7SMF	15201	105	SM7SMF
106	SM4JHK	14765	106	SM4JHK
107	SM5AHD	14644	107	SM5AHD
108	SM5KGS/5	14240	108	SM5KGS/5
109	SM0DZH	13564	109	SM0DZH
110	SK0UN	13527	110	SK0UN
111	SM2OQP	13416	111	SM2OQP
112	SK0NN/0	12934	112	SK0NN/0
113	SM7MXP	12626	113	SM7MXP
114	SM4FNK/4	12446	114	SM4FNK/4
115	SM2IVB	12143	115	SM2IVB
116	SK0BU	12088	116	SK0BU
117	SM4PKA	11882	117	SM4PKA
118	SM6RWR	11648	118	SM6RWR
119	SM4JUC	11520	119	SM4JUC
120	SM7SYH	11111	120	SM7SYH
121	SM4SCL	11090	121	SM4SCL
122	SM0RHK/0	10901	122	SM0RHK/0
123	SM6RC	10304	123	SM6RC
124	SM3PWW	10238	124	SM3PWW
125	SM3TFT	9993	125	SM3TFT
126	SM1CIC	9957	126	SM1CIC
127	SM4KLW	9910	127	SM4KLW
128	SM4OBQ	9682	128	SM4OBQ
129	SM7BK	9530	129	SM7BK
130	SM6CPO	9417	130	SM6CPO
131	SM4POF	9399	131	SM4POF

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
8908	132	SL7AZ	3540	
8880	133	SM2CFG	3525	
8854	134	SK4KR/4	3292	
8793	135	SM7MIM	1907	
8417	136	SM7KHC	1768	
8338	137	SM0NZB/0	1624	
8243	138	SM6OPU	1086	
8177	139	SM4ARQ	925	
8082	140	SM7SOM	576	
7941	141	SM7PAF	559	
7809	142	SM4JHJ	535	
7764	143	SM6PED	514	
7563				
7504				
7481				
7085				
6900				
6581				
6153				
6045				
5882				
5842				
5823				
5533				
5504				
5394				
5223				
4972				
4273				
3963				
3923				
3896				
3844				
3771				
3754				
3689				

KLUBBTÄVLINGEN

Nr	Call	V	U	M	Poäng	Klubb
1	SK7OA	6	3	2	434304	1000.00
2	SK0CT	2	4	3	207762	478.38
3	SK7OL	6	3	1	170007	391.45
4	SK2AT	7	4	1	150974	347.62
5	SK5DB	4	1	1	137337	316.22
6	SK3LH	4	1	1	115912	266.89
7	SK3AH	2	2	1	111221	256.09
8	SK4IL	5	1	1	110160	253.65
9	SK4KR	8	4	2	104832	241.61
10	SK0CW	1	2	2	94204	216.91
11	SK7BE	1	1	1	86756	199.76
12	SK7BQ	1	1	1	81391	187.41
13	SK1BL	4	1	1	78357	180.42
14	SK6EI	3	1	1	72761	167.53
15	SK6AB	2	2	1	70450	162.21
16	SK0UX	4	2	1	68989	



SATELLITER

SMØDZL, Anders Svensson, Blåbärsvägen 9, 761 63 Norrtälje

Tel. 0176-19862

AO-10

Under hösten kommer transpondern att vara mer eller mindre oanvändbar på grund av dålig laddning av batterierna. Förhoppningsvis kommer den igång igen fram mot december.

AO-13

Mode-schema till 16 november 1989

Mode Medelanomali (256)

B 003—160
JL 160—200
B 200—240
S 201—217
OFF 240—003

Man har nu lyckats få S-band-transpondern att fungera och det behövs cirka 2.5 kW ERP för att få en signal på nerlänken som är lika stark som S-band-fyrer.

Mode-S Upplänk 435.602—435.638 MHz
Nerlänk 2400.711—2400.747 MHz

Mode-B Upplänk 435.480—435.516 MHz
Nerlänk 145.918—145.882 MHz

Nu återstår bara att fixa RUDAK...

Man planerar att göra nya försök att aktivera RUDAK under september/oktober.

UO-9

Den senaste tidens höga solaktivitet har medfört att UO-9 har sjunkit i höjd snabbare än beräknat. I början på september var medelhöjden ca 330 km över jordytan och Oscar-9 kommer någon gång under slutet av september eller början av oktober att brinna upp i jordatmosfären.

UO-11

DCE-gateway stationer finns i följande länder: Antarktis ZL5BA, Australien VK5AGR,

Pakistan AP2UP, Nya Zeeland ZL1AOX, Sydafrika ZS6SAT, England GB2UP, Västtyskland DB2OS, USA WB6GJF.

RS-10/11

Förefaller ha hemfallit till RS-10 moden.

UOSAT-D

Frekvenser

Upplänk 145.975 Nerlänk 435.250 (Primär)

Upplänk 145.900 Nerlänk 435.250 (Sekundär)

MAREX

Under perioden 12 november—19 december 1988 genomförde U2MIR Musa Manarov 1143 kontakter med 43 länder på 144 MHz FM.

Den sovjetiska rymdstationen MIR är åter bemannad. Den 6 september startade Sojuz-TM 8 från Bajkonur i Kazakstan och 2 dygn senare klev Aleksandr Viktorenko och Aleksandr Serebrov ombord på MIR. Någon amatörradioaktivitet har inte aviserats och kosmonauterna torde vara fullt sysselsatta med att restaurera rymdstationen under lång tid framöver.

COLUMBIA

Den amerikanska rymdfärjan COLUMBIA med fem man ombord, startade den 8 augusti från Cape Canaveral, Florida och landade 13 augusti på Edwards AFB i Californien. Under färden placerade man ut en ny spanings-satellit KH-12.

Microsat + UoSat

På båda sidor om Atlanten råder full aktivitet bland satellitbyggarna. Startdatum är ut-

satt till 10 november då en Ariane-4 ska lyfta upp satelliterna tillsammans med SPOT-2.

AMSAT-SM-NÄTET SK4TX är igång varje söndag kl 1000 lokal tid på 3740 kHz.

Internationella nätet lördagar kl 1000 UTC på 14280 kHz.

AMSAT-SM, Box 1311, 600 43 Norrköping

EKVATORPASSAGETIDER

DAG	O-11		FO12		RS 10/11	
	VARV	UT °W	VARV	UT °W	VARV	UT °W
15/10	30016	1258 234	14438	1351 302	11591	1344 080
16/10	30031	1334 243	14450	1259 292	11604	1229 063
17/10	30045	1232 227	14462	1207 283	11618	1259 072
18/10	30060	1308 236	14475	1310 303	11632	1329 081
19/10	30074	1206 221	14487	1218 294	11645	1214 064
20/10	30089	1242 230	14500	1321 314	11659	1244 073
21/10	30104	1318 239	14512	1229 305	11673	1314 083
22/10	30118	1216 223	14525	1333 325	11687	1344 092
23/10	30133	1252 232	14537	1241 316	11700	1230 075
24/10	30148	1329 241	14550	1344 336	11714	1300 084
25/10	30162	1227 226	14562	1252 327	11728	1330 094
26/10	30177	1303 235	14574	1200 318	11741	1215 076
27/10	30191	1201 219	14587	1303 338	11755	1245 086
28/10	30206	1237 229	14599	1211 329	11769	1315 095
29/10	30221	1313 238	14612	1314 349	11782	1200 078
30/10	30235	1211 222	14624	1222 340	11796	1230 087
31/10	30250	1247 231	14637	1326 000	11810	1301 097
1/11	30265	1323 240	14649	1234 351	11824	1331 106
2/11	30279	1221 225	14662	1337 011	11837	1216 089
3/11	30294	1258 234	14674	1245 002	11851	1246 098
4/11	30309	1334 243	14687	1348 022	11865	1316 107
5/11	30323	1232 227	14699	1256 013	11878	1201 090
6/11	30338	1308 236	14711	1204 004	11892	1231 100
7/11	30352	1206 221	14724	1308 024	11906	1301 109
8/11	30367	1242 230	14736	1215 015	11920	1332 118
9/11	30382	1318 239	14749	1319 035	11933	1217 101
10/11	30396	1216 224	14761	1227 026	11947	1247 110
11/11	30411	1252 233	14774	1330 046	11961	1317 120
12/11	30426	1329 242	14786	1238 037	11974	1202 103
13/11	30440	1226 226	14799	1341 057	11988	1232 112
14/11	30455	1303 235	14811	1249 048	12002	1302 121

SM5CJF

Bandata cq/DL 8/89

OSCAR-11 FO-12 RS10/11

Omloppstid (min) 98.430655 115.652535 105.015660
Increment (°/varv) 24.608504 29.239370 26.379793

ihop (det regnade sen i minst 24h). Highlights: En kattuggla kom på besök och gjorde några närgåna attacker under ett CW-QSO. Radiomässigt var QSO:t med G3LQR en överraskning. Några hördes köra UA2 men NIL hos oss. Många tyskar var väldigt starka men det var glest med dom uppe hos oss.

Några frågor om församlingar: Under testerna -89 har jag använt JO57XO = O203, JO67AO = O701, JO67AL = N312, JO67DN = N313, JO66HU = N105 och JO66KU = N103.

MIKROVÅGOR

SM3EQY: Nya toppresultatet, 8 QSO, 2220 poäng, + ny ruta (JO79, 2 QSO best QRB 259 km) men det finns fortfarande fler SM0 o 5 som ej upptäckt att jag är igång. QRV 0278/22090 för sked. Ant 3m parabol, 6 gr lobbred. Håkan

SM6ESG: Halvtaskiga conds i men det gick likaväl att pressa igenom signaler på 3cm till LA6LCA och OZ1HDA. Till SM7ECM var det ett bra lyft på 3cm, vi kunde fint köra SSB/FM QSO. Kul med QSO till SK5EW, det var länge sen i Men var höll Karlskronagubbarna hus ?? Ropade säkert en halvtimme åt det hållet under flera tillfällen men nil i Söknade många OZ i 73 de Morgan

SK0CT: Första testen för SK0CT på 10 GHz i Transverter (SSB Elektronik) 200 mW 2.5 dB NF provisoriskt driftsatt mha buntband och plastpåse. Vår örens "ton" och stora frekvensdrift berodde troligen på för låg matningsspänning. Antennen (horn typ "gravvas") höll jag i ena handen och lyckade med 1750 tontutan med en andra. Under hö-

ten hoppas vi komma igång "på riktigt" på både 1.3 och 10 GHz. 73 de OKAK

SM7ECM: Bra konditioner, fast sämre än augusti och speciellt juli. Ovanligt dålig aktivitet från Jylland. Fler västtyskar istället. Har nu 1.5 W ut och 2 dB NF på 3CM. Väntar bara på att -6AFV skall bli QRV från nytt QTH så att det finns fler än -6ESG inom räckhåll vid normala conds.

SK6WM — OSO EME GROUP

13 CM EME

from Onsala Space Observatory

On October 22nd 1988 the 25.6 meter Cassegrain reflector of Onsala Space Observatory at Råö (JO57JX, 25 km south of Gothenburg) was used for EME (moon-bounce) experiments. The experiments were carried out as attempts to establish two-way communication between radio-amateur stations via the moon on the 13 cm band (2304 MHz). The team consisted of SM6EBM Björn, SM0PYP Paul, SM6FHZ Ingolf and Christer Andersson.

Equipment

A lot of time was spent in order to get the equipment ready for the event. Most of the equipment was at hand and had been used for EME before by SM6FHZ, but had to be checked

for proper operation well in advance. Nothing could be allowed to fail when mounted at the antenna. A dual circular-polarization, circular waveguide feed adapter had to be designed, constructed and tuned. It consisted of a 104 mm diameter aluminium tube with a short circuit at one end, two coaxial probes for connection of receiver and transmitter, a delay line tuned in order to give good circular polarization and a connecting flange to the feed of the Cassegrain system. A lot of interconnecting equipment had to be designed as well.

The receiver consisted of a GaAs-FET low-noise amplifier chain feeding two diode mixers with image rejection. One mixer got 2304 MHz and one for 2320 MHz for continuous monitoring of both sub-bands. The signal was further downconverted in order to make use of contemporary short-wave receivers. Total noise figure of the receiver was about 1.1 dB (84 K).

The transmitter was a multiplier chain starting at 96 MHz and ending up driving a TWT amplifier at 2304 MHz. Output power was 10 watts at the feed.

Results

When the antenna was elevated from the horizon we were happy to measure about 5 dB of noise reduction from ground to the cold sky.

OSCAR 13 ÖVER HORIZONTEN

Datum	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	UTC Apogeeum	
15/10	14 339	15 312	:	:	:	4 098	17 101	29 106	40 111	50 114	59 112	63 097	49 069	:	:	:	:	:	-1 297	1 308	4 318	7 326	12 331	19 328	0733 1900	
16/10	20 294	:	:	:	3 084	10 088	22 092	33 096	42 097	51 094	61 081	69 058	:	:	:	-1 261	4 274	6 286	8 297	10 307	13 316	17 321	25 318	27 271	0624 1751	
17/10	:	:	:	:	4 075	8 079	25 082	35 084	44 080	53 068	62 047	:	:	-3 236	8 249	13 262	15 274	16 286	17 297	18 306	19 311	20 308	21 238	:	0519 1646	
18/10	:	:	:	:	2 062	12 067	21 070	34 071	44 068	53 057	62 035	:	:	5 223	16 235	21 249	23 262	24 275	25 286	26 295	27 302	28 298	29 197	:	0410 1538	
19/10	:	:	:	:	2 055	7 058	15 060	21 057	31 046	40 022	:	:	12 208	23 220	29 234	33 249	35 262	40 275	44 286	49 292	54 286	67 163	:	:	0305 1433	
20/10	:	:	-2 042	7 047	15 048	21 046	31 035	:	:	17 192	29 203	36 218	41 233	46 249	51 262	54 274	57 283	67 271	:	:	:	:	:	:	0200 1324	
21/10	:	:	035 037	7 12	12 035	21 023	:	:	-2 172	19 175	32 185	41 199	46 215	51 232	54 248	61 262	81 272	:	:	:	:	:	:	:	0051 1219	
22/10	:	023 026	7 024	12 012	:	:	-1 156	19 158	33 166	43 178	50 194	55 211	59 229	64 248	72 262	74 272	118 228	:	:	:	:	:	:	:	2346 1110 2238	
23/10	011 014	010 011	013 011	359	:	:	140 141	137 147	151 157	165 170	185 185	202 218	229 229	245 253	257 263	118 094	:	:	:	:	:	:	:	-2 359	1003 2130	
24/10	003 010	002 011	347	:	:	:	125 13	130 27	137 39	147 49	157 59	168 69	171 76	112 79	112 31	081	:	:	:	:	:	:	-1 347	5 352	0857 2024	
25/10	11 351	13 334	:	:	:	7 110	21 114	33 120	44 126	55 132	64 136	71 125	67 086	9 069	:	:	:	-1 295	1 306	4 316	7 325	12 330	18 329	23 306	0751 1916	
26/10	17 321	:	:	:	1 097	15 104	27 109	38 112	48 118	57 112	63 099	54 073	:	:	:	:	:	1 296	4 306	7 316	12 325	18 330	23 329	:	0643 1810	
27/10	:	:	:	:	8 20	31 41	49 53	53 42	:	:	:	:	:	7 259	-1 7	4 13	7 15	8 16	10 17	13 19	17 23	24 31	31 40	:	0538 1703	
28/10	:	:	:	:	2 074	13 078	24 083	33 080	41 070	44 050	:	:	:	3 246	15 259	21 272	23 284	24 295	25 305	27 314	28 320	31 310	40 265	:	0430 1557	
29/10	:	:	:	:	7 066	17 069	26 071	33 068	41 059	44 039	:	:	:	3 221	15 223	21 246	23 260	24 272	25 284	27 294	28 301	30 300	31 227	:	0324 1449	
30/10	:	:	:	:	11 053	19 057	26 059	33 057	41 048	44 027	:	:	9 206	22 218	29 231	33 246	34 260	36 273	40 283	45 291	51 290	56 180	:	:	0216 1343	
31/10	:	:	:	:	5 045	14 048	20 046	27 037	33 013	:	:	:	14 190	28 201	35 215	43 230	45 246	49 260	53 272	63 281	73 278	10 146	:	:	0108 1235	
1/11	:	034 036	026 033	026	:	:	:	:	16 173	31 182	42 196	50 212	55 229	63 245	71 258	83 270	86 258	:	:	:	:	:	:	-3 0003	1130 2257	
2/11	-2 022	6 025	12 024	13 014	:	:	:	14 156	29 164	41 175	50 190	58 207	65 225	71 242	81 255	86 265	138 138	:	:	:	:	:	:	010 3	1021 2149	
3/11	014 010	013 012	003	:	:	:	10 140	25 145	37 154	48 166	57 181	66 198	75 215	80 218	87 240	95 258	:	:	:	:	:	:	358 002	0916 2043		
4/11	002 014	351 12	:	:	:	5 124	19 128	32 135	43 144	53 154	63 165	70 170	69 125	82 081	:	:	:	:	:	:	-2 326	2 334	7 340	13 340	17 326	0808 1935
5/11	339	:	:	:	:	109 113	118 124	130 134	142 134	156 127	172 092	188 070	:	:	:	:	:	:	-1 293	1 304	4 315	7 323	11 329	17 330	23 314	0700 1827
6/11	:	:	:	:	-1 096	13 099	25 103	36 107	47 111	56 111	62 101	67 076	57 059	:	:	-2 257	4 269	7 281	9 293	10 304	13 315	17 323	23 310	30 300	:	0554 1721
7/11	:	:	:	:	0 085	11 089	22 093	32 095	42 094	52 085	61 065	:	:	:	6 257	13 269	15 281	17 293	18 304	19 313	20 319	23 320	30 340	:	0449 1613	
8/11	:	:	072 077	072 080	082 080	072 075	:	:	024 025	:	:	:	:	:	0 244	14 257	21 270	24 282	25 293	26 302	27 309	31 310	39 282	:	0340 1508	
9/11	:	:	064 068	068 070	068 060	043 043	:	:	:	:	219 230	230 244	245 257	257 270	270 282	282 292	290 300	291 301	289 256	:	:	:	:	:	0235 1400	
10/11	:	052 056	062 068	058 057	049 031	:	:	:	:	204 215	229 243	257 270	270 282	282 290	282 291	289 209	:	:	:	:	:	:	:	:	0127 1254	
11/11	:	044 047	046 049	039 019	:	:	:	:	188 198	212 227	243 257	257 270	270 280	281 281	280 157	:	:	:	:	:	:	:	:	:	-3 0019	1146
12/11	032 036	036 035	028 028	005	:	:	14 172	29 180	41 193	49 208	55 225	63 242	70 257	79 269	85 289	86 267	128	:	:	:	:	:	:	020 3	2313 1040 2205	
13/11	024 020	024 017	035 350	:	:	155 161	29 172	41 187	49 203	55 222	63 239	70 253	79 205	:	:	:	:	:	:	:	:	:	-3 013	0933 2100		
14/11	013 005	005 334	:	:	:	11 139	27 143	39 152	49 163	58 178	64 194	71 211	79 219	99	:	:	:	:	:	:	:	356 001	3 002	8	0827 1954	

SM5CJF

Keplerdata ur AMSAT-SM INFO nr 2 1989

This corresponds to an antenna temperature of about 35 K (with the above described receiver). This correlates well with earlier measurements at the antenna. The antenna temperature is strongly dependent on antenna elevation and the above figure is an average up to 32 degrees of elevation. When the antenna was aimed at the moon the noise in the receiver increased by 3 dB. Our receiving system was practically speaking moon-noise limited. The moon-noise was monitored on a recorder connected via a spectrum analyzer and used for checking antenna aiming accuracy on the moon.

The excitement was big when the key was pressed and we were waiting for the first echo. The flight-time was very obvious and gave remembrance of the great distances we are dealing with in the EME business. When the echo came back we were all astonished. The echo was almost unreal, four S-units in 2.5 kHz bandwidth is not what you are normally used to. The libration fading was very easy to see, the S-meter fluctuated from one S-unit to four S-units above the noise.

We started to call CQ and at 1730Z we heard a weak signal at 2304.250 MHz. Unfortunately we were not able to identify the calling station on the air and no QSO resulted. Afterwards, we were able to get a positive identification from a tape recording. The calling station was JA7BMB and we received a T report. His signals were not hard to read from the tape. We regret that we were not able to make a QSO.

At 1758Z OE9XXI was worked with fine signals, sent report 579 and received report 559. At

1824Z we worked OE9FKI with 559/O and nothing was heard from G4CCH on 2320.220 MHz in the sked at 1845Z (Howard has later reported that he heard us 10 dB above the noise). At 1848 OK1KIR was heard at 2320.230 MHz and at 1909Z IN3HER was worked with 569/O reports. This QSO was the first QSO on 13 cm between Italy and Sweden.

At 1923Z OK1KIR was worked with 579/ 559 reports and at 1938Z F2TU was worked with 579/559 reports. This QSO was the first QSO on 13 cm between France and Sweden. LX1DB was worked at 2008Z with a very good signal, we sent a 599 report and received a 599 report back. Willy's signal had a slow fading, very strong at first but more like the other stations later on. This was the first QSO between Luxembourg and Sweden on 13 cm.

SM3AKW was worked at 2034Z. We sent a 335 report due to the raw nature of Karl's note (he later found the cause and has fixed it). We received a O report from Karl. We heard Karl later in the evening with a stronger signal, he was at that time free from his tree blockage.

From 2000Z to 2300Z we called CQ every first 2.5 minutes period and listened every second 2.5 minutes period for random calls from tropo-stations in Europe, pointing their antenna at the moon. Nothing was heard and we have only got one report regarding trials to listening for us. DK2LR reports trying to hear us with a 2.5 meter dish and linear polarization but unfortunately had no success. Thanks Gerd for your fine ham-spirit!

F2TU called us on SSB at 2231Z and we made a SSB/CW QSO with a 55 report sent and 559 received. At 2300Z W4HHK was heard at our sked with a 599 signal, very strong! Unfortunately we got no response from Paul and no QSO was made. Nothing was heard from DK5RO in the sked at 2315Z. KOKE was worked at 2335Z with O/O reports. He was using a 2.5 meter dish and 10 watts.

At 0000Z on October 23rd WB5LUA was worked with 559/O reports. VE4MA was worked at 0104Z with 579/559 reports. Barry was using a 3.7 meter dish and 60 watts. This was the first QSO between Canada and Sweden on 13 cm. The moon was now close to the low-elevation limit of the big dish so we had to close the station after some CQ-calls and some listening to the other QSOs that took place on 13 cm EME.

Summary

We are very happy with the results of the test and would like to thank all people that has helped us out in managing this work. We would like to thank SM0PYP, Paul for driving from Stockholm just for helping us with this event. We would also like to thank Roy Booth, Head of Onsala Space Observatory, for making it possible for us to conduct this experiment.

The QSL cards are in process of being issued and we thank those who already has sent us a QSL. We would very much appreciate a QSL card from all that we worked, if possible with a photo of the antenna and the rig enabling us to make a display of this event.

OSO EME-GROUP



RADIOSAMBAND

SM3BP, Olle Berglund, Hartsvägen 10, 820 22 Sandarne

Tel. 0270-60888



SVENSKA AMATÖRRADIONÄTET - SARNET

NÄTSTART.

Från 1 september har SARNETs nät åter gått igång efter sommaren. Vi som kör trafiknät hade en hel del QTCn samlade, så det blev livligt på frekvensen. Trafiken består av hälsningar, statistikuppgifter på körd trafik, skedfrågningar, QSL på körd kontakt, DX-tips och t.o.m. uppgifter om dragen i pågående radioschack i respektive radioschack!

Nyckeln till att vara med i trafiken hittar Du i QTC nr 11/88!

SM7GWF - SARNET/Trafikledare

SARNET - tider och frekvens:

CW-nät varje kväll, måndagar-fredagar, kl 1830. Frekvensen är 3565 kHz. Näten dirigeras av en nätkontrollstation som använder SSA:s anropssignal för nättrafik, information och sambandstrafik = SK(0-7)SSK (T.ex. SK3SSK).

SSB-nät förekommer enligt följande:

Onsdagar kl 2200 på 3725 kHz - SK6SSK.

Fredagar kl 2300 på 3725 kHz - SK2SSK.

Lördagar kl 0815, informationsnät. Frekvens 3705 kHz. Anropssignalen för nätet är som regel SK3SSK.

FM-nät: Onsdagar kl 2130 går "Jamtamot-nätet" via R6 SK3RIA. Anropssignal SK3JR.

Söndagar kl 2130 går "Ödmårdsnätet I" via R2 SK3RET och 2200 "Ödmårdsnätet II" via R7 SK3RHU. Anropssignal SK3SSK.

Våra danska vänner, RST - Radioamatörernes Signal-Tjeneste, har ett SSB-nät på söndagar kl 0930. Frekvens 3663 kHz. En halvtimme tidigare, 0900, kör dom ett FM-nät på 145450 kHz.

Tiderna är i SvT (Svensk Tid).

***** SSA *****

TRAFIKRÄKNING SARNET

Redovisning av trafikhantering för månaderna JUNI, JULI och AUGUSTI:

Under dessa månader har endast ett CW-nät varit igång på torsdagar.

PERSONLIG trafikhantering: SM7OUU 1, SM6BSK 5, SM7GWF 6, SM3BP 26, OZ80 63 = 101 Radiogram.

NÄTENS aktiviteter: SAN/D 11 sess., 21 QNI, 17 QTC. SAN/G (Info) 10 sess., 45 QNI. SAN/M (Ödm.nät) 13 sess., 258 QNI.

DANSKA RST: 9 sess., 65 QNI, 22 QTC.

Det blev en hel del under sommaren i alla fall då - och vilken sommar sen! Värdet har ju varit allt annat än anpassat för innesittande vid en radiol!

SM3BP SARNET Trafikräknare.

***** SSA *****

KLUBBTIDNINGAR

Spalten får mer eller mindre regelbundet följande klubbtidningar:

"break-in", NYKÖPINGS SÄNDARE-AMATÖRER, SK5BE. Redaktör: SM5CMO/Ivar.

Senast anlände nr 5 (Årgång 30) som innehöll en hel del smått och gott, bl.a. en rolig sida om "Tillståndsklasser i USA". Den ska vi saxa någon gång framöver.

"QRX", SUNDSVALLS RADIOAMATÖRER, SK3BG. Redaktör: SM3DVO/Nils-Erik.

Nr 4 (Årgång 7) kom oss tillhanda alldeles nyss med bl.a. en besk kommentar från redaktören om läsekretsens oförmåga att lösa den senaste gåtan: LLZZT

Ett ord (11 bokstäver). Vi har försökt själva - men.... inte än...

"QTX", NORDVÄSTRA SKÅNES RADIO-AMATÖRER, SK7DD. Redaktör: SM7DGY, SM7ANL, SM7DMC, SM7DBH och SM7LOB.

Det var nog ett tag sen sist! Det senaste numret vi hittar i våra lådor är nr 4 1987 (Årgång 24). Och det numret var intressant värre och det finns en grej där som vi nog skall plan-ka av omsider.

"Kras-nytt", KALMAR RADIO AMATÖR SÄLLSKAP, SK7CA. Redaktör: SM7NKK, SM7SHR och SM7SEZ.

Nr 2 1989 (Årgång 21) anlände strax innan våren bröt ihop och det blev sommar. Innehåller en del upplysningar om sommarens aktiviteter, bl.a. radiosamband vid Ölandsbromaran, Ölandsrundan och Kalmar Runt. Maratonloppet gick i augusti och de andra två loppen i början av september. Hoppas kan man ju alltid göra om ett litet referat...

"QUATSA", TÄBY SÄNDARE-AMATÖRER, SK0MT. Redaktör: SM5IQ/Alf.

Här har nr 4/89 (Årgång 13) just dumpit ner i brevlådan och innehåller som vanligt en massa intressanta artiklar. Egentligen skulle man saxa alltsammans, men det går ju inte för sig (eller hur, Affe?). Men utan att fråga tänker vi saxa (dock icke ur nr 4/89, men väl nr 3/87) en beskrivning om radiosambands-äventyr anno 1950. Det kommer här nedan, och om inte chefredaktören har plats så kommer det i något senare nummer av QTC!

Det är nämligen vår för sent påkomna tanke att försöka sprida artiklar av allmänt intresse ur klubbtidningarna till en större läsekrets. Det kanske inte alla gånger blir artiklar om radiosamband, men i alla fall sådant som har samband med radiol!

Spaltred.

PACKET I RADIOSAMBAND?

DET KOM ETT BREV...

"Hej Olle ...

Har hållit på med radiosamband åt olika idrottsföreningar sedan 1973, först på PR-bandet, sedan amatörcertat kom 1980 även på 2-meter. Många gånger gäller det att rapportera siffror - tider, startnummer, m.m. - varför det blir mycket "rabblande" med siffror, både vid avsändaren och skrivande vid mottagaren. Ofta blir det något fel i denna operation.

Tanken föddes därför att sända dessa skrivna meddelanden via RTTY. Tekniskt sett fungerade detta perfekt. Det var bara ett problem. Tyngden av telex-maskinen. En dator vore därför bättre. En sådan anläggning kostar mycket pengar, och man vill ju helst inte ha sådana i fält.

Nu har tanken slagit mig igen. Det borde ju gå att köra med Packet Radio i stället. Borde väl gå att komma över billiga datorer, typ Vic 20, nu när de flesta har PC i tankarna? Någon enkel TNC och skrivare, som bör gå att köra på 12 volt, samt kunna byggas in i någon smidig "fältlåda". Känner Du möjligen till någon som använder detta system, så att säga, fält-mässigt?

Du har förmodligen också varit ute för dessa problem som jag beskrivit. Det vore kul att få reda på om eller hur någon annan löst problemet. Det borde nog imponera hos arrangörsklubben om man kunde sända skriftliga meddelanden så snabbt och elegant med Packet Radio. Eller, allra smidigast kanske vore med fax, men det finns väl inget surplus till lågt pris ännu?

Olle, Du behöver inte svara mig personligen på detta brev. Ta gärna upp det i din spalt i QTC, kanske det finns fler som är intresserade.

73 de Jan-Olof Mattsson - SM6LKT."

TACK FÖR DITT BREV, JAN-OLOF!

Det är ett intressant spörsmål Du tar upp! Jag har själv funderat över om man inte skulle kunna göra en behändig utrustning... Jag känner inte till hur grabbarna i Uppsala löste uppgiften, men de hade visst datorer och grejor vid ett samband för några år sedan. Det vore kul om ditt brev kunde generera information från de i läsekretsens som har kunskap om dessa frågor!

Mitt förslag till lösning:

C-64 - Digicom-modem - Philips monitor 80 - Disk VC-1541 - Printer MPS 801.

Till detta en IC-215 eller liknande.

Man hamnar väl omkr 8.000:-, för begagnade grejor, skulle jag tro. Eller....?? Du som vet - SKRIV!

Red.

***** SSA *****



CW-SPALTEN

SM7GWF, Holger Klintman, Adjunktsgatan 3 D, 214 56 Malmö

SCAG ----- NÄTGUIDE ----- TELEGRAFI

Dag	SvT	kHz	Nät:typ,(opr)	Call
Mån	1830	3565	SAN/A:tfc,(JSR)	SK3SSK
	1830	3655	Armens övn.sändn	SL5BO
Tis	1830	3565	SAN/B:tfc,(GWF)	SK7SSK
	2000	3555	EUCW-net:RC,tfc	SM7GWF
	2000	3520	RNRS	
Ons	1600	3508	TOPS UK-net:RC	
	1830	3565	SAN/C:tfc,(AHX)	SK0SSK
Tor	1830	3565	SAN/D:tfc,(BSK)	SK6SSK
	1830	3655	Armens övn.sändn	SL5BO
	2130	3565	SAN/L:tfc,(CIQ)	SK3SSK
Fre	1830	3565	SAN/F:tfc,(BP)	SK3SSK
Lör	1445	3545	SMHSC:HS RC,(NFF)	SK6SC
		7025	SMHSC:QSY-freq.	
	1500	3560	SCAG:QRP RC	SM6BSM
	1600	3555	SCAG:RC	OZ5RM
	1730	3560	Allm Ss-träff	
Sön	1000	3560	Ss-träff (SLC/LUX)	SM6SLC
	1030	7027	SCAG:RC,(KJH)	SM7KJH
	1800	3555	SCAG Nordnät:RC	SM3JSR
Dgl	1730	3555	SCAG:RC passn.tid	
	2130	3555	SCAG:RC passn.tid	

Förkortningar: RC = Rag-chew, Hs = high-speed, Ss = slow-speed, tfc = trafiknät, opr = operator (suffix i callsign).

Om någon har ytterligare info el. ändringar till denna tabell, skriv en rad till CW-spalten!

SARNET CW

Vi söker ordin. nätkontroll (NCS) för SAN/A CW trafiknät (måndagar 1830—1900). Nuvarande NCS Rolf SM3JSR önskar gå ner till bitr. NCS pga att han också driver QSO-nätet SCAG Nord. Den som nu går in som NCS kan räkna med FB assistans av Rolf. Hör av er till undertecknad eller till SM3JSR för mer info.

CW-näten är nu åter igång efter sommar-uppehållet och entusiasmen var inte att ta fel på vid nypremieren.

(Info om hur man kör trafiknät finns publicerat utförligt i Sambandsspalten QTC nr 11 1988).

GWF

CW QRP

En av fördelarna med CW är ju att man har relativt lätt att komma igenom med låg effekt. Med den rätta tekniken blir det verkligen möjligt att köra hela världen på QRP. Det ger för många också en speciell känsla att veta att man överbrygger mycket långa avstånd med bara någon enda watt, kanske med en liten enkel portabel rigg. Naturligtvis blir antennen A och O i dessa sammanhang, men tack vare den låga effekten kan små behändiga matchboxar tillverkas som optimerar varje tänkbar wire.

Den nordiska amatörföreningen för CW, SCAG, lyfter just nu fram QRPn som kommunikationsmode, och för att ge läsaren en inblick i både entusiasmen och det rent praktiska saxar vi här en text ur "QRP Corner" i senaste SCAG News Letter. Det är SM6BSM, Rune, som där skriver:

Det kan inte uteslutas att en viss ökning av QRP-intresset blir följden och att temperaturen i QRP-cupen stiger ytterligare några grader när konkurrensen om platserna hårdnar

till. Och därmed har vi kommit in på SCAG QRP CUP 89 som redan har överträffat våra vildaste förväntningar.

Det är nu i skrivande stund, 7 augusti, inte mindre än 22 st QRP-operatörer som dammsuger banden efter nya DXCC-länder. Sedan förra NL är det sex stycken operatörer som stigit på QRP-tåget strax före "krönet" och nu går det med god fart mot slutstationen då vi på nyårsafton är framme. Välkomna skall ni vara och vem vill inte delta i de eterdrabbningar som nu utkämpas på de nio banden. En liten presentation av de kämparna följer här.

SM0DJZ, Jan, QTH Mästar. Janne kör en IC-745 + Daiwa CN720R powermeter. Antennerna är FB-33 + dipoler. Janne körde ihop ett DXCC-QRP i första perioden.

SM6NJK, Peter i Mariestad kör med Kenwood TS-830S, 4 W och en 14AVQ GP. Peter satsar på QRP-cupen för att slippa grannarnas BCI. Ett beslut i den högre skolan enligt min mening.

SM4KL, Karl-Otto, Wålberg. Vi har här fått med en gammal QRP-räv med stor erfarenhet i SSA-DX-cup 82 i klassen QRPp. Rigen är en modifierad IC740 enl. QTC 5/88 sid 249. Antenner är 84 m. lång "Lazy loop", hoptryckt till formen och på ca 7 m höjd, vidare en TA33jr på 12 m höjd. Karl-Ottos favoritband är 10 m. Han sänder ett tack till SM6CIX, Eide, som tipsade om SCAG QRP Cup 89.

SM7OUU, Linus, Svedala, Rig: FT-101Z nedskruvad till mellan 1—4 W. Antenner: multidipoler. Linus hör ofta i SARNET CW-nät. Kom med först 13 maj i cupen, men hoppas på bättre resultat i höstomgången.

SM4RTQ Stefan i Arvika gör nu come back i SCAG QRP cup. Vill minnas att Stefan nådde en framskjuten plats i 87 års QRP cup. Han har även en annan intressant hobby, biodlare. Utrustningen är en Argosy och multibandsdipoler.

SM7HEC, Anders i Lyckeby kör med en HW9 och en bandkabelmatad multibandsdipol. Han har använt ca 20 timmar för att köra ihop 60 länder och lyssnat ihop dom, utan CQ-anrop.

Det är nu inte mindre än 22 operatörer med i cupen som gör upp om placeringarna. SCAGs medlemmar följer med stort intresse de ibördes fajterna som utkämpas på olika nivåer i SCAG QRP cup.

Christer SM7KJH rapporterar några positiva upplevelser från cupaktiviteterna:

"När jag hängt upp en loop för 24 MHz gick jag in och testade, SWR var 1!! Första stn jag hörde var HZ1AB, men tyvärr fick jag dra upp till ca 40 W för att få QSO. Men några dagar senare fick jag i pile up på 24 MHz QSO med SCAG-medlemmen YB4FNN som hälsar till alla SCAGare. När jag en kväll på 14 MHz fick OY3QN på första callet, blev det 599 och 'Jag antar du är med i SCAG QRP cup, ty jag körde OZ1JVN tidigare i dag'. Ännu roligare var det i går kväll då jag i en annan pile fick JX7FDA '599 es congrats to mni DXCC in SCAG QRP cup'. Han hörde mitt /QRP och QRZade på det. Man skall nog inte glömma bort det där med snedstreck QRP, det kan löna sig i en pile up, men oxo annars. Verkligen kul att cupen är så känd."

Last minute news

Strax före manusstopp till Nawa Letter fick jag in rapporter från två nya deltagare i cupen. De nya är:

SM0BYD, Hans, Sollentuna. Hans kör en Argonaut 515 och mobilvippa hemma på balkongen, 2x20 dipole med 600 ohm stege samt en TH5DX från annat QTH.

SM6DUC, Willy, Kungshamn. Vi har genom Willy nu två bohushänningar med i cupen. Den andre är CIX. Med sina 57 poäng i första perioden ger han Eide en match om titeln "Bohusläns QRP-mästare". Willy opererar en Kenwood TS-130S och en 4-el yagi monobander 21 MHz.

SCAG QRP NET PÅ 7027 kHz rullar på lördag efter lördag. Har du lite underlag de första QNI-certifikaten som beräknas sändas ut under hösten. 5 incheckningar så är du kvalificerad för ett dylikt certifikat.

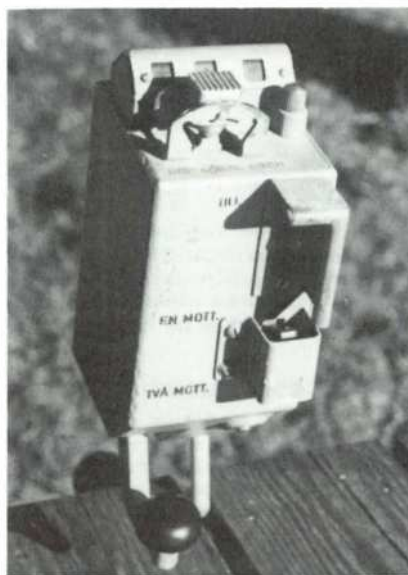
Scandinavia on CW med QRP-stickers går att erhålla hos OZ5RM. Vem blir den förste som erövrar detta fina diplom i QRP-klass? Kanske vi får besked i decembernumret av NL.

Du har säkert upplevt många positiva QSO med QRP. Har du någon speciell upplevelse du vill berätta om, rita ner några rader och sänd in dem till mig, så kanske det kan bli en intressant läsning under julhelgen.

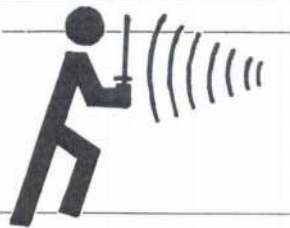
73 Rune

MÅNADENS NYCKEL

är denna gången en svensk s.k. vertikalnyckel, uppenbarligen för trånga utrymmen. Den är tillverkad av aluminium, har en 12-polig Alpha flatstiftskontakt i bakre väggen för anslutningar och fasthållning, två vippströmbrytare på framsidan märkta TILL resp EN MOTT./TVÅ MOTT., och en treläges väljare med tillhörande lampor med texten RÖD-LOKAL-GRÖN på ovensidan. Hela pjäsen mäter 14x6x9 cm. (SM5DSB, Kåre).



Svensk vertikalnyckel. BILD: SM5DSB



RPO-SPALTEN

SMØBGU, PA Nordwaeger, Grävlingsvägen 59, 161 37 Bromma

Tel. 08-260227



1989 års SM/NM

Gävle Kortvågsamatörer (GKA) arrangerade årets SM i kombination med NM och hade förlagt tävlingen till Högbo Bruk norr om Sandviken. Förläggningen var i vandrarmet, som vi disponerade i sin helhet, och där serverades också välkomstfikat och nattmålet efter nattetappen. Frukost och lunch på söndagen åt vi i den nyrenoverade herrgården i närheten. Det var bra mat och mycket mat (och mat i rättan tid, som skåningen säger) och som gräddes på moset passades vi dessutom upp av en mycket trevlig serveringspersonal.

Eftersom det var NM hade inbjudan skickats till LA- och OH-land men det var bara Norge som sände några rävjägare. Det norska laget bestod av LA4ND/Stein, LA6XI/knut, LA3QG/Ole och LA6VEA/Laila.

Som en speciell gäst hade SP5HS/Chris från Polen inbjudits både som observatör och deltagare. Chris är ordförande i arbetsgruppen för rävjakter inom IARU och tanken var, att detta SM/NM kunde vara ett utmärkt tillfälle att göra reklam för vårt sätt att arrangera rävjakter och därtill krävande sådana samt hur en svensk rävjakt egentligen går till med sju råvar, gemensam start och mål vid vilken räv som helst samt ett sändningspass som är

10 min långt. Och jag tror vi lyckades, ty han var imponerad av hela uppläggningsen och i synnerhet av det fantastiska prisbordet, där alla fick pris och mycket fina pris dessutom.

Eftersom detta var den första nattjakten för Chris hade vi lovat att förse honom med en pannlampa men det var inte nödvändigt ty han hade tillverkat en själv av en cykellampa, fäst vid ett fjädrande brett band runt huvudet. Tekniskt fungerade den bra men nu skall han sätta in en metallhalogenlampa och kraftigare batterier till nästa tävling för att få bättre ljus. Vanliga glödlampor tenderar ju att bli ungefär som stearinljus efter ett par timmar.

Klockan 8 på lördagskvällen startade bilkaravanen från vandrarmet i riktning mot startplatsen, som visade sig vara vid Pers fäbod. Där delades som vanligt kartorna ut, information och förmaningar delgavs jägarna och den sedvanliga nervösa väntan på startsignalen spred sig. Några kanaliserade sin överskottsenergi i snabba ruscher fram och tillbaka på vägen för att samtidigt värma upp sig, andra stod eftertänksamt kvar och studerade kartan för att försöka överlista arrangörernas tankemöda om den bästa rävpaceringen. Det stod dock helt klart att det skulle bli en blött jakt eftersom det finns gott om myrar i området.

Så blev det äntligen tid för start och klockan 20.58 gav -CLA/Karl-Olov starttecknet och alla rusade iväg åt alla håll. Som framgår av kartan är inte höjdskillnaderna så stora men det framgår inte hur terrängen är beskaffad — här och där stenig och däremellan massor av fälld ungsok som för de flesta av oss drog ned tempot avsevärt.

En av jägarna råkade ut för fadäsen att båda lamporna slocknade mitt inne i skogen

och det visade sig nu hur svårt det är att gå rakt fram i en svart skog utan att ständigt kontrollera kompassriktningen. Det tog 30 minuter att gå ca 200 m ut till vägen, där en av arrangörernas upphämningsbilar körde då och då.

Runt midnatt hade de flesta jägarna kommit tillbaka till förläggningen, svettiga och blöta av både den fysiska ansträngningen och det lätta regn som började falla ett par timmar efter starten. Efter duschen var det så dags för nattmålet med sedvanligt eftersnack om varför jag inte hade sprungit den eller den vägen, ty då hade det nog gått bättre, om inte det där kalhygget hade varit så svårforcerat hade jag inte missat det femte passet osv. En efter en droppade jägarna av och runt 01.30 var det tyst i huset men många sprang banan både en och två gånger i tankarna innan John Blund äntligen fick övertaget.

Arrangörerna hade av någon outgrundlig anledning givit samtliga gästriketuppar tjänstledigt så vi fick lita på att de medförda väckarklockorna skrämdes upp oss på söndagsmorgonen efter alldeles för få sömntimmar. I en mycket klar och vacker sensommarmorgon vandrade vi till den nya herrgården för frukost och sedan tillbaka för att förse oss med all utrustning för dagetappen och klockan 8 startade bilkaravanen igen. Vi åkte samma väg som kvällen innan, passerade Pers fäbod och fortsatte ytterligare ca 3 km norr ut till en vändplan mitt inne i skogen. Samma "procedure as yesterday" utspelade sig med kartorna, förmaningarna och uppvärmningen och klockan 08.58 gav -CLA för andra gången startsignalen.

Det visade sig nu att södra delen av dagkartan och norra delen av nattkartan täckte sam-

SCAG QRP CUP 89 Slutresultat etapp I, 1/1—30/6

1 SM7KWE 118	13 SM6SLC 56
2 SM1CNS 109	14 SM7KJH 52
3 SM0DJZ 109	15 SM3BP 52
4 OZ1JVN 87	16 SM0BYD 50
5 SM5CCT 86	17 SM6NJK 49
6 SM4KL 86	18 OZ5RM 39
7 SM6CIX 70	19 SM3JSR 38
8 SM4RTQ 64	20 SM0MIY 36
9 SM6ZN 63	21 SM6EWX 26
10 SM3JBE 61	22 SM7OUU 18
11 SM7HEC 60	23 SM6AWA 12
12 SM6DUC 57	24 SM6LQZ 8

Vi gratulerar SM7KWE Leif till en fin prestation, etappseger i SCAG QRP CUP 89. Men "hemresan" kan ju bli nog så svår. Vi kan räkna med hårda attacker från kön under etapp II. Observera, målfoto på 109, 86 och 52 poäng.

INLÄRINGSORD/-RAMSOR igen

SM7COS skriver: För att övervinna det första hindret på CWns för många törneströdda stig, själva inlärandet av bokstäverna, bör rubr kunna vara till hjälp. Vare sig EA5DIX, som jag inspirerades av till ramsorna i QTC nr 7/89, eller SM6LTM i QTC nr 9, har presenterat ramsor, utan av varandra oberoende ord. "Tokiga" meningar som mina, exkluderande Å, Ä och Ö, som fått oberoende

ord, måste väl underlätta alfabetinläringen mest, eller? Vad säger de, som håller på att lära från början?

Vi uppmanar alla, från gröna nybörjare till proffs, som har en åsikt om ovanstående, att höra av sig till Holger (adress ovan) **före nyår**. Sedan kommer vi (det är åtminstone vår avsikt) att sammanställa en stencil eller annat tryck, som skall informera om det rationella och roliga sättet att lära CW, utifrån erfarenheter och dagens vetande.

Avslutningsvis: med tanke på hur det håller på att gå med CWn nu bland proffsen (maritimt, tänker jag närmast på) anser jag, att tiden är inne att AMATÖRERNA får mobilisera sig till en kraftanstängning för CWns bevarande. Vi får inte låta det gå med den som med Volapük! Om folk har en lättillgänglig handledning, helst gratis (en stencil, A4, är inte hela världen, och jag har grejerna kvar ännu!), med hela "fremgangsmåden", så är det nog mycket lättare kvar för dem att börja än om de ska börja treva efter en metod själva och kanske falla för dyra kassettkurser o dyl. Själva det faktum att det är gratis (inkl tips om SAG, t ex, och VEM tipsar om lättändrad bandspelare?) bör underlätta mycket i portgången. Jag har en känsla av att den nollställda unge mannen (är det vanligen) inte känner någon större lust att offra något som helst på

en färdighet som han inte kan veta, om han överhuvud får något utbyte av. ATT man har utbyte, som CW-man, långt utöver att man får KV-cert, det vet VI, men den vi vill komma på (den som tar sig om hakan och tänker: SKA jag verkligen ge mig på det — vad ska "de" säga, om jag misslyckas?) vet det INTE.

Slut på synpunkterna, 73: Erland SM7COS

SAXAT

AGCW har för sin söndagsbulle ersatt 3560 och 7030kHz, då de är QRP-frekvenser, med "band" inom vilka man får söka: 3555 till 3560 och 7025 till 7030kHz. Så spökar förstas mailboxarna. Prydliga men nog ej så unga ryskan Mila, UA3WFM är första ryska XYL i HSC. Mila är med i U-QRP-C (ryska CW-high speed-klubben) och träffas på 14070kHz kl 7UTC lördagar. En annan dam, Angelica Voss, DF2XV/G0CCI kommer med IARU-rekommendationen i 7 punkter om hur man ska uppföra sig vid DX-körning av "the rare ones".

ur CQ-DL nr 8/89

SCAG QRP-nät

övergår till vinterfrekvens den 7 okt. Se nättabellen!

ma område — men det hade vi ingen nytta av! Däremot hade vi ju en viss erfarenhet av terrängen sedan nattetappen men i dagsljuset var det dock betydligt lättare att hitta en lämplig väg genom skogen. Etapp- och slutvinnaren Bengt E gjorde en smält otrolig löpning med en vild chansning åt SO och lyckades i princip ta en räv per pass, eftersom hans sluttid på dagetappen blev 71 min på sju rävar! Och det i denna terräng! Mycket starkt gjort.

Efter dusch, bastu och lunch samlades vi för det sedvanliga rävmötet för att bestämma plats, tid och arrangör för de nationella jaktarna nästa år, som skall vara uttagningstävlingarna för hugade VM-aspiranter. Schemat ser ut som följer:

- ESA, 21 april, eventuellt 28 april
- ÖSA, 12 maj
- FRK, 9 juni, reserv SRJ samma dag

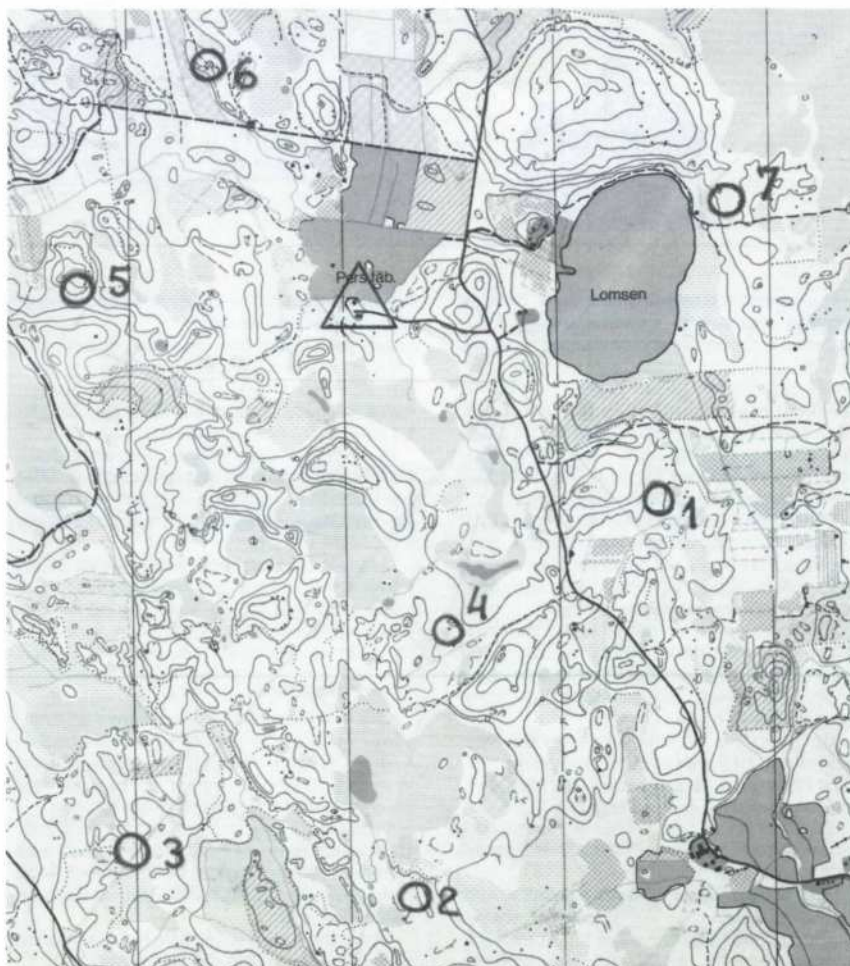
Nästa års SM arrangeras av VRK den 25–26 augusti. Detta sker i samband med att Västerås stad fyller 1000 år.

VM 1990 arrangeras i Tjeckoslovakien under tiden 10–16 sept och skall förläggas till VYSOKÉ TATRA i närheten av den polska gränsen. Mer om denna tävling kommer i QTC under 1990.

Ytterligare två större jakter nästa år tidsbestämde, nämligen en svensk-norsk dubbeltävling i Morokulien den 16–17 juni (preliminärt) samt Skåpjakten den 13 okt. Vem och var den skall förläggas är obekant, eftersom det är årets vinnare som får nöjet att fixa nästa års jakt.

När så planeringen av nästa års jakter var avslutad vidtog den med spänning emotsedda prisutdelningen rum och arrangörerna lät täckelset över prisbordet falla, ett prisbord med många och mycket fina priser. Vad sägs om färg-TV, uppblåsbar gummibåt med åror, antenner, bilradio, museal mA-meter? Massor av andra fina priser dessutom. Men innan vi fick välja från bordet delades som vanligt plaketterna och pokalerna för NM ut; kommunernas pris till de utländska jägarna (läs: de norska) bestående av kaffe och gramfonskivor varefter de fick välja pris från ett speciellt bord. Chris fick en särskild plakett som ett minne från denna tävling, skivor samt ett par stereolurar; därefter följde de individuella SM-plaketterna + SM5BF:s vandringpris, plaketter till klassegarna samt slutligen lagplaketterna. Applåder och hurrarop ackompanjerade!

Till sist kom äntligen den individuella prisutdelningen enligt SM-listan och vi gick fram i tur och ordning, valde ett pris, tog i hand och bockade för magister -CLA och gick sedan och satte oss igen. Slutligen avtackades arrangörerna med en lång och varm app-



Natt-SM/NM 1989.

låd och årets SM/NM förklarades för avslutade.

Sammanfattningsvis kan sägas, att detta har varit en mycket väl organiserad och genomförd tävling med hårda, tuffa banor (som det skall vara på ett SM/NM, eller hur?) med banlängder på ca 6 resp 8 km på de olika etapperna, bra förläggning och mat och ett fint prisbord. Tack GKA med -CLA/K-O, -EMJ/Mats, -CBR/Dick och -AVQ/Lasse i spetsen, tack prisdonatorerna och vi får hoppas att det inte skall dröja 10 år och en vecka till nästa gång i Gävle.

Mer om NM och SM samt bilder kommer i nästa nummer.

Chris/SP5HS

Chris har sänt ett brev i vilket han ber mig framföra varma hälsningar och ett stort tack till alla organisatörer och rävjägare han mötte under vårt SM/NM.

Jag citerar ett stycke: "After return home, I am still impressed by my recent visit in Sweden, the unique beauty of your country, the hospitality I met in Bromma and Högbj, the orienteering skill of Swedish and Norwegian amateurs and... the extremely difficult terrain of Swedish/Nordic Championships."

Han nämner också att han skall försöka införa natträvjakter i Polen och hoppas att den första tävlingen skall gå i april 1990. Det första steget mot internationella natträvjakter?

NM i Radiopejlorintering

PL	Signal	Namn	Klubb	Klass	Rävar	Tid							
							21	SM0IDV	Ronald Persson	SRJ	OLD	7	20640
							22	SM5AKF	Bo Lindell	SRJ	VET	7	20715
1	—	Bengt Evertsson	ÖSA	SEN	7	11118	23	SM5CLE	Lennart Gustafsson	SRJ	VET	7	20723
2	—	Gunnar Svensson	SRJ	OLD	7	12545	24	—	Claes Thoren	SRJ	OLD	7	20730
3	SM0RZC	Teodor Berg	SRJ	SEN	7	12700	25	SM6ERS	Ingvar Andersson	GRJ	OLD	7	20840
4	—	Christer Eriksson	VRK	OLD	7	13035	26	SM0BGU	PA Nordwaeger	SRJ	VET	7	22539
5	SM3SGP	Gunnar Widell	GKA	NYB	7	13140	27	SM4PJQ	Christer Nordqvist	FRK	OLD	7	23030
6	SM0IZW	Lars Thyr	SRJ	SEN	7	13303	28	SM4LLJ	Ulf Jonsson	FRK	SEN	7	23347
7	—	K Svensson Schultz	SRJ	JUN	7	13343	29	SM6BCD	Lars Quiding	GRJ	VET	7	23540
8	SM00Y	Lars Nordgren	SRJ	OLD	7	13400	30	SM5BZR	Torbjörn Jansson	SRJ	OLD	7	24110
9	SM4HQO	Göran Arvidsson	ÖSA	SEN	7	13911	31	SM4OWY	Birgitta Asklund	ÖSA	DAM	7	24650
10	SM5PIZ	Tomas Malmqvist	ESA	SEN	7	14102	32	SM6FHI	Ingvar Nilsson	GRJ	OLD	7	25003
11	SM4CGR	Sven-Ove Nilsson	ÖSA	OLD	7	14420	33	LA4ND	Stein Barlaug	NOR	VET	7	25330
12	—	Bo Söderqvist	SRJ	SEN	7	15135	34	—	Lennart Berg	SRJ	VET	7	25521
13	LA6XI	Knut Heimdahl	NOR	OLD	7	15140	35	SM5CCT	Bengt Eriksson	SRJ	OLD	7	25940
14	SM5SVM	Hans Sundgren	VRK	SEN	7	15155	36	SP5HS	Chris Slomczynski	POL	VET	6	25430
15	SM0KON	Olle Nilsson	SRJ	OLD	7	15235	37	SM4OWV	Stig Asklund	ÖSA	OLD	5	14812
16	SM5EZM	Leif Zettervall	VRK	OLD	7	15240	38	SM5FDA	Lars Lindqvist	SRJ	VET	5	20027
17	LA3QG	Ole Holte	NOR	VET	7	15248	39	SM4HFI	Jan Wedin	FRK	SEN	5	20932
18	—	Per Johansson	VRK	NYB	7	15640	40	LA6VEA	Laila Ring	NOR	DAM	5	23105
19	—	Lennart Olsson	GRJ	OLD	7	20010	41	SM0ECX	Christina Thyr	SRJ	DAM	1	04953



NOVISSPALTEN

SM2LCI, Stefan Elf, Kvistgatan 195, 931 56 Skellefteå

Denna spalts läsecrets, noviserna, förnyas ständigt allteftersom nya radioamatörer tillkommer. Det betyder ju att innehållet egentligen skulle kunna 'permuteras cykliskt' (jag skulle kunna köra gamla spalter i repris för dem som inte var med när de först publicerades). Men det är nog bara befogat vad gäller innehållets principiella natur. Kalle Ankas 'favorit i repris' är inget för mig. När det gäller K A är förresten originalen bäst!

Vi började med antenner, vilket är ett synnerligen väsentligt ämne, kanske extra mycket för novisen som vill bygga upp en station med minsta möjliga penninginsats. Antenner är lämpliga hemmabyggesobjekt.

Hemmabyggen ja, det är enligt min mening en väsentlig del av vår hobby. Det är inte för inte som våra kompetensprov innehåller en del frågor om strömmar, spänningar, komponenter osv.

Det är nu inte allt som lämpligen kan byggas av den 'normalhändige' amatören, men visst finns det små apparater som mycket väl kan knåpas ihop, även av en novis.

Jag bortser nu från de noviser och andra radioamatörer som, så att säga, har amatörradion som yrke också.

Jag hoppas att jag framöver skall kunna sätta ihop något med CMOS-kretsar, som ju är användbara till litet av varje, för att kunna illustrera några för novisen lämpliga hemmabyggesobjekt.

Om jag dessutom kan få tag på ett bra program (till en PC) för att rita kretsscheman och kretskortlayouter, så skall ni också slippa handritade dylika! Tips på sådana program (ej alltför dyra, helst) emottages tacksamt.

DEN FÖRSTA KORTVÄGSSTATIONEN

Jag skulle vilja summerna några av de erfarenheter vi har gjort under de år spalten har funnits. Det hela skulle kunna resultera i något i stil med 'novisens första kortvägsstation'.

I den följande diskussionen kommer jag att utgå från ett blockschema, och behandla varje del med avseende på den för novisen kanske mest väsentliga faktorn, priset. Vi skall

också se vad som egentligen är nödvändigt och vad som inte är det.

När man börjar från ingenting är det mycket som skall anskaffas och som kostar pengar. Allt från antenn till QSL-kort och medlemskap i någon förening eller klubb. Det gäller att försöka hålla kostnaderna nere.

Just medlemskap i någon lokal radioklubb kan vara en nyckel till att komma igång. Ofta har klubben en station, och är det som i många föreningar, endast några få aktiva, så går det bra att få köra.

Jag gör (som vanligt) inte anspråk på att komma med någon pakettlösning (det är ni själva som skall tänka), utan jag vill försöka att så några frön för ert eget vidare funderande. Ni är mycket välkomna med synpunkter!

Ett blockschema

Om vi schematiskt skall beskriva en amatörradiostation, skulle det kunna se ut som i bild 1. De 'lådor' som är 'tonade' är sådana som måste finnas, övriga är komplement med varierande grad av nödvändighet.

Några lådor ligger så att säga för sig själva. De innehåller en del tillbehör som kan vara nyttiga för att kontrollera stationen och hålla den i gott trim. Givetvis finns det fler lådor än vad bilden visar.

Vad måste nu finnas för att vi skall kunna ge oss ut i etern? Låt oss börja med

Antennen

Givetvis måste vi ha en antenn. Det finns mycket att säga om antenner. Och det går mycket lätt att spendera tusentals kronor på en kortvägsantenn. **Riktantenner**, beamar, är populära, bland annat för att de kan ge en hög **förstärkning** genom att de byggs med många element. Men det är också viktigt med ett högt **fram-backförhållande**, dvs förhållandet mellan antennens känslighet i framriktningen och den i backriktningen. Fram-backförhållandet visar något av antennens förmåga att dämpa icke önskade signaler. Det kan många gånger vara mer väsentligt än den rena förstärkningen i framriktningen.

Polarisationen är oftast horisontell.

Genom att beamen kan *roteras*, kan signaler från intressanta områden i världen framhåvas. Antennen kan fås för enstaka band eller för flera band (t ex 28, 21 och 14 MHz i samma antenn). Flerbandsantenner tillverkas som 'interlaced' där i själva verket flera antenner samsas på en bom, eller med sk traps, där varje element kan fås att fungera på flera band.

Beamen bör monteras högt och fritt för att fungera väl. En mast, eller en stolpe av något slag är nödvändig. En rotor måste också anskaffas. Priset för hela installationen kan alltså bli ganska högt, bortåt 5000 kronor plus mast.

Då vi skall jämföra riktantenner, deras förstärkning och antal element, måste vi tänka på följande:

- förstärkningen anges i **dBi** och **dBd** omväxlande, bland annat för att förvirra köparen. **dBi** betyder decibel, jämfört med en isotrop antenn (som är en teoretisk företeelse). **dBd** betyder decibel, jämfört med en dipol. **dBi**-värden är alltså högre (2.15 dB högre, närmare bestämt) än **dBd**-värden. Ibland anges endast 'dB'. Då finns alltså en osäkerhet i värdena som är 2.15 dB!

- de värden som anges på förstärkningen kanske inte alltid är de som man i praktiken kan räkna med vid en installation.

- antal element man vill ha bör ställas i relation till priset per dB. Det visar sig kanske att det fjärde elementet på en viss beam, i jämförelse med motsvarande treelementare, kostar tredubbelt så mycket uttryckt i kronor per dB.

Ett exempel: En Cushcraft treelements trebandsantenn kostar (i Svebrys katalog 20) 2847 kr och har en förstärkning om 8 dBd. Den finns också i ett fyraelementsutförande, och kostar då 3861 kr, med en förstärkning om 8.9 dBd. Vi ser alltså att den första antennen kostar 356 kr per dB. Lägg så märke till att de ytterligare decibel som fyraelementaren ger (0.9 dB extra) kostar 1126 kr per dB, dvs drygt tre gånger så mycket som de första decibel-en! Är det värt detta pris (fram-backförhållandet är lika för båda antennerna)? **Det är frågan vi måste ställa oss.**

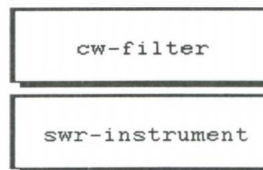
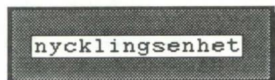
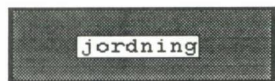
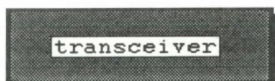


Bild 1. Några av delarna i en amatörradiostation.

Jordplansantennen (GP, Ground Plane antenna) kan monteras på marken eller uppe i luften. I båda fallen gäller att de fordrar *radialer* för att strålningsloberna skall hamna i en låg vinkel till marken och således lämna sig för DX. Den fungerar givetvis med få radialer också, men då på ett annat sätt.

En GP kan fås för enstaka band, eller för flera band (med traps).

GP-antennen är *rundstrålande*. Alla riktningar hörs lika starkt, och den utsända signalen favoriserar ingen speciell riktning. Det betyder att vi inte behöver rotera antennen för att kunna fånga upp en signal. Men det betyder också att det blir svårare att undertrycka icke önskade signaler.

Polarisationen hos en GP är, av naturliga skäl, vertikal.

Det går att skapa riktverkan med vertikalanter. Man kan 'fasa' samman flera antenner och skapa något liknande en vertikal beam.

En vertikalanter för ett enstaka band kan mycket väl byggas av novisen. Kostnaden behöver då inte bli så stor, ett par hundra kronor kanske. En 'köpesantenn' kan kosta från 600 kronor upp till 3000 kronor.

Dipolen är min favorit för den som just startat med amatörradio och vill komma igång snabbt till en rimlig kostnad. Dipolen monteras vanligen horisontellt och får horisontell polarisation. Den har ingen utpräglad strålningsriktning, utan kan, åtminstone på våra lägre band, sägas vara *rundstrålande*.

Man kan köpa sin dipol, men det går mycket bra att bygga den själv. Man behöver bara lämpliga längder av elkabel (säg 1.5 mm²), koaxialkabel, lite eltejp, kontakter och en lödkolv.

Om vi skall göra en dipol för 3.5 MHz, kan det vara lika bra att göra en för 7 MHz på samma gång. Sedan 'parallellkopplar' vi dem. En *paralleldipol* går alldeles utmärkt att köra radio på. Även DX!

Om vi har lite tur vid tillkapandet kommer 7 MHz-dipolen att fungera på 21 MHz också. Det beror på att 21 MHz är tredje övertonen av 7 MHz och vi får strömmax i centrum av antennen i båda fallen. Det är vid strömmax vi matar våra vanliga dipoler. Stor ström betyder liten impedans, dvs de cirka 75 ohm vi är vana vid.

Den *balun* som ofta monteras i matningspunkten på dipoler, är inte nödvändig, och kan i olyckliga fall faktiskt göra mer skada än nytta. Gör i stället en *sk HF-drossel*. Nedledningen, koaxialkabeln, lindas nära matningspunkten till en spole med en diameter på halvan decimeter och sex till tio varv. Tejpa, och det hela är klart. Billigt blir det också!

Jag har tidigare skrivit om paralleldipoler i december 1986, januari 1987 och september 1987. Dessa antenner är praktiskt taget gratis! HF-drosseln förekommer i spalterna februari 1987 och januari 1989.

Koaxialkabeln

Eftersom koaxialkabeln, och då närmast *RG-58*, är den ojämförligt vanligaste (men långt ifrån den enda) nedledningen, kan den förtjäna några ord.

Det säljs mycket som kallas *RG-58*, men som inte är det. Jag fick från en av våra vanligaste leverantörer av tillbehör för amatörradio, en kabel som gick under beteckningen *RG-58* men som i själva verket var något helt annat. Då jag ringde och kommenterade detta, fick jag till kommentar, att 'det är ju ingen MIL-spec, förstås'. Men det är just vad det är!

RG-58 är en kabel som uppfyller vissa (amerikanska) militära specifikationer. Om man säljer en kabel under denna beteckning, bör den rätteligen också uppfylla specifikationerna. Ibland är det mycket lätt att konstatera att så inte är fallet, t ex genom att studera skärmstrumpan. Den kan ofta vara mycket gles och verkar då som det säll den ser ut som. HF-en läcker ut genom skärmen, och

kabeln får helt andra än de föregivna egenskaperna.

Sådan kabel bör säljas under beteckningen '*RG-58-typ*' (vilket Clas Ohlson faktiskt gör)! Ofta är denna ospecificerade kabel väl så användbar, men man måste icke desto mindre vara medveten om vad man använder. Kostnaden brukar vara kring 4 kronor metern och jag gissar att avansen är omvänt proportionell mot kabelns kvalitet. Begär gärna en provstump av leverantören innan du beställer, och avgör själv om den duger.

Transceivern

När det gäller *sändare/mottagare* kan vi först skilja på att skaffa nytt eller begagnat. Jag skulle vilja påstå att det är fördelaktigt att börja med en begagnad rigg!

En begagnad rigg är sannolikt av äldre modell. Det betyder att den är röryggad. Vi får ett riktigt slutsteg att stämma av och kan lära oss alla de handgrepp som sedan kommer väl till pass vid avstämning av separata effektslutsteg.

En rörbaserad apparat tål bättre än sina transistoriserade kusiner, högt SWR. Den är tåligare gentemot en novis, om uttrycket tillåtes.

En ny radio kan kosta allt från 9000 kronor till över 20 000! En begagnad sk rörhäck bör man däremot kunna komma över för någon tusenlapp, eller så.

Nycklingenheten

Skall man köra med *bugg* eller med *sk handpump*? Ja, varför inte en bugg? Handpumpen har väl mer kuriosavärde nu för tiden. Man kan köra en mer rytmisk telegrafi och man kan framförallt köra en snabbare och säkrare telegrafi med en bra manipulator och en elbugg (jag bortser från naturbegävningar!).

Manipulatorn är det viktigaste. Det är din förlängda arm. Den skall överföra dina fingerörelser till signaler ut i eteren. Det är inte bortkastade pengar att köpa en ordentlig manipulator.

Själv använder jag en Bencher, men det finns andra fabrikat. Bencher kostar cirka 700 kronor. Räkna med att en bra modell kostar 400 till 700 kronor.

Själva elbuggen, som omvandlar dina 'paddelörelser' till korta och långa, kan vara billig eller dyr, beroende på mängden finesser som önskas, säg från ett par hundra till några tusen kronor. Det går att bygga en enkel men bra elbugg för en hundralapp, skulle jag tro.

Jordningen

Jordningen är viktig först och främst med tanke på *säkerheten*.

Ofta kan en nätsluten apparats chassi föra nätspänning. Huruvida den gör det, kan bero på transformatorn och på hur nätkontakten är istucken i förhållande till nolla och fas (i ett 220-voltsuttag är det fråga om just nolla och fas). Antag att en apparat på detta vis är spänningsförande, medan en annan inte är det. Om vi tar i båda dessa samtidigt, överbryggar kroppen en hög potentialskillnad och man kan få en ganska obehaglig stöt.

Förför bör alla apparater ligga på samma potential. Det kan vi åstadkomma genom att förbinda dem med en grov kabel. Vidare är det lämpligt att ansluta sin utrustning via skyddsjordade eluttag. Element o dyl är inte alltid att lita på som jordtag, eftersom PVC-ledningar har blivit allt vanligare.

Detta om 'LF-jordning'. Vi kan också behöva se över 'HF-jorden'. Det är inte säkert att skyddsjordade uttag löser detta. Jag hade själv problem med störningar på TV, beroende på dålig HF-jord. Det kan också yttra sig genom att metallföremål som är anslutna till radioutrustningen 'bränns' då man tar i dem under det att man sänder.

Eftersom det var vinter när mina problem var aktuella, var ett jordtag i backen utanför

huset inte att tänka på. I stället ordnade jag en sk HF-motvikt. I princip innebär det att jag försåg min radiosändare med 'kvartsvågsradialer' för alla aktuella band. De tillverkades av samma typ av kopplingsrad som jag brukar använda till dipoltillverkning.

Radialerna fick gå längs 'radiatorumets' väggar, bakom bokhyllor och skrivbord.

Kvartsvågstråden kommer att verka lågohmig för HF-strömmen och alltså utgöra en god jordning. Jag kunde mycket enkelt 'koppla på' och av TV-störningarna genom dessa radialer, och på så vis verifiera att det verkligen fungerade som avsett.

CW-filtret

Ett CW-filter kan vara bra att ha, speciellt om man har köpt en begagnad äldre radio som kanske har ett brett passband, där litet av varje vid sidan av den intressanta signalen slinker med. Jag talar här om ett *audiofilter*, som man kopplar på LF-en, t ex mellan radion och hörlurarna. Inga ingrepp behöver således göras i själva radion. Det fungerar bra ändå.

En nackdel med att koppla in filtret på detta sätt är, att starka, närbelägna (i frekvens) signaler, kommer att påverka AGCn (Automatic Gain Control, automatisk förstärkningsreglering), så att förstärkningen minskas och den önskade signalen inte kan avlysnas med full förstärkning. Det är emellertid en olägenhet man ofta kan leva med.

CW-filtret låter oss alltså välja ut den 'ton' vi vill lyssna på. Det kan göras olika snävt, så att den önskade tonen filtreras ut mer eller mindre effektivt. Om filtret blir för snävt kan man få sk ringning och det hela blir kanske inte så bra som man hade tänkt.

Genom att montera flera filter i serie med varandra och ordna så att de kan kopplas in ett efter ett, kan selektiviteten varieras med en omkopplare. På detta sätt har jag gjort i mitt filter. Jag har fyra 'poler' och kan välja om jag vill ha en, två, tre eller alla fyra inkopplade. Jag kan dessutom trimma dem två och två. På så vis kan jag få mitt CW-filter att bli mycket snävt, och jag har ofta kunnat höra mycket svaga signaler i kraftiga störningar, tack vare detta filter.

Ett CW-filter behöver man inte köpa. Det är ett typiskt hembyggsprojekt, och varierande modeller har tidigare presenterats av olika författare i QTC. Jag skall återkomma till CW-filtret i en senare spalt.

SWR-instrumentet

Det finns olika kvaliteter av SWR-instrument. Vi är i första hand ute efter att se om SWR är högt eller lågt. Vi vill kunna bedöma om en förkortning vi nyss gjort av en antenntråd, fått SWR att öka eller minska. Kort sagt, *förändringar och tendenser* är mer intressanta än absoluta värden.

Då behöver vi inte skaffa ett dyrt instrument, utan den typ som tidigare såldes på t ex Clas Ohlsson duger gott. Det kostade cirka 150 kronor och kunde användas upp till VHF-området. Tyvärr hittade jag det inte i deras senaste katalog.

Antennanpassningsenheten

Om du bygger din egen paralleldipol kommer du knappast att behöva någon antennanpassningsenhet, tuner. Det går att klippa till antennen så perfekt man vill. Speciellt om man hissar den på plats, kontrollerar SWR, hissar ner den och justerar om det behövs, hissar upp den igen för att mäta, osv.

Skulle en sådan 'tuner' behövas, kan man göra den själv också, men detta skall jag be att få återkomma till. En köpestuner kostar kanske 700 - 2000 kronor.

TILL SLUT

Jag hoppas att denna spalt har besvarat några frågor och givit upphov till några nya. Jag ser mycket gärna att ni skriver till mig om detta!



SWL-SPALTEN

SM6-7467, Christer Wennström, Rosenlundsvägen 1240,

440 30 Marstrand Tel. 0303 - 61613

Afrika! Upptäcksresandenas land. Kolonistatorernas förlorade land. Exploaterarnas himmelrike. Safarirallyt. Paris-Dakarallyt. Tarzan i jungeln och Fantomen i Dödskallegrotan, vilt skruvande på sin ICOM. I norr sitter Kadhafi och gapar och i söder har P W Botha avgått och orsatts med en annan ---. Vilken kontinent!!!

Men en härlig kontinent att botanisera i. DX-djungeln vimlar av lätta, spännande, svåra och omöjliga stationer. Hopplösa språk och allt från risig engelska till elegant salongsengelska.

Min tumregel för Afrika-DX-ing är 04-06 och kvällen från 18 fram till midnatt. Allt i UTC naturligtvis.

Du kan räkna med svar från ett ganska stort antal av stationerna. Men det kan ta lång tid. Upp till 7-8 månader är inget ovanligt. Efter sex månader kan Du antingen glömma stationen eller ge dem en follow up (kopia på Din första rapport). Bäst är ändå att försöka få ihop en helt ny.

Räkna med att Du får tiggarebrev av olika karaktärer. Gå INTE på dessa! De är bara ett sätt för en och annan framfusig stationsmedarbetare att skaffa sig extra inkomster! Sänd i stället ett vänligt brev och bifoga lite frimärken, vykort och liknande. Lite dekaler brukar också göra susen.

Tänk på att the postman inte alltid är så nogräknad. Risk finns att han vittjar Ditt brev. Han har ofta en otrolig förmåga att kunna känna på ett brev om det innehåller något värdefullt. Ibland tycker han att det är jobbigt att dela ut posten så då ----- han i det. Breven hamnar i en soptunna. Inget ovanligt.

Man är inte alltid så noga med frekvenserna i Afrika. Kan bero på gamla och risiga sändare eller på att man inte sköter sin utrustning. Räkna med att frekvensdriften kan vara 5-7 kHz. Spegel på första eller andra övertonen är inte ovanliga heller. Det var på så sätt jag fick Radio Botswana. De låg på andra övertonen under mer än två veckor. När jag så småningom identifierat dem så var det kvickt iväg med en rapport och ett brev. Och si, jag lyckades lura av dem ett QSL.

De hade varit kolsvarta innan. Nå, jag var inte först på den ringen för det var några som hann före. Men ändå.....

Så var det dags för en diger lista afrikaner. Om inget annat anges så är språket engelska.

ALGERIET, Radiodiffusion-Télévision Algerienne, 21. Blvd des Martyrs, Alger 1900-2000 981, 9510, 9640, 15215 kHz

ASCENSION ISLAND, BBC Atlantic Relay Station, English Bay, Ascension Island, South Atlantic

0700-2300 15400 kHz

0700-0915 11880 kHz

0400-0815 9600 kHz

0300-0700 6005 kHz

Alla dessa sändningar är riktade mot olika delar av Afrika. OBS att Du måste lyssna efter lokalt ID för en stor del av programmen är BBC-relay från London och då har de inte lokalt ID.

BENIN, Office de Radiodiffusion et Télévision du Bénin, B.P. 366, Cotonou, Bénin

1700-2300 4870, 5025 kHz, franska (engelska news kl 2000 ibland).

BOTSWANA, Radio Botswana, Private Bag 0060, Gaborone, Botswana

0350-2100 4820 kHz

1500-2100 3356 kHz.

Voice of America har en relä i Botswana på mv 621 kHz. Med en lååååång antenn bör Du kunna höra vid bra konditioner kl 0300-0430, 1730-2200.

CAMEROON, har nio provinsstationer. De vanligaste har Du här. Språket är inhemska som regel men ID sker på engelska och franska. Huvudadressen: Cameroon Radio Television (CRTV), B.P. 281 Yaoundé, Cameroon. Hit kan man sända rapporter från alla provinsstationerna om man vill.

R Douala, B.P. 986, Douala, Cameroon

0425-0645, 1630- sign off 4795 kHz

R Buea P.M.B, Buea, Cameroon

0430-0800, 1630-2300 3970 kHz (knepig ibland)

R Garoua, B.P. 103, Garoua, Cameroon

0425-0700, 1630-2315 7240 kHz (det finns också 5010 kHz men den lär vara tyst nu)

R Bertoua, P O Box 230, Bertoua, Cameroon

0430-0800, 1100-2215 4750 kHz

R Bofoussam P O Box 970, Bofoussam, Cameroon

0425-0805, 1630-2300 4000 kHz

R Yaoundé huvudadressen

1630-2400 4850 kHz

Canary Islands, Radio Exterior de España, Apartado 156 202, 28080 Madrid, Spain 2205-???? 17715 kHz spanska. Här finns nio mv-stationer och ett 40-tal FM-stationer. På Tenerife finns 2 st 50 kw kv som sänder med lokalt ID.

CHAD, Radiodiffusion Nationale Tchadienne, B.P. 892 Ndjamena, Chad

0430-0730, 1025-2200 4905 kHz.

EGYPT, Egyptian Radio and TV Union, P.O. Box 1186, Cairo Egypt

0200-0330 9475, 9675 kHz, till Nordamerika

2115-2245 9900 kHz till Europa.

GABON, Radiodiffusion Television Gabonaise, B.P. 10150, Libreville, Gabon

1600-0630 4777 kHz

GABON, Africa No 1, B.P. 1, Libreville, Gabon

1700-2300 15475 kHz (Uppgift finns om 9580 kHz också. Prova!)

Ett flertal olika stora radiostationer, Frankrike, Schweiz, Japan m fl sänder också från Gabon.

GHANA, Ghana Broadcasting Corporation, P O Box 1633, Accra, Ghana

0536-0905, 1225-2305 4915 kHz (Radio 1)

0524-0905, 1706-2305 3366 kHz (Radio 2)

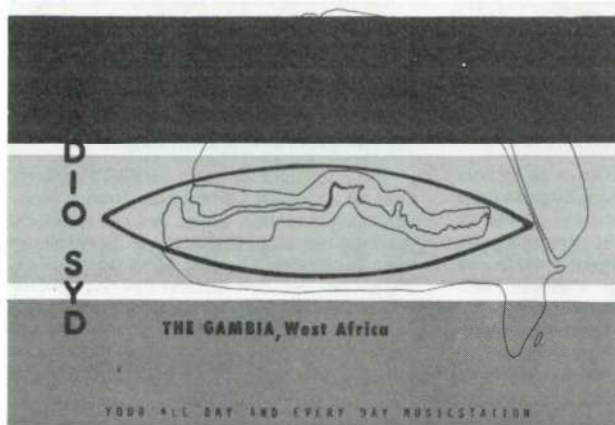
0645-0800, 1845-2000 6130 kHz (External Service, svår)

KENYA, Voice of Kenya, Box 30456, Nairobi, Kenya

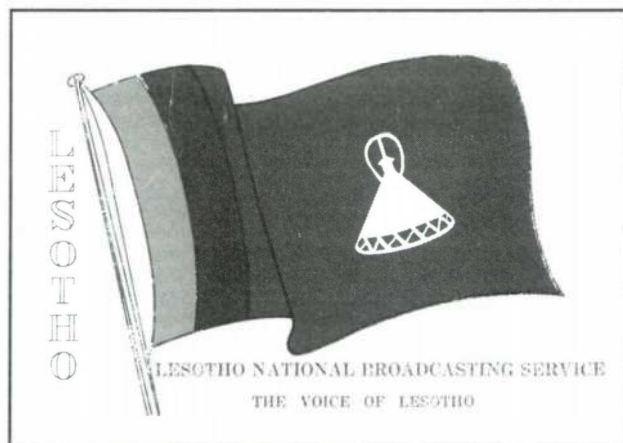
1315-sign off 4934 kHz (General service)

0230-1930 4915 kHz (Central service)

LESOTHO, Lesotho National Broadcasting Service, P O Box 552, Maseru, Lesotho 0300-2200 4800 kHz



Jodå, detta är faktiskt gamla svenska Radio Syd som flyttat till The Gambia. Stationen var med i NM i DX-ing -84 i en special-sändning.



Lesotho jagades länge innan det blev en bra rapport. Kan vara lite knepig ibland.

QSL

We take pleasure in verifying your reception report of our transmission.

Via: Kampala - Home Service.

Date: 2nd January, 1981.

Time: 1940 - 2047 GMT.

Frequency: 5026 kHz.

Signature: David R. Buge

RADIO UGANDA P.O. Box 2038, Kampala.

Tel. 57251 Kampala, cable: Knowledge

Christer Wennström,
Lange Heller,
S-62016 Ljugarn,
Sweden.

UGANDA

CARTE POSTALE

Nous avons le plaisir de confirmer votre rapport d'écoute du 23 Decembre 1984 de 23.06 heures GMT à 00.02

Notre station émet aux heures GMT:
Lundi: 23.30 - 00.00
Mardi: 11.00 - 12.00
Mercredi: 11.00 - 12.00
Jeudi: 11.00 - 12.00
Vendredi: 11.00 - 12.00
Samedi: 11.00 - 12.00
Dimanche: 11.00 - 12.00

FREQUENCES
5047 KHZ
7265 KHZ

UTILISATIONS
09.30 - 08.03
17.03 - 00.05
08.03 - 17.03

Langues employées: français, anglais, langues Nat. Kabyle, Ewe

Christer Wennström
Box 94, S-620 16
Ljugarn,
SWEDEN

Svårflirtad rackare men när kejsaren Idi försvann dök QSL-et upp.

BBC Lesotho Relay, BBC, Bush House, London WC2B 4PH, England
0300—0430 3255 kHz (OBS att Du måste kolla ID)

LIBERIA, Här är det missionen och VoA som står för kortvågens bästa hörligheter. Jag väljer

ELWA Radio, Box 192, Monrovia, Liberia
0600—0800, 1900—2239 4760 kHz
2015—2135 3203 (???), 11830 kHz
OBS att de vill ha 3 (TRE) IRC för air mail-svar!

LIBYAN ARAB JAMAHIRIYA (ack ja), Libyan Jamahiriya Broadcasting, c/o European Branch Office, P O Box 17, Hamrun, Malta

1800—1900 15415, 15450 kHz till Afrika
2230—2400 7245 till Nordamerika

MADAGASKAR. Nationella radion är ganska svårflirtad och vill dessutom ha rapporterna på franska och svarar högst ogärna med QSL. Men det finns

Radio Nederland Relay Station P O Box 222, Hilversum, Nederland

0630—0925 17575, 21485 kHz
1430—1525 11735, 17575 kHz
1830—1925 6020, 15175 kHz mot Europa
2030—2125 9540, 15560 kHz

MALAVI, Malavi Broadcasting Corporation, P O Box 30133, Chichiri, Balntyre 3, Malavi

0253—0710, 1400—2210 3381 kHz
0345—1510 5995 (kan vara svår)

MOROCCO, Radiodiffusion Television Marocaine, 1. Rue El Brihi, Rabat, Morocco eller B.P. 1042, Rabat, Morocco
1530—1700 17595 kHz

NAMIBIA, South West Africa Broadcasting Corporation (SWABC), Tech Sces, P O Box 321, Windhoek, 9000 Namibia

0630—1600 4965, 6175 kHz
1600—0630 3290 kHz

0440—0610, 1930—0400 3270, 3290, 4930, 4965, 6060, 6175 kHz med olika lokala språk

NIGER, La Voix du Sahel, B.P. 361, Niamey, Niger

0530—0700, 1700—2200 3260, 5020 kHz.

NIGERIA, Voice of Nigeria, P M B 12504, Ikoyi, Lagos, Nigeria

0500—0600, 1900—2030 7255 kHz

SEYCHELLES, Här är den vanligaste stationen

Far East Broadcasting Association (FE-BA), Box 234, Mahé, Seychelles

1458—1612 9590, 11865 kHz dagl

0432—0530 15325, 17820 mÅ, lö

0527—0630 17820 kHz fr

1731—1804 11810 kHz mÅ—to

1731—1824 11810 kHz fr—lö

SOUTH AFRICA, The Voice of South Africa, P O Box 4559, Johannesburg 2000, South Africa

Togo rapporterades natten till julafton 1984 på 5040 kHz.

1740—1800 21535 ons på DANSKA (fan tro't men det är faktiskt sant)

1100—1200 11900, 17755, 21590 kHz mot Europa

1400—1600 11925, 21535, 21590 kHz mot Europa

1800—1900 15365, 17795 kHz mot England/Irland

SWAZILAND, Swaziland Commercial Radio, Chief Engineer, P O Box 23114, Joubert Park, 2044 South Africa

1630—2045 4980 kHz mÅ—fr

1730—1900 6155 kHz (svår) lö

0500—0600, 1700—1800 kHz sö (sena tiden ofta med underbar gospel)

SWAZILAND, Trans World Radio, P O Box 64, Manzini, Swaziland

0430—0600 5055, 7270, 6070 kHz

1800—1845 11740 kHz

1900—2015 3200 kHz

De vill ha 3 (TRE) IRC för air mail-svar.

TOGO, Radiodiffusion Television Togolaise, B.P. 434, Lomé, Togo

0530—0830, 1703—0005 5047 kHz (hörs nästan jämt—ibland)

UGANDA, Radio Uganda, P O Box 7142, Kampala, Uganda

0300—0600, 1300—2100 4976, 5027 kHz

Puh, nu har Du min själ att göra ett bra tag. Förvisso finns det åtskilligt mer att skriva om när det gäller afrikansk radio men det får bli någon annan gång. Afrika ÅR ett skojigt radioland. Ut i djungeln och botanisera nu! GOD JAGDT och 73 de CWL.



Från Benin kom det här lite udda QSL-kortet på en hörlighet från 24 maj 1984.

Radiodiffusion Nationale Tchadienne
BP 892 N'Djaména - Tchad

— Q. S. L. —

Mercl pour rapport d'écoute du 19/12/1984 de 20.30 à 21.00 h GMT

Dans les bandes de 60 mètres, sur 4904,5 khz. Nous vous confirmons l'exactitude de votre rapport. Nous osons espérer que vous resterez notre fidèle auditeur

Lundi à Vendredi
Matinée de 4 h 55 à 7 h 30 Sur 4904,5 khz
Soirée de 13 h 55 à 21 h 00 Bande des 60 m Sur 7120 khz, bande des 41 m

SAMEDI
Matinée de 4 h 55 à 7 h 30 Sur 4904,5 khz
Soirée de 15 h 55 à 22 h 00 Bande des 60 m Sur 7120 khz, bande des 41 m

DIMANCHE
Matinée de 4 h 55 à 7 h 00 Sur 4904,5 khz
Soirée de 14 h 45 à 21 h 00 Bande des 60 m Sur 7120 khz, bande des 41 m

Salutations cordiales

Le Directeur des Services Techniques de l'Information

Det fattigaste bland fattiga i Afrika, Tchad, har prydlig QSL-text.

FRÅN DISTRIKT OCH KLUBBAR



Lasse/5GLC säljer auktionsgoods.

Foto: SM1ALH

FRILUFTSLIV PÅ SM1

Den första helgen i augusti höll SM1 sin Field Day på Gotland. Vädret var för ovanlighetens skull inte det bästa och inledningsvis var det nära att några tältdukar försvunnit i Östersjöns mörka vatten.

Det rätade emellertid upp sig och allt fler amatörer hittade sin väg ut till radiotält och husvagnar nere på sydänden av ön.

Vi körde många qso:n och det var nog en och annan som förvånades över den robusta RTTY-utrustning som någon armstark SM1:a släpat ut i bushen. Operatörsstolen hann knappt källna mellan bytena och det var främst våra yngre amatörer som höll cw-nykkeln varm.

På lördag var det extra mycket folk i farten då vi höll auktion. Efter att ha bytt skrot med varandra så fortsatte lördagen med oxfile på Holmhällars pensionat. Kvällen avslutades som vanligt med nattbo och fula historier. Väl mött igen nästa år.

73 DE ERIK/1ALH

HÖSTMEDDELANDE ÖCKERÖ KOMMUNS SÄNDARAMATÖRER

Att vi har startat en ny repiter för provsändningar

SK6RKI RM6

Repitern har en infrekvens på 1291,150 MHz och utfrekvensen är 1297,150 MHz

Tonöppning med 1750 HZ

Modulation FM

Uteffekt är 10W

Ang. räckvidd, event. störningar och dylikt mottages av SM6FKB Stellan och SM6FZG Kenneth

Övriga repitrar som ÖKS har är följande

SK6RKI VHF R6

SK6RKI UHF RU10

SK6RNY UHF RU2

SK6RTL UHF RU15

Vi hoppas att ni aktiviterar dessa repitrar

ÖCKERÖ KOMMUNS SÄNDAR-AMATÖRER
SM6CET LARS

NY RADIOKLUBB I VÄSTERÅS

Lake Mälaren DX-group bildades i Fjärdhundra 1 maj 1989. Till ordförande valdes Alf Sunnerberg SM5FNU, sekreterare Hannu Raijas SM5SOM, kassör Leif Tallberg SM5SOL samt till klubbens kontaktman Peter Sjölund SM5SMR. Trots att vi bara funnits till en kort tid har medlemstillströmningen varit god. Poängteras skall dock att vi inte strävar efter att bli en storklubb. Bättre en liten fungerande förening än en stor där flertalet medlemmar strävar åt olika håll. Målsättningen för klubben är att utgöra en sammanslutning av aktiva radioamatörer samt sådana som visat intresse för amatörradio. Klubbandan bygger på gott kamratskap och förtroende. Den 27/28 maj var det dags för klubbens första aktivitet. En fielday på södra Björnö, en ö belägen söder om Västerås i Mälaren. Till detta hyrdes 2 stora och rymliga stugor. Vädret var utmärkt och alla trivdes. Givetvis var vi aktiva på alla band. På VHF

Lake Mälaren DX-group
genom
Alf Sunnerberg, SM5FNU

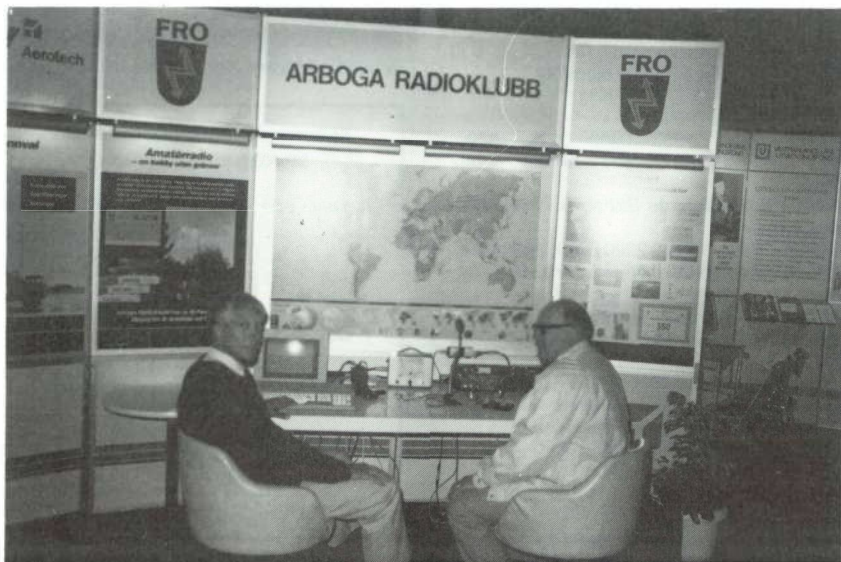
DL5-MÖTE

Roslagens Sändareamatörer och DL5 inbjuder till distriktsmöte den 15 oktober 1989 i Österbybruk. Samling kl 1200, exakt plats kommer att meddelas i SSA-bulletinen. Inlotsning på R0 SK5ROS. Fika mm kommer att finnas till försäljning.

BOKA SÖNDAGEN 15 OKTOBER FÖR ETT BESÖK I ÖSTERBYBRUK.

HJÄRTLIGT VÄLKOMNA önskar SK5RO och DL5.

Bengt Pettersson Claes Carlsson
SM5VK/Ordf RSA SM5HQN/DL5



Arboga Riksmöte -89, SM5EFP Lars Erik, SM4AWC Eskil.

Foto: SM5EMR

ÅTERIGEN STRÅLANDE SUCCÉ FÖR MARC FIELD-DAGAR I GÖDELOV

Dom kan verkligen det där nu, tjejerna och killarna i MARC, att göra denna numera välkända och efterlängta institution för södra Sverige till en verklig folk- och familjefest. I år slogs alla rekord: över 600 besökare på lördagen, utställare och loppmarknadsstånd fler än tidigare och mängder av prylar och apparater, både gamla och nya, bytte ägare. Förutom alla aktiviteter för radioamatörer, bl.a. förbindelse via satelliten Oscar 13, kunde man i år också få en inblick i modellflygning. Som vanligt kunde barnen leka cowboys på ponnyryggen och både barn och vuxna följde med intresse turerna i bl.a. avancerad hunddressyr och konstfärdig knyppling.

Kräftskiva och grisfest var som vanligt mycket populära och där kunde amatörerna med YL eller XYL njuta av dansens virvlar till härligt svängiga rytmer från den populära orkestern. Hjärtligt tack till alla som jobbat med detta. Vi tackar också den helt underbara publiken och minnet av era stående ovationer kommer att finnas länge i våra sinnen. Ån en gång (det kan inte sägas för ofta) radioamatörer är ett fantastiskt släkte.

SM7FYK/Henning o XYL/Birgit.



SM7FYK Henning o XYL Birgit. Dansuppvissning vid MARC field-days i Gödelöv 18–20 aug 1989.

SM2-MEETING

Intresserade hälsas välkommen till sedvanligt SM2-höst meeting den 21 oktober kl 13.00.

Arrangör: Packet gruppen SK2DR Luleå.
Plats: Televerket Radios lokaler Storgatan 5 i Luleå.

Program: Dagsaktuella amatörradio frågor diskuteras. Möjlighet att utföra mätningar på medhavda stations utrustningar finns. Demo. mätadatorsystem för stations utrustning mm. Fika.

Hälsningar

SM2ECL Anders/ SM2EKM Janne

SM6-MÖTE I AXVALL

Lördagen den 21 oktober träffas vi i Axvall Folkhögskola för att avhålla höstens distriktmöte. Axvall ligger utmed riksväg 49 mellan Skara och Skövde.

Kl. 09.00 öppnas portarna till utställarna. Från kl 10.00 serveras kaffe och kl 11.00 börjar DL6-förhandlingarna. Kl. 14.00 serveras lunch till priset av 60:–. OBS! Förhandsanmälan för lunch till SM6HFV Knut tel 0510-500 94 senast den 12 okt.

Efter lunchen gör vi ett studiebesök på Pansarmuseet i Axvall.

Väl mött hälsar
SM6KAT — Solveig, DL6

YOUNG LADIES' RADIO LEAGUE 50 år!



Från vänster SMØFIB, SMØHNV, SM5EUU, SM5ILO och SM5CXC.

27–30 juni 1989 firade YLRL (Young Ladies' Radio League) 50 årsjubileum på Hawaii, närmare bestämt på Kauai, den sk trädgårdsön. YLRL har totalt ca 1300 medlemmar i USA och ca 250 DX medlemmar varav 6 från Sverige.

37 DX medlemmar, från 11 länder, och drygt hundra tjejer från USA deltog i Convention. Från Sverige deltog SM5CXC Gunilla, SMØHNV Raija, SMØFIB Birgitta, SM5ILO Agneta och SM5EUU Kerstin.

Convention hölls på Coco Palms Resort, känd från Elvis Presleys film Blue Hawaii. På detta paradishotell hölls bl a en DX kväll där vi svenskor uppträdde klädda i folkdräkter och sjöng Uti vår hage i stämmor och visade diabler från Skandinavien. Detta uppskattades storligen.

Under vistelsen på Kauai gjorde vi flera utflykter både med båt och buss. Kauai är en mycket vacker ö. En kväll var vi på Liao, ett slags grisfest med mat och underhållning, bl a ukulele och huladans.

Vi hade tillgång till Kauai Radioklubbns stationer, men tyvärr var det inga öppningar mot Europa medan vi var där. När jag kom hem körde jag däremot flera KH6:or.

YL-mötet tog upp frågor om bl a tester och hur man ska få fler medlemmar och yngre! Någon gjorde kommentaren att det liknade en pensionärsträff när man såg ut över församlingen. (Jfr SSAs årsmöte! Hll) Alltså samma problem som här hemma.

Den stora behållningen var att träffa och personligen lära känna andra YLs. Några bekanta och många nya. Vi som var där känner att vårt intresse för amatörradio fått sig en extra skjuts. Om två år kommer vi i Europa att ordna ett YL-möte i Stockholm. Mer därom senare.

Svenska YLs träffas lördagar klockan 10.00 SNT på 3710 kHz och härmed inbjudes alla SM-YLs att delta.

SM5EUU
Kerstin

SIRKKA, OH3SP BERÄTTAR:

Jag läste för länge sedan i en veckotidning om en YL-amatör, som berättade om sin hobby. Jag förundrades över hobbyn, men fick en tanke — tänk om jag en dag hade licens!

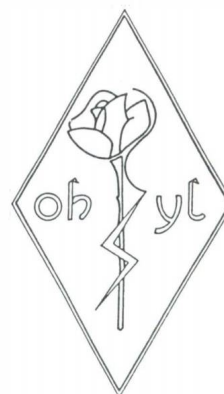
Inget hände förrän OM fick licens 1971 och började bygga och trimma antenner. Det började pipa i hushållet men det störde inte, utan föreföll mycket intressant.

Med stöd från OM och andra hambekanta började jag lära mej telegrafi och bekanta mej med radiovärldens underverk.

Licensen fick jag 1974. Även om den första CW-kontakten var hemsk, var det en fantastisk känsla att få QSO med en anspråkslös 3 Watts plåtlåda, nyckel och en stump ståltråd. Av bara farten fylldes loggboken i snabb takt, jag fick nya vänner, länder, DX. CW blev min älsklingsmode och det är det fortfarande.

Sedan jag fått A-cert byttes nyckeln mot en el-bug, tvättlinan mot en 4-elements quad och effekten ökade. Några särskilda skedtider har jag inte. Jag är igång oregelbundet på olika band, främst kvällstid och under vecokslut.

Intresset för denna ädla och utvecklande hobby har bevarats genom åren. Jag avstår inte från en enda dag, som jag har fått vara en del tillsammans med andra.



Sirkkas OM Antti, OH3HX, har komponerat ovanstående YL-märke, som fick flest röster vid YL-mötet i samband med årsmötet. Det är ännu oklart vem som kommer att tillverka märket. Det skulle kunna tillverkas av silver, emaljeringen skulle kunna vara vinröd och slipad. Även andra alternativ kommer i fråga. På rosens stjälk finns en symbol för elektricitet och en sinuskurva för växelström.

Alla tips och ideer tas tacksamt emot. Märket kan även tryckas på T-shirts, sjalar, skärm-mössor... Säg vad du tycker.

73/33 Marja/OH6CD

(Ur Radioamatöri 8/89,
översättning SM5AGM)

HAM- OCH AFFÄRSANNONSER

Annonspis för SSA-medlemmar: 35:— för annons om högst 200 tecken (cirka 40 tecken per rad), därefter 5:— för varje påbörjad grupp om 40 tecken. För affärsmässig annonsering samt för icke-medlemmar är priset det dubbla. 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

■ IC-04 E. Om IC-02E inkl. slutsteg får ingå som byte, kan även ex IC-32E diskuteras. Tel. 0383/60540 Eric

■ Tyskt radiomaterial från 40-talet och tillbehör. Tillbehörslåda till RA-200. SM7NCI - Leif. 040-943634

■ 2-M. Rigg all mode IC 275 el. likn. SM7RTE 042-92607 Olle

■ Daiwa SWR-mätare CN-520, NS-660/P eller liknande IC-751A CW filter FL 53A SM7 OBV Sigvard 040/493047

■ Tyska militärradio och tillbehör från 30-40 talet. Tillbehörslåda till RA-200. Kristaller FT-243 för 7MHz. SM7NCI Leif. 040-943634

■ Master, Rotorer, KV beamar både monobander och större tribanders typ TH6, KT34. Hjälper till med ev. ned montering. SMØGMG Lasse 08-7332536

■ Drake MN2000/2700, MS7, CS7, NB4, FL1500, IC3200 el 3210, PS 13,8V minst 10A, duobandsant, Daiwa CN-720B. SM6RPZ Lars, 0320-10976.

■ IC 735 IC 745 IC 725 el. liknande KV-transceiver gärna med ant. tuner vertikalan- tenn Butternut HF6V el. liknande köpes S M 5 D F R Christer Tel: 08 / 712 17 84

■ Automatisk antenntuner Icom AT-500 el- ler AT-100. SM6RBC, Ingemar Tel: 031-296816 eft. 17⁰⁰, arb. 031-456529.

■ Mindre transceiver FT 707 alt. annat fabri- kat Erik Sandell, SM7GNG 0413-12919

SÄLJES

■ Yaesu FT-727G bärb. duoband 2/70 + FNB-3A + 2st FBA-5A + PA-3 + NC-15 + fodral 5000 Kr. SMØ REL 0753/38134.

■ Scanners Sommerkamp SRG-8600 DX (lika Yaesu FRG 9600) 60—905 Mhz AM, FM, SSB 3500 Kr. Saiko SC 4000 160 kanaler bär- bar 1500 Kr. SMØ REL 0753/38134

■ Kenwood TS930S med inbyggd anten- tuner, dubbla 500 Hz CW-filter samt hand- mik. Välvärdad. SMØSTM Per 08/6675979

■ En Siemens T100 med remsläsare och remsstans. Två st Siemens T106, en med remsläsare/remsstans och en försedd med enbart remsstans. Samtliga i fint skick. SK4IL gm SM4JUS. Rolf 054/343 77.

■ SB-101 TRX inkl. manual / Reservrör / mik. 900:— 0760/12497. SMØHDG

■ Komplet paket utrustning, Dator Com- modore C-64, Disk-drive 1541-2. Monochrome monitor, samt paket modem. Pris kr 3500 eller förslag. Ring 011-187788, eller skriv till Norrköpings Radioklubb, box 87. 601 03 Norrköping.

■ PK-232 ny 8 moder. Paket rtty amtor fax m.m. PK-232 originalprogram för paket/fax till C64 IC-28H ny 5/45w FM alla finesser So- ny bärbar KV-rx 200KHz—225MHz OHDN Sten 0758-13904.

■ Drake R4C med alla CW-filter och många extra x-tals (alla nya banden) 2500kr + Drake T4XB med nätagg och x-tal för 28MHz 2500 kr. Säljes separat eller tillsammans. SM5FXF Bengt 0760/16222

■ Kenwood TS-820 med nya slutrör. 3000:— SM3MID Gunnar Tel. 063-21887 eller 0684-22012

■ Drake TR-4C RV-4C SM5 GIA Bo Tel. 0150/18400 arb. 0150/19150 bost.

■ 2 st Cue Dee 2 M 15x144A med 14 dBd förstärkning, stackade med bom vertikalt och horisontellt. Te. 0383/60540 Eric

■ Icom IC-720, Extra filter 250 Hz + AM, Hand + Bordsmik, Dummy Load 100W, Manual 3500:— Rcvr Drake R-4C, 14band 250Hz filter, manual FL DX 400 TX med ma- nual medföljer gratis 2000:— Vridtrafo Prim 120V, Sek 0—140V 15A 250:— Spartrafo Prim 110—240V, Sek 0—140V, 1.5 kVA 350:— Stort sortiment rör, lista mot porto. SM3AWP tel. 0270-21217

■ För SM7EYE dödsbos räkning säljes: — FT-757GX kv-transceiver, — FT-77 kv- transceiver, — FP-700 nätdel, — FC-700 antenn-tuner, — Collins 75A-2 mottagare Ring SM7JKW Greger för närmare info. Tel 042-144979 vard 19—21.

■ FT-209RH 2m FM handapparat 2.300:—, PK-232 packet/all-mode 2.100:—, YR-901 rtty/cw-enhet kompl med tangentbord och monitor, 1.500:—, Ring SM7JKW Greger, 042-144979 vard 19—21.

■ Slutsteg Dentron MLA-2500 6000 :—, Kenwood TS-830 med lös VFO + CW-Filter 6000:—, komplett Drake TR-7 bestående av TR-7, PS-7, RV-7, SP-75, MS-7 8000:— SMØNSJ Mattias 08-384406

■ Dator Commodore C-64, komplett m. skönskrivare, bandsp & diskett-station. Svenskt ordbeh. prg. 8 nya disketter, manua- ler, joystick och kablar, allt FBI Pris 4500:— Tel. a: 0750-211 30 h: 08-745 43 31, 73, SMØOHM Nils Öhlander.

■ RX: SP-600 i orig Cab. xtra fin = 3.000 RX: GEC400 i orig Cab. xtra fin = 1.500 RX: Heath-kit HR 10 xtra fin = 500 TX: Heath-kit DX-60 + VFO xtra fin = 1.000 TRX: SB-36 Digital 500 W Med orig. nätagg. Defekt. = 1.500 TRX: Kenwood TS130S i orig.kart. S. Ny. Bytes m. TS 830 S. TRX: 2 St. Små mili- tära Mod-44 80 Met. 1.5 W i bärbar låda. = 500 Minibeam Mod HQ-1 10—20 Met. = 500 Önskas: TRX av äldre typ: T.ex. Hallicrafter SR-2000, SR-400 National NCX-1000, NCX-500 Swan-750 C. Eller annan. Sv. T. SM5BFA. Tel 08-391837.

■ Yaesu FT-290 R 2m allmode 3200 kr. Icom IC-471E 70 cm allmode 6800 kr. Yaesu FRG-9600 allmodemottagare VHF-UHF 4700 kr. Trio oscilloskop 60 MHz 3 kan. dubbla tidba- ser, som nytt 8900 kr. DLS 160 polisradio med konv. 1900 kr. Daiwa 2 m slutsteg lite använd 1100kr. Daiwa antenntor 1000 kr SM6RFY Kjell kvällar 033-70513

■ KV-rig Yaesu FT-757 + FT-757HP + mic. Swr-power meter Yaesu YS-60 600 kr. Trans- verter Yaesu FTV-70D 28—144 20w garanti kvar. Nytt slutsteg 2M 15 in 100 ut billigt. Ka- bel RG 213, RG 58 i oöppnade rullar 100m 650, 275kr. Kontakter HF ex. BNC PL Skarv Vinkel. 10m mobilrig Guiden HR-2510 allmo- de 40w 2000 kr. Enkel swr-meter 200 kr. ring 0520-74384 Mikael SM6SMZ.

■ Sommerkamp FT224, 2-meter FM, 10 W. Fullt funktionsduglig, men ptt och relä behö- vers över (lite "glapp"), lätt att fixa i 500:— Ring Håkan - SM6KQK 035-36538 eller 035-136348.

■ Kenwood TS-530S, CW-filter, uttag för sep. mott. modif. för 10/18/24 MHz, ca 1000 QSO:n, UFB skick 5000:—. Bordsmik. MC-50 400:—, elbugg DK-210 500:—, Be- ncher manip. 500:—, korsvisande SWR- meter CN 520 400:— 3 el Yagi TH3JR 600:—, lågpasfilter FF501 150:—, SM5PAC/ Fredrik 018-696733, kvällstid

■ Heathkit SB200 + nya reservrör 4500:—, Matchbox SA 2040 1000:— CDE rotorsystem 1500:—, 3 el KV-beam 2500:— 2st 10 el 2mbeam 250:— resp 450:—, vertikal 2m 350:— Alinco rotorsystem 900:—, Manipula- torer 200:— st, Elbuggar, Fläktar 50:— st, Echo Chamber 350:— Ring XYL SM5EC Ma- rianne 013/126042

■ PC Dator Commodore PC20-III med 8087 Coprocessor, 20Mb hårddisk/360K floppy, 7 mån gammal, div pgm medföljer. SM2EKM Janne 0921/19287 el. arb. 0920/79634

■ Kenwood TS-820 i toppskick med digital fq-skala, cw-filter och DC-omvandlare 3700:— Tentec matchbox m SWR-instr. 800:— Konstantenn 300W 200:— Swebry manipulator 150:— Vertikalan- tenn 80—10m 500:— Daiwa CN-520 SWR-instr. 300:— Nytt panelinstr. 50V DC 40:— Trafo 36V, 100 VA med mittuttag 75:— Förförstärkare NAD 1020 med slutsteg Sansui B77, 2x60W 1700:— Bordstelefon m 11 minnen 50:— SMØNNO/Anders tel. 08-6678269

■ Kenwood TM 201A 2m mobilstn. Ken- wood TH 25E 2m handjagare med div tillbeh. Allt i toppskick. Ring för mer info. Bost. 0758/161 49 arb, 08/7959759 SMØRVV/Erik

■ 4x17 el. 432 AN Cue Dee 1.200:—, 1 st oscilloscope Elmac 4810 800:—, 1 st VHF pocket scanner marinband 300:—, 1 st CW- nyckel Junker 300:—, 1 st multim. Heathkit IM-2215 200:—, 2 st högtal. f. inb. Pioneer 100:—, SM6JDO/Stig, 0346-92686.

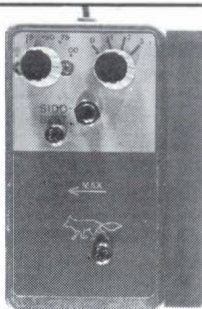
■ Kortvägsmottagare JRC NRD525 i ny- skick, modifierad med PLAM från ESKA, 4st MF bandbredder Dammkydd + manual, allt i original låda. Pris 12.500:—. Ring Anders ØGWX 08-88 80 52

■ — Kortvägsslutsteg National NCL2000 pris: 4500kr — 2M rig, TR 2200 GX. Lite an- vänd pris: 850kr — Komplet rørsats till Drake C-line pris: 775kr — Scanner fabrikat: Regen- cy Frekvenser 69—543 Mhz pris: 2000kr — Fjärrstyrd koaxialomkopplare Horsha 600 Hå- kan -AQD Tel: 0155/82725 kväll

RÄVSAX

Rävsaxbyggsats för 80 m bandet.
Pris inkl moms och frakt 325:—
Finns även färdigbyggd.

Ny datorkatalog har kommit ut.
Innehåller många nya och praktiska
datortillbehör. Om Du inte redan har
fått den, ring så sänder vi ett exemplar.



SALTSJÖ DATA Tel 08-7178546
BOX 4046, 133 04 SALTSJÖBADEN

SLADDLÖS LÖDKOLV

98:— (Förr 179:—)

Drivs med cigarettändargas (Butan). Reglerbar effekt 10—60 W. Spets 2.4 mm medföljer och är lätt utbytbar. Reservspets 2.4 mm 39:— inkl Moms.

Lätt att använda där Du saknar el: i bilen, båten, masttoppen etc.

10 dagars full returrätt Porto och postförskottsavgift tillkommer.

Skicka din beställning till:

Teratronix Import
Box 159, 438 01 LANDVETTER
Telefon 0301-325 15 (Vard 17—21)



- UFB Yaesu FT980 + SP980 + MD1 inkl CW-N filter + Keyerunit 13200:— KV-slutsteg byggt i 19" rack c:a 650W ut (2st CX250B) 3200:— Antenntuner Daiwa CNW-419 1000:— HF-antenn med inbyggda jordplan 28—3,5 MHz DP-CP5 1200:— Benchers svart 450:— Hämtpriiser 40GR Leif 0370 49159. arb. 47200

- Drake SPR-4 med manual. fungerar ej 2000:— 600 MHz frekvensräknare Optoelectronics OE-7010 S med manual 1000:— Janne/SM2SXI 090-45696 efter 17 eller MBS 0047-80911 + eget tel.nr. utan riktnr.

- Lätt mod TR7 med NB, filter PS7, fläktar, RV7. servicemanual och kit 11 500:—, SSA CW kurs 600:—, servicemanual för R7, R4245, TR4310 300:—/st (+ ev frakt). SM6RPZ, Lars, 0320-10976.

- Kenwood TS 440-S med inb AT samt CW-filter, Ser.nr 8120541. säljes billigt. Ten-Tec Paragon med CW-filter 14.800:— Drake MN 2700 2 kw Ant-tuner 2.500:— Ameritron ATR-10 1.5 kw Ant-tuner 2.000:— Kenwood PS-50 supply. 2.000:— Eric Tel. 060-158743

- SM7CZ dödsbo Collins 3253B 75S-3, 32S3-75S3, 32S-1 75S1, Collins SWR-meter Collins 75A4, Rotor CDR, Galaxy S- mark II HP 412A. 3st, HP410B, HP410C, HP413A, HP200CD, HP606B Färgbalksgen. Bildrörsprovar, Super-pro, Hammarlund SP600 antennavstäm. (nästan färdig) Slutsteg (nästan färdigt) Signalgen. 5AC455, Radiometer Q-multippler Teunaline resistor 50 W Ring Erik Jönsson 042-112321 kvällstid.

- Polistradio DLS-400, Pris 2300:— SM4 OTL, Peter. Tel. 0247-40779.

- För dödsbos räkning säljes: Heath Monitor SB-610 500:— Drake R4B 2000:— Diwa Prossor RF-550 Datong FL2 900:— Hataumi Keyer 350:— Benchers Manipulator Sv 450:— SWR/Power meter 400:— Handpump Tvt 480:— Coax omk 100:— SB-220 Slutsteg 6000:— Hy-Gain TH 6DX 3000:— Fackverkstorn ca 22 m på rot, för gratis avhämtning. SM 5 SB/Karl 0155/71254.

- Yaesu FT 107M, heltrans. 12 minnen och power FP 107 E 6500:— kronor Erik Sandell, SM7GNG, Tel. 0413-12919

- Kenwood TS-440S, 9500:— Peter, sm5 ohi 013/260815

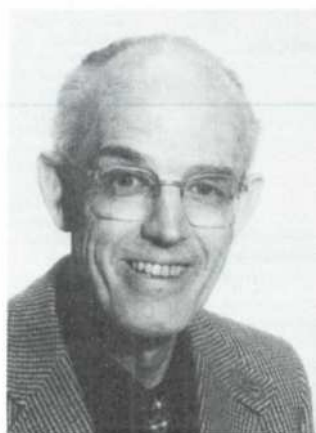
- Icom-260E 144 mhz transceiver 2.500:— SM6NXV Mats 0501/43114

- Koax.kabel typ RG174, 1 kr/m RG316, 2 kr/m. Kabeln tillverkad 1988, alltså prima kvalité! SM4SJY, Mats 0240/84454 ef kl 16⁰⁰

- Repiterstationer 70 cm säljes Storno CQF662 inkl duplexfilter 1500:—/st tel: 08/7793215

QTC 1989 10

TILL MINNE



SM2SU

Oldtimern och amatörradioveteranen SM2SU, Sven Littorin, har till vår stora sorg och saknad lämnat oss. Sven var den som på tidigt 70-tal var initiativtagaren till att starta upp Gellivare-Malmbergets amatörradioklubb, GEMARK, som alltsedan dess varit aktiv.

Sven var, ända till slutet, mycket aktiv på speciellt 80- och 40-metersbanden, där han praktiskt taget dagligen, ofta både för- och eftermiddag deltog i norrländska ring-QSO:n. Deltagarna i dessa saknar mycket hans väna stämman och mänskliga värme.

Trots att Sven var mycket intresserad av både QSO-körning och byggande av elektronikutrustning, minns nog vi, som befunnit oss i hans närhet, honom för just den värme han utstrålade och det engagemang han visade för sina vänner. Ingen kunde som han ge sig tid att lyssna, hjälpa och göra försök att hjälpa.

- National HRO-60R med MV och LV. 700:— Hämtpriiser. Switch.nätaggr. Advance 5V/20A, 24V/4A, 450:—/st. Diff.-voltmeter Fluke 5 siff. 0,02 %, 1200:— Prec.-brygga Wheatstone 5 siff. 0,01 % 450:— Tel. 0513-30220 Erik, SM6OHV.

KONTAKT ÖNSKAS

- Kontakt önskas med någon som har erfarenhet av Josty Kit Superinterface AT 364 + E-PROM-brännare CX-PRM + VIC 64. SM Ø CH, C. Hellgren, 0755/13299, Bergsättravägen 45, 151 49 Södertälje

För GEMARK:s klubbtidning "Eter-Jojken" skrev Sven vid ett tillfälle en berättelse om bl.a. sitt liv som radioamatör. Jag hoppas att AGM kan ge plats i QTC för denna, eftersom den säger så mycket om hur Sven levde och verkade. Dessutom tror jag den kan ge de yngre medlemmarna en inblick i tidigare amatörradioversamhet. Hans slutord i berättelsen tycker jag vi alla kan ta till oss som ett minne från Sven.

Tack Sven för den du varit, ett sista 73 och ditt minne kommer alltid att finnas kvar.

Gellivare-Malmbergets Amatörradioklubb (GEMARK) gm SM2EKN, Börje

SM0ANU

SM0ANU Donald Winge ex. SM4ANU har lämnat oss efter en kort tids sjukdom. Donald föddes i Dalarna 25 februari 1941 och var bara 48 år vid sin bortgång 25 augusti 1989.

Donald var en mycket duktig telegrafist och blev radiotelegrafist redan vid 20 års åldern och tjänstgjorde först på båten M/S Sumatra 1961 och var med närmare tioårigt båt för att avsluta på M/S Birgit Ragne 1971 då han återkom till landbacken. Donald arbetade ett antal år på dåvarande Stansaab sedemera Datasaab i Järfälla. Han fick se väldigt mycket av världen under sin tid på sjön.

Jag tror att de flesta av oss i Stockholms-trakten kommer att sakna Donalds diskussioner ofta förda på R1 i Stockholm gällande allmänna saker såsom radioteknik, antenner, persondatorer och mycket annat — vetgirig och nyfiken som han var.

Donald, må Du vila i frid.

För Stockholms Radioamatörer genom SM0RJY — Göran

SM4EB

Helt oväntat kom det sorgliga budet att vår kamrat och amatörvän SM4EB, Kurt, hastigt har lämnat oss. Kurt fick sitt certifikat 1950 och var mer eller mindre aktiv under alla åren fram till sin bortgång. Efter att ha blivit pensionär så var han aktiv på alla band och deltog i många klubbträffar på banden.

Han var medlem av Lindesbergs Radioklubb och ställde gärna upp och hjälpte till när det behövdes med sitt kunnande på amatörradio och var med i en del sambandsövningar på olika rallyn där klubben behövde hjälp. Han räckte alltid ut en hjälpehand när det behövdes.

Det är en old-timer som gått bort och saknaden är stor bland hans radiövänner.

Vila i Frid Kurt och tack för att Du delade med dej av Din vänskap.

För Lindesbergs Radioklubb genom SM4BDX, Sven och SM4BMX, Ernst

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

OBS! Moms och porto ingår om inte annat anges nedan!

FÖR STATIONEN

Trafikhandboken, för den avancerade dx:aren såväl som för nybörjaren.....(tillfälligt slut).....	15:—
SM6DEC:s diplomfärm, grundsats t. o. m. 1988.....	150:—
Enbart årsats 1988.....	25:—
Record-bok för WASA/HASA-HF.....	10:—
Record-bok för WASA/HASA-VHF/UHF.....	10:—
Record-bok för SLA.....	10:—
Record-bok för FIELD AWARD.....	15:—
Record-bok för MOBILEN.....	15:—
ARRL:s DXCC Countries List.....	13:—
DARC:s DOK-lista.....	25:—
Repeaterlista med karta för Sverige.....	7:—
The Radio Amateur's Conversation Guide, av OH1BR och OH2BAD.....	80:—
Supplement på svenska.....	17:—
Supplement på danska.....	17:—
Supplement på finska.....	17:—
Q-koden, utgiven av televerket.....	7:—
The Radio Amateur's World Atlas (32400 locatorrutor), av SM5AGM.....	18:—
Loggbok, A4-format, limmad med 100 hälsagna blad, tryck på en sida, för 100×25 QSO:n, med omslagspärm, kan lätt rivas ur och samlas i A4-pärm.....	30:—
Loggbok, A5-format, häftad med omslagspärm.....	20:—
Prefixkarta i färgtryck, plastad, centrerad kring Europa med longitud och latitud, tidszoner och CQ-zoner, ca 98,5 × 59 cm.....	100:—
Locator-karta Eur. i färgtryck, plastad, ca 97 × 68 cm.....	100:—
Skrivunderlägg med plastad världskarta i färg, tidszoner, prefix, mm. 44 × 31 cm.....	65:—
Testloggbok i 20-satser.....	13:—
VHF-UHF-testloggbok i 20-satser.....	13:—
CPR-loggbok i 20-satser.....	13:—
QTC-pärm, A4-format.....	35:—

HANDBÖCKER

SVENSKA

Kurspaketet "Bli sändaramatör" av civ.ing. Per Wallander SMØMAN. Del 1 Teknik, del 2 Reglemente, del 3 Övningsprov samt "frågekortlek".....	300:—
---	-------

DANSKA

Amatör Radio Teletype av OZ1AKD och OZ1BVA.....	160:—
---	-------

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, antennavstämningseinheter, effekt- och SWR-metrar, antenner, transvertrar, HF-kablar och kontakter, m m.....(OBS! Nedsatt pris, tidigare 100:—).....	60:—
Amateur Radio Software (RSGB).....	132:—
Radio Data Reference Book (RSGB) av G6JP, tekniska och matematiska tabeller och data.....	170:—
HF Antennas for all Locations (RSGB) av G6XN.....	140:—
RSGB:s Practical Wire Antennas av G3BDQ.....	125:—
The Microwave Newsletter Technical Collection (RSGB).....	130:—
Radio Communication Handbook (RSGB).....	250:—
ARRL:s Handbook, 1989, hårda pärmar.....	250:—
ARRL:s Antenna Book, 15:e upplagan, kraftigt utökad upplaga, ca 2½ ggr så tjock som 14:e upplagan.....	200:—
ARRL:s Antenna Compendium, Volume 1, av K1TD, W4RI och KA1DYZ.....	100:—
ARRL:s W1FB:s Antenna Notebook.....	80:—
ARRL:s Yagi-Antenna Design av W2PV.....	150:—
ARRL:s Antenna Impedance Matching av Wilfred N. Caron.....	135:—
ARRL:s Satellite Experimenter's Handbook, av K2UBC.....	110:—
ARRL:s QRP Notebook av W1FB.....	55:—
The Complete DX'er av W9KNI med teckningar av K3SUK, grundläggande om såväl utrustning som operationsteknik för DX-trafik, pile-up, test-trafik, DXpeditioner, m m.....	100:—
ARRL:s Operating Manual, den mest kompletta bok om amatörradio "on-the-air operating" som någonsin publicerats.....	155:—
ARRL:s Solid State Design (grundl. tekn.) av W7ZOI och W1FB.....	120:—
ARRL:s Hints and Kinks for the Radio Amateur av K8CH och AK7M.....	55:—
The ARRL Electronics Data Book av W1FB.....	110:—
ARRL:s Your Gateway to PACKET RADIO av W1LOU.....	100:—
ARRL:s AX.25 Amateur Packet-Radio Link-Layer Protocol version 2.0 Oct. 1984 av WB4JFI.....	80:—
ARRL:s 200 Meters & Down, The Story of Amateur Radio.....	50:—
ARRL:s Passport to Worldband Radio 1989.....	150:—
ARRL:s Passport to Worldband Radio 1988.....	100:—
International VHF-FM Guide av G3UHK och G8AUU.....	50:—
UHF-compendium på engelska av DJ9HO m fl, m fl del I+II.....	265:—
UHF-compendium på engelska av DJ9HO m fl, m fl del III+IV.....	265:—

TYSKA

10 GHz SSB-Transvertrar (DARC) av DCØDA och DK2AB.....	60:—
ATV amatörradiotelevision (DARC) av DK1GH.....	50:—
FAX för nybörjare (DARC) av Hans-Jürgen Schalk.....	65:—
Karl Rothammels antennbok, överarbetad och utökad upplaga 1989 330:—	

ÖVRIGT

Televerkets Författningssamling, serie B:90, bestämmelser för amatörradioverksamheten.....	30:—
Teleprinterullar, vid hämtning.....	22:—
Teleprinterullar, vid postbefordran.....	37:—
Perforatorullar.....	30:—

TELEGRAFIÖVNING

SSA grundkurs i morsetelegrafering.....(tillfälligt slut).....	800:—
Övningsoscillator i byggsats: Kretskort, komponenter, högtalare och volymkontroll, avsedd att drivas med 9 V batteri, byggbeskrivning ingår.....	75:—
Telegrafnyckel, förn. mässing.....	400:—

WCY-TRANSCIVERN

Kretskort 11 st inklusive funktions- och byggbeskrivning.....	125:—
Enbart funktions- och byggbeskrivning.....	25:—

AVSTÖRNINGSUTRUSTNING

Toroidfilter för TV-ant.ledn. med kont. (fabr. Luxor).....	utgått
Ferritstav utan skydd (fabr. Luxor) per par.....	55:—
Högtalarfilter typ D-D med kont. (fabr. Junction OY).....	55:—
Spärrfilter TV 144 MHz med kont. (fabr. Junction OY).....	90:—

BESTÄLLES MOT FÖRSKOTTSBETALNING/VÄNTETID

Magnetskylt med anropssignal för bilen mm.....	80:—
--	------

FÖR SSA-MEDLEMMAR

QSL-manager-lista, nära 10 000 uppgifter.....	65:—
QSL-adress-lista, ca 2 000 uppgifter.....	50:—
QSL-märken, i kartor om 100 st.....	15:—
QSL-märken SM5WL-fonden, i kartor om 100 st, halva avgiften går till SM5WL-fonden.....	30:—
SSA-duk.....	35:—
SSA-vimpel i vitt siden 16 × 25 cm.....	40:—
Reklamvimpel 5 × 12 cm med SSA-märke.....	10:—
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.....	7:—
gummerad spegelvänd *) per st.....	7:—
SSA-dekal, ellipsformad, med SSA-märke och text Medlem i SSA ca 12,5 cm hög, 9 cm bred gummerad spegelvänd *) per st. OBS! Nedsatt pris (föret 12:—).....	5:—
*) transparent avdragsbild spegelvänd för insida av fönster. 12 olika dekaler i gulvinyl med blått tryck, vardera dekal 75 × 78 mm. Serie om 12 st à 3:50.....	42:—
Per st.....	5:—

SSA MEDLEMSNÅL

Sticknål inkl nålstopp.....	25:—
Clutch för knapphål (läsanordning).....	25:—
Halskedja.....	25:—
Slipshållare.....	25:—
Manschettknappar per par.....	40:—

SAMBANDSMÄRKE OCH ARMBINDEL

Sambandsmärke: Sändaramatör-Radiosamband-SSA, självhäftande textildekal i färgerna svart, vitt, gult och rött, diameter 70 mm inklusive armbindel med plastficka för sambandsmärke.....	111:—
10 satser med sambandsmärke och armbindel.....	8:—
Sambandsmärke per styck.....	9:—
Armbindel per styck.....	17:50 (Hämtpris 10:—)
1 bl. vid postbefordran.....	52:50 (Hämtpris 37:50)
5 bl. vid postbefordran.....	81:50 (Hämtpris 50:—)
10 bl. vid postbefordran.....	

OTC MEDLEMSNÅL

Endast för OTC-medlemmar (amatörradiotillstånd minst 20 år/ansökan till SSA OTC-klubb).....	35:—
exkl nålstopp.....	7:—

T-SHIRTS

Vit, bomull, med kort ärm och SSA-märke i blått, storlekar S, M, L, XL och XXL.....	39:—
---	------

FÖR UTLÅNING TILL KLUBBAR: VIDEOBAND VHS, 16 M/M FILM

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:—
Videoband VHS speltid 30 min: Ur TV-programmet FRITID om amatörradio (Luleå/Skellefteå) 86-04-09.....	50:—
Videoband VHS speltid 60 min: Radioamatörer i Tekniskt Magasin 1983. Red. Erik Bergsten, SM6DGR.....	50:—

SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA

Sätt in beloppet på postgiro 5 22 77-1 eller bankgiro 370-1075. OBS! Moms och porto ingår om inte annat anges ovan! Reservation för prisändringar. Om varor tillfälligt är slut i lager sätts Du upp på väntelista. Om möjligt meddelar vi beräknad leveranstid.

UTÖKAD MEDLEMSSERVICE

— FLERA LÅGPRIS-QSL!

Volvo is a broadly based industrial group with activities in the automotive, engineering, food and aerospace fields.




Confirming our contact on

DATE			TIME	BAND	MODE	REPORT
YEAR	MONTH	DAY	UT	MHZ	TWO-WAY	RST

SAS Like Amateur Radio, SAS covers the world.




Confirming our contact on

DATE			TIME	BAND	MODE	REPORT
YEAR	MONTH	DAY	UT	MHZ	TWO-WAY	RST

SAS covers the world
Scandinavian Airlines System (SAS) was founded in August, 1946, when the national airlines of Denmark, Norway and Sweden joined forces to create for Scandinavia a major international airline.

SAS now flies over 15 million passengers and some 150,000 tons of cargo and mail a year. It operates a worldwide network spanning 80 cities in 34 countries with 100 aircraft and 34,000 employees.

The SAS Group includes more than 20 subsidiaries and affiliates covering a number of travel-related fields.

SAS
The Businessman's Airline

ERICSSON




Confirming our contact on

DATE			TIME	BAND	MODE	REPORT
YEAR	MONTH	DAY	UT	MHZ	TWO-WAY	RST

Ericsson Radio in Mobile Communications

Some six thousand people at Ericsson work with radio communications. Our radio technology enables people to communicate over vast distances, instantly and conveniently.

We are world leader in mobile telephony. Of the world's 3 million mobile subscribers, 1.2 million are calling in an Ericsson system.

Ericsson is also world leader for on-site paging systems.

Our Mobitex system is the latest development in mobile data communications.

Ericsson, the Swedish Telecom Company, has 60,000 employees and operations in 80 countries. The annual turnover is SEK 30 billion. We spend 10% of annual sales on Research and Development and involve 10,000 engineers and technicians worldwide.

ERICSSON

Ericsson Radio Systems AB
164 80 Stockholm

För att sänka kostnaden per kort när du går till ett tryckeri och beställer påtryck av din anropssignal, QTH, osv, ges nu möjlighet att beställa flera kort än tidigare. 3 olika flersfäragskort att välja mellan, SAS, VOLVO och ERICSSON. Alla korten är ca 140×90 mm och väger ca 2,5–3,0 g/st.

Försäljning sker enbart till medlemmar i SSA och priserna inkluderar moms och porto.

300 st	50,— kr	1500 st	215,— kr	3600 st	450,— kr
600 st	100,— kr	2700 st	350,— kr	4600 st	550,— kr
900 st	140,— kr				

Blandad beställning är tillåten, men aldrig mindre än 300 st av de olika korten.

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta, tel. 08 - 6044006

Postgiro 5 22 77-1, bankgiro 370-1075

NAMNSKYLT

SM6CVE Ulf

Ca 62x15 mm med ca 4 mm höga bokstäver.
Silver med svart text eller valnöt med vit text.

Valfri text, en eller två rader, max 20 tecken/rad.

ULLA EKBLÖM
SSA Försäljningsdetalj

Pris inklusive moms och porto kr 30,—/st
Vid samtida beställning av
två skyltar med samma text kr 50,—

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta, tel. 08 - 6044006
Postgiro 5 22 77-1, bankgiro 370-1075

NYINKOMNA BÖCKER

ENGELSKA

ARRL:s Antenna Impedance Matching
av Wilfred N. Caron 135,—
ARRL:s Hints and Kinks for the Radio
Amateur av K8CH och AK7M 55,—
The ARRL Electronics Data Book
av W1FB 110,—
RSGB:s Practical Wire Antennas
av G3BDQ 125,—

TYSKA

Karl Rothammels antennbok, över-
arbetad och utökad upplaga 1989 330,—

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta, tel. 08 - 6044006
Postgiro 5 22 77-1, bankgiro 370-1075

ELEKTRONRÖR

GZ34	45:—	6CA4	35:—	6KD6	155:—
KT 66	180:—	6CB6	35:—	6KZ8	35:—
QBL5/3500	Ring	6CG7	35:—	6LQ6	130:—
2C39WA	Ring	6CH6	35:—	6U8	45:—
5R4GYB	35:—	6CL6	60:—	6X4	35:—
6AB4	35:—	6CU5	35:—	12AQ5	35:—
6AC7	35:—	6DE7	35:—	12AT6	35:—
6AG5	35:—	6DQ5	150:—	12AT7	40:—
6AH6WA	35:—	6EA7	35:—	12AU6	35:—
6AK5	40:—	6EA8	45:—	12AU7	35:—
6AK8	35:—	6EB8	35:—	12AV6	40:—
6AL5	35:—	6EH5	35:—	12AX7	40:—
6AN8	35:—	6EJ7	35:—	12BA6	45:—
6AQ5	35:—	6EV7	60:—	12BE6	45:—
6AQ8	35:—	6EW6	40:—	12BY7A	70:—
6AT6	35:—	6FQ7	35:—	12CU5	35:—
6AU6	35:—	6GK6	70:—	13DE7	60:—
6BA6	40:—	6GV8	35:—	0A2	45:—
6BE6	35:—	6HF5	150:—	0B2	35:—
6BH6	40:—	6HG8	35:—	0C3	35:—
6BN8	75:—	6HS6	72:—	954	35:—
6BZ6	45:—	6JB6A155:—		955	35:—
6C4	35:—	6JS6C155:—		6146B	175:—

Behöver du andra rörtyper? Ring.

NICKEL-CADMIUM BATTERIER

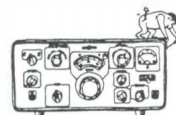
AA	1,2 V	500 mAh	16:—
AAA	1,2 V	180 mAh	20:—
C	1,2 V	1200 mAh	28:—
D	1,2 V	1200 mAh	31:—
N	1,2 V	150 mAh	21:—

Alla priser inkl moms. Frakt tillkommer.

Ring eller skriv till **TEKMAR** Tommy/SM6EQH
Briljantgatan 8
421 49 Västra Frölunda
031-49 52 60

INSTRUMENT TJÄNST

Bandygr. 12
178 00 Ekerö



**SPECIALIST PÅ
SERVICE — TRIMNING
MODIFIERING
ALLA MÄRKEN**

3 MÅNADERS GARANTI!!

— Olle
ØBVG

Telefontid: 1100—1400 1800—2000

0756/34450

SSB — CW

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

	USD		
Packet radio - Kantronics All mode		Butternut vertical. HF6V+ A18-24+	
KAM	335	160TBR	268
Ten-Tec - "State of the art" (hel- transistor)		HF5B-10-20m - Yagi	365
Paragon 585 - 100KHz - 30MHz	1985	Telex TH7DXS	740
Corsair II - 10-160m	1295	Hy-Gain Explorer 14 10-15-20m	515
PS960	255	Mosley - TA33M - 10-20m	342
Argosy II 10-80 m 10/100 W PEP	605	Mosley PRO57 10-20m	515
PS255	135	Pro67 0 10-40m	743
Titan linjärt PA 3 kW PEP	2450	KLM, KT34A - 10-20m	515
Amp Supply - LK500ZC	1492	KLM KT34XA 6 el 10-15-20m	743
LK800A	2745	KLM, PRO67 10-20m	811
LK800C	3019	CDE rotorer (med postpaket)	365
LA1000A	515	HAM IV 220 V	435
		T2X 220 V	

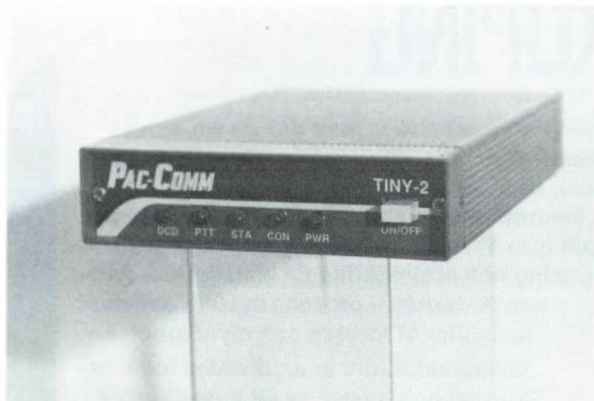
Priserna kan ändras utan föregående meddelande. Du spar pengar och får ändå de
senaste modellerna när Du köper direkt från USA. Priset Du betalar är i dollar. Skriv
(engelska) till W9ADN. VI EXPORTERAR ÖVER HELA VÄRLDEN.

ORGANS and ELECTRONICS

P.O. Box 117
Lockport, Illinois 60441 USA

Packet radio från **PAC-COMM**

En av de absoluta marknadsledarna när det gäller packet! Det ger dig kvalitet (och nöje) för pengarna!



Pac-Comm (USA) fortsätter att utveckla Packet Radio. Ny TNC-320 för duo-band! Kiss till ej TNC-2 kompatibler som TNC-220 och TNC-320! Ytterligare modifierad brevlådefunktion med anropad forwarding! Möjlighet att uppgradera tex Tiny-2 till 9600 baud (gäller alla Pac-Comms TNC-er).

Äldre TNC-er kan uppgraderas med brevlåda (gäller även TAPR TNC-2, AEA PK-80 samt MFJ 1270/1274).

TNC-320 är en nyutvecklad tvåbands TNC med inbyggd "tuning-indikator". Lämplig för tex VHF och KV. Levereras komplett.

Pris: 1995.-

Tiny-2, komplett.	1250.-
Micropower-2, CMOS.	1890.-
NB-96 uppgradering för 9600 baud. Färdigbyggd.	1200.-
Brevlådefunktion pristillägg vid TNC-köp.	95.-
Brevlådefunktion, uppgradering (ange modell).	190.-
Uppdatering i av från oss levererat EPROM.	140.-

Aktuell programversion: 1.1.6B2



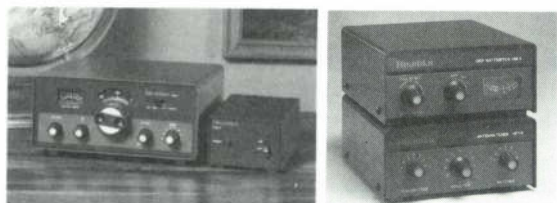
INGE EKLUND AB

Box 442, 851 06 SUNDSVALL

☎ 060-151715 • Tlx 71907 • Fax 060-117970

Svensk distributör för **PAC-COMM**

HEATHKIT CW-TRANSCEIVER HW-9



FÖR 80-40-20-15 METER
MED BANDPACK ÄVEN 30-17-12-10 METER
UTEFFEKT 4 WATT (3 WATT PÅ 10 M)
FULL BREAK-IN, QSK
KÄNSLIGHET 0,2 μ V
SELEKTIVITET 1 KHz
LF UT 1 WATT I 8 OHM

PRIS 2.407,-

TILLBEHÖR:

HM-9	WATTMETER	577,-
HFT-9	MATCHBOX	577,-
HWA-9	BANDPACK	433,-
SP-99	HÖGTALARE	290,-

PRISER MED MOMS.

REKVIRERA GÄRNA HEATHKIT ORIGINALKATALOG



Norregårdsv. 9 Box 120 541 23 Skövde
Tel. 0500/800 40, 843 01



INTERRADIO'89

8th INTERNATIONAL EXHIBITION for
AMATEURRADIO, COMPUTERTechnic,
ELECTRONICS

Meetingplace of the European Radioamateurs

11th + 12th Nov.

Hanover Fair Grounds

More than 70 wellknown Companies will present
their products to 10.000 radioamateurs.
Come and inform yourself about the worldwide
offer and the special shows!

Opening hours:

Saturday 9 am - 6 pm · Sunday 9 am - 4 pm



ETERDETEKTIV TILL ENKÖPING

På Televerket Radio arbetar vi med det mesta inom radiokommunikation: Distribution av radio- och TV-programmen, radiolänk, landmobil radio, mobildata, dataradio, kustradio, satellitöverföringar, utrustningar för civilflyget m.m. Vi har kompetens hela vägen från systemutredning och projektering till installation, drift och underhåll – på egna system och som konsulter åt företag och myndigheter.

Televerket Radio är en division inom televerket och består av ett huvudkontor och sex radioområden. Inom varje område finns en grupp, som tillhör frekvensförvaltningen, med ansvar för radiomiljön.

Till Östra Radioområdet med placering i Enköping söker vi nu en ingenjör/tekniker för radiokontroll. Arbetet med radiokontroll innebär främst tillsyn av att bestämmelserna för radioverksamheten efterlevs både nationellt och internationellt.

DINA ARBETSUPPGIFTER

Du ska kontrollera och uppdatera nationellt frekvensregister och göra störningsanalys i landmobila radiosystem. Till dessa uppgifter hör också att göra spektrum- och kanalbeläggningsmätningar och övervaka radio-trafiken så att den sker enligt utfärdat tillstånd och gällande föreskrifter.

Du kommer också att delta i det internationella övervakningsarbetet på radiofrekvenser under 30 MHz. Arbetet medför resor och kontakt med allmänhet och myndigheter av olika slag.

DIN BAKGRUND

Jobbet kräver teleteknisk gymnasieutbildning eller motsvarande, körkort för bil, radiotelegrafist- eller radioamatörcertifikat samt goda kunskaper i engelska. Har du ytterligare språkkunskaper och intresse för PC är det meriterande.

Det är dessutom en fördel om du har erfarenhet av radioteknik inom Landmobil Radio.

NÅGOT FÖR DIG?

Jan Thorén på 0171-307 10 kan berätta mer om arbetet. Fackliga representanter är Ulf Altin SACO/SR, Nils-Erik Lindkvist ST och Gunnar Andersson SF (samtliga på 08-90300).

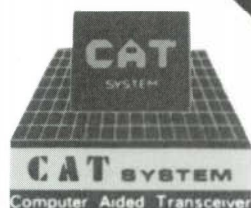
Skicka din ansökan, märkt 212/89/576, med meritförteckning, betygsavskrifter och löneanspråk till Televerket Radio, Box 43022, 100 72 Stockholm. Vi vill ha din ansökan senast 13 oktober.



YAESU

- VÄRLDSMÄRKET

FT-757GXII



Kortvägssrig i KOMPLETT utförande för 12V-drift

d. v. s. INKLUSIVE...

CW-filter
Elbugg
FM-enhet
AM-enhet
Kalibrator

kr 12.720:- (inkl. moms)

Storleken är 238(B)x93(H)x238(D) och uteffekten 100W. Drivs på 13.8VDC. Två VFO:er med två hastigheter. Minnen som lagrar även mode och kan scannas. Heltäckande mottagare 150kHz - 30MHz. Full höghastighets QSK och passar även AMTOR. Kompressor för SSB samt 40dB notch i 3:dje MF i mottagaren. Finnesserna är många och storleken liten. Vi skickar gärna ett färgprospekt med katalogen.

Vårgårda Radio AB

Postadress
Box 27
447 00 Vårgårda

Besöksadress
Kungsgatan 54
Vårgårda

Telefon
0322-20500

Telefax
0322-20910
Telex 28068 VRAB S

Bankgiro
894-9794

Postgiro
492734-9

Öppettider: 09.00-17.00
Torsdag: 09.00-20.00
Lördagar: Stängt

Något att hålla i handen?

Det finns mycket att välja på

ICOM IC-2SE

Miniatyrhandapparaten för skjortfickan. 144 MHz
Pris: 2.975,-

ICOM IC-2SET

Miniatyrhandapparaten med DTMF. 144 MHz
Pris: 3.495,-

ICOM IC-4SE

för 70 cm. Pris 3.495,-

ICOM IC-32ET

Handapparat - dubbelbandare. Två års garanti
Pris: 4.995,-

Kenwood TH-25E

Med 14 minnen. 144 MHz
Pris: 2.950,-

Kenwood TH-45E

Varianten för 432 MHz
Pris: 3.320,-

Kenwood TH-75E

2 meter och 70 cm i en hand. Display för både
144 och 432 MHz.
Pris: 4.995,-

Yaesu FT-411R

En apparat m. 49 minnen, DTMF, mm. 144 MHz
Pris: 3.245,-

Yaesu FT-811R

Som ovan, men för 70 cm
Pris 3.950,-

Yaesu FT-470 R

Handapparat för både 144 och 432 MHz med
display för båda banden. Svensk instruktion
Pris: 5.760,-

Behöver Du en extra handapparat?

Här finns det mesta - begagnat!!

Belcom LS-202, SSB/FM	1.600,-	Yaesu FT-23 (amerikansk modell)	1.600,-
ICOM IC-2E	1.450,-	Yaesu FT-727 (144+432 MHz)	3.400,-
ICOM IC-02E	1.700,-	ICOM IC-4GE	2.300,-
ICOM IC-2GE	2.100,-	ICOM IC-04E	1.950,-
ICOM IC-micro-2E	1.750,-	ICOM IC-micro-4E	1.750,-
Kenwood TH-25E	2.100,-	Kenwood TH-45E	1.850,-
Kenwood TR-2400E	1.100,-	Kenwood TH-415E	2.100,-
Yaesu FT-207R	750,-	Kenwood TR-3500E	1.400,-
Yaesu FT-209R	1.600,-	Yaesu FT-73	1.900,-
Yaesu FT-23 R	1.850,-	Yaesu FT-703R	1.400,-

Dessutom finns naturligtvis mängder av begagnade tillbehör - och så kortvågsapparater förstås!

CAB-kredit

Köpkort, Master Charge, Eurocard
Sparbankskort, Finax, VISA.
Avbet. 12, 24 eller 36 mån.

CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
tel. 036-165760 Nils (SM7CAB)
036-165761 (automatisk ordermottagning)
036-165766 (telex)

CAB-loggbok

med prefixlista, repeaterför-
teckning. Logisk, praktisk,
omtyckt. 25,-

Man talar om

TEN-TEC

- och det är berömmade ord !!

break in!



Paragon för finmakaren

- ✓ Heltäckande mottagare 100 kHz - 29.999,99 MHz
- ✓ SSB, CW, FSK, FM (tillsats). Dubbla vfo:er, noiseblanker, speechprocessor. Klocka för 12 eller 24 timmarsvisning.
- ✓ Ultrasnabb QSK (bättre än 30 millisekunder).
- ✓ Möjlighet till 5 filter (standard 6 kHz AM och 2,4 kHz SSB, tillbehör 1,8 kHz, 500 Hz, 250 Hz). Samtliga valbara från fronten oberoende av mode.
- ✓ Valbar vfo-hastighet med automatisk hastighetsökning vid snabb rotation.
- ✓ 62 programmerbara minneskanaler, som minns frekvens, mode, valt filter, kanalnummer samt sju bokstäver (t ex anropssignal, namn).
- ✓ Pris: 20.950,-

OBS! Superpris på den omtyckta Corsair II

- ✓ Pris: 13.950,-

Tillbehör:

961 högtalare/nätaggregat, 22A
258 RS 232 interface (för Paragon)
705 bordsmikrofon, electret

2.390,-
690,-
765,-

282 filter 250 Hz, 6-pol.

285 filter 500 Hz, 6-pol.

288 filter 1,8 kHz, 8-pol.

256 FM-modul (för Paragon)

765,-

765,-

765,-

690,-

Omni V senaste nytt!

- ✓ En rig med Paragonens dual loop syntes ersatt med kristallblandad oscillator och PLL, ger starkt reducerat fasbrus och utomordentlig dynamik.
- ✓ Dubbla VFO:er, minnen med scanning etc.
- ✓ Amatör-rig. Ingen heltäckande mottagare, men optimal prestanda på amatörbanden! (Det är ju där vi är?)
- ✓ Pris: 20.950,-

Övrigt i TEN-TEC-sortimentet

Titan. En bjässe bland slutsteg, som ger full uteffekt vid 65 watt in. Du får bandets kraftigaste signal med 2 st 3CX800A7. High-speed- QSK!

En investering som varar! 26.950,-

Hercules II. Ett transistoriserat slutsteg. En kilowatt. Kompakt, lättvikt (7,5 kg). QSK. 10 minuter key-down vid 500 w ut. Pris: 10.900,-

Antenntuner. Med rullspole med silveröverdragen tråd, silveröverdragna kontakter på den keramiska omkopplaren. Med balun. Matchar olika typer av antenner. Antennväljare. 2 kW. 3.490,-

CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING

tel. 036-165760, Nils (SM7CAB)

036-165761 (automatisk ordermottagning)

036-165766 (telefax)

CAB-kredit

Köpkort, Master Charge, Eurocard
Sparbankskort, Finax, VISA.
Avbet. 12, 24 eller 36 mån.

CAB-loggbok

med prefixlista, repeaterförteckning. Logisk, praktisk, omttyckt. A4 el. A5 25,-

Ny variant på IC-2SE nu med inbyggt batteri och tangentbord för direktinslagning av frekvens, minne, DTMF m.m.

INBYGGT BATTERI

Laddningsbart batteri 7.2V, 300MAH ger reservström. Yttre batteri "slide on" precis som på 2SE och alla andra tidigare ICOM-apparater.

TANGENTBORD

För val av frekvens, DTMF, minne, simplex/duplex, scanning, prioritet, klocka m.m.

5 W UTEFFEKT

Med yttre spänning kan man få upp till 5 W uteffekt. DU NÅR FRAM TILL REPEATERN.

INBYGGD KLOCKA

En avancerad 24 timmars systemklocka med timer och automatisk tillslag finns inbyggd. Frånslag i tre steg 20, 40 eller 60 minuter (bortkopplingsbar).

48 MINNEN

Programmering av alla repeaterfunktioner med "SKIP". Favoritfrekvensen kan läggas i "CALL"-minnet för snabb aktivering.

PRIORITET

Kollar minnen och call-minnet var femte sekund under pågående trafik.

SCANNING

FULL SCAN scannar alla frekvenser utom "skip". PROGRAMMED SCAN scannar mellan två valda frekvenser utom "skip". MEMORY SCAN scannar alla minnen. utom "skip". Återstart efter signalbortfall eller efter ca 10 sekunder.

DTMF

Manuell inmatning. 15-siffriga telefonnummer kan läggas in i varje DTMF-minne.

IC-2SET & 4SET

MIKROMINI-HANDAPPARAT MED DTMF

ÖVRIGA FINESSER

INBYGGT 1750Hz TONCALL
YTTRE SPÄNNING 6—16VDC
TONE ENCODER (TILLBEHÖR)
BEEP TON TILL/FRÅN
TONE SQUELCH (tillbehör)
LCD BELYSNING TILL/FRÅN
VAKT- HUND (TILL/FRÅN)



TILLBEHÖR

HS-51	89051	Headset vox & PTT	495:-
HM-9	89009	Monofon	239:-
HM-46	91046	Minimonofon	264:-
SS-1	90989	Axelrem med ICOM-logo	107:-
BP-81	89081	Batteri 110MAH, 7.2V	375:-
BP-82	89082	Batteri 300MAH, 7.2V	425:-
BP-83	89083	Batteri 600MAH, 7.2V	475:-
BP-84	89084	Batteri 1000MAH, 7.2V	675:-
BP-85	89085	Batteri 340MAH, 12V	840:-
BP-86	89086	Tomkassett 6 st AA	135:-
CP-12	89022	Cig.kabel m störskydd	160:-
OPC-235	92235	DC-kabel	45:-
LC-57		Väska (utan extra batteri)	90:-
LC-59		Väska BP-82/83/86	90:-
LC-61		Väska för BP-84/85	90:-
MB-30	90930	Universalhållare för bil	135:-
BC-72D	89075	Snabbladd. 12VDC/220VAC	995:-
BC-72DC	89077	Som BC-72D endast 12VDC	675:-
BC-73D	89076	Vägggladd. BP-81/82	110:-
BC-74D	89074	Vägggladd. BP-81—BP-85	175:-
BA-11	90931	Bottenskydd (standard 2SET)	40:-
BA-12	90392	Adapter SET/BC-72D/DC	135:-
UT-49	90049	DTMF decoder	190:-
UT-50	90050	Tone squelch	345:-
UT-51	90051	Tonencoder (Subton/CTCSS)	395:-
IC-2SET	10026	FM handapparat 144MHz	3495:-
IC-4SET	10027	FM handapparat 432MHz	3795:-

Följande ingår som standard:

BA-11, vägggladdare, gummiantenn, bältesclips, handlovsrem, och manual på engelska.

24 MÅNADERS GARANTI

För mer detaljerad information beställ kostnadsfri 4-sidig färgbroschyr.

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Postadress: Box 208, 651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 5

ÖPPET TIDER 09.00—16.00

LUNCHSTÄNGT 12.00—13.00

Postgiro 33 73 22 - 2 Telefon 054 - 10 03 40
Bankgiro 577 - 3569 Telefax 054 - 11 80 34
Telex 66158SRSSCAN S

TEAM SCANDINAVIA

Denmark: NORAD A/S, Lønstrup, DK-9800 Hjørring,
Tel. 98 - 96 01 88, Telefax. 98 - 96 04 88
Norge: VHF Communication A/S, Postboks 43, Økern, N-0508 Oslo 5,
Tel. 02-63 09 30, Telefax. 02-63 11 11
Finland: Televisioapu OY, Box 837, SF-00101 Helsingfors 10,
Tel. 0 - 730 970/366 330, Telefax. 0 - 730 907
Finland: Uranus Tuonti OY, Box 15, SF-Lapua KP-10,
Tel. 64 - 38 73 13 Telefax. 964 - 33 10 49

TVÅ BAND I EN HANDAPPARAT

Tillbehören från gamla trotjänaren 2E (även 02E/2GE) passar på IC-32E.

FULL DUPLEX-KAPACITET

Denna transceiver har konstruerats med ICOM's avancerade VHF-teknologi. Sändning på ett band samtidigt som mottagning på ett annat band, detta är full duplex. Det är precis som att tala i en telefon.

HÖG UTTEFFEKT GER LÅNG RÄCK-VIDD

Med hjälp av en effektmodul specialdesignad åt ICOM, klämmer man ut hela 5.5W på 2 meter och 5W på 70 centimeter. Inga problem att nå repeatern!

20 MINNEN FÖR ENKELT HANDHAVANDE

I varje minne kan man lagra 2 frekvenser, en för 2 meter och en för 70 centimeter samt duplexavstånd m.m.

PROGRAMMERAD SCANNING OCH MINNESSCANNING

Programmerad scanning, söker alla frekvenser mellan två förvalda frekvenser. Minnesscanning söker alla minnen i följd, utom de som är "skip"-programmerade som hoppas över. Söker alla alla minnen både 2 meter och 70 centimeter, eller söker endast 2 meter respektive 70 centimeter.

TONSELEKTIV — ALDRIG MISSA ETT SKED!

Med UT-40 TONE SQUELCH ENHET (tillbehör) monterad, fungerar transceivern som en selektivmottagare.

IC-32ET 144/430MHz HANDAPPARAT MED DTMF

T
E
A
M

S
C
A
N
D
I
N
A
V
I
A



SNABB KONTROLL AV INFREKVEN

Det är enkelt att kontrollera infrekvensen på den repeater du opererar. Tryck bara på monitor-knappen på sidan av IC-32E, så öppnas brusspärren automatiskt samtidigt som infrekvensen kontrolleras.

PRIORITET

Prioritet bevakar ett speciellt CALL-minne, ett valt minne eller alla minnen i följd var femte sekund — samtidigt som du kör annan trafik!

VFO-RATT FÖR SNABB QSY

Med VFO-ratten väljer man frekvens i 1MHz och 100kHz, användes även vid val av olika minnen. Enkel att koppla in tryck bara på en knapp!

UT-40	91140	Tonesquelch	340:-
EX-390	90310	Bottenskydd	34:-
HM-46	91046	Monofon	264:-

FÖRR ~~4995:-~~ **NU 4495:-**

ICOM GARANTI 24 MÅNADER

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

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

ÖPPET TIDER 09.00—16.00
LUNCHSTÄNGT 12.00—13.00

Postgiro 33 73 22 - 2	Telefon	054 - 10 03 40
Bankgiro 577 - 3569	Telefax	054 - 11 90 34
	Telex	66158SRSSCAN S

TEAM SCANDINAVIA

Danmark: NORAD A/S, Løgstrup, DK-9800 Hjørring,
Tel. 98 - 96 01 88, Telefax. 98 - 96 04 88.

Norge: VHF Communication A/S, Postboks 43, Økern, N-0508 Oslo 5,
Tel. 02 - 63 09 30, Telefax. 02 - 63 11 11.

Finland: Televisioapu OY, Box 837, SF-00101 Hietalahti 10,
Tel. 0 - 730 970 / 366 330, Telefax. 0 - 730 907

Finland: Uranus Tuonti OY, Box 15, SF-Lapua KP10,
Tel. 964 - 438 7313580, Telefax. 964 - 33 10 49

FÖRENINGEN SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER
ÖSTMARKSGATAN 43
123 42 FARSTA

SM2UM

ANNELIN HENRY

INNERTAVLE 12368

905 90 UMEA

FÖRENINGEN SVERIGES

SÄNDAREAMATÖRER

ÖSTMARKSGATAN 43

123 42 FARSTA

KENWOOD TM-721E

Marknadens roligaste duo-band. Bevaka två frekvenser samtidigt. Enkel att modifiera till repeater in på 2 m ut på 70 cm eller tvärt om. Utöka frekvensbandet på mottagaren och lyssna på taxi, marina VHF-bandet m m.



Nu till specialpris 7.595:- inkl moms.

Gäller t o m 891031 eller så långt lagret räcker. Ordinarie pris 8.500:- inkl moms.

Tvåbandsstation med två av varandra oberoende mottagare, vilket innebär att du kan lyssna på båda banden samtidigt eller sända på det ena och lyssna på det andra, vilket möjliggör full duplex trafik. Hela 28 programmerbara minneskanaler med minnes-scanning och programmerbar bandscanning för avsökning av ett förutbestämt frekvensområde. Stor display visar båda frekvenserna m m.

Hög uteffekt 45 W på 2 m och 35 W på 70 cm. Två displayer för visning av 2 m- och 70 cm-frekvenserna separat.

Mycket kompakt utförande med inbyggd högtalare.

Strömförsörjning 13,8 V 9,5 A.

Känslighet vid 12 dB SINAD mindre än 0,2 μ V. Levereras komplett med mikrofon, mobilfäste, instruktionsmanual och DC-kabel.

För ytterligare info kontakta
avd Kommunikationssystem.

ELFA AB

Allt mellan antenn och jord

171 17 SOLNA • TEL 08-735 35 00 • INDUSTRIVÄGEN 23