

QTC

1986 Nr 7



Dags för Kinnekulleträffen 1986 (bilden från förra året). Se sid. 324.

Innehåll

Hedersmedlemmar och -nålar.....	295
Insänt.....	296
6 m converter.....	297
Även solen har fläckar.....	300
Kommersiella radiostationer.....	302
Luftlindade spolar.....	304
Tekniska notiser.....	305
Tester — kortvåg.....	306
DX-spalten.....	308
Diplomspalten.....	311
VHF-spalten.....	312
CW-spalten.....	320
Radiosamband.....	321
RPO-spalten.....	322
Till minne.....	322
Letter from VE6NM.....	323
High Speed Club.....	323
Från distrikt och klubbar.....	324
Ham- och affärsannonser.....	328
Nya signaler och medlemmar.....	329
Kortklippt.....	329

FÖRENINGEN
SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER



FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

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

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

SSA KANSLI STÄNGT
7 JULI – 4 AUGUSTI

ANNONSER

Ham- och affärsannonser: Kansliet.
Kommersiella annonser: Gunnar Eriksson,
SM4GL, Kyrkbyn 1005 B, 790 23 Svärdsjö,
tel. 0246 - 112 00, - 112 25, bost. 0246 - 105 13.
Postgiro: 2 73 88 - 1

QSL-DISTRIBUTION

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

SSA AMATÖRRADIOARKIV

Arkivare: Åke Alséus, SM5OK, Fack 14, 61
14 Bromma, tel. 08 - 56 11 70.

SM5WL:S MINNESFOND

Postgiro 71 90 88 - 7

SM5LN:S STIPENDIEFOND

Postgiro 5 22 77 - 1

REVISORER

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

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

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

SSA-BULLETTINEN

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

SSA HQ-NÄT

Lördagar kl. 09.00 SNT på 3740 kHz SSB.

STYRELSE

VERKSTÄLLANDE UTSKOTT (VU)

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

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

Sektionsledare (SL)

VU, forts.

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

Vice sekreterare: Vakant.

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

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

Utrikessekreterare: Gunnar Eriksson,
SM4GL, Kyrkbyn 1005 B, 790 23 Svärdsjö, tel.
arb. 0246 - 112 00, - 112 25, bost. 0246 - 105 13.

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

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

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

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

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

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

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

Distriktsledare (DL)

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

vDLØ: Gunnar Ekholm, SMØLCK, Stor-
holmavägen 334, 132 00 Saltsjö-Boo, tel. 08 -
715 66 36.

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

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

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

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

VU, forts. v. DL-representant

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

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

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

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

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

DL5: Gunnar Ahl, SM5CVV, Alvestavägen
26, 722 31 Västerås, tel. 021 - 244 96.

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

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

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

VU, forts. DL-representant

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

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

Representant Blekinge: Lars-Eric Andersson,
SM7CXI, Klockarevägen 18, 370 24 Närtaby, tel.
0455 - 492 87.

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

FUNKTIONÄRER INOM SEKTIONERNA

Adress och telefon anges endast för funk-
tionärer som ej ingår i styrelsen.

Sekreteraresektion

Sekreterare: Lennart Pålryd, SMØAOG.

Vice sekreterare: Vakant.

Informationssekreterare: Vakant.

SSA-bulletinen: Hans Björneberg, SM7DLZ.

Kassasektion

Kassaförvaltare: Stig Johansson, SMØCWC.

Vice kassaförvaltare: Karl Lindström,
SMØ-7150.

Utrikessektion

Utrikessekreterare: Gunnar Eriksson,
SM4GL.

Vice utrikessekreterare: Rune Wande,
SMØCOP.

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

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

Tekniksektion

Tekniksekreterare: Michael Grimsland,
SMØEPX.

Vice tekniksekreterare: Nils Willart,
SMØFNV.

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

Trafiksektion

Trafiksekreterare: Lars Olsson, SM3AVQ.

Vice trafiksekreterare: Jan Ancker, SM5EJN.

Tester KV: Jan-Erik Holm, SM2EKM.

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

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

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

Utländska diplom: Osten Magnusson,
SM5DQC, Box 110, 599 00 Ödesbög.

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

VHF-UHF manager: Jan Ancker, SM5EJN.

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

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

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

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

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

Ungdoms- och utbildningssektion

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

Vice ungdoms- och utbildningssekreterare:
Eskil Hedetun, SM7DMG.

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

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

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

Samverkan FRO: Lennart Wiberg, SM7KHF.

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

Vice Chefredaktör: SM0DRV, Lars Olgus, Skogsslingan 3, 127 41 Skärholmen. Tel. 08-7404874.

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

Kommersiella annonser: SM4GL, Gunnar Eriksson, Kyrkbyn 1005 B, 790 23 Svärdsjö. Tel. arb. 0246-11200, -11225, bost. 0246-10513.

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

HEDERSMEDLEMMAR

*Till hedersmedlem kan styrelsen kalla person som på utmärkt sätt tjänat föreningen och dess syften.
(SSA stadgar, §3)*

1. ex SM5VL	Emil Barksten	1930	11. SM3WB	Sven Granberg	1968	21. SM7FXB	Carl Henrik Witt	1983
2. SM5ST	Osborn Dunér	1931	12. SM7ID	Karl O. Fridén	1969	22. SM1CXE	Roland Engberg	1983
3. SM6UA	John Fr. Karlsson	1932	13. SM4KL	Karl O. Österberg	1969	23. SM7CZV	Birger Fahlby	1985
4. SM5SI	Gösta Siljeholm	1949	14. SM5FA	Lennart Stockman	1974	24. SM5AGM	Folke Rosvall	1985
5. SM4XG	Gustav Holm	1954	15. SM4GL	Gunnar Eriksson	1974	25. SM3AVQ	Lars Olsson	1985
6. SM5WL	Hans Eliaesson	1955	16. SM5LN	Martin Höglund	1974	26. SM7WI	Harry Åkesson	1985
7. SM5WJ	Ivar Westerlund	1955	17. SM7UV	Eric Bjarne	1975	27. SM7ANL	Reidar Haddemo	1985
8. SM2ZD	Per A. Kinnman	1957	18. SM0OX	Einar Braune	1981	28. SM4IM	Enar Jansson	1985
9. ex SM5AOG	Gunnar Svala	1957	19. SM0CWC	Stig Johansson	1981	29. SM3CWE	Owe Persson	1985
10. SM5AZO	Carl Erik Tottie	1967	20. SM5BBC	Ulf Swalén	1981	30. SM5OK	Åke Alséus	1985

HEDERSNÅLAR

SSA hedersnål instiftades 1973. Hedersmedlem erhåller automatiskt hedersnål.

1. SM5WI	Harry Åkesson	1973	24. SM6CPI	Kjell Ström	1975	47. SM5AQB	Klas Eriksson	1982
2. SM7QY	Gunnar Ekström	1973	25. SM3CLA	Karl-Olof Elmsjö	1977	48. SM6DGR	Erik Bergsten	1983
3. SM5MN	Karl-Erik Nord	1973	26. SM5CPD	Uno Söder	1977	49. SM0HVL	Carl-Oscar Biese	1983
4. W1SM (W1AKY)	Ed Myrbeck	1973	27. SM1CXE	Roland Engberg	1977	50. SM4COK	Björn Israelsson	1984
5. SM5BZR	Torbjörn Jansson	1974	28. SM4XL	Sune Baekström	1977	51. Margareta	Platin, SSA (på vas)	1984
6. SM5AA	Lars Hallberg	1974	29. SM0KV	Olle Ekblom	1977	52. JY1	Kung Hussein	1984
7. SM6UG	Per-Ebbe Ankarvärn	1974	30. SM4IM	Enar Jansson	1977	53. JY2RZ	Prins Raad	1984
8. Överingerjör	Per Åkerlind/Tvt	1975	31. SM4EIM	Torbjörn Asp	1977	54. XYL/SM4IM	R. Jansson (på vas)	1985
9. SM5FJ	Bengt Brolin	1975	32. SM1AZK	Karl-G. Weinebrandt	1977	55. SM0BDS	Lars Forsberg	1985
10. SM7JP	Eric B. Carlsson	1975	33. Kung Karl XVI	Gustaf	1977	56. SM5CAK	Lars-Erik Bohm	1985
11. SM5KG	Klas-Göran Dahlberg	1975	34. SM6AEN	Lennart Bjureblad	1978	57. SM3CER	Jan-Eric Rehn	1985
12. SM5OK	Åke Alséus	1975	35. SM7YG	Tage Magnusson	1978	58. SM3CFV	Jan Löfqvist	1985
13. SM5RH	Bertil Arvidsson	1975	36. SM7ANL	Reidar Haddemo	1978	59. SM5CJF	Lennart Arndtsson	1985
14. SM5TK	Kurt Franzén	1975	37. SM7CZV	Birger Fahlby	1978	60. SM6CTQ	Kjell Nerlich	1985
15. SM5ZP	John Jonsson	1975	38. SM7DH	Sven Jonsson	1978	61. SM0DJZ	Jan Hallengren	1985
16. SM1AWD	Berndt Thisell	1975	39. G3JUB	Sam Turner	1978	62. SM4HSD	Arne Sundin	1985
17. SM5AGM	Folke Rosvall	1975	40. SM4PG	Sven Jansson	1979	63. SM0DRV	Lars Olgus	1986
18. SM5ACQ	Donald Olofsson	1975	41. SM4BMX	Ernst Andersson	1979	64. SM6AWZ	Erik Lundberg	1986
19. SM3AVQ	Lars Olsson	1975	42. SM5BML	Bo Jakobsson	1979	65. SM6BEZ	K-G Carlsson	1986
20. SM3BHT	Sven Jonsson	1975	43. SM6CPO	Ingemar Jonsson	1979	66. SM2EKM	Jan E. Holm	1986
21. SM7BNL	Bengt Frölander	1975	44. Ulla-Britt	Taxén, Tvt (på vas)	1979	67. SM5OV	Curt Holm	1986
22. SM0CWC	Stig Johansson	1975	45. SM4COD	Göthe Edlund	1981			
23. SM0CCE	Kjell Edvardsson	1975	46. SM6EDH	Karl-Gustav Castmo	1981			

Fråga QTC?

Spalten får vila!

För drygt ett år sedan startade jag denna frågespalt i QTC. Förhoppningen var att den skulle kunna tjäna som ett komplement till andra informationskanaler som finns, ex.vis bulletinerna, HQ-ringen på 3.740 kHz, klubb-infonät på 145 MHz etc.

Det är ingen lätt uppgift att förmedla information. I regel är man inte mottaglig förrän

man själv efterfrågar just en speciell uppgift. Att detta man undrar över nyligen dryftats i QTC eller meddelats i bulletinerna har gått vederbörande helt förbi.

Klart är att "Fråga QTC" inte fyller någon funktion. Hittills har det kommit endast tre frågor varav två publicerats i tidningen och en besvarats direkt pga frågans lokala karaktär.

Vi låter spalten vila i lugn och ro och väcker den till liv igen om medlemmarna i SSA börjar fråga efter denna typ av service.

SM0COP Rune

NÄSTA QTC

Nästa QTC utkommer i början av september och har beteckningen 8-9. Läsarna önskas en trevlig sommar.

INSÄNT



ANARKI PÅ 28 MHz???

Har ni hört vad som hänt med vårt 28 MHz band? Inte? Jo, horder av pirater har invaderat och ockuperat vårt amatörband. Den 7.6 1986 fanns det fler pirater än sändareamatorer mellan 28,000—28,400.

Där fanns till exempel en skock danskar på 28,005 från Köpenhamn som körde SSB. Mellan 28,005 och till 28,300 låg PR-knuttar från Italien och Frankrike stackade. Här kördes lika glatt FM, am och SSB.

Vet ni om kära amatörradiokollegor att piraterna har 28,300 som någon form av uppspelfrekvens och samlingsplats för DX-körande???????

Om inte så lyssna lite.

Att påtala för dessa kretiner från länderna runt Medelhavet, att de har hamnat 1 MHz för högt, är som att hålla vatten på en gås. Om piraktiviteten på 28 MHz nu har en sådan hög nivå, hur ska det låta när solfläcksaktiviteten kommer igång på allvar??? Nu säger vän av ordning: Det finns inget vi kan göra åt det. Min motfråga i så fall: Är det någon som försökt?????????

Som jag ser det är det föga hopp om bättre kontakt respektive lands tillståndsmyndighet och kontrollorgan, utan jag tror man får gå via ländernas amatörradioföreningar. I vårt fall: SSA.

Hur ska problemet tacklas?? Ett sätt är att kraftsamla aktivitet på drabbade frekvenser så att de blir mindre attraktiva för inkräktarna. Ett annat sätt är att notera de adresser som utväxlas och sedan skicka dessa till respektive lands Intruderwatch.

Jag tycker att man internationellt måste vidtaga lämpliga åtgärder och steg för att driva Pr-horderna över stupet tillbaka ner i 27 MHz trasket där de hör hemma.

Skrevet under stor ilska av SM6LMH, Mats Strömberg

Adress: Tynavägen 8d, 30257 HALMSTAD
Tel 035/13 08 84 efter kl 1900

TESTELÄNDET

När kommer testfria segment?

Vi är många sändareamatorer som arbetar hela veckorna och när lördag - söndag kommer vill vi gärna slå oss ner vid våra anläggningar och köra lite DX eller annan radiotrafik.

Men — vad hittar vi då på banden — jo, test pågår förstås för det mesta. Ett antal mer eller mindre vilda amatörer, ofta med höga ef-

fecker (otillåtet höga?) håller på att utväxla lögnaktiga meddelanden på banden, för ingen vill väl påstå att man hör alla stationer med 599 — en del låter som andeviskningar. Dessa amatörer kastar sig ofta hänsynslöst in på banden utan att lyssna först och stör ut annan pågående trafik.

Jag har roat mig med att göra en sammanställning över tester januari — augusti 1986 (eftersom banden var upptagna av test och omöjliggjorde vanlig vettig trafik), sammanställning nedan.

Under denna period är det fyra (4) veckoslut som det inte förekommer någon test, men det förekommer ju en del tester som inte utannonserats också (i UA-land t ex), så det är inte säkert att alla (!) dessa veckoslut är testfria.

SSA har c:a 6 700 medlemmar (att döma av resultaträkningen). Om jag säger att 700 av dessa ägnar sig åt testkörning ibland, så tror jag att det är högt räknat (hälften är mera sannolikt), detta utgör c:a 9 % av medlemmarna. Jag utgår från att förhållandena är ungefär likartade i andra länder.

Då inställer sig frågan: "Skall 90 % av medlemmarna låta sig terroriseras av 9 % medlemmars framfart på banden?" — I vårt demokratiska samhälle borde svaret vara givet.

I varje fall kan vi kräva att testkörarna lämna segment fria, egentligen borde det vara tvärtom, d v s testkörarna får segment att leka på. Jag har inget att invända mot SSA:s tester, där tas denna hänsyn, men SSA måste verka för testfria segment internationellt, jag är säker på att detta är majoriteten av medlemmarnas åsikt.

Görs ingenting är det stor risk att det utbryter något slags eterkrig på amatörbanden mellan testkörare och andra amatörer.

73 vi hörs när inga tester körs.
AJX/Per

Sammanställning tester januari—augusti 1986

Vecka	Datum	Test
601	1/1	AGCW-DL-HNY CW
602	11—12/1	5 olika tester
603	18—19/1	2 olika tester + SSA MT 1
604	25—26/1	REF French CW, UBA Trophy CW
605	1—2/2	2 olika tester
606	8—9/2	2 olika tester + SSA MT 2
607	15—16/2	ARRL DX CW
608	22—23/2	3 olika tester
609	1—2/3	ARRL DX Phone
610	9/3	SSA MT 3
611	15—16/3	RTTY
612		Ingen test!
613	29—30/3	CQ WPX SSB
614	5—6/4	SPDX SSB, SSA MT 4
615	12—13/4	Common Market CW, SSA UA
616		Ingen test!
617	26—27/4	Helvetia CW/Phone, SSA ny-börjartest
618	1/5	AGCW DL QRP
619	10—11/5	CQM CW/Phone, SSA MT 5
620	17—18/5	ARI Internationell, SSA portabel
621	24—25/5	CQ WPX CW
622		Ingen test!
623	7—8/6	3 olika tester
624	14—15/6	WVSA CW, SSA MT 6
625	21—22/6	AA DX Phone
626	29/6	EUCW Straight Key DAY
627		Ingen test!
628	12—13/7	IARU HF Championship, SSA MT 7
629	19—20/7	AGCW-DL Qrp Summer
630	26—27/7	YV DX CW, SCA sommar
631	2—3/8	YO DX CW/Phone, LU DX Phone

632	9—10/8	European DX Contest
633	16—17/8	3 olika tester + SSA MT 8
634	23—24/8	AA DX CW, DAFG RTTY
635	30—31/8	SSA Portabel 2

DEFINITION AV AMATÖRRADIO

Amateur Service: A radiocommunication service for the purpose of selftraining, intercommunication and technical investigations carried out by amateurs, that is, by duly authorized persons interested in radio technique solely with a personal aim and without pecuniary interest.

Det var en tävling utlyst betr. def. av amatörradio. Ett utvalt bidrag publicerades i QTC i slutet 85. Det var ej särskilt bra. Man måste vara försiktig med formuleringen så att vår sak ej skadas.

ITU har ju vid en adm. konferens fastställt ovanstående def. Det finns ingen anledning att frånga den.

73 SM5GA

DÄLIGT SPRÅK I RADIOFÖRSLAG

För att vinna ökad klarhet, bör texten i televerkets förslag "Privatradioanläggningar i 27 MHz-bandet" underkastas en språklig bearbetning, menar konsumentverket i sitt yttrande över förslaget.

Av förslaget framgår bl a att tillståndshavaren på egen bekostnad skall fullgöra de ålägganden som televerket kan komma att meddela. Konsumentverket anser att detta villkor är oacceptabelt från konsumentens synpunkt eftersom det är omöjligt att föreställa sig vad det innebär i praktiken och vilka konsekvenser, inte minst ekonomiska, det kan medföra för tillståndshavaren. Vidare menar verket att reglerna för tillståndsgivning och kriterierna för detta bör förtydligas. (dnr 85/K3986)

(konsumenträtt & ekonomi nr 2/86 via SMØCOP)

TALTIDNINGEN QSP

Taltidn QSP utkom med sitt 100:e nr totalt den 20 maj. S g s samtliga har varit 2 x C90. Se i övrigt QTC 10/1985, sidan 371.

73 de SM7COS/Erlend.

DR OM!

I QTC nr 6, sid 251 under rubriken "Vad händer på 14.100 kHz" refereras till brev från SM5AJX. Undrar varifrån SM5AJX fått sin signal, kan väl knappast vara från Televerket!

73 de SM6AJX Rune

Svar: Anropssignalen skulle ha varit SM5AJX. Redaktören beklagar.

Last minute news (via SMØCWC)

Med anledning av 900-årsjubileet av Domesday Book kommer Gloucester Amateur Radio Society att använda anropssignalen GB9DB under september månad 1986, med start 1986-09-06 1200 UTC. Stationen kommer att befinna sig i "Gloscat. Oxstalls Campus, Oxstalls Lane, Gloucester." (How about Locator?)

6 M CONVERTER

LA8AK, Jan-Martin Nøding, Voielien 39/B, N-4620 Vågsbygd, Norge

Alrede i noen år har mange amatører operert crossband 6m/2m og 6m/10m. En del nordiske amatører har også vært aktive.

I Norge har ca 30 amatører lisens, og et tital er aktive. I England er 100 amatører lisenserte, og det er gjerne skeds i denne retningen som er aktuelle. Andre land vil trolig følge efter med lisenser, en bør forvente at sveitserne kommer med snart.

Sending på 6m i Norge må finne sted efter at norsk og svensk TV har sluttet for kvelden, og tidlig på morgenen. Med de noe begrensede tidsmuligheter er det mest aktuelt med aurora og MS-kjørning, men en del kontakter er også oppnådd på tropos og ES. Har en ikke noen Kanal 2 sender eller omformer i nærheten kan en også høre noe amatørtraffikk om dagen, men for meg er kn2 senderen 30 – 50mV. Om en kjenner en TV-senders off-set frekvens kan en også lytte på 6m-båndet til TV-sendere for sporadisk E utbredelse. Aurora starter tidligere på 6m, og MS-refleksjoner er kraftigere.

Skjema.

Det var meningen å lage en enklest mulig converter, men samtidig er noe moderne prinsipper oppfulgt på lettest realiserbar måte. Ideene til konstruksjonen er hentet fra ARRL's håndbok, W7ZOJ: "Solid state manual". Siden støytterskelen for 6m er ca 5–6dB, stilles ikke altfor strenge krav til støyt-tall. En transistor som RCA 40673 kan gi 2dB NF på 6m. Enda bedre er en BF960 eller BF981. Et enkelt pi-filter på inngangen (lav-Q) er brukt for å få støyttilpassing. Det var nødvendig med et dobbelt avstemt filter med link-kopling på utgangen av HF-trinn for å få best mulig spill- og mellomfrekvensdempning. 66–68dB demping av frekvensområ-

det 14—22MHz ble da oppnådd. Med et enkelt pi-filter her ble speilfrekvensdempningen kun fattige 12dB! Det er brukt billigste type mixer, MCL type SBL-1, men om en ønsker å investere dyrere — omend ikke bedre typer kan en uten videre anvende SRA-1 og IE-500, men MD-108 passer ikke på printet. Avkopplingskondensatorer synes kanskje små, men de er beregnet, og så er det heller brukt flere av de for å sikre god skjerming av uønskede signaler. Det er kun en illusjon å tro at en kan fjerne all HF i et punkt med en kondensator. Utgangsforsterkeren skal gi 50 omhs impedans mot mixer, flere typer kan brukes, og det er mulig å parallellkople to transistorer for å få høy nok inngangskonduktivitet.

20mS (20mA/V) tilsvarende 50 ohms impedans, det opnåes med 20mA i BF246, J310 og P8000. Det er gjort muligt at kople to motstander i parallel for at tilpasse strøm i felftefekttransistor, men jeg har bare brugt en motstand. For BF246 blev brugt 330 ohm, og J310 skal ha 18 ohm (iflg G4DGU). J310 har da ca $IP=20dB$, og siden BF246 er en udgave af P8000 er det at forvente at den ikke er dårligere.

Oscillator er en enkel 3de overtonekopling (serieressonnanskrystall), det synes å være viktig å bruke HF-transistor her da BC108 har en tendens til å svinge på parallellfrekvensen. Jeg fant et 12MHz serieres. xtal, men ellers kan en like godt kjøpe et 36MHz, 3de overtone xtal. Uten spole i basiskretsen svinger oscillator 4kHz for høyt, spolen tilpasses for rett oscillatorfrekvens. Jeg har i prototypen kun kjørt uten spole. Det er tatt med en oscillatorutgang, som jeg bruker til transverter. Jeg bruker printet DJ6ZZ 005B fra UKW-Berichte nr 3/75 (VHF- Communications nr4/75) til oppbygging av transverter.

Valg af MF/oscillatorfrekvens.

Brak av 10m MF ble vurdert, men det byr på problemkomplekser. $2 \times 28\text{MHz} = 56\text{MHz}$, og med oscillatorfrekvens på 22MHz, vil $2 \times 22\text{MHz} = 44\text{MHz}$ lett gi problemer med uønskete mikserprodukter. Siden er stort sett er interessert i å lytte på 50.0–50.3 MHz, vil 20M MF være tilstrekkelig. En får da altså dekning 50.0–50.5 MHz.

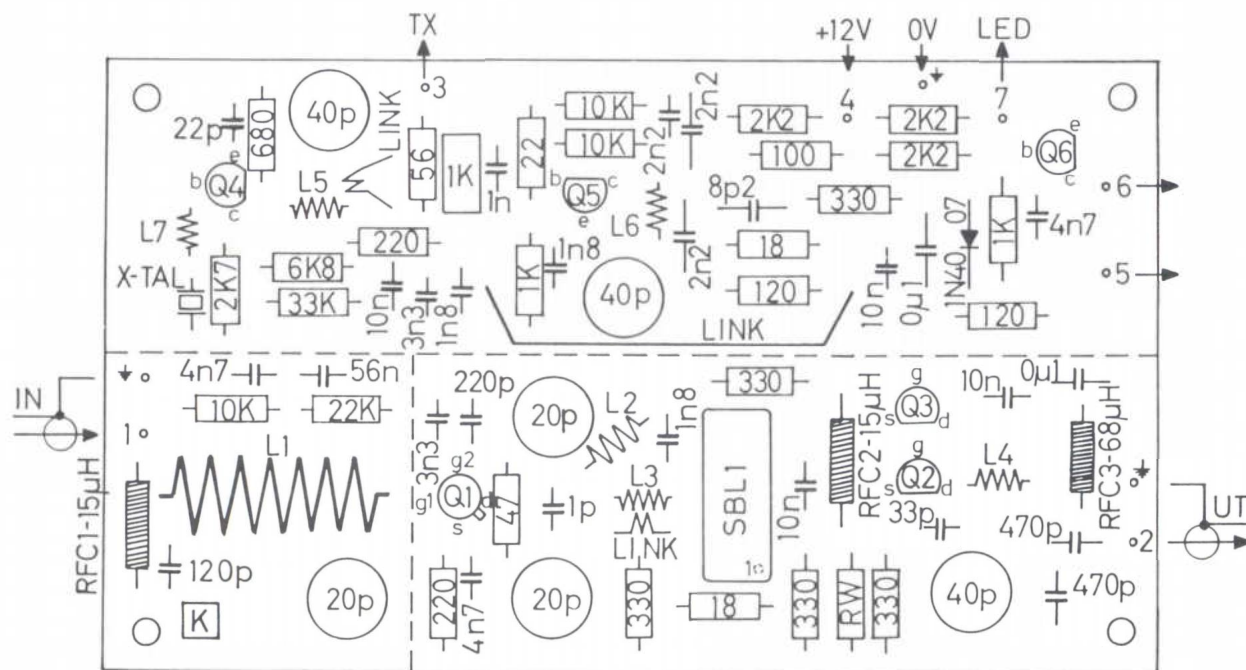
Monitoring.

Et å ha boret alle hull med 1mm bor, bores hullene for L1, trimmekondensatorer, mikser med 1.2 evt. 1.5mm bor. Mindre hull enn 1mm er ikke hensiktsmessig, da en ellers får litt problemer å montere forskjellige komponenter og så ødelegger en så lett pcb ved ombygging/reparasjoner siden.

For å sikre seg at 1.5mm loddestifter sitter fast må en ikke bore opp hullene med 1.5mm bor, men heller bore sidelengs med 1mm bor ca 0.5—1mm slik at en med litt kraft lett kan presse stiftene ned. Selv har jeg skaffet de 10 stiftene fra print for feste av kanalvelger i TV-mottaker.

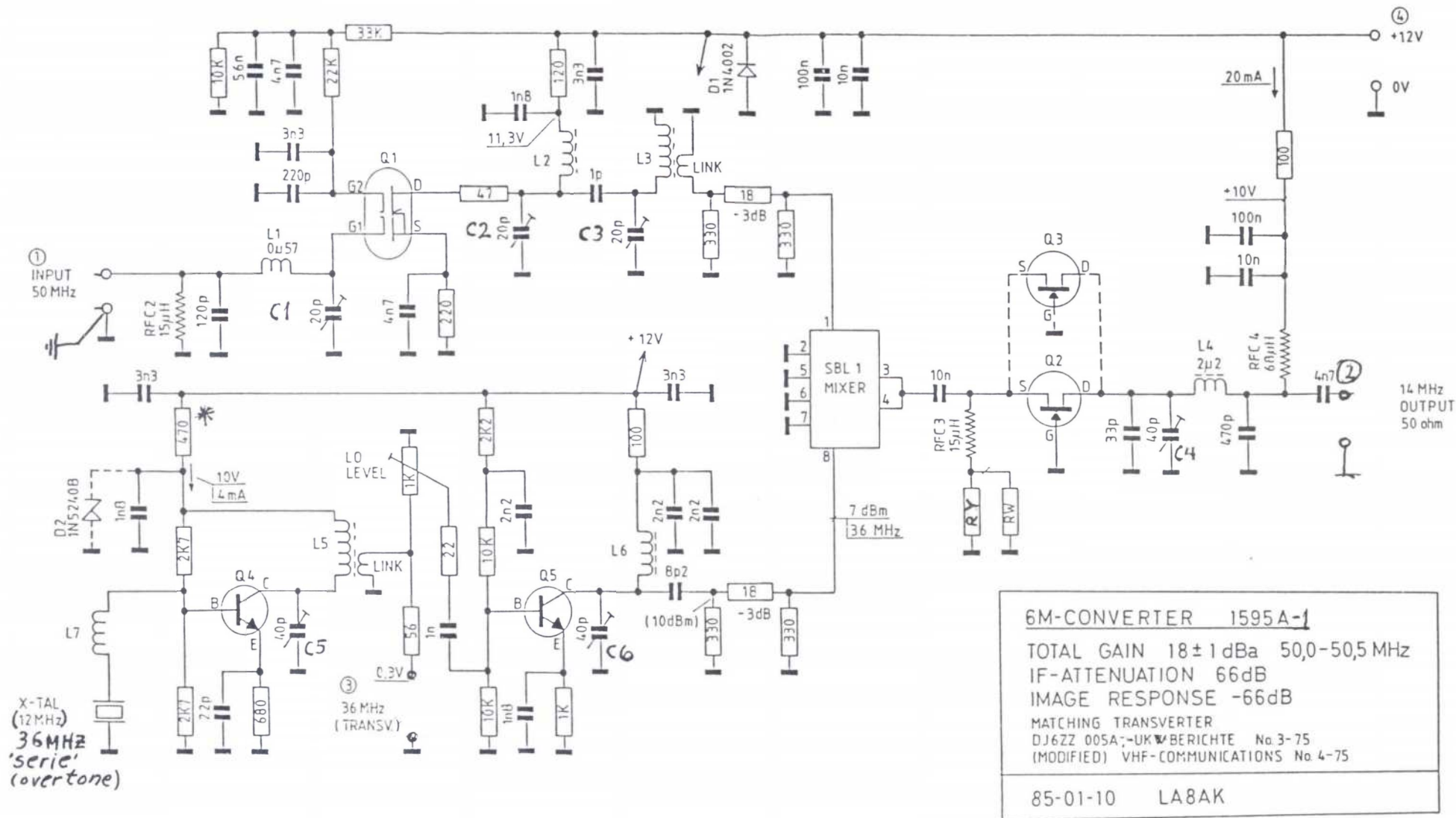
Så innsettes SBL-1, pass på at pin-1 kommer rett, den er for SBL-1 merket med plåfarge på undersiden.

Sett inn alle trimmekondensatorene, det er brukt keramisk type, og lodd forsiktig, så setter du inn alle en finner plass til, bøyer benene men ikke lodder. Sett så inn alle faste kondensatorer og transistorene unntatt Q1, HF-drossler og spoler. En kan nå montere inn en skjerm av 0.5mm messingblikk, (eventuelt printlaminat), 35mm høyde. Denne forbindes med jordplan med minst 5–6 trådbiter. Merk av på oversiden av printet hvor det er mest hensiktsmessig å bore disse hullene. En må



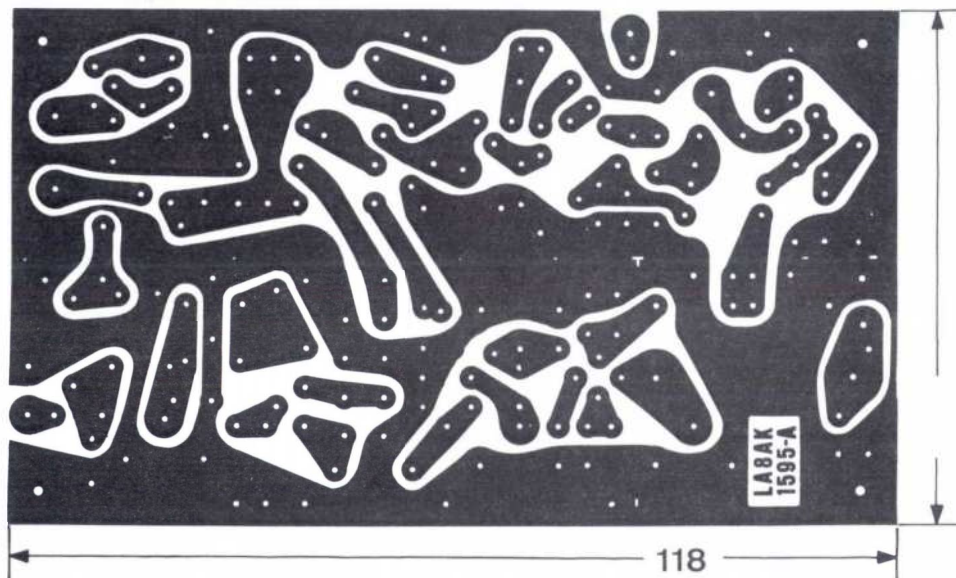
KOMPONENTPLACERING
FÖR 6M KONVERTER
LA8AK 1595A

Figur 2. Komponentplasseringstegning for 6m converter. Komponentene omkring Q6 brukes kun til fjernstyring av PA-trinn via RX-antenne kabel, de brukes normalt ikke. Tegnet av SM4LLP.



Figur 1. Skjema for 6m converter. Med 50MHz på inngangen får en 14MHz ut. Hvis zenerdiode brukes, må 470 ohms motstand endres til 220 ohm.

SOLDERING SIDE



Figur 3. Print konstruert av SM4LLP, Lennart. Hvis stor nok interesse, er det mulig det kan skaffes fra ØSA ved -AXY.

klippe ut et hakk i den ene skjermveggen før montasje, slik at en får plass til transistoren Q1. En ser nå lett hvilke komponenter som mangler, deriblant miniature stående trimmepotmeter. Om noen hull mangler kan en lett orientere seg hvor de skal være ved å se på komponentene omkring. Helt til slutt monteres xtal. Du må absolutt ikke lodde på kapselen for å jorde det, men du kan bruke et klips f.eks. fra en åpen sikringsholder til forbinde det til jord.

På se at du monterer transistorene Q2 og Q4 rett, det er noe variasjon i koplingeravhenging av type. Se forøvrig figur 4. Et stort utvalg kan brukes av hver type, men det er noe begrenset hvilke typer som er mest hensiktsmessig å montere.

Q1 — BF900, 960 eller BF981 monteres under printet. Q4 — MPS918 er lettest å montere men BF199, BF224, BF254 er relativt lette å montere også.

Inntrimming

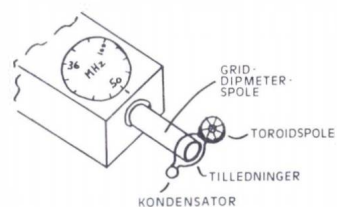
Forutsatt at spolene er noenlunde rette, testet med grip dipmeter, vil de være lett å få på rett frekvens. Forsøk på dipping av spoler montert på print vil lett gi misvisende resultat, det er umulig å dippe spoler i FET-kretser, uten spenning på transistorene. En god indikasjon på at en kan avstemme en krets til maksimum er at en finner to maksimumspunkter ved å skru trimmekondensatorene en omdreining, ellers er spolene feil. Som utgangspunkt for L7 kan en bruke en spole på 20 tørt 0.2—0.3mm enam cu tråd, tettviklet rundt et 4,5mm bor (montert uten bor!). Siden kan en måle frekvensen på transverterutgangen og se om en må endre spolen. For å sjekke at oscillator svinger rett kan en bruke grip-dipmeter (lite utslag) og holde spolen på grid-dipmeteret bort mot oscillatorkretsen.

En skal da se et markert utslag når oscillator starter. Med en enkel diodeprobe (en god germaniumdiode) på mikserinngang, justerer en potmeter til 0.5V inn på mikser. En bør da måle 0.6—0.7V dc ut av diode/kondensator.

Opptrimming av signalkretsene medfører de største problemer. Har en en signalgenerator er det ingen problemer, men ellers må en finne et eller annet signal å trimme på. Min Drake R-4C stråler ut en relativt kraftig signal på 50.2 MHz (i 20m stilling) ellers kan en muligens bruke en god xtal-kalibrator.

For å fintrimme inngangen (støyoptymiserings) kan en bruke en HF-mottaker med FM-demodulator. En stiller inn signalet på inngangen slik at en hører støyen i mottakeren stiger brått ved reduksjon av signalet. Om en ikke bruker signalgenerator må konverteren være tilkoplest en 50ohm kilde, antenne e.l. på inngangen, slik at konverteren ser den samme impedans som den skal bruke mot, og signalet garantert kommer samme vei. En stiller forkretsen til minst mulig støy i høyttaler, så reduserer en signalet inn og prøver å justere kretsene i HF-trinn til ytterligere mindre støy. En har så justert til best S/N for SSB/CW, ikke til maksimum signalførsterkning.

For å hindre utstråling av 36MHz fra oscillator, og eventuelle overtoner herfra (det vil kunne interferere i 144MHz CW bånd), må en jorde printet på de steder en har coaxkabel ut, med kort ledning til jord (chassis). En bør også kople inn 10μH drossel i serie med spenning, og kople en 4.7nF avkopling til chassis. Jeg har ikke påvist problemer med at oscillator stråler inn i mottaker-inngang. Skjerming av oscillator vil også kunne forbedres om en bruker dobbeltsidig printlaminat, med jordplan øverst og kopler jordplan på over- og underside i sammen på mange punkter.



Figur 5. Korrekt dipping av en toroidspolekrets før montering av spolen. Spoletilledninger gjøres her noe lengre enn de skal være siden, men det vil for 50MHz ikke gi noen vesentlig målefeil. Den amerikanske kortsluttede "link-metoden" virker som en kortslettet tørt og vil gi stor målefeil. Tegnet av LA4YW.

Spoler.

Jag har selv brukt noen jernpulverkjerner som tidligere var tilgjengelige i Asker og Bærumgruppen (D=6.3, d=2, h=4mm), men for å oppgi data for andre har jeg prøvd ut en type Amidon jernpulverkjerner (T25-2), det skulle forsåvidt være noenlunde utritisk hva en bruker av jernpulverkjerner, bare de gir tilfelig Q-verdi på 50MHz. De er viklet med 0.3mm lakkisolert tråd.

AB- Amidon
kjerne T25-2

L1 dippes med 18pF til 49.6MHz, 1mm tråd, 10tørn, 10mm ID luftv.	—	—
L2,3 dippes med 15 pF til 50MHz	10T	12T
L4 dippes med 56PF til 14—14.5MHz	16T	22T
L5 dippes med 33pF til 36MHz	10T	12T
L6 dippes med 33pF til 40MHz	9T	11T
L7 tilpasses, 10—25tørn	—	—

Link'er: For L3 og L5 = 1 tørn.

RFC2 3.3—15μH Avhenger av hva en finner
RFC3 10—15μH
RFC4 20—68μH

Antall ganger en trer tråden gjennom en toroid teller som antall tørn.

NB. RFC2,3,4 er betegnet som RFC 1,2,3 på komponentplasseringstegning.

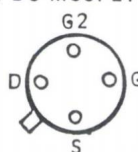
Kondensatorer.

C1 20 eller 30pF keramisk trimmekond.
C2 som C1
C3 som C1
C4 40pF eller 60pF
C5 35 eller 40pF
C6 35 eller 40pF

Oppstillingen er forøvrig bygd av LA1BEA, LA400, LA8AK, LA9IC, og SM6HYG med fint resultat.

Q1	Q2	Q2		Q4(5)	Q5(4)	(Q4,5)	Q6	(Q6)
40673	J310	BF246	BF245B	MPS918	BF199	BF115	BC307	2N3702
3N200	MPF102	BF244			BF224	BF173	BC557	2N3704
					BF254		2N3905	
					(BF194)		BF324	

N-DG-MOSFET



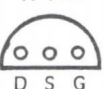
N-FET



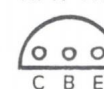
N-FET



N-FET



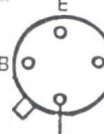
NPN-VHF



NPN-HF/VHF



NPN HF/VHF



TUP PNP-LF/HF



Figur 4. Tilkoplinger for noen aktuelle transistorer. (Bottom view) Tegnet av LA4YW.

ÄVEN SOLEN HAR FLÄCKAR

ETT, SOM DET TYCKS, ALLTID AKTUELLT ÄMNE FÖR RADIOAMATÖRER.

Stig Östlund, SM3BSF, Aspvägen 12, Hemmanet, 862 00 Kvissleby

SOLEN

Solen är så vitt man vet en ganska normal stjärna. Till temperatur, storlek och massa liknar den miljontals andra stjärnor. Solen är ett typexempel på en genomsnittlig s. k. huvudseriestjärna. Medelavståndet till solen är 149 597 900 km = en astronomisk enhet, AE, medan den näst närmaste stjärnan Proxima Centauri, ligger 40 miljoner miljoner km från vårt vattenklot, jorden. Solens volym är 1,3 miljoner gånger jordens och tätheten är ung 0,9 gr/cm³. Solen ligger i Vintergatan (på många språk kallad "Mjölkvägen"), 30 000 ljusår från dess centrum. Vintergatan i sin tur ingår i en anhopning av galaxer som kallas Lokala Gruppen. Solens yta, fotosfären, är ett enormt svallande hav av gaser, eller rättare plasma eftersom materian inne i solen är fullständigt joniserad, som utstrålar enorma mängder energi. Jorden uppfångar miljondels miljondelar av denna energi. Om solen skulle vara på ungefär samma avstånd som många av de ljusstarkare stjärnorna skulle man inte se den utan ett starkt teleskop. Solen vibrerar. En enskild punkt på solytan kan höjas eller sänkas med en maximal hastighet av 0,4 km/s med en period av omkring fem minuter. Rörelsen orsakas av tryckvågor i solen och är av samma slag som ljudvågor i luften och P-vågor vid jordbävningar. Solen har en rotationsperiod på 25 dygn vid ekvatorn och 35 dygn vid polerna. De djupare skikten av solen har överraskande visat sig ha rotationsperiod på endast 30–50 dygn. Själva kärnan däremot förefaller ha en snabb rotation. Solen får, liksom de flesta stjärnorna, en långsammare rotation med åldern. Många grundämnen förekommer på solen. Väte är rikligast förekommande (71%). Därnäst Helium (27%). Helium upptäcktes 1868, innan det knappt 30 år senare påträffades på jorden. Det uppkallades efter det grekiska ordet för sol (Helios).

SOLAKTIVITET – RADIOKONDITIONER

Vid solförmörkelsen i juni 1927 kunde man bevisa att jonosfärens ledande förmåga påtagligt påverkades av solens ultraviolette strålning och innan dess hade Dr E. Pettit vid

Mount Wilsonobservatoriet i USA funnit ett samband mellan solfläckarnas aktivitet och solens ultraviolette strålning.

SOLFLÄCKARS BETYDELSE FÖR RADIOAMATÖRER

Solfläckar har direkt betydelse för radioamatörer på två okika sätt, dels genom utsändning av radiobrus från solen, dels genom jonosfäriska störningar i jordatmosfären. I samband med stora solfläckar förekommer ofta s.k. soleruptioner. Ett inslag är flares där stora elektriska strömmar passerar genom ett begränsat område på solytan (fotosfären). Ett annat är protuburanter som av magnetiska fält förs ut på stora avstånd från solskivan. De kraftiga elektriska strömmarna och ändringar av magnetfältet ger upphov till en kraftig radiostrålning och solen blir på detta sätt under minuter eller timmar en mycket kraftig och bredbandig radiokälla. Under stora soleruptioner ökar solvindens hastighet vilket stör det jordmagnetiska fältet. Samtidigt accelereras joner till höga energier och färdas från solen till jorden under loppet av några timmar. Dessa joner kan fångas in av jordens magnetfält, om den aktiva solfläcken befinner sig på en del av solytan riktad mot jorden. Magnetfältet styr jonerna mot de geomagnetiska polerna och ger upphov till norr- och sydsken. Tillförseln av joner från solen ändrar jonosfärens egenskaper som dess förmåga att reflektera radiostrålning. Detta kan leda till att radiotrafik mer eller mindre upphör under perioder av stark solaktivitet.

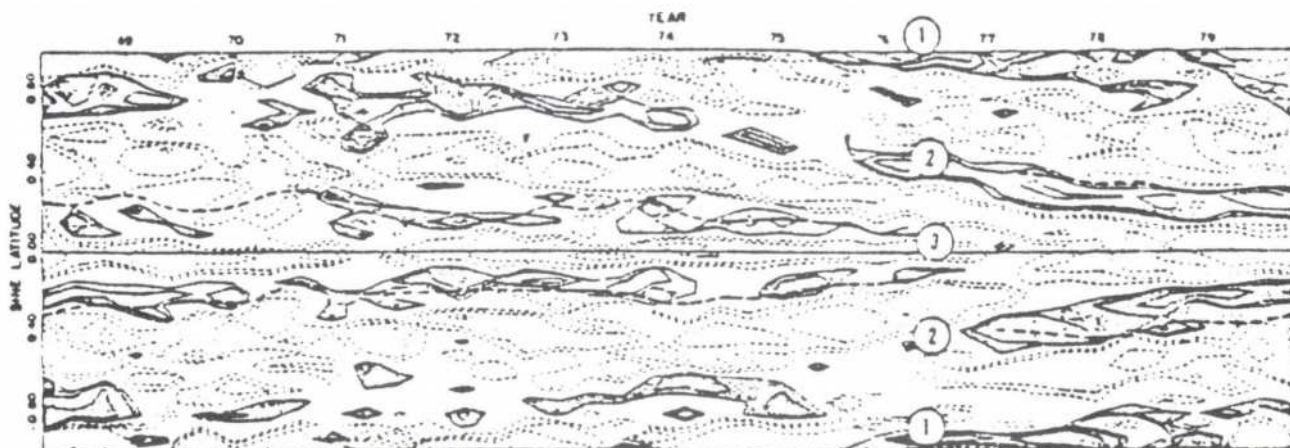
VAD ÄR SOLFLÄCKAR?

Redan under Antiken såg man mörka fläckar på solen och observationer finns upptecknade i kinesiska och japanska annaler. Den grekiske filosofen Theofrastos observerade antagligen solfläckar på 300-talet f.Kr. Och i en kinesisk skildring från 28 f.Kr. beskrivs en solfläck som en "svart ånga av ett mynts storlek". På 1600-talet kunde astronomerna med sina enkla teleskop konstatera att det faktiskt hör till regel snarare än undantag att solen har fläckar. Galileo Galilei som var den förste som studerade himlakropparna

genom kikare, publicerade 1613 upptäckten av solfläckar. Dessa fläckar är områden som är ungefär 2000° C svalare än den omgivande ytan. Hur detta kommer sig vet ingen men att starka magnetfält existerar i fläckarna var känt redan för 50 år sedan. I de större fläckarnas centrala delar syns vanligen ett mörkare område som kallas umbra, och kring detta finns den inte fullt så mörka penumbra. Mot mörk bakgrund skulle fläckarna lysa lika starkt som fullmånen! Temperaturen i umbra är omkring 4500° och i penumbra omkring 5000° C. Man kan se hur fläckarna ändrar form och storlek från dag till dag och man ser också med hjälp av fläckarna att solen själv roterar.

Solfläckarna har en benägenhet att uppträda parvis eller i grupper. De minsta fläckarna har kärnor med bara några hundra kilometers diameter. Stora fläckar har en diameter på tiotusentals kilometer och grupperna som ibland bildas kan sträcka sig över en femtedel av solskivan och alltså vara tjugo gånger större än jorden. Dessa fläckar är dock mycket sällsynta men när de finns kan man se dem med blotta ögat då solen står lågt eller är fördunklad av moln. Den största kända solfläckgruppen observerades i april 1947. Den täckte 18130000000 km²! De större fläckarna och fläckgrupperna är mest långlivade, men få överlever mer än ett par månader. De flesta solfläckgrupperna finns mellan latituderna 5° och 40°, aldrig vid polerna och förhållandevis sällan vid ekvatorn. Jordmagnetiska stormar, norrsken, störningar i jonosfären och variationer i den kosmiska strålningens intensitet kan förväntas när en solfläcksgrupp närmar sig mittmeridianen på solskivan. Som mått på antalet solfläckar brukar man använda det s.k. relativtalet. Detta beräknas genom att till det totala antalet fläckar lägga antalet grupper multiplicerat med tio. Om en enda fläck syns på solen blir alltså relativtalet 1+10=11. Ett slags officiellt relativtal bestäms varje dag genom observationer vid några europeiska observatorier. Amatörastronomerna publicerar också relativtalsbestämningar grundade på amatörobservationer.

En solfläck som är mindre än 2500 kilometer i diameter kallas p o r.



Bildningen av solfläckar har ett direkt samband med gasbälten som roterar med olika hastigheter (New Scientist aug/1980).

CYKLER

Solfäckarnas antal på solskivan varierar ständigt och efter en 11-årig cykel. Och den 11-åriga periodens amplitud varierar cykliskt med en period av ca 80 år. Ända sedan början av 1700-talet har den 11-åriga solfäckscykeln studerats och efter 1760 års maximum tilldelats nummer i löpande följd, så att vi nu räknar med cykel nummer 21, som sträcker sig från 1976. Intressant i sammanhanget är att cykel nummer 19 var den intensivaste som någonsin registrerats. Den sträckte sig från april 1954 till oktober 1964. En genomsnittlig cykel har ett maximum relativt på 108,2 och en varaktighet på 11,1 år. Under 1900-talet har de flesta cyklerna legat nära 10 år eller något kortare än genomsnittet. Sedan registreringen började har den kortaste cykeln varat 7,3 år och den längsta 17,1 år. Förra cykeln, nummer 20 från 1965 till 1976, var ett exempel på en "medelcykel" vad gäller antalet fläckar. Den nuvarande cykeln hade maximum i december 1979 och i mars 1982 kom ett sekundärmaximum. Maximumet överträffade medelvärdet med omkring 50%. De flesta stora solfäcksgруппerna har under innevarande cykel kommit flera år efter maximum. Aktiviteten har fallit betydligt snabbare än under de senaste cyklerna vilket tyder på en kortare cykel än normalt. Minimum väntas därför kanske inträffa redan i augusti i år vilket är ganska exakt ett år tidigare än genomsnittet. Den förra cykeln utgjorde i detta avseende en motsats med en varaktighet på 12 år.

BILDNING AV SOLFLÄCKAR

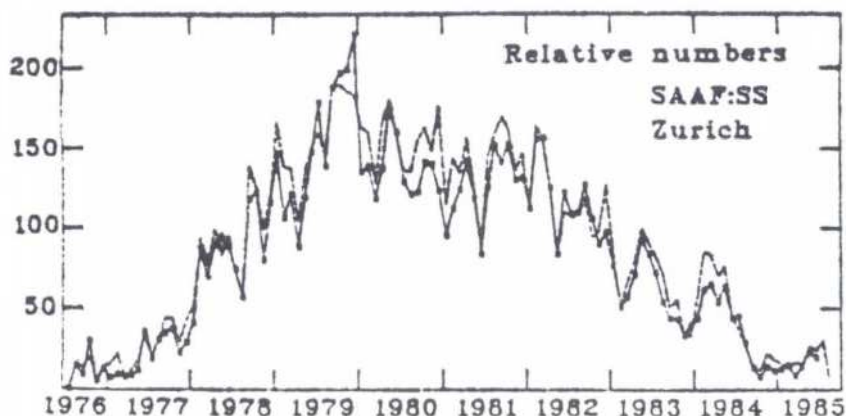
För några år sedan upptäcktes gasbälten i solytan som har olika rotationsperioder. Solfäckar bildas oftast i gränsområdet mellan snabba och långsamma gasbälten. Hastighetsskillnaden är omkring tre meter per sekund. I figuren ser vi bälten från fyra olika solfäckscykler under tidsperioden 1969—1979. Den som är markerad med en tvåa är en pågående medan nummer ett ännu inte givit upphov till någon fläck och kommer att nå sitt maximum först omkring år 1991.

MAGNETFÄLT

Som tidigare har nämnts har solfäckarna en benägenhet att uppträda i par. Den ena parten i ett sådant par representerar nordändan av en magnet och den andra sydändan. Båda ligger inom samma latitudområde. Parerna är orienterade så att lika poler är vända åt samma håll men på sådant sätt att om de västligaste fläckarna i paret är positiva (dvs nordpoler) norr om solekvatorn, så är de västligaste söder om ekvatorn negativa (dvs sydpoler). Vid solfäcksminkast kastar detta förhållande om. Under det att solfäckssantalet och den sammanlagda solfäcksytan följer 11-årsperioden, företer solfäcksmagnetismen sålunda en period på 22 år.

HISTORIA

Ungefär 0,3 % av solytan är i medeltal täckt av fläckar. Vid solens födelse för 4,6 miljarder år sedan, då solaktiviteten var kaotisk, täcktes 10% av ytan av fläckar. När solen var 3 miljarder år gammal började aktiviteten vara cyklisk med en period som var något kortare än elvaårscykeln. Det stora antalet soleruptioner under solens tidiga historia hade antagligen stor betydelse för jordens och livets utveckling. Antagligen gick en stor del av jordens ursprungliga atmosfär förlorad genom denna aktivitet. Vi hade antagligen inte existerat utan mycket kraftiga eruptioner och stora fläckar som täckte solen för miljarder år se-



Månatliga relativtital för perioden juli 1976—juni 1985. Om minimum nu i sommar är det alltså ungefär 90% av den innevarande cykeln som visas. SAAF:s = streckade linjen är nordiska amatörsolobservatörers bidrag och Zürich = heldragen linje kommer från Sunspot Data Center i Bryssel.

dan.

Man har upptäckt 680 miljoner år gamla varvade leror i södra Australien som tydligt visar en stark elvaårscykel. Äldre leror med liknande band har upptäckts som är över två miljoner år och det kommer att bli möjligt att i detalj rekonstruera solcykelns utveckling under en stor del av solsystemets existens.

ANDRA STJÄRNORS CYKLER

Efter flera års observationer har man nu visat att flera närbelägna stjärnor mestadels relativt "kalla", har en cykel på knappt tio år, medan man i några fall inte kunde se någon tydlig period. Med hjälp av optiska teleskop i bana runt jorden kommer det troligen snart att vara möjligt att direkt fotografera stjärnfläckar och få en mer omfattande kunskap om aktiviteter hos andra stjärnor än solen. NASA:s Edwin P. Hubble Space Telescope (officiellt namn) skulle i sommar placeras i sin bana runt jorden men man måste vänta till tidigast 1987 p.g.a Challengerolyckan. The Space Telescope ingår förhoppningar då man för första gången i historien betraktar universum befriad från jordatmosfärens döljande slöjor. Kanske kommer solens aktivitet att visa sig vara ett viktigt men speciellt exempel och att det finns många olika typer av stjärnaktiviteter som inte återfinns på solen. För att inte tala om vad fantastiskt det skulle vara om inte The Space Telescope skulle avslöja en enda planet kring någon av de närmaste stjärnorna — då får vi börja tänka om för då är vi verkligen unika.

SOLEN BEBODD

Ända fram till 1800-talet ansågs det inte helt osannolikt att solen kunde vara bebodd. Och William Herschel, den store kartläggaren av himlen, föreställde sig att den glöddande solytan var ett slags molntäcke, under vilken det fanns en fast och sval markyta: solfäckarna kunde vara hål genom vilka marken skymtade. Herschel vidhöll denna uppfattning fram till sin död 1822. En tysk advokat, Godfried Büren, påstod 1952 att det i solens inre fanns ett klot täckt av vegetation. Han lovade 25000 Mark till den som kunde bevisa att han hade fel. Det förnämsta astronomiska sällskapet i Tyskland antog utmaningen och vann processen.

SOLFORSKNINGEN FÅR EN STJÄRNSMÅLL

Det är solsatelliten P78-1, som sändes upp i februari 1979 i en låg polbana, som under de

senaste åren har gett unika data om koronan i solens yttre atmosfär. Ända tills uppdraget nyligen avbröts på ett mycket bryskt sätt. Den 13 september 1985 förstördes P78-1 av en experimentrobot i det första praktiska provet av ett antisatellitssystem. P78-1 splittrades i mer än hundra delar som kunde observeras av radar, och otaliga mindre fragment. P78-1 observerade de yttre delarna av koronan, mellan 2,5 och 10 solradier, med hjälp av en koronagraf (man åstadkommer konstgjord solförmörkelse i instrumentet). Med denna kunde satelliten bekräfta sambandet mellan soleruptioner och olika chockvågor som passerar genom solsystemet. Dessa vågor har stor betydelse genom att påverka magnetosfären och alltså stora radiokonditionerna. Förstörelsen av P78-1 är en förlust för solforskningen som inte kan ersättas.

För observationer av solen från jorden används oftast fast uppställda teleskop som kan ha mycket långa brännvidder (över 100 m). Soljuset speglas in i teleskopet med hjälp av rörliga, plana speglar, Heliostater eller Coelostater, som följer solens gång över himlen.

SOLFLÄCKAR OCH KLIMAT

Då antalet solfäckor förändras, påverkas inte solarkonstanten nämnvärt, dvs den mängd värme som per minut träffar 1 cm² av jordytan när denna exponeras för solens lodräta strålar. Däremot inträffar alltså stora variationer i den ultraviolette strålningen och i partikelstrålningen från solen. Åsikterna om deras eventuella inverkan på klimat och väder är kontroversiella och löst grundade. Men onekligen är amerikanen H.C. Willets klimathypotes intressant. Den som handlar om solaktivitetens eventuella inverkan på klimatets variation; Willets antar att istidernas och varmetidernas växlingar kanske är att tillskriva växlingar i karaktären hos solens strålningsemission. "Anmärkning": 1645—1715 kallas "Lilla istiden"; då fanns det nästan inga solfäckor registrerade trots att kikaren var uppfunnen. Det kan f.ö. ha förekommit en liknande period utan solfäckor tidigare, nämligen 1400—1510, men anteckningarna om den är bristfälliga.

Q R T

Det är tänkbart att solen om 5 miljarder år kommer att ha förbrukat sitt väte och förvandlas till en s.k. röd jätte. Den växer då så mycket att den uppfyller rymden ända fram till jordbanan. Vår stjärngranne, Alfa Centauri A, har redan börjat svälla. Man Alfa Centauri A väger 10% mer än vår sol och det har för-

kortat stjärnans liv ett par miljarder år.
Hur som helst får vi hålla med tanten (eller var det farbror?) som sa att "Gudskelov är det efter 5 miljarder år som solen dör och inte efter 5 miljoner år!"

KOSMOS

Det mesta av de tyngre grundämnena vi själva består av har bildats i supernovor långt innan solsystemet eller vi själva uppstod. Vi är själva en del av kretsloppet och materien i oss lär ha ingått i flera stjärnor innan den samlade sig hos oss. Och man kan med viss säkerhet säga att "av stjärnstoff är du född och stjärnstoff skall du åter varda" därför att vi en gång i förflutet tillstånd lär komma att ingå i solens yttre atmosfär.

KÄLLOR

Astro. Tidskrift för Svensk Amatörastronomisk Förening.

Astronomisk Tidskrift nr 1/1986.
Daytime Star. Simon Mitton. Faber and Faber
Det outforskade. F. Boschke. Bernces.
Fakta om astronomi. Patrick Moore. Forum.
Från jorden till solen. Arne Eld Sandström. Aldus/Bonniers.
Klimatologi. Gösta H. Liljeqvist. Generalstabens Litografiska Anstalt.
Liv och död i universum. Åke Wallgren. Bernces.
New Scientist. Engelsk tidskrift.
Secrets of the Sun. Ronald Giovanelli. Cambridge Univ. Press.
Solbladet. Organ för Sv. Amatörastronomisk Förening, Solsektionen.
Solens ansikte. H.W. Newton. Prisma.
Solkompendiet. Handbok för solobservatörer. Kjell Rynefors m.fl.
Stjärnklart. Claes Bernes. Natur och Kultur.
Glimtar från astronomin forskningsfält. Åke Wallenquist. Prisma.

Kosmisk resa. Bengt Gustafsson. Liber.

FÖRDJUPNING

Sunspots. R.J. Bray & R.E. Loughhead. Chapman and Hall Ltd, 1964.
The sunspot-activity in the years 1610—1960. Zürich Schulthess.
"Prompt Reports" och "Preliminary Report and Forecasts of Solar Geophysical Data". De båda sistnämnda kan man prenumerera på. Kommer från NOAA, Boulder, USA och de viktigaste när det gäller sammanställning av aktuell solaktivitet. Den första är inriktad mot relativtval, den andra har en mycket bred bevakning, vilket bl.a. innefattar beskrivning av enskilda solfläcksgrupper.

TACK TILL KJELL RYNEFORS

Jag tackar Kjell Rynefors i Trollhättan som granskat artikeln. Bland landets alla duktiga amatörastronomer är Kjell dess främste solkännare och solobservatör.

KOMMERSIELLA RADIOSTATIONER PÅ VÅRA AMATÖRRADIOBAND

SM3AVQ, Lars Olsson, Furumovägen 21 K, 803 58 Gävle

Förhoppningsvis vet ni alla att en del av våra amatörradioband inte är exklusiva. Det betyder att vi under vår hobbyutövning måste räkna med att vi då och då stör/störs av radio- trafik som härrör sig från kommersiella radio- stationer. Att så är fallet beror naturligtvis på att vi har väldigt svårt att veta var dessa stationer har sina frekvenser samt att det är omöjligt att veta när de nyttjar dessa. Den här artikeln har kommit till med syftet att om möjligt kunna hjälpa läsarna att undvika bli störda eller störa de kommersiella stationer som har frekvenser tilldelade i amatörradiobanden. Samtidigt kan artikeln också hjälpa dem som "jagar" inkräktare på våra band.

Naturligtvis så kan en sådan här lista innehålla en del fel. Felen kan vara rena feltryck men också fel beroende på svårigheten att hålla en perfekt uppdatering kan förekomma. Jag har hämtat mina uppgifter ur en publikation som heter "KW-SPEZIAL-FREQUENZ-LISTE" från Wolf Siebels förlag. Boken kostar 30DM (ca 90:—) och redogör för hela frekvensområdet mellan 1,6 MHz och 30MHz. Jag har gjort en del kontrollavlysningar och dessa har gett vid handen att listan stämmer mycket bra. Det går alltså i de flesta fall att hitta stationerna på de frekvenser de skall ligga på. Dessutom måste man alltid räkna med att det finns en hel del andra stationer på våra

band. Det kan till exempel vara militära stationer för vilka det gäller mycket liberala bestämmelser (i stort sett inga alls?).

För att ni skall kunna tyda listan så har jag i slutet av artikeln en förklaring över vad som de olika kolumnerna innehåller. De flesta förkortningarna kan ni nog tyda och en del finns förklarade i våra bestämmelser från Televerket, B:90.

Har ni några synpunkter på artikeln är jag tacksam över att få ta del av dessa. Skulle ni dessutom komma på idén att skriva en rapport till IW-funktionären så är jag säker på att han blir glad. Adresser till oss hittar ni i QTC på funktionärsidan.

1800	SVL	Limnos R.	GRC	FC	J3E	
1803	LGI	Hammerfest R.	NOR	FC	J3E	QSX 2046
1806	FFU	Brest-le-Conquet R.	F	FC	J3E	QSX 2083
	IZN	Porto Torres R.	I	FC	J3E	
----- 1810 — 1850 kHz AMATÖRRADIOTJÄNST -----						
1813	OXB	Blåvand R.	DNK	FC	J3E	QSX 2076
1817	OSU	Oostende R.	BEL	FC	J3E	
1818	SPC	Gdynia R.	POL	FC	J3E	
1820	OSU	Oostende R.	BEL	FC	J3E	
	FFC	Bordeaux-Arcachon R.	F	FC	J3E	
	SVX	Chios R.	GRC	FC	J3E	
	3VT	Tunis R.	TUN	FC	J3E	
1824	SVR	Rhodos R.	GRC	FC	J3E	
1827	GKR	Wick R.	G	FC	J3E	
	EJK	Valentia R.	IRL	FC	J3E	
1830,5	DHJ59	GNV Wilhelmshafen	D	FC	A1A	NAWS G23B
1831	OSN41	BNV Oostende	BEL	FC	A1A	
1834	TKM	Grasse R.	F	FC	J3E	
	GNI	Niton R.	G	FC	J3E	
1838	GCC	Cullercoast R.	G	FC	J3E	
1841	GLD	Landsend R.	G	FC	J3E	
	EJM	Malin Head R.	IRL	FC	J3E	
1848	GNF	Northforeland R.	G	FC	J3E	
	?	Trapani R.	I	FC	J3E	
1849	SUK	Kosseir R.	EGY	FC	J3E	
1850	TAM7	Canakkale R.	TUR	FC	J3E	
	TAN2	Izmir R.	TUR	FC	J3E	
1852	OFH	Mariehamn R.	FNL	FC	J3E	
1855	GIL	Ilfracombe R.	G	FC	J3E	
1855		S. Benedetto-Tronto R.	FC	J3E		
1856	GND	Stonehaven R.	G	FC	J3E	
1862	FFC	Bordeaux-Arcachon R.	F	FC	J3E	
	OFU	Kotka R.	FNL	FC	J3E	QSX 1967
	OFW	Vaasa R.	FNL	FC	J3E	QSX 2002
	PCH	Scheveningen R.	HOL	FC	J3E	QSX 2160
	TFT	Hornafjörður R.	ISL	FC	J3E	
	TFX	Siglufjörður R.	ISL	FC	J3E	
	TFZ	Isafjörður R.	ISL	FC	J3E	
1863	?	Lisboa Pilot	POR	FC	J3E	QSX 2037
1866	?	Cabo Gata R.	E	FC	J3E	QSX 2122
	GHD	Hebrides R.	G	FC	J3E	

1869	GKZ	Humber R.	G	FC	J3E	
1876	FFU	Brest-le-Conquet R.	F	FC	J3E	
	OFH	Mariehamn R.	FNL	FC	F1C	
	OFI	Hanko R.	FNL	FC	J3E	QSX 2016
	?	Lampedusa R.	I	FC	J3E	
	TFA	Reykjavik R.	ISL	FC	J3E	
1879	SVN	Athihai R.	GRC	FC	J3E	
1883	DAO	Kiel R.	D	FC	J3E	QSX 2569
	GPK	Portpatrick R.	G	FC	J3E	
	?	Mazara del Vallo R.	I	FC	J3E	
	TFX	Siglufjörður R.	ISL	FC	J3E	
1888	IPD	Civitavecchia R.	I	FC	J3E	
1890	PCG	Scheveningen R.	HOL	FC	J3E	QSX 2049/2053
1901	OSA	Antwerpen R.	BEL	FC	J3E	
1904	OSA	Antwerpen R.	BEL	FC	J3E	
	SAG	Göteborg R.	S	FC	J3E	QSX 2222
1905	OSU	Oostende R.	BEL	FC	J3E	
1906	FFM	Marseille R.	F	FC	J3E	
1908	OSU	Oostende R.	BEL	FC	J3E	
1911	7TB	Annaba R.	ALG	FC	J3E	
	DAN	Norddeich R.	D	FC	J3E	QSX 2541
	CND	Agadir R.	MRC	FC	J3E	
	CNW	Tanger R.	MRC	FC	J3E	
1918	DAO	Kiel R.	D	FC	J3E	QSX 1627/3161
1919,5	PCH85	Scheveningen R.	HOL	FC	F1B-SIT	QSX 1972,5
1925	GLV	Anglesey R.	G	FC	J3E	
	IPL	Livorno R.	I	FC	J3E	
1939	FFM	Marseille R.	F	FC	J3E	
	PCG	Scheveningen R.	HOL	FC	J3E	QSX2513
1946	GND	Stonehaven R.	G	FC	J3E	
1953—2000		Marina stn.	AAA	MS	J3E	
----- 3500 — 3800 kHz AMATÖRRADIOTJÄNST -----						
3512		Fiskefartyg	D	MS	J3E	
3526		Fiskefartyg	D	MS	J3E	
3530	IUU41	POL Rom	I	FX	A1A	
3535	6Y1	Kingston R.	JMC	FC	A1A	
3540	URD	Leningrad R.	URS	FC	A1A	
3550	YMA7	METEOR Ankara	TUR	FX	F1B-50-850	
3557	ONY27	NATO Rouveroy	BEL	FX	F1B-50-850	

303

LUFTLINDADE SPOLAR

Jerker Christensson, SM2AOR, Sandåkersvägen 10, 954 00 Gammelstad

Beräkning av närmevärden på induktans i luftlindade spolar kan göras med hjälp av två stycken samband, som visas nedan och som är hämtade från:

Teknisk tidskrift 1949 nr 36 sid. 711 — 717 ur artikeln:

Närmevärde på induktans i solenoidspolar utan järnkärna. Skriven av professor Erik Löfgren.

Vid beräkning skall alla mått anges i cm. och induktans i μH . Valet mellan de två sambanden skall styras av förhållandet mellan:

Spoldiametern och längden + tjockleken

D B C
för spolen i fråga.

Som vanligt får inte antalet siffror i utskriften från programmet förläta till övertro på noggrannheten. Den utlovas dock bli bättre än 10%!

Testkörningen, som visas, har sina data hämtade från beräkning på ett PI-filter med hjälp av programmet COLLINS. (Kommer i en senare QTC.)

SOLLN

Ref.: Professor Erik Löfgren

Teknisk Tidskrift nr 36 1949 s. 711—717

$$L = \frac{\pi^2 N^2 D 10^{-3}}{\frac{A+1}{A+2} A G \frac{2}{3} + G + A + 0.45}$$

$$D/3 \leq B+C$$

$$L = \frac{N^2 D}{69} \log \left(\frac{2.45 D}{B+C} \right)$$

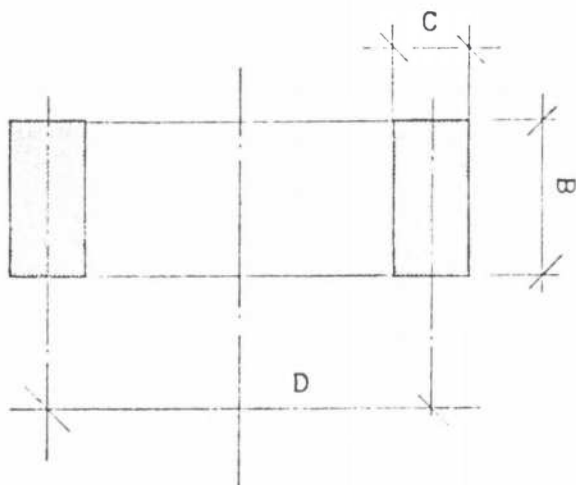
$$B+C \leq D/3$$

Mått i centimeter.

Induktans i μH .

$$A = B/D$$

$$G = C/D$$



B = längden, C = tjockleken och D = spoldiametern

PROGRAM

Owner: CHJ date: 851109

```

1000 ! 750218 (851108) ChJ V 2.2
1010 ! SOLLN SM2AOR
1020 ; CHR$(12) : ; : ;
1030 INPUT "D, B, C (cm.) ? ";D,B,C
1040 IF D=0 THEN 1290
1050 A=B/D
1060 G=C/D
1070 IF B+C<D/3 THEN 1100
1080 K=ATN(1)^2*16*D*.001/((.45+A+G+2/3*A*G*(A+1)/(A+2))
1090 GOTO 1110
1100 K=D/69*LOG(2.45*D/(B+C))/LOG(10)
1110 ; " L/N ";
1120 GET A$
1130 IF A$="X" THEN 1290
1140 IF A$="N" THEN 1170
1150 IF A$="L" THEN 1200
1160 GOTO 1110
1170 INPUT "N = ";N
1180 L=N*N*K
1190 GOTO 1220
1200 INPUT "L (uH) = ";L
1210 N=SQR(L/K)
1220 ; : ; "D =" ;D ; "cm."
1230 ; "B =" ;B ; "cm."
1240 ; "C =" ;C ; "cm."
1250 ; : ; "N =" ;N
1260 ; "L =" ;L ; "uH."
1270 ;
1280 GOTO 1110
1290 END
    
```

TESTKÖRNING

Owner: CHJ date: 851109

D, B, C (cm.) ? 5,9,.15
L/N L (uH) = 5.59

D = 5 cm.
B = 9 cm.
C = .15 cm.

N = 16.1641
L = 5.59 uH.

L/N N = 16

D = 5 cm.
B = 9 cm.
C = .15 cm.

N = 16
L = 5.47711 uH.

L/N

TEKNISKA NOTISER

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

ELEKTRISKT STYRD DÄMPSATS.

I tidigare T.N. har jag presenterat en enkel dämpsats som fungerar bra upp till 150 MHz. Den var gjord av motståndsnät och vipp-omkopplare. Vill man ha en dämpsats som fungerar upp i UHF-området blir det betydligt svårare. Vanligast är då att man tillverkar fasta dämpsatsar då det är svårt att hitta passande omkopplare.

J.R.C. Snow vid Plesset Research Ltd. har gjort en konstruktion som gör det ganska enkelt att bygga en dämpsats med stort dämpområde. Den fungerar bra långt över 500 MHz och är helt elektriskt styrd.

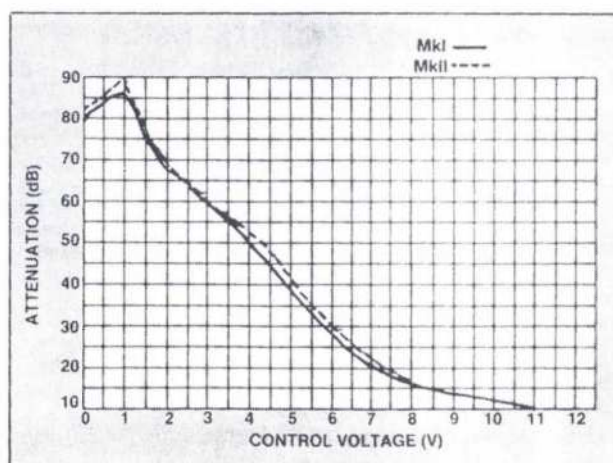


Fig. 2. Comparison of output characteristics of two different attenuators.

Dämpsatsen är gjord av två dubbelbalanserade blandare där man styr genomgångsdämpningen med en DC-ström. Dioderna i blandaren fungerar som spänningsstyrda resistanser. Tyvärr varierar "resistanserna" ganska olinjärt mot den spänning man lägger på. Med hjälp av en brytpunkt (dioden D1) kan man dock få ner olinjäriteten till 5 dB över området 10 dB till 90 dB dämpning.

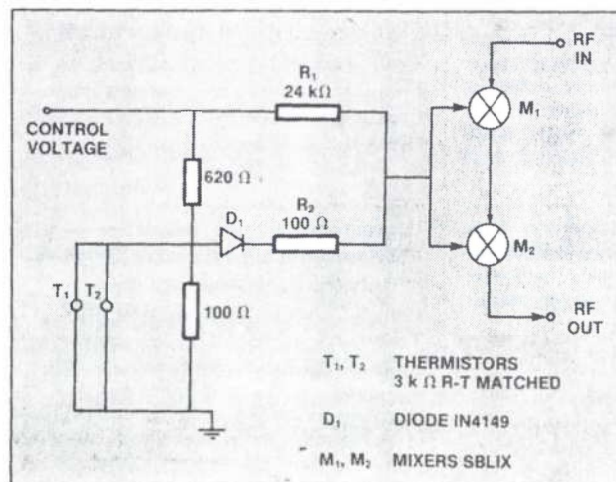


Fig. 1. Circuit diagram of voltage-controlled attenuator.

Mindre än 10 dB dämpning går det inte att få, men skulle man vilja ha 0 dB, finns det en mängd bredbandsförstärkare (MMIC) att skaffa. Se tidigare T.N.

Har man möjlighet att få dämpsatsen kalibrerad, kan man använda sig av en 8-läges omkopplare och 8 trim-potentiometrar.

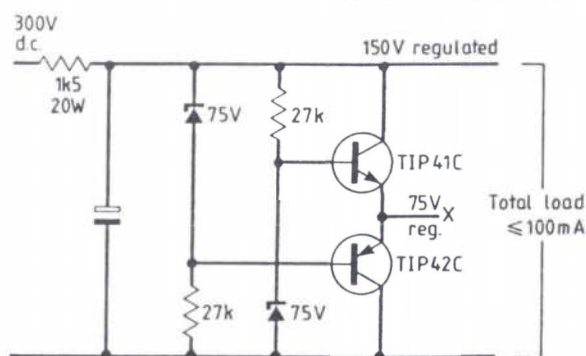
Blandarna i originalartikeln var mini circuits, SBL-1X. Detta är det samma som MD-108, CM-1, IE-500 m.fl. Vill man täcka in 1,5 GHz får man skaffa blandare som klarar minst 1 GHz.

Microwave Journal

ENKEL REGULATOR

Med ett komplementärt par TIP41C/TIP42C kan man göra en enkel regulator. Det börjar bli svårt att få tag på "stab-lyktor" nu för tiden, typ 0A2 o.s.v.

Electronics & Wireless World

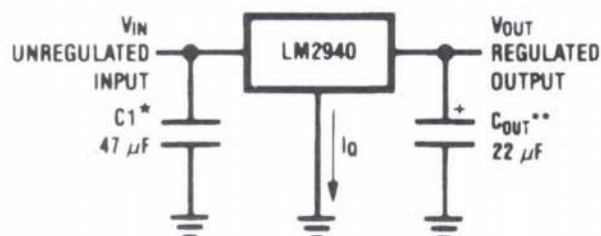


Note:- each transistor on 6°C/W heatsink

NY 1,5 A REGULATOR

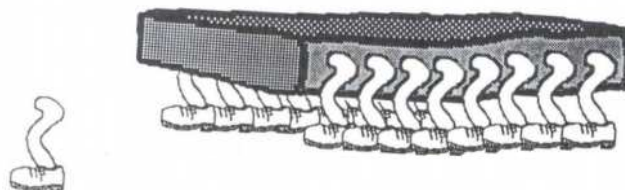
National Semiconductor har släppt en ny serie regulatorer i TO-220 kapsel. LM 2940CT är pinkompatibel med LM78XX-serien. Skillnaden på den nya regulatorn och dess äldre släktingar är att spänningsfallet över regulatorn är mindre. Endast 0,5 V vid 1 A utström.

Kretsaren



BRUSDIODER

Micronetics Inc har många typer av brusdioder på sitt program. Många gånger kan det vara nyttigt att ha en brusdiod att kolla sin utrustning med. SD4 kopplas direkt via 100 nF till 50 ohm och ger 0,03 $\mu\text{V}/\sqrt{\text{Hz}}$ från 1 till 500 MHz. SD30VS ger 30-37 dB ENR mellan 0,3 och 4 GHz, SD30VX ger 30-37 dB ENR mellan 0,3 och 12,4 GHz. Dioderna kan köpas genom Amtele AB i Skärholmen.



SNABB IC?

SPALTREDAKTÖR SÖKES

SM6EAN har meddelat att han på grund av bristande tid önskar bli avlöst som redaktör för Tekniska Notiser. Om du är intresserad, slå en signal till SM6EAN, Mats Espling, kvällstid på telefon 031 - 29 42 74.

TESTER — KORTVÅG

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

KALENDER

Datum Tid i UTC Test

JULI

12—13	1200—1200	IARU HF Championship
13	1400—1500	SSA MT CW nr 7
13	1515—1615	SSA MT SSB nr 7
19—20	0000—2359	Colombian Independence
19—20	1500—1500	AGCW DL QRP Summer
26	0800—1100	SCA Sommar foni
26—27	0000—2400	YV DX CW
27	0800—1100	SCA Sommar CW

AUGUSTI

02—03	2000—1600	YO DX CW/Phone
02—03	0000—2400	LU DX Phone
09—10	0000—2400	European DX Contest CW
16	0000—0800	SARTG World Wide RTTY
16	1600—2400	SARTG World Wide RTTY
16—17	0000—2400	SEANET Phone
16—17	1200—1200	KCJ CW
17	0800—1600	SARTG World Wide RTTY
17	1400—1500	SSA MT SSB nr 8
17	1515—1615	SSA MT CW nr 8
23—24	0000—2400	All Asian DX CW
24	0700—1100	DAFG Kurz 80/40m RTTY
31	0700—1100	SSA portabel nr 2

SEPTEMBER

06	1100—1700	DARC Corona 10m RTTY
06—07	1500—1500	IARU Region 1 FD
07	0000—2400	LZ DX CW
07	1400—1500	SSA MT CW nr 9
07	1515—1615	SSA MT SSB nr 9
13—14	0000—2400	European DX Contest Phone
20—21	1500—1800	SAC CW
27—28	1500—1800	SAC SSB
27—28	1300—1300	YLRC Italiano

Regler för LZ, European, SCA & Colombian Contest återfinns i detta nummer av QTC. AGCW, YV, YO & KCJ hittar du i nr 7-8/85. All Asian fanns i förra numret samt Portabeltesten i nr 5/86. Om det är några regler Du behöver så kan Red kanske hjälpa till.

LZ DX CONTEST 1986

Tider: 7 september 0000—2400 UTC.

Band: 3510—3590 kHz, 7005—7040 kHz, 14010—14090 kHz, 21010—21125 kHz, 28010—28125 kHz.

Mode: Endast CW.

Klasser: A. Single Operator All Bands. B. Single Operator Single Band. C. Multi operator (klubbbar) All Bands. D. SWL:s.

Anrop och testmeddelande: CQ LZ TEST. RST + ITU-zon (SM = zon 18).

Poäng: Varje QSO med en LZ-station ger 6 poäng. Varje QSO med europeisk station ger 1 poäng (inkl. SM). Varje QSO med en DX-station ger 3 poäng. Varje station kan kontaktas en gång per band.

Multipliers: Varje kontaktad ITU-zon ger 1 multipler per band.

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

Loggar: Med sedvanliga uppgifter, separata loggar för varje band, sammanräkningsblad och försäkran om att reglerna följts sändes **senast 30 dagar** efter testen till: **BFRA, Contest, PO Box 830, SOFIA 1000, Bulgarien.**

EUROPEAN DX CONTEST 1986

Tider: CW 9 aug. 0000 — 10 aug 2400 UTC. Foni 13 sept 0000 — 14 sept 2400 UTC. RTTY 8 nov 0000 — 09 nov 2400 UTC.

Band: 3.5 — 28 MHz.

Klasser: Single op all bands. Multi op single TX. Multi op-stationer måste stanna på ett band minst 15 minuter utom vid QSO med ny multipler.

Viloperiod: Single op-stationer måste göra minst 12 timmars vila, som får delas upp i högst tre perioder. Perioderna skall klart markeras i loggen.

Testmeddelande: RS(T) + löpnummer från 001. USA-stationer sänder även stat.

Poäng: Endast QSO mellan europeisk och icke-europeisk station ger poäng. Särskilda regler för RTTY. Varje QSO ger 1 poäng per band. Varje bekräftat mottaget QTC ger 1 poäng.

Multipliers: Varje DXCC-land ger 1 multipler. Varje callarea i JA, PY, VE, VO, VK, ZL, ZS, UA9 och UA0 räknas som eget land. **Varje stat i USA ger 1 multipler.** Multipliern får multipliceras med fyra (4) på 3.5 MHz, tre (3) på 7 MHz och två (2) på 14, 21 och 28 MHz.

Slutpoäng: Totala antalet QSO-poäng multipliceras med summan av multipliers från alla band.

QTC-trafik: Ett QTC är en rapport av ett tidigare bekräftat QSO och får bara sändas från en icke europeisk station till en europeisk station. Ett QTC innehåller tid, station och stationens QSO-nummer (mottaget) t ex 1223 SM0LAT 254. Ett QSO får bara rapporteras en gång och inte tillbaka till den station QSO:et gäller. Högst 10 QTC från en station får tas emot. Listan med mottagna QTC kan föras på ett separat blad, om det klart framgår vilken station som sändt QTC:na.

Särskilda regler för RTTY: I RTTY-delen tillåts även QSO mellan europeiska stationer. Multipliers räknas efter DXCC-listan. Multipliers från egen kontinent ger endast en multipler (även på 3.5 och 7 MHz). Ingen multiplisering med 4, 3 eller 2. QSO eller QTC-trafik med eget land är inte tillåten.

Loggar: Med sedvanliga uppgifter sändes till **WAEDC-Committee, Postbox 1328, D-895 KAUFBEUREN, Västtyskland.** Separata blad för varje band, och **dupe sheets** skall insändas för varje band där mer än **200 QSO** körts.

Vad ett dupe sheet är kan du läsa i Test ABC.

Deadline: CW 15 september, Foni 15 oktober och RTTY 15 december.

SCA CONTEST SOMMAR 1986

Tider: Foni 26 juli 0800—1100 UTC, CW 27 juli 0800—1100 UTC.

Frekvenser: Foni 3740—3790, 7040—7090 kHz. CW 3510—3550, 7010—7040 kHz. Området 3755—3765 rekommenderas prioritet för kontakter med mobila stationer.

Klasser: Foni: 1. Single op. 2. Multi op. Alla klubbstationer räknas till multiklassen. CW: 1. Single op lic. klass A, B, resp. C. 2. Multi op.

Testmeddelande: RS(T) + kommunbeteckning.

QSO-poäng: Mobila, portabla resp fasta stationer erhåller 3, 2 resp 1 poäng per QSO.

QSO med mobil, portabel resp fast station ger 3, 2 resp 1 gång poängen per QSO. Varje station får kontaktas en gång per band i varje del. Som mobil räknas station med rörlig kraftkälla och antenn, och som kan användas under förflyttning. Som portabel räknas station med flyttbar kraftkälla och antenn.

Multiplier: Varje kommun ger en multipler per band i varje del.

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

Diplom: Till de tre bästa i varje klass.

Loggar: Poststämplade senast den 30 augusti sändes till:

Club SK5AJ, Box 46, 591 01 MOTALA 1.

COLOMBIAN INDEPENDENCE CONTEST 1986.

Tider: 19 Juli 0000—20 Juli 2359 UTC.

Mode: CW och Foni eller enbart foni.

Klasser: A: Single op./single band/enbart CW/enbart foni.

B: Single op./multi-band/enbart CW/enbart foni.

C: Multi op./single tx/multiband/enbart CW/enbart foni.

D: Multi op./multi tx/multiband/enbart CW/enbart foni. (Anm. I single-band får en op. enbart tävla på ett band.)

Band: 1.8-3.5-7.0-14-21-28 MHz.

Anrop: Foni: CQ HK Contest CW: CQ HK Test.

Testmeddelande: RS(T) + löpnummer. HK-stns ger RS(T) + 176 som indikerar firandet av "Colombian Independence".

QSO-poäng: QSO med HK-stn ger 10 p. QSO med icke HK-stn utanför SM ger 5 p. QSO med SM-stn ger 1 p.

Multiplier: Varje DXCC-land samt HK-distrikt ger 1 multipler på varje band.

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

Loggar: Med sedvanliga uppgifter, separata loggar för varje band och mode, samt summary sheet med erforderliga uppgifter på. (Saknas summary sheet räknas det som checklogg.)

Poststämplade senast 30 Augusti sändes till: **L.C.R.A., C/o. Dirección de Concursos y Diplomas, Apartado Aéreo 584, BOGOTÁ, Colombia.**

Överskridet dubbelantalet med 2% blir deltagaren diskad.

Priser: Plaketter till vinnarna i varje klass och mode. Diplom till alla som kört ett min. av 50 QSO.

Övriga regler: Varje deltagare måste haft kontakt med minst 10 HK-stns. på foni eller 5 HK-stns. på CW för att få räknas i testen.

FÖRBERED ER
för
SAC-testen
I SEPTEMBER, T.EX.
GENOM ATT FIXA
NYA ANTENNER!

NYBÖRJARTESTEN 1986.

1. SM0NZG	64 p.	19. SL0DT	36 p.
2. SM6REA	58	SM5BQW	36
3. SM6NJK	56	SM0PCK	36
4. SM5FUA	54	SM0ORV	34
5. SM5AOG	52	23. SM2PSJ	32
SK5AA	52	SM6RLB	32
7. SM5DYC	50	25. SM2RJK	30
SM7HCW	50	26. SM3PXO	28
SM5ODI	50	27. SK6IF	26
SM4RBA	50	SM6ORS	26
11. SM3CVM	48	29. SM5PJA	24
12. SM0RGH	46	30. SM5AIN	22
13. SM0LJF	44	31. SK4RN	20
14. SM6FXW	42	32. SM5NZB	18
SM4POB	42	33. SM4OWB	12
SM3RAB	42	34. SM0COP	10
17. SM4MJR	38	35. SM7PZX	6
SM0ONQ	38		

10 % damer i resultatlistan är särskilt glädjande och Heide (NZG) samlade mest poäng, så nu får gubbarna huka sig.

Notering: Man kunde höra en del stns som ropade upp och lämnade sitt testmeddelande utan att kontrollera om kontakt upprättats. Tänk på att invänta svar från motstn innan Du kör ditt meddelande.

Kommentarer:

Hej och tack för en trevlig test, hoppas den blir återkommande och att den även blir en bra träning/inkörning till andra tester.

73 från Lars SM3CVM.

För lång tid. Minska tiden till 1 timma. Nybörjartesten är ett jättefint initiativ som bör återkomma.

73 från Jan SM6REA.

För oss som sällan kör test gick det lagom fort. Det var jätteskoj. Vi hörs nästa år.
Lars-Olof / SM7HCW.

Tack för ett bra initiativ. Nu har jag lite mer förståelse för testkörningens tjusning.

73 Anders / SM0ORV.

En rolig och trevlig test som ger mersmak. En sådan test till och man kan vara redo för "större uppgifter". Angenämt oxo att "äldre signaler" är med och leder oss nybörjare med C-cert. Det är en god och välbehövlig skola. En fråga. Är dessa "äldre ravar" med i testen? Slår dom ut oss blåbär? (Svar: Ja, "rävarna" deltar i testen men att döma av resultatlistan så kör dom på lågväxel. Testen är ej i första hand tänkt som en tävling utan träning. SK0MK.)

73 o väl mött nästa gång, som jag ser fram emot. SM0ORS.

Hej! Tack för ert fina initiativ med nybörjartesten. Synd att den inte går lite oftare. Man behöver denna träning i snabba QSO:n, i lagom takt.

Harry/SM4OWB.

Minuterna kanske inte stämmer för klockan blev knasig. För mycket HF? Hi!
SM4RBA.

Det räcker att skriva med 5-minutersintervall i loggbladet. Kommentarer/SK0MK.

Mälardalens Radioamatörer/SK0MK
tackar alla deltagare genom: SM0COP /Rune, SM0LJF/Roffe & SM5CCT /Bengt.

GLÖM EJ PORTABEL- TESTENS HÖSTOMGÅNG 31 AUGUSTI

MT 5 CW

1. SM5IMO	D	3/43	89	20	1780	1.000
2. SM0NBC	B	5/33	71	20	1420	797
3. SM0TW	B	4/33	69	18	1242	697
4. SM4SX	W	0/37	73	17	1241	696
5. SK5AA	U	1/34	67	18	1206	677
6. SK0CT	A	1/35	69	17	1173	658
7. SK5EU	E	0/38	72	16	1152	647
8. SM3CBR	X	0/36	71	16	1136	638
9. SM3CER/O	B	0/35	69	16	1104	620
10. SM5DYC	U	0/35	67	16	1072	602
11. SM6EWB	N	0/32	62	17	1054	592
12. SM5BUZ	E	0/33	65	16	1040	584
SM6BSK	N	0/33	65	16	1040	584
14. SM5FUA	C	1/30	59	16	944	530
15. SK6RR	O	0/30	57	15	855	480
16. SM0KRN	B	1/30	61	14	854	479
17. SM6REA	R	0/31	60	14	840	471
18. SM0BSB	B	1/31	64	13	832	467
19. SM5GXW	D	0/25	50	16	800	449
20. SM2LCI	AC	3/21	47	17	799	448
21. SM6PVB	O	0/29	55	14	770	432
22. SM7HVQ	F	0/27	51	15	765	429
23. SM0DSF	B	0/30	58	13	754	423
24. SL2AD	BD	5/21	52	14	728	408
25. SK0MK	B	0/25	50	13	650	365
26. SM0COP	B	0/24	48	13	624	350
27. SM3NPS	Y	0/22	44	13	572	321
28. SM0LQE	B	0/23	46	12	552	310
29. SM3RAB	Y	0/22	44	12	528	296
30. SK6TY	P	0/22	43	12	516	289
31. SM6OLL	R	0/23	46	11	506	284
32. SM5CCT	B	0/23	45	11	495	278
33. SM7OEL	M	0/20	40	10	400	224
34. SM7FUE	M	0/20	36	10	360	202
35. SM4ONT	W	0/16	31	11	341	191
36. SM3PXO	Z	0/17	34	10	340	190
37. SM2PSJ	BD	0/17	32	10	320	179
SM7CVU	M	0/17	32	10	320	179
39. SM0NZG	B	0/16	31	10	310	174
40. SK0HB	B	3/14	33	9	297	166
41. SM4MYD	T	0/14	27	8	216	121
42. SM0GON	B	0/10	20	6	120	67
43. SM0ONQ	B	0/08	16	7	112	62
44. SM5DQ	B	0/08	16	4	64	35
45. SM7NFB	F	0/05	10	4	40	22

SN5CCT körde QRP. Ej insända loggar: SM6AOU, SM6DPF/6, SM7CNA & SM7PMY. Totalt deltog 49 stationer i testen.

KLUBBTÄVLINGEN

Salems Sändareamatörer Rönninge	3079
RK vid Ericssons Radio Systems AB	2953
FRO Norrtelje	2238
Sundsvalls Radioamatörer	1676
Mälardalens Radioamatörer Nykvarn	1631
Västerås Radioklubb	1206
Tekn. Högskolans SA Linköping	1152
Gävle Kortvågsamatörer	1136
FRO Sala	1072
Radioklubben Medhörningen	
Kungsbacka	1054
Torslanda Ham-Gang Göteborg	855
Skövde Amatörradioklubb	840
Skellefteå Radioamatörer	799
Ham Club Lundensis Lund	760
SL2AD S3 Boden	728
Team-Yaesu Club Vårgårda	516
Jemtlands Radioamatörer Östersund	340
S Vätterbygdens Amatörradioklubb,	
SVARK, Huskvarna	40

MT 5 SSB

1. SL0ZG	B	1/38	77	18	1386	1.000
2. SM0TW	B	0/38	75	18	1350	974
3. SK0HB	B	2/36	74	18	1332	961
4. SM3CER/O	B	1/37	74	17	1258	907
5. SK5AA	U	1/35	71	17	1207	870
SM6CKS	P	0/38	71	17	1207	870
7. SM0MIW	B	0/35	69	17	1173	846

SK7AX	F	0/35	69	17	1173	846
9. SM5GXW	D	0/34	67	17	1139	821
10. SM6BGG	P	0/36	70	16	1120	808
11. SK5EU	E	0/34	67	16	1072	773
12. SM4GTB	W	0/32	63	17	1071	772
13. SM3AF	Y	1/32	65	16	1040	750
SM4NLL	W	0/33	65	16	1040	750
15. SM0GON	B	1/33	67	15	1005	725
16. SM6FAM	O	0/31	61	16	976	704
17. SM5IWC	C	0/33	65	15	975	703
18. SM3CBR	X	0/30	59	16	944	681
19. SM3LIV	Y	1/29	59	13	767	553
20. SM6BSK	N	0/27	53	14	742	535
21. SM3DMM	Z	0/29	57	13	741	534
22. SM6GHY	P	0/28	55	13	715	515
SM5BTX	U	1/27	55	13	715	515
24. SM0CXM	B	0/25	50	12	600	432
25. SM7CVU	M	0/23	46	12	552	398
26. SM7DER	F	0/22	43	12	516	372
27. SL2AD	BD	0/20	39	13	507	365
28. SM2IXM	AC	0/23	46	11	506	364
29. SM4MYD	T	0/21	41	12	492	354
30. SM0BSB	B	1/24	49	10	490	353
31. SM4NGT	W	0/22	43	11	473	341
32. SM5CYI	D	0/24	47	10	470	339
33. SM7ABL	G	0/22	43	10	430	310
34. SM7NFB	F	0/21	42	9	378	272
35. SM3MGG	Y	0/15	29	9	261	188
36. SM7FUE	M	0/13	25	6	150	108
37. SM2OJR/2	AC	0/09	17	4	68	49
38. SM1CIO	I	0/05	10	2	20	14

Ej insänd logg: SM5DXB. Totalt deltog 39 stationer i testen.

KLUBBTÄVLINGEN

Salems Sändareamatörer Rönninge	4287
Sundsvalls Radioamatörer	3065
FRO Norrtelje	3049
S Vätterbygdens Amatörradioklubb,	
SVARK, Huskvarna	2067
Västerås Radioklubb	1922
Tekn. Högskolans SA Linköping	1072
Borlänge Sändareamatörer	1040
Gävle Kortvågsamatörer	944
Jemtlands Radioamatörer Östersund	741
SL2AD S3 Boden	507
Kronobergs Sändareamatörer Växjö	430
Ham Club Lundensis Lund	150

EUROPEAN DX CONTEST SSB 1985.

Single op.				
SM6VR	130052	238	295	244
SM0KV	11584	161	20	64
SM7TV	2300	46	0	50
SM3LIV	2162	47	0	46

Checkloggar: SM0CSX & SM6KMD.

ALL ASIAN PHONE 1985.

Single op/all band			
SM5BMB	134	76	10184

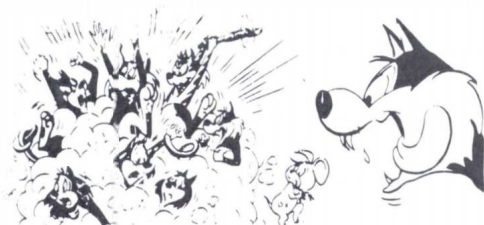
Single OP/single band

7 MHz			
SM5ARR	7	6	42

14 MHz			
SM0BVQ	61	36	2196
SM3CBR	36	23	828
SM7AIO	29	22	638

21 MHz			
SM0KV	78	44	3432
SM0MC	32	21	672

Checklogg: SM6KMD.



DX-SPALTEN

Spaltredaktör
Kjell Nerlich SM6CTQ
Parkvägen 9
546 00 KARLSBORG

□ SSA DIPLOMMANAGER SM5DQC
□ DIPLOM SM6DEC
□ RADIOPROGNOS SM5GA

Efter Clipperton expeditionen är det ganska lugnt på DX-bandet. Många expeditioner annonseras med kort varsel så det kan löna sig att begära provex. på olika bulletiner eller lyssna på olika nätfrekvenser.

NJ7D Rick kommer att aktivera JD1 Minami Torishima. Rick skall stanna på ön ett år. QSL skall sändas via NG7X.

Därmed över till övriga DX nyheter:

EP2DL Iran. Har flera gånger hörts på SSB runt 14165 KHz. Om operationen blir ok för DXCC är ej bekant.

FO0ASJ Tahiti. Joe N5DD stannar till i mitten av juli.

KG4XO Guantanamo Bay. QRV på 20M CW runt 23z. QSL via KG4-byrån.

KH8.. American Samoa. Jim KB1CM och George WB5VZL som tidigare varit aktiva från Western Samoa räknar med att aktivera KH8.

NH6FU/KH9 Wake Island. Bob skall stanna på ön ett år och han utlovar aktivitet på lägre frekvens.

OH0.. Market Reef Island. En stor grupp operation planeras av K8MN, OH2BH, OH2BAZ och OH0NA. Callen blir OH0MD/OH0 och man räknar med att aktivera alla band tiden 8—15 juli.

T32AN East Kiribati Island. Har den senaste tiden sporadiskt hörts runt 07z på 14168 SSB.

VR6YL Pitcairn Island. Har varit aktiv på CW runt 14025 KHz.

ZS2MI Marion Island. Även under 1986 saknas operatör på ön.

3C0.. Annobon Island. Ett antal operatörer från gabon planerar aktivitet från 3C0 Annobon tiden 15 juni — 5 juli.

5X5IU Uganda. Denna station har hörts på 20M CW. Någon QSL information har ej rapporterats.

4U1UN United Nations. Hörs ofta på 7MHz SSB 05—06z. QSL via W2MZV.

DX Nets Around the World List.

Alla DX-nät finns samlade i en lista som utges av Dieter OE2DYL. Sänd SAE samt 4 IRC till Dieter Konrad, Bessarabierstr. 39, A-5020 Salzburg, Austria.

Bulletiner.

Les Nouvelles DX Bulletin. Provex erhålls genom F6AJA. Sänd SAE samt 2 IRC.

Long skip. Sänd SAE samt 2 IRC till John Sklepkowycz, 300 Deloraine Avenue, Toronto, Ontario, Canada M5M 2B3.

The DX-bulletin. TDXB, 816 Fouth Street, Suite 1001, Santa Rosa, CA 95404 USA.

DXPRESS John Fung-Loy, PA3CXC, Strausslaan 4, 2551 NM Den Haag, Netherlands.

Mottagna QSL

V44KQ, 8P9AK, P43AJ, T30AC, VP9GD, PY0FI, 6T2BA, 5H3ED, VY1CC/VP2M, XE2AHQ, FO8EM, JW0A.



Baldur Drobnica DJ6SI invald i The DX Hall of Fame 1986. Baldur gratuleras här av DK9KD.

QSL direkt.

I QTC nr 6 efterlyste jag QSL-byråer som ej fungerade. Förutom C5-byrån rapporteras följande: QSL till South Georgia och Falkland Island skall skickas till operatörens hemmail eller via manager. Saknar du adress till någon aktiv VP8-station kan du få hjälp via VP8ON Donald Betts, Keppel Island, Falkland Island.

Senaste FO0XX clipperton operationen resulterade i totalt 14500 QSO med stationer från Europa.

QSL Managers.

F6AJA har loggar och QSL för följande operationer: C31MD (CQ WW FONI 1984), FG0BKZ/FS 1981 och 1984, FG0HVL, FG0HVM FG0HVL/FS, FG0HVM/FS, FM0HVM, FM0HVL, FY0HVL, FY0HVM, TR8JD, TR0AB, TR8YL.

Bidrag och fotografier mottages tacksamt

RADIOPROGNOS JULI 1986

SOLFLÄCKSTAL 0

SM5GA

Destina- tion	Tidpunkt i UT															
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24				
EL	8	8	12	16	16	17	16	15	15	13	9	9				
F	6	7	9	10	10	10	10	10	9	8	8	7				
JA	13	14	14	15	15	14	13	12	9	10	12	13				
KH6 kort	14	13	12	13	14	13	12	16	16	16	16	14				
KH6 lång	11	12	14	13	14	13	12	11	13	15	15	13				
LU	8	8	10	9	15	16	16	15	16	16	12	10				
A4	9	14	16	16	16	15	15	14	12	11	10	12				
OA	9	9	10	12	13	16	16	16	16	17	14	10				
OD	8	12	14	15	15	14	14	14	11	11	10	8				
PY	8	8	7	10	16	16	16	15	16	15	12	9				
UA1	7	9	10	10	11	10	10	10	9	8	7	6				
VK kort	14	16	16	16	15	13	12	11	11	10	12	13				
VK lång	9	10	11	10	10	--	--	--	--	11	13	12				
VU	12	15	17	17	17	15	14	14	12	11	10	9				
W2	9	8	9	10	13	14	14	14	14	13	13	10				
W6	12	11	9	10	10	11	13	13	14	15	14	13				
XE	9	9	9	8	10	13	15	15	15	15	15	12				
ZL kort	15	16	16	14	13	12	12	10	9	12	14	14				
ZL lång	10	10	9	9	--	--	--	--	--	10	12	12				
ZS	7	6	14	17	17	17	17	15	10	7	7	7				
SM 0- 300 km	3.2	3.4	3.8	4.0	4.3	4.3	4.3	4.3	4.0	4.2	3.5	2.9				
SM 500 km	3.6	3.8	4.3	4.0	5.1	5.2	5.1	4.9	4.6	4.0	4.0	3.3				
750 km	4.2	4.3	5.1	6.4	7.0	7.1	7.0	7.3	5.5	5.7	5.8	3.9				
1000 km	4.9	5.1	6.4	7.9	8.7	8.8	8.7	7.8	6.5	6.7	5.6	4.6				

Tabellen visar rekommenderad frekvens i MHz.

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

The DX Hall of Fame.

För snart 20 år sedan beslöt CQ Magazine att en speciell utmärkelse skulle tilldelas de DX intresserade som tillfört vår hobby någonting utöver det vanliga, ofta bestående av stora personliga uppförlingar i form av tid och resurser. Denna utmärkelse har tilldelats 6 Européer bl.a. SMØAGD Erik Sjölund. Här följer en lista på de speciellt utvalda från starten 1967:

THE DX HALL OF FAME

- Gus M. Browning, W4BPD
Nov. 1, 1967
- John M. Cummings, W2CTN
March 23, 1968
- Stewart S. Perry, W1BB
Aug. 16, 1968
- Richard C. Spenceley, KV4AA
March 1, 1969
- Danny Weil, VP2VB
Sept. 15, 1969
- H. Dale Strieter, W4DQS
May 23, 1970
- Stuart Meyer, W2GHK
Oct. 31, 1970
- Martin Laine, OH2BH
Jan. 22, 1972
- Ted Thorpe, ZL2AWJ, and
Chuck Swain, K7LMU
Aug. 6, 1972
- C. J. (Joe) Hiller, W4OPM
March 30, 1973
- Ernst Krenkel, RAEM
April 14, 1974
- Frank Anzalone, W1WY
June 19, 1976
- Lloyd Colvin, W6KG, and
Iris Colvin, W6QL
Nov. 12, 1976
- Geoff Watts, Editor and Publisher
June 11, 1977
- Don C. Wallace, W6AM
Sept. 23, 1978
- Joe Arcure, Jr., W3HNK
Dec. 1, 1979
- Hugh Cassidy, WA6AUD
April 26, 1980
- Eric A. Sjölund, SMØAGD
April 21, 1981
- Franz Langner, DJ9ZB
May 9, 1982
- Dr. Sanford E. Hutson, K5YY
Jan. 22, 1983
- Rodney H. Newkirk, W9BRD
Feb. 25, 1984
- Ronald W. Wright, ZL1AMO
April 20, 1985
- Herb Becker, W6QD
April 20, 1985
- Baldur Drobnica, DJ6SI
May 19, 1986

DX-Ringen
varje söndag 10 SNT
3780



QSL-ROUTE

- A4XYX Box 981, Muscat, Oman.
A71AF Box 920, Doha, Qatar.
A92ED Box 14, Bahrain.
B5QA P O Box 507, Fuzhou, Peoples Republic of China.
BY0AA P O 202, Wulumugi, Peoples Republic of China.
C53EK Box 2596, Banjul, Gambia.
C53EZ Box 633, Banjul, Gambia.
C56/OH2BEN Tomi Laakkonen, Lammas-tie 11 C 30, SF-01710 Vantaa 71, Finland.
D44AD Hilario R S Brito, Rua 5 de Julho Praia, Rep of Cape Verde.
EP2DL David, P O Box 17845-151, Teheran, Iran.
ET3PG Operator Dekele P O Box 22976, Adis Abeba, Ethiopia.
HC8NGR Guidio, San Cristobal, Islas Galapagos, Ecuador.
H5AC Box 146, Mafeking, Sydafrika.
HC2DZ Box 5757, Guayaquil, Ecuador.
KS6FL Wyatt C Bowles, P O Box 163, Pago Pago, American Samoa 96799, USA.
TR0A A.G.R.A., Boite Postal 1826, Libreville, Gabon.
TR8JLD Jena Louis Domange, Box 484, Libreville, Gabon.
TT8/N7DF via K0HGW, John T Strain, 6450 Clybourn Ave, North Hollywood, CA 91606 USA.
V2AZM Box 330, Antigua.
V2A/WB7RFA P O Box 463, Lake Oswego, OR 97034, USA.
V3GJ Gaines Johnson, P O Box 286, Belize City, Rep. of Belize.
V85GA Gerald Ashcroft, P O Box 1200, BSB, Brunei.
VK0AE Antarctic Division, Channel Highway, Kingston, Tasmanien, Australien.
VP2M/A16V Carl D Cook, 11407 Tower

Hill Rd, Nevada City, CA95959, USA.

VR6ID P O Box 2, Adamstown, Pitcairn Island.

XE2MX via K6VNX, Arlen T Turriff, 8819 East Callita St, San Gabriel, CA 91775, USA.

XT2BS Dominique, P O Box 284, Ouagadougou, Burkina.

ZK1CT Dr Archie Guinea, Mauke Is, Cook Island, South Pacific.

ZK1DD Des, P O Box 10, Aitutaki, Cook Island, South Pacific.

4S7BI P O Box 122, Colombo, Sri Lanka.

ZF2IP via K05I Douglas A Loughmiller, 2335 Simpson St, Paris, TX 75460, USA.

ZF8DX via VE7AGC Earl E Green, 528 McMartin St, New Westminster, BC V3M 4L1, Canada.

ZF9SV via VE7SV Dale Edward Green, 10331 Reynolds Drive, Richmond, Vancouver, BC V7E 4B1, Canada.

QSL-Information.

AP0A via	W3LPL	JT5AA via	SP7GV
AZ1ARU	LU4AA	KX6AX	KX6BU
A4XIJ	G4UQB	KP2AH	WA2YMX
A71AC	N2BS	L4H	LU7HJM
AH2BE	K6BV	PJ7A	W3HNK
CR5YL	CT1YH	PJ9MS	G2ABC
C5AAN	DJ6QT	PU5YOM	PY5BI
C5ABH	DJ6QT	PZ5JR/9	K8CW
CH5YA	VE5YA	PY0FI	W4BA
CW8AC	CX2CS	TE1W	T12KD
CX1DX	F6FNU	T44GB	CO2GB
CN8ES	W8NCP	TE7T	T148GA
DF0SSB	DF9ZP	TR8CP	F6FNU
DX9C	DU9RG	V44KA	K45RGE
EL0GA/MM	YU3AG	V3CAC	W0JLC
EL2AL	WB8HFY	VP1A	KB0U
EL2AK	IK8DYD	VP1OA	KB0U
EL2EQ	I2CRG	VP1RLB	KB0U
EL2F	KM8E	VP8VN	G4MRA
EL2BY	DH3BAF	XJ8DX	VE8DX
F00RWP	WB2CVL	XJ4LFG	VE4CAT
FW4AF	FD6IJV	XQ3D	CE3DPD
FO0SSJ	K8JRK	XX9CW	DK7PE
FO0WLV	KD8LJ	YJ0AEE	W0JEE
H44JA	JR6CMA	ZL0AAA	VE3GD
H44MA	VK2PXM	3G4A	CE4BQO
JT0DJT	WB8RRS	3D6DX	VE5RA
J4CW	SV8AL	5Z4EXP	DJ5RT
J20BS	WA3HUP	6Y5HN	KC3EK
J20CN	K2FV	7J3AAC	W1YY
J28CE	F6GXB	9G1KF	DJ5RT
J37LC	KF4IL	9Y4VT	W3EUVV

QSL-problem
Kontakta Lars SM5CAK
bifoga frankerat svarskuvert.

RADIOPROGNOS AUGUSTI 1986

SOLFLÄCKSTAL 0

SM5GA

Destina- tion	Tidpunkt i UT											
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
EL	8	8	12	16	16	16	15	15	16	13	9	8
F	5	6	8	10	10	10	10	9	8	8	7	6
JA	11	13	14	14	14	13	13	10	8	9	10	11
KH6 kort	14	10	10	12	12	13	11	15	15	15	14	12
KH6 lång	12	11	11	--	--	13	11	10	14	15	14	13
LU	8	7	10	8	16	16	16	15	16	16	11	9
A4	8	13	16	16	16	15	14	13	13	11	9	8
OA	8	8	9	12	13	16	16	15	15	16	12	10
OD	8	11	14	15	15	14	14	13	12	11	9	8
PY	8	7	7	10	16	16	16	15	16	15	11	9
UA1	6	8	9	10	10	10	10	9	8	8	7	6
VK kort	12	15	16	16	15	13	12	11	11	10	11	11
VK lång	10	8	10	10	10	--	--	--	--	12	14	12
VU	10	15	17	17	16	15	14	12	11	10	9	8
W2	7	7	7	8	12	13	13	14	13	12	11	9
W6	9	9	9	9	9	10	12	13	14	14	12	11
XE	8	8	8	8	9	13	15	15	15	15	13	9
ZL kort	--	14	15	15	12	12	11	10	9	11	12	--
ZL lång	10	9	9	9	--	--	--	--	--	13	14	11
ZS	7	6	14	17	17	17	16	15	10	9	8	7
SM 0- 300 km	2.6	2.8	3.4	3.9	4.3	4.4	4.4	4.3	4.1	4.2	3.2	2.5
SM 500 km	2.9	3.2	3.8	4.5	4.9	5.1	5.2	5.0	4.7	4.9	3.7	2.9
750 km	3.4	3.7	4.6	6.0	6.7	6.8	6.7	6.0	5.5	5.8	4.5	3.4
1000 km	4.0	4.2	5.6	7.4	8.4	8.5	8.3	7.2	6.5	6.8	5.2	4.0

Tabellen visar rekommenderad frekvens i MHz.
För SM är understruket värde 1 hopp E eljest 1 hopp F.

Kolumn 1 = Land. Kolumn 2 = + GMT plus det antal timmar som uttrycks i siffror – GMT minus det antal timmar som uttrycks i siffror. Kolumn 3 = Lokal tid när GMT = 1200. ***** = Ingen denifinitiv standard tid

310

DIPLOMSPALTEN

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

DAGS IGEN FÖR SOP

Ni som brukar vara aktiva på 80 M under semestermånaden juli, lär knappast ha undgått att ha hört anropet "CQ SOP".

Det är nämligen under den här månaden varje år, som man har möjlighet att erövrå den östtyska vimpeln för "Sea of Peace"-award. Reglerna hittar Du i SSA Diplompärm.

INTERNATIONELLA SVARSKUPONGER

Som Du säkert har märkt, har IRC blivit oförsämrå dyra.

I skrivande stund kostar varje kupong 6,50 SKr att köpa. När man l  ser i dem, f  r man däremot endast 2,90 SKr i frimärken. Mellanskillnaden behåller respektive postverk i h  nteringsavgift.

Vid ett besök på postkontoret Halmstad 1, passade jag på att fråga informationen om anledningen till prishöjningarna den senaste tiden.

Svaret blev kort och enkelt:

IRC   r olönsamma. Dom vill vi helst ha bort från marknaden.

När Du ansöker f  r diplom bör Du alltså i första hand betala i USD eller DM, n  r så är möjligt.

TSA - AWARD

Täby Sändareamatörer (TSA) har instiftat ett klubbdiplom med följande regler ordarran  t återgivna:

För att erhålla diplom  t fordras kontakt med SK  UX som första QSO. Samt med SKÄMT och 10 st medlemmar i Radioklubben Täby Sändareamatörer.

(DX-stationer: 5 stationer inkl SK  UX).

Alla stationer utanför Sverige räknas som DX på VHF, UHF och SHF.

Alla kontakter efter 1986-05-31 kl 00.00 UTC räknas.

Efter 24 timmar kan Du kontakta samma station igen på samma band och Du f  r tillgodoräkna Dej den igen som ett nytt QSO. (SK  UX och SKÄMT f  r endast köras en gång).

Alla amatörband f  r användas och diplom  t f  r 2   CW, 2   SSB, 2   FM (ej via repeater), 2   RTTY, EME, Satellit, MS, Aurora eller Mix.

P  teckning kan fås för olika band och mode, QRP etc.

QRP = där det egna slutstegets input varit mindre än 10 watt. Listan skall f  lj  s av underskrivna deklARATIONEN: "I hereby certify that all QSO's contained in this claim, have been made using a TX-input of less than 10 watts".

Diplom  t utdelas f  r HF, VHF, UHF samt SHF.

Avgiften   r 25 SKr (pg 964268-7), 4 USD eller 7 IRC.

Ansökan i form av GCR-lista skall sändas till TSA, Award Manager, S  f  lygv  gen 37, 183 62 Täby.

SSA DIPLOMMANAGER
f  r utländska diplom   r
SM5DQC

Ansökningar skall gå till
honom. INTE till SM6DEC

WORKED DX STATIONS

WDXS utges av DIG till lic h  ms och SWL f  r verifierade kontakter med stationer utanför Europa (DX: stationer i Europa) från 1964-01-01.

Diplom  t utges i fyra klasser:

Class 4: 200 DX-stationer skall kontaktas där 20 av dem skall vara på 80/40m. För DX gäller 200 europeiska stationer, där 10 av dem skall vara 80/40m.

Class 3: 500 DX-stn varav 50 st på 80/40m. DX: 500 resp 25.

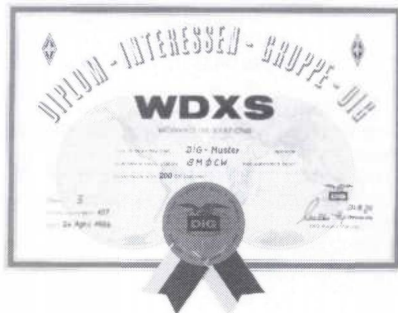
Class 2: 1000 DX-stn varav 50 st på 80/40m. DX: motsvarande.

Class 1: 2000 DX-stn varav 100 på 40m och 20 på 80m. DX: motsvarande.

Olika certifikat erhålles för blandat trafik-sätt och 2   CW.

Ansökan skall ske med GCR-lista. Avgiften   r 7 DM eller 10 IRC.

Address: WDXS Award Manager, Walter Hymmen, DL8JS, P.O.Box 1925, D-4980 Bunde, Västtyskland.



WNC - WORKED NORWEGIAN CITIES

Verifierade kontakter med norska st  der skall genomföras. Diplom  t   r indelat i tre klasser:

	HF	VHF
Class 3:	10 st��der	5
Class 2:	20 st��der	10
Class 1:	30 st��der	15

Följande st  der räknas:

Arendal, Bergen, Bod  , Drammen, Egersund, Fredriksstad, G  vik, Grimstad, Hammerfest, Halden, Hamar, Harstad, Hauge-sund, Holmestrand, Horten, Kongsberg, Kongsvinger, Kristiansand S, Kristiansand N, Krager  , Larvik, Lillhammer, Mandal, Molde, Mosj  en, Moss, Mo i Rana, Namsos, Narvik, Notodden, Oslo, Porsgrunn, Sarpsborg, Sandnes, Sandefjord, Stavanger, Skien, Steinkjer, Trondheim, T  nsberg, Troms  , Vard   och   lesund.

Alla band och trafik-sätt räknas. Diplom  t utges även till SWL.

Observera att kontakter med LJ, LF eller LH-stationer inte räknas.

Ansök med GCR-lista och avgiften 10 IRC eller 20 När till: Larvik Society of NRRL, Award Manager, P.O.Box 59, N-3251 Larvik, Norge.



THE SLOVENSKO AWARD

Diplom  t utges till lic radioamatörer (ej SWL) f  r verifierade kontakter med olika distrikt (okres) i Slovakien från 1946-01-01.

I Slovakien f  rek  mmer följande prefix: OK3, OL8, OL9. Dessutom kan prefixen OK  , OK5, OM3, OM5 och OM   f  rek  mna. Alla trafik-sätt   r tillättna.

Diplom  t utges i följande klasser:

HF

Europeiska stationer behöver 20 olika ok-res (DX 10 st). Alla band mellan 1.8-28 MHz.

VHF

Skandinaviska stationer behöver 5 ok-res. DX behöver 3 stationer utan krav på olika ok-res.

Satellite

Europeiska stationer behöver 10 stationer (DX 3 st). Inget krav på olika ok-res.

Avgiften   r 5 IRC och ansökan i form av GCR-lista skall sändas till: Award Manager, Central Radio Club, Box 69, 113 27 Praha, Tjeckoslovakien. Ansökan kan också sändas direkt till OK3CAU, som f  r närvarande   r manager.

Slovakien omfattar följande ok-res:

1. Banska Bystrica
2. Bardejov
3. Bratislava
4. Bratislava-vidiek
5. Cadca
6. Dolny Kubin
7. Dunajska
8. Galanta
9. Humenne
10. Komarno
11. Kosice
12. Kosice-vidiek
13. Levice
14. Litovsky Mikulas
15. Lucenec
16. Martin
17. Michalovce
18. Nitra
19. Nove Zamky
20. Poprad
21. Povazska Bystrica
22. Presov
23. Prievidza
24. Rimavska Sobota
25. Roznava
26. Senica
27. Spisska Nova Ves
28. Stara Lubovna
29. Svidnik
30. Topolcany
31. Trebisov
32. Trencin
33. Trnava
34. Velky Kritis
35. Vranov
36. Zvolen
37. Ziar nad Hronom
38. Zilina

GCR-LISTA:

Verifierad f  rteckning över innehavda
QSL

VHF-SPALTEN



VHF-UHF-SHF-EHF-AMSAT-INFORMATION

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

VHF-sektionen försättningsvis

Som de flesta av er känner till har jag begärt att få lämna alla mina uppdrag inom SSA den 1 juli 1986. Arbetet med att få tag i en eller flera efterträdare har pågått sedan i maj. Ännu har vi inte funnit en lämplig lösning. F.n. finns det ingen definitiv linje att arbeta efter, men flera förslag diskuteras, bl.a. att det största arbetet med VHF-spalten läggs direkt på QTC redaktören. Det vore kanske en lämplig lösning, då det verkar vara spaltredaktörsjobbet som de flesta är rädda för.

Vi hoppas alla att det till nästa nummer av QTC finns en permanent lösning. Jag vill återingen uppmana er alla att tänka efter om det finns någon lämplig person att jobba som VHF-manager inom SSA. Ett mycket trevligt och stimulerande arbete, med goda möjligheter att påverka svensk och internationell amatörradio de närmaste åren.

TACK!

Jag vill i denna sista spalt passa på och tacka för alla trevliga kontakter jag haft med läsekreten under de senaste 18 månaderna. Utan ER hade det inte gått! Jag upplever det som vi är inne på rätt spår vad det gäller kommunikationen mellan de aktiva och SSA. Jag skall göra det som står i min makt att få tag på efterträdare som kan fortsätta åt samma håll. Tack också för alla små kort, brev och telefonsamtal jag fått under de senaste månaderna. Jag hoppas att kunna bidra i viss omfattning till spalten i framtiden också.

OX3VHF QRV igen

Som tidigare nämnts i spalten är fyren på Grönland åter QRV. I ett brev berättar Ivan /OZ7IS lite mer detaljer om fyren. Fyren finns nu på en ö som heter Simiutaq (GP60QQ) några timmars båtfärd från Julianehåb, inte långt från Grönlands sydligaste punkt. Radioklubben i Julianehåb har spelat en avgörande roll när det gäller flyttningen och igångsättandet av den nya fyren. Det bör

också borge för att den blir QRV under längre tid.

Tyvärr innebär flyttandet av fyren, att den kommer på mycket långt avstånd från SM. Från de flesta punkter i SM är det minst 3000km till fyren. Visst intresse måste ändå sägas finnas för både 50 och 144 MHz fyrarna, då vågutbrednings fenomen på de nordligaste breddgraderna fortfarande är relativt outforskade.

Om du hör fyren, så rapportera till Bo G Christensen, Telestationen, Box 187, DK-3920 Julianehåb. Bo kan nås på telefon 299 38903, och han är QRV på 50,144 och 432 MHz.

Nedan lite data om fyren:
50 MHz: 50.045 MHz, Loc GP60QQ, TX: 20 W, Ant: GP

144 MHz: 144.902 MHz, Loc GP60QQ, TX: 5W, Ant: 2x4 el yagi, riktade ESE och WSW.

Glöm inte att rapportera till VHF-spalten om du hör något.

Driftbidrag till OY6VHF/OY6UHF

Vid det nordiska VHF-managemötet i Wien i mars diskuterades bland annat att tillfråga resp länders styrelse om driftbidrag till fyrarna på Färöarna, som annars med stor sannolikhet skulle gått QRT. Vid SSA:s senaste styrelsesammanträde behandlades frågan positivt, och det beslutades att donera 1000 SEK motsvarande ett års driftkostnader. Jag vill på detta sätt framföra mitt och alla VHF/UHF amatörers tack till SSA:s styrelse för det positiva bemötandet, som bidrar till framtidskridande inom amatörradion.

BOOKSTAVERING

När vi bokstaverar på svenska använder vi vanligen det gamla vanliga Adam, Bertil, Cesar osv. I QSO:n med våra nordiska grannländer blir det ofta så att vi kör vidare med det svenska bokstaveringsalfabetet av gammal vana. Detta kan leda till missförstånd, då våra

URSÄKT!!

I förra nummret av QTC kritiserade jag Bulletinred, på ett orättvist sätt. Jag vill på detta sätt upprättiga be Hasse/7DLZ om ursäkt för ett onyanserat påhopp!!!
FÖRLÄT!!

bokstaveringsord kan användas för andra bokstäver i andra länder. Så t.ex använder vi Filip för bokstaven F. I Danmark används samma ord för bokstaven P, Philip. I våra nordiska grannländer finns motsvarande lokala bokstaveringsalfabet men de används mycket sparsamt av amatörer, pga faran för missförstånd. Där använder man istället ITU alfabetet med lokalt uttal. Minns att dansk oftast bokstaverar sitt call "Oskar Zulu" en norrman "Lima Alfa" och en finländare "Oskar Hotel".

För att hjälpa våra nordiska grannar borde vi i "Sierra Mike" oftare använda ITU alfabetet i QSO med våra nordiska grannar, så går det lite lättare. Då behåller man ju det internationella alfabetet till DX:en dyker upp. Du finner ITU alfabetet här nedanför.

ITU-ALFABETET

A	—	Alpha
B	—	Bravo
C	—	Charlie
D	—	Delta
E	—	Echo
F	—	Foxtrot
G	—	Golf
H	—	Hotel
I	—	India
J	—	Juliet
K	—	Kilo
L	—	Lima
M	—	Mike
N	—	November
O	—	Oscar
P	—	Papa
Q	—	Quebec
R	—	Romeo
S	—	Sierra
T	—	Tango
U	—	Uniform
V	—	Victor
W	—	Whiskey
X	—	X-ray
Y	—	Yankee
Z	—	Zulu

Aurora haremsdam ???

SMØPHK/Stefan i Södertälje har skickat ett tidningsurklipp från Länstidningen i samma stad den 18 april 86. Stefan skriver: "Auroras ursprung upptäckt. Nu förstår jag varför hon behagade visa sina slöjor för Peter/FSK. Hon hör ju hemma i ett harem." Se Peter/FSK:s kommentarer i QTC 1/86 sid 12. Tack för din info Stefan. Kanske vet någon mera om Aurora??

*Aurora
från
Tälje
hamnade
i harem*

Hört och kört

Sedan sist verkar inte mycket ha hänt på våra VHF/UHF och mikrovågsband. Det är endast det sporadiska E:et den 16 maj som gett lite rapporter, samt lite efterrapporter från norrskenet den 2 maj.

Den sporadiska E-säsongen som började så lovande, verkar helt ha kommit av sig. I skrivande stund (8 juni), har inget rapporterats eller observerats sedan 16 maj. Lite småskvättar har det varit upp till 75–80 MHz, men inte högre. Det får betraktas som mycket ovanligt, speciellt då den första veckan i juni brukar bjuda på fina öppningar. Men det är det som är lite av tjueningen med sporadiskt E. Allt är möjligt, och vem vet vad som är möjligt i morgon! Förhoppningsvis har det när du läser detta hänt något spännande, som du kan rapportera.

Sommarmånaderna brukar också bjuda på fina konditioner på våra mikrovågsband, och det är en lämplig tid att köra portabelt. Kan-ske just Du kan sätta ett nytt rekord på något mikrovågsband. Glöm inte att rapportera om sommarens bravader, gärna med ett foto.

Så till rapporterna från banden:

144 MHz

Sporadiskt E

SM1BSA (JO97) 860516: 10–12 UTC kördes ett 30 tal F, några G och en EA i IN83.

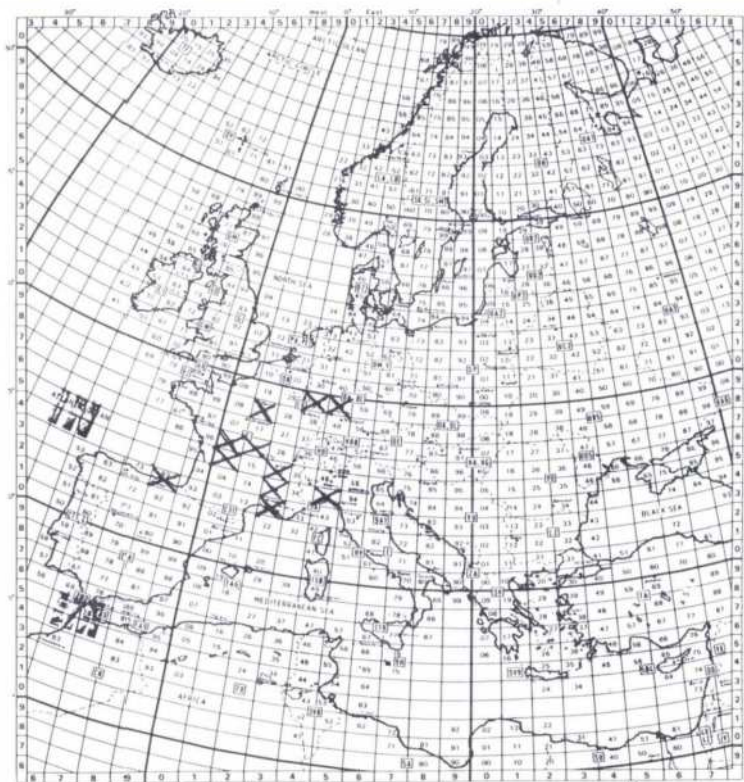
SM4POB (JP70) 850516: 10.10–10.20 UTC QSO med F6ARQ (JN05), FC1GWD (JN16) och FC1JQQ. 11.15–11.30 UTC QSO F8OP (JN25), F6EBO (JN24) och DG6PU (JN49) och hörde en I station i JN44. Per rapporter också om flera crossbands QSO mellan 28/50 MHz med G stationer samma dag.

SM7BAE (JO65) 860516: 11.10 UTC QSO med F1FHI. Kjell berättar att han vart varnad om Es via lokalradion, som påpekade att det var starka störningar på FM bandet. En service vi kanske kan få på flera håll i landet???

SM0HJZ (JO89) 860516: 10–12 UTC QSO med F6ARQ (JN05), F6EBO (JN24), F1FIH (JN23), DC8UJ (JN39), DD4DW (JN39), F1EAN (JN06), och F1REF (JN18).

AURORA

SM3JSW (JP81) 860502: 21–02 UTC kördes bl.a. UA1/3 i KO59/76/85-LO26, SP i KO03. DL i JO34/53 och OY9JD i IP61. Mats rapporterar också att han körde några QSO på 432, men dålig aktivitet på det bandet.



RUTOR RAPPORTERADE HÖRDA/KÖRDA 16 MAJ 85 PÅ Es.

PÅ MIKROVÅGSBANDEN

Under denna rubrik kommer vi att publicera stationsinfo från er som är QRV på 1296 MHz och högre. Syftet är att tala om var i landet det finns stationer QRV, så ni vet åt vilket håll ni skall lyssna under conds och tester. Ange gärna tel nummer och om ni är QRV vid speciella tider åt vissa håll, t.ex. under tester. Välkomna med era rapporter, gärna med ett foto.

SM6HYG: Carl Gustav, vår mikrovågsmåner har skickat en beskrivning av sina UHF och mikrovågsgrejer:

432 MHz Liner 70A transceiver, 4CX250B, K2RIW-ant. 21 ele.

1296 MHz IC202 + transv., 1,4 m dish, DL7QY horn, 100 W ut.

2320 MHz IC202 + transv., 1,4 m dish, DL7QY horn, TWT, 30 W ut.

5760 MHz IC202 + transv., 1,4 m dish, DL7QY horn, TWT, 25 W ut.

10368 MHz IC202 + transv., 2 st 45 cm dish för RX/TX TWT, 50 W ut, vägledarmatning.

24192 MHz IC402 + transv., portabelsta-

tion, 0,3 m dish, 2 mW ut.

Förutom detta QRV 50 MHz RX samt 3456 MHz RX.

**73 de Carl Gustaf
SM6HYG**

SM7ECM (JO65NQ): Här är en presentation av min mikrovågsutrustning. Jag är endast QRV på 10 GHz.

Antenn: 60 cm parabol, 33 dB.

TX: Temp.comp. oscillator 94 MHz, multiplicerad till 1,1 GHz, därefter multiplicerad till 10224 MHz i en diod och blandad med 144 MHz i samma diod till 10368 MHz. Uteffekt 7 mW.

RX: Preamp med GaAs-FET, balanserad blandare med schottky-dioder. LO-inj. 10224 MHz ($\times 9$ i diod från samma 1,1 GHz signal som till tx, via riktomkopplare. NF ≈ 4 dB.

Station under byggnad:

TX: Samma princip som föregående fast hela 94 MHz osc. monterad i isolerad ugn. Dessutom PA-steg med 2 st GaAs-FET. Uteffekt ca 0,25 W.

RX: Blir liknande den nuvarande.

Båda stationerna byggda på kretskort (ej vägledarteknik).

**Hälsn.
Anders/SM7ECM**

AKTUELLA METEORSKURAR

(källa 2MTR N.S.)

Namn	Datum	Solarlong	R.A./Dekl	Max	Refl/h	km/s
Alpha Orionids	25/6–16/7	110	87/12	12/7	50	
Nu Geminids	8/7–14/7	110	98/21	12/7	60	
L Geminids	8/7–14/7	110	110/15	12/7	30	
Delta Aquarids	12/7–18/8	124	339/00	27/7	35	
P Australis	14/7–19/8	127	340/–30	30/7	15	
Perseids	20/7–23/8	139.3	49/58	12/8	80	61

LZ1AB DÖD!

Enligt uppgift från SM7BAE som i sin tur fått uppgifterna från LZ1KPG skulle LZ1AB Vassil ha avlidit. LZ1AB var under 60 och 70 talet en av de mest aktiva VHF amatörerna från östblocket, och han var mycket kunnig i tekniska frågor. Själv minns jag långa QSO på 14 MHz med Vassil då vi diskuterade främst Sporadiskt E, som under en lång tid var hans specialintresse. LZ1AB var min, och många andras första LZ station på 144 MHz. Vila i frid, OM !!

SATELLITER

EKVATORPASSAGETIDER

DAG	RS5			RS7			O11		
	VARV	UT	*W	VARV	UT	*W	VARV	UT	*W
15/ 7	20128	1254	035	20190	1336	052	12651	1221	215
16/ 7	20140	1249	035	20202	1326	051	12666	1259	224
17/ 7	20152	1243	035	20214	1317	050	12681	1337	234
18/ 7	20164	1238	035	20226	1307	049	12695	1237	219
19/ 7	20176	1233	035	20238	1257	048	12710	1315	228
20/ 7	20188	1227	035	20250	1248	047	12724	1215	213
21/ 7	20200	1222	036	20262	1238	046	12739	1253	223
22/ 7	20212	1217	036	20274	1228	045	12754	1331	232
23/ 7	20224	1211	036	20286	1219	044	12768	1231	217
24/ 7	20236	1206	036	20298	1209	043	12783	1309	227
25/ 7	20248	1200	036	20311	1159	042	12797	1209	212
26/ 7	20261	1155	067	20323	1149	072	12812	1247	221
27/ 7	20273	1149	067	20335	1139	071	12827	1325	231
28/ 7	20285	1144	067	20347	1129	070	12841	1225	216
29/ 7	20297	1139	067	20359	1120	069	12856	1303	225
30/ 7	20309	1133	067	20371	1110	068	12870	1203	210
31/ 7	20321	1128	067	20383	1100	067	12885	1241	220
1/ 8	20333	1123	068	20395	1091	066	12900	1320	229
2/ 8	20345	1117	068	20407	1081	065	12914	1219	214
3/ 8	20357	1112	068	20419	1071	064	12929	1257	224
4/ 8	20369	1106	068	20431	1062	063	12944	1336	233
5/ 8	20381	1101	068	20443	1052	063	12958	1235	218
6/ 8	20393	1096	069	20455	1042	062	12973	1314	228
7/ 8	20405	1090	069	20468	1032	061	12987	1213	213
8/ 8	20417	1085	069	20480	1022	060	13002	1251	222
9/ 8	20429	1080	069	20492	1012	059	13017	1330	232
10/ 8	20441	1074	069	20504	1002	058	13031	1229	217
11/ 8	20453	1069	070	20516	0992	057	13046	1308	226
12/ 8	20465	1064	070	20528	0982	056	13060	1207	211
13/ 8	20477	1059	070	20540	0972	055	13075	1246	221
14/ 8	20489	1054	070	20552	0962	054	13090	1324	230

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

OSCAR 10 ÖVER HORIZONTEN

Datum	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	UTC	Apogium
15/07																										0621 1803
16/07																										0540 1721
17/07																										0500 1640
18/07																										0419 1600
19/07																										0338 1519
20/07																										0257 1438
21/07																										0216 1357
22/07																										0135 1316
23/07																										0054 1235
24/07																										0013 1154
25/07																										2333 1113 2251
26/07																										1833 2210
27/07																										0951 2130
28/07																										0910 2049
29/07																										0830 2008
30/07																										0749 1927
31/07																										0708 1846
1/08																										0627 1805
2/08																										0546 1724
3/08																										0505 1643
4/08																										0424 1603
5/08																										0343 1521
6/08																										0303 1440
7/08																										0221 1400
8/08																										0140 1319
9/08																										0100 1238
10/08																										0019 1157
11/08																										2338 1116 2257
12/08																										1835 2216
13/08																										0954 2135
14/08																										0913 2054

SMSCJF

AO-10 Haveri

På kvällen den 17 maj upptäckte en av kontrollstationerna för Oscar-10 ZL1AOX att AO-10 PSK telemetri inte fungerade. ZL1AOX försökte då att kontrollera satelliten men detta misslyckades. I samband med haveriet noterades förhöjda strålningsvärden.

Den 18 maj kl 2030 UTC lyckades ZL1AOX stänga av transpondern som då gick i Mode:B. Därefter laddade han om programvaran men det blev ny krasch efter 15 minuter. Man misstänker att felet ligger i en 16 k minneschip. Minnena är av NMOS typ försedd med extra skärmning av tantal. Processorn är en COSMAC 1802, speciellt tillverkad för rymdapplikationer.

I december 85 kom de första indikationerna på att allt inte stod rätt till. I och för sig blev man knappast överraskad eftersom banans lägsta höjd (perigeum) kom att ligga på ca 4000 km i stället för 1500 som planerats. På så sätt passerar AO-10 de strålningsintensiva van Allen-bältena under längre tid än planerat.

Varje byte i programvaran på AO-10 är försedd med en check bit, vilken indikerar och korregerar om en bit är korrupt men indikerar enbart om 2 bitar är korrupta.

Kontrollstationerna håller för närvarande på att analysera felet och tillsvidare är Oscar-10 avstängd för allmänt bruk. AMSAT-teamet hyser dock gott hopp om att den åter ska kunna användas om en inte alltför avlägsen framtid.

JAS-1

Uppsändningsdatum för JAS-1 är nu fastställt till 31 juli 1986 kl 2030 utc och 62 minuter senare medan JAS-1 befinner sig över Rio de Janeiro kommer den att injiceras i sin bana.

I Sverige kommer JAS-1 att vara hörbar under första varvet i SV 2150 UTC — Öst 2218 UTC då den passerar söder om Sverige.

Preliminära banelement för JAS-1 med beräknat uppsändningsdatum 31 juli 1986 kl 2030 UTC

Epoch: 1986 212.897306

Inklination: 50.004

RAAN: 237.456

Excentricitet: 0.0001407

Arg of Perigee: 002.155

Mean Anomaly: 330.246

Mean motion: 12.412719

Varv nr: 0

KODTABELL

ELEVATION	-3	10	20	30	>40°
	-10	-20	-30	-40	
BARING					
000-020	1	3	E	W	1
020-040	"	4	F	X	J
040-060	#	5	G	Y	K
060-080	\$	6	H	Z	L
080-100	%	7	I	A	M
100-120	&	8	J	B	N
120-140	'	9	K	C	O
140-160	(	:	L	D	P
160-180	)	; M	E	F	Q
180-200	*	< N	T	R	S
200-220	+ =	O	a	s	
220-240	>	P	b	t	
240-260	-	Q	c	u	
260-280	.	R	d	v	
280-300	/	A	S	e	w
300-320	0	B	T	f	x
320-340	1	C	U	g	y
340-360	2	D	V	h	z

Ekvatorspassage varv nr 1 31/7 2141 UTC 37.0° W. Om satelliten sänds upp vid någon annan tidpunkt måste man till Epoch addera t/1440 och till RAAN addera t x (0.250684).

t = tidsdifferensen mellan preliminär tid och verklig.

Under de första dygnen kommer att JAS-1 att vara hörbar i Sverige i perioder upp till 20–25 minuter under kvällar och nätter.

Beräkning av satellit banor.

Efter några månader som satellitfunktionär har jag upptäckt att den största svårigheten med satellittrafik är att bestämma var någon stans på himlavalvet satelliten befinner sig för en given tidpunkt.

Det finns tre metoder för att rationellt bestämma en satellits elevation och azimut:

1. Datoriserat beräkningsprogram
2. Pannkaksdiagram
3. Oscarlutor.

Metod 1 har den fördelen att men inte behöver anstänga sig samt att det är egalt om satelliterna går i elliptiska banor eller cirkulära. Nr 2 och 3 är främst avsedda för satelliter i cirkulära banor men går även att applicera på elliptiska.

Jag tycker att Oscarlutmotoden är att föredra eftersom men får en överskådlig kartbild i Mercators polarprojektion (jorden sedd från en punkt över nordpolen eller sydpolen).

Har någon synpunkter på banberäkning för satelliter kontakta gärna satellitfunktionären.

Ref: QTC 11/72 + 1/73 12/74 3/75 12/82 4/83

BASICprogram: W3IWI och G3RUH

Övrigt

Arbetet med Phase III C fortskrider. Strukturen i solcellpanelerna har tillverkats på University of Surrey och övriga bitar finns förhoppningsvis på plats inför den planerade temperatur och vacuumtestet i slutet av maj.

Det finns inte något beslutat uppsändningsdatum och det är möjligt att den kommer att skjutas upp till 1986 pga den senaste tidens misslyckanden med rymdfärjan Ariane och andra raketer.

Troligen kommer inte några nya Sovjetiska satelliter upp förrän tidigast i höst.



OX3VHF på sitt nya QTH.

QTC 1986 7

EKVATORPASSAGETIDER

RS5				RS7				O11			
DAG	VARV	UT	*W	VARV	UT	*W	VARV	UT	*W	VARV	UT
15/ 8	20501	1208	071	20564	1234	084	13104	1224	215		
16/ 8	20513	1202	071	20576	1225	083	13119	1202	225		
17/ 8	20526	1356	101	20588	1215	082	13133	1201	210		
18/ 8	20538	1351	101	20600	1205	081	13148	1240	219		
19/ 8	20550	1346	102	20613	1355	110	13162	1318	229		
20/ 8	20562	1340	102	20625	1345	109	13177	1218	214		
21/ 8	20574	1335	102	20637	1336	109	13192	1256	223		
22/ 8	20586	1330	102	20649	1326	108	13207	1334	233		
23/ 8	20598	1324	102	20661	1316	107	13221	1234	218		
24/ 8	20610	1319	103	20673	1307	106	13236	1312	227		
25/ 8	20622	1314	103	20685	1257	105	13250	1212	212		
26/ 8	20634	1308	103	20697	1247	104	13265	1250	222		
27/ 8	20646	1303	103	20709	1237	103	13280	1328	231		
28/ 8	20658	1258	103	20721	1228	102	13294	1228	216		
29/ 8	20670	1252	103	20733	1218	101	13309	1306	226		
30/ 8	20682	1247	104	20745	1208	100	13323	1206	211		
31/ 8	20694	1242	104	20758	1158	100	13338	1244	220		
1/ 9	20706	1236	104	20770	1148	129	13353	1322	230		
2/ 9	20718	1231	104	20782	1139	128	13367	1222	215		
3/ 9	20730	1225	104	20794	1129	127	13382	1300	224		
4/ 9	20742	1220	105	20806	1119	126	13396	1200	209		
5/ 9	20754	1215	105	20818	1110	125	13411	1238	219		
6/ 9	20766	1209	105	20830	1100	124	13426	1317	228		
7/ 9	20778	1204	105	20842	1050	123	13440	1216	213		
8/ 9	20791	1158	105	20854	1041	122	13455	1255	223		
9/ 9	20803	1153	105	20866	1031	121	13470	1333	233		
10/ 9	20815	1147	106	20878	1021	121	13484	1233	217		
11/ 9	20827	1142	106	20890	1011	120	13499	1311	227		
12/ 9	20839	1137	106	20902	1002	119	13513	1210	212		
13/ 9	20851	1131	106	20915	1051	148	13528	1249	222		
14/ 9	20863	1126	106	20927	1042	147	13543	1327	231		

OSCAR 10 ÖVER HORIZONTEN

Datum	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2	UTC
	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3	Apogium
15/08		0833 2013
16/08		0751 1933
17/08		0710 1851
18/08		0630 1810
19/08		0549 1730
20/08		0508 1649
21/08		0427 1608
22/08		0346 1527
23/08		0305 1446
24/08		0224 1405
25/08		0143 1324
26/08		0103 1243
27/08		0021 1203
28/08		2340 1121 2300 2303
29/08		1040 2219
30/08		1000 2140
31/08		0919 2100
1/09		0838 2019
2/09		0757 1938
3/09		0716 1857
4/09		0635 1816
5/09		0554 1735
6/09		0513 1654
7/09		0433 1613
8/09		0351 1533
9/09		0310 1451
10/09		0230 1410
11/09		0149 1330
12/09		0108 1249
13/09		0027 1208
14/09		2346 1127 2305

SM5CJF

VHF-FYRAR, Norden med omnejd. 860601

SVERIGE

CALL	QRG	LOC	PWR	ANT	DIR
* SK0VHF	144.936	EJ QRV			
SK1VHF	144.950	JO97BJ	10W	2× Big Wheel	Omni
* SK2VHF	144.875	JP94TF	10W	2× 4el yagi	0°
SK2VHG	144.890	KP07MV	60W	16el yagi	180°
SK4MPI	144.960	JP70NJ	100W	4× 6el yagi	0°
SK7VHF	144.920	JO65SN	30W	2× Big Wheel	Omni

NORGE

* LA1VHF	144.860	JO49GT	12W	Turnstile	Omni
* LA2VHF	144.870	JP53EG	500W ERP	10el yagi	NNO
* LA3VHF	144.880	JO38PB	120W ERP	8el yagi	S
* LA4VHF	144.890	JP20OQ	200W ERP	4× 8el yagi	S
* LA5VHF	144.855	JP76CW	100W ERP	2× 6el yagi	S/SW
LA6VHF	144.865	EJ QRV			

DANMARK

OZ3VHF	144.149	JO55FI	0.1W	Halo	Omni
OZ7IGY	144.930	JO55VO	50W ERP	Big Wheel	Omni

FINLAND

OH6VHF	144.900	KP02TG	50/100W ERP	2× 6el yagi	N/SW
--------	---------	--------	-------------	-------------	------

ÖVRIGT

* OY6VHF	144.885	IP62NA	60W ERP	4el yagi	SE
* OX3VHF	144.902	GP60QQ	5W	2× 4el yagi	WSW/ESE
* TF8VHF	144.939	HP93??	40W	9el yagi	SE
DL0PR	144.910	JO44JH	150W	2× 6el yagi	N/S
Y41B	144.985	JO53RP	10W	2× Big Wheel	Omni
UP2WN	144.136	KO25DB	3W	Turnstile	Omni

UHF-FYRAR, Norden med omnejd. 860601

SVERIGE

CALL	QRG	LOC	PWR	ANT	DIR
SK1UHF	432.950	JO97BJ	10W	2× Big Wheel	Omni
* SK2UHF	432.875	JP94WG	20W	2× 20el coll	N/S
SK3UHF	432.855	JP82XO	10W	4× double quad	Omni
* SK4UHF	432.960	JO79LH	60W	4× 10 el log per	N/SW/SE
SK5UHF	432.975	JP80TB	20W ERP	Big Wheel	Omni
SK6UHF	432.925	JO67BF	10W ERP	2× Big Wheel	Omni
* SK7UHF	432.920	JO77BQ	10W ERP	Big Wheel	Omni
SK7UHH	432.936	JO86FQ	30W ERP	2× Big Wheel	Omni

NORGE

* LA1UHF	432.860	JO59WJ	10W ERP	Mini Wheel	Omni
* LA2UHF	432.870	JP53EG	3kW ERP	21el yagi	15°
* LA3UHF	432.880	JO48BC	40W ERP	2× 10el yagi	90°/190°
* LA4UHF	432.890	JP29PJ	EJ QRV		
* LA5UHF	432.855	JP66??	250W ERP	17el yagi	175°
* LA7UHF	432.820	JO59CB	25W	10el yagi	175°

DANMARK

OZ1UHF	432.955	JO47WB	30W ERP	2× Malteser	Omni
OZ2VHF	432.865	JO46JD	10W ERP	Big Wheel	Omni
OZ2ALS	432.983	JO45WB	10W	Big Wheel	Omni
OZ4UHF	432.895	JO75JE	20W ERP	Big Wheel	Omni
OZ7IGY	432.930	JO55VO	50W ERP	Big Wheel	Omni

FINLAND

OH2NLA	432.240	KP20ID	5W	?	?
OH2NRA	432.300	KP20JE	5W	Turnstile	Omni
OH6UHF	432.840	KP13GM	7W	?	Omni

ÖVRIGT

OY6UHF	432.885	IP62NA	30W ERP	5el yagi	SE
DF0AAD	432.990	JO54IF	10W ERP	4× d. quad	Omni
UP2WN	432.440	KO25DB	1W	Turnstile	Omni

Fyrar märkta med * är uppdaterade under 1985/86. För övriga är uppgifter hämtade ur DUBUS samt gamla fyrlistor, varför info kan vara inaktuell. Uppdateringar sänds till VHF managern.

REGION 1 VHF CONTEST och NRRL:s NORDISKA VHF TEST

TID: 6:e September 1400 UT — 7:e September 1400 UT.

BAND: 144 MHz.

KLASSER: 1 — 144 MHz Single operator, 2 — 144 MHz Multi operator.

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

TESTMEDDELANDE: RS(T), Löpnummer börjande på 001 och LOCATOR.

POÄNG: 1 poäng/km.

LOGGAR: Skall vara av Region 1-typ och skall innehålla DATUM, TID, MOTSTATION, SÄNT/MOTTAGET meddelande, FREKVENSBAND och POÄNG.

Loggar skickas till:

Peter Hall
Timotejvägen 15/67
191 77 SOLLENTUNA

Kommentar: Denna test är den stora testen i Europa. Tyvärr så brukar inte de kontinentala stationerna vrida sina antenner upp mot skandinavien så ofta, men om vi börjar visa att vi är aktiva så kanske det blir bättre på den sidan, för varje SM-QSO ger ganska många poäng för stationerna på kontinenten.

Förra året körde stationer i södra Sverige stationer långt ner i Tyskland och Tjeckoslovakien.

Dessutom brukar det vara goda konditioner vid den här tiden på året.

Drömmen är att minst alla som är igång på aktivitetstesterna är i gång och skickar in LOG.

Detta skulle ge Sverige gott rykte utomlands.

SÅ KÖR I REGION 1 TESTEN OCH SKICKA IN LOG.

DAFG Korta RTTY-test

TID: Lördag den 23:e Augusti 1200—1600 UTC. Söndag den 12:e Oktober 0800—1200 UTC

BAND: 144 MHz, 432 MHz, 1296 MHz.

KLASSER: D VHF/UHF-stationer. E VHF/UHF-Lyssnare.

TRAFIKSÄTT: Endast RTTY.

TESTMEDDELANDE: RST, Löpnummer, Namn, QTH och LOCATOR.

POÄNGBERÄKNING: 144 MHz 1 poäng/km, 432 MHz 2 poäng/km, 1296 MHz 3 poäng/km.

LOGGAR: Skall innehålla Anropssignal, namn och adress på avsändaren samt i vilken klass man kört.

I övrigt skall loggen innehålla Tid, Call, Sämt och Mottaget testmeddelande, Band, Locator och poäng.

Loggen skickas till Wolfgang Puenjer DL8VX, P.O. Box 901130, D-2100 HAMBURG 90, Västtyskland.

NORDTYSKA HÖJDDAGEN

DELTA GARE: Alla kan delta, men resultatet omfattar bara Portabla och Mobila stationer.

TID: Söndag 10 Augusti 1200—1500 UTC.

KLASSER: 1: 144 MHz all mode single operator, 2: 145 MHz FM single operator, 3: 432 MHz all mode single operator.

TRAFIKSÄTT: I respektive land tillåtna. Trafik via aktiv repeater eller translator får ej

förekomma. Region 1 bandplan skall tillämpas. Crossbands QSO är ej tillåtna.

TESTMEDDELANDE: RS(T), Löpnummer och Locator.

POÄNG: QSO med /M och /P stationer 2 poäng/km, övriga QSO 1 poäng/km.

ÖVRIGA REGLER: VIKTBEGRÄNSNING 144 MHz — 6kg, 432MHz — 7kg. Spänningsmatningen skall vara skild från nätet.

LOGGAR: Skall vara av Region 1-typ och skall innehålla DATUM, TID, MOTSTATION, SÄNT/MOTTAGET meddelande, FREKVENSBAND, POÄNG och en tom kolumn. Vidare skall det finnas en deklaration om att testens regler har följts.

Alla som skickar in Log får ett diplom.

Loggarana senast 86-09-10 till:

Peter Zander DC6JC
Moltkestr. 24
D-2350 Neumünster
Västtyskland

UA Fieldday

TID: Lördag den 26:e Juli 1400—2000 UTC UHF, Lördag den 26:e Juli 2000 UTC — Söndag den 27:e Juli 0200 UTC VHF, Söndag den 27:e Juli 0200—1400 UTC SHF.

REGLER: Om reglerna vet vi mycket lite, men troligt är att man kör med 1 poäng/km.

ÖVRIGT: Under denna test brukar det vara en enorm aktivitet från de mest konstiga rutor i hela Östeuropa. Det har varit svårt för

SM att få QSO med UA-stn under denna test, och enligt rykten beror det på att vi INTE skickar några loggar. Det är ju inte så konstigt då vi inte fått några regler.

LOGGAR: Använd Loggar av Region 1-typ (vanliga testloggar).

Loggarna skickas till: Peter Hall, Timotejv. 15/67, 191 77 SOLLENTUNA så skall jag vidarebefodra Loggarna till SOVJET med HOPP om att dom kommer till rätt ställe. (Det finns olika vägar att gå).

CQ WW WPX VHF CONTEST

TID: Lördag den 19:e Juli 0000 UTC — Söndag den 20:e Juli 2400 UTC.

REGLER: Det har inte anlänt några regler till mig, men troligt är att man använder samma regler som på kortvåg.

TESTMEDDELANDE: RS(T), Löpnummer och Locator?

POÄNG: 1 Poäng/QSO med Europa. 3 poäng/QSO med övriga Världen.

MULTIPLIER: 1 Multiplier per nytt prefix kört. Exempel på prefix: SMØFSK = SMØ, Y21AB = Y21, OH1AA/3 = OH3.

LOGGAR: Loggar skall innehålla Datum, Tid, Call, Sämt och mottaget testmeddelande, Poäng och Multiplier. Loggarna skickas till:

Peter Hall, Timotejv. 15/67, 191 77 SOLLENTUNA så skall jag vidarebefodra Loggarna till USA.

AKTUELLA TESTER VHF/UHF/SHF

DATUM	UTC	TEST	REGLER
Juli			
1	12—22	Aktivitetstest VHF	12/85
3	18—22	Aktivitetstest UHF	12/85
5—6	14—14	SRALs VHF/UHF/SHF test	6/86
5—6	14—14	Subregionala tester i EA, F, Y2, G, YU, DL, ON och SP	
7	18—22	Aktivitetstest SHF	12/85
13	05—07	SP Aktivitetstest UHF/SHF	Nationell
13	07—10	SP Aktivitetstest VHF	Nationell
19—20	00—24	CQWW WPX VHF Contest VHF	7/86
26—27	14—14	VKV-contest (Östeuropa)	Info 7/86
26	14—20	UA fieldday UHF	Info 7/86
26—27	20—02	UA fieldday VHF	
27	02—14	UA fieldday SHF	
Augusti			
4	18—22	Aktivitetstest SHF	12/85
5	18—22	Aktivitetstest VHF	12/85
7	18—22	Aktivitetstest UHF	12/85
10	05—07	SP Aktivitetstest UHF/SHF	Nationell
10	07—10	SP Aktivitetstest VHF	Nationell
10	12—15	Nordtyska Höjddagen VHF/UHF	7/86
23	12—16	DAFG RTTY VHF/UHF/SHF test 3	7/86
September			
1	18—22z	Aktivitetstest SHF	12/85
2	18—22z	Aktivitetstest VHF	12/85
4	18—22z	Aktivitetstest UHF	12/85
6—7	14—14z	Region 1 VHF test	7/86
6—7	14—14z	NRRLs Nordiska VHF	7/86
13	13—18z	DARC VHF/UHF RTTY test	5/86
14	05—07z	SP Aktivitetstest UHF/SHF	Nationell
14	07—10z	SP Aktivitetstest VHF	Nationell
21	08—11z	Kvartalstest 3	3/86
27	16—19z	AGCW-DL VHF CW-test	3/86
27	19—21z	AGCW-DL UHF CW-test	3/86

SP = Polen, RSGB = Storbritannien, DARC = Tyskland

KOMMENTARER VHF

SK7CE: Stor aktivitet trots att SSA-Nordiska slutade 2 dagar innan. Jag hoppas på större CW aktivitet även icke testdagar. Min antenn är riktad mot norr och jag är QRV mellan 16–22 GMT nästan alla dagar. 73 de Mats /7PKK.

SM3CCM: Kört från sommar - QTH:et. Kul så länge auroran varade. Lasse.

SM0LCB: Det går ju att köra test med GP och 20 watt /Ulf

SM7MXP: Vilka aurorakonditioner! Massor av stationer hördes men tyvärr är min effekt och antenn inte tillräckliga för att komma igenom till så många.

SM4HAK: Precis Lagom till testen tinade Moras bil- och motorcykelburna ungdom fram, vilket stundtals förorsakade en störningsnivå på S9+ 20db. För övrigt bra conds.

73 de OLA

SK2QG: Häftiga conds med aurora här uppe i norra Svedala. Men oxo häftiga QRM oxo från starka stns. Det tror jag alla märkte men jag hoppas att VI tittar över prylarna igen. Väl mött igen. 73/Peter 20DB.

SM0OCW: Nu vare' condx emellanåt. Radioaktivt. Fin aurora. Kul att höra att SM2 fortfarande är befolkat. ev Har ni tinat upp nu HI. CUL Bengt

KOMMENTARER UHF

SM3AKW: Ovanligt dåligt mot OH.

SM5BEI: Ganska bra aktivitet. 6 st SM1. Dåligt mot SM2, SM6 och SM7. Ingen SM2 och bara en från SM6/7.

SM6CEN: Svårt att komma åt OZ:orna. Vände baksidan på antennerna hitåt och hördes köra bl.a. G-stns sista timmen.

KOMMENTARER SHF

SM5BEI: Skojigt med en 23cm test från torpet. Ganska bra conds utom mot OH2 (nil). Saknade 3AKW (Han var visst ute och fiskade!) och SM5EFP. Vore intressant med en lista över signaler som förekommit i loggarna förutom dom som skickat in. Ger info om vilka som är QRV.

SM0IKR: Satte upp ny ant mitt under testen. Nu 3db bättre. "Hinner" inte med att köra "alla" stn. (missade-5FHF). Kul att ni står ut med min dåliga CW. Trots conds inget söder om Gotland.

SM7CFE: Svårt störd av radarn på Bornholm. Hörde inte Mottagarbruset på hela kvällen. (har hört en bandsinspelning och det lät hemska/FSK).

KOMMENTARER FRÅN TESTLEDAREN

Över lag en minskning av antalet loggar trots de goda condsen, men långhelger/semestrar gjorde nog att vissa inte va' me' den här gången.

VHF: 90 loggar d.v.s en minskning.

Det var en av årets bästa tester (hittills). Hyfsade Tropo och en mycket bra aurora. Vad sägs om UV3NH i L007. Flera lyckades köra honom. Det fanns flera UA3/UA1 stns igång.

UHF: En minskning även här. Konditionererna över det normala i vissa riktningar.

SHF: Denna gång 11 stycken, men det fattades visst några ändå. Det var tydligen hyfsade conds även denna gång.

KLUBBTÄVLINGEN: Full fart på klubb-tävlingen. Den här gången blev det stationerna med aurora kapacitet som drog upp poängen.

TIO i TOPP

VHF: Ny ledare igen SK3AH. För övrigt viss omflyttning, men inga nya på listan.

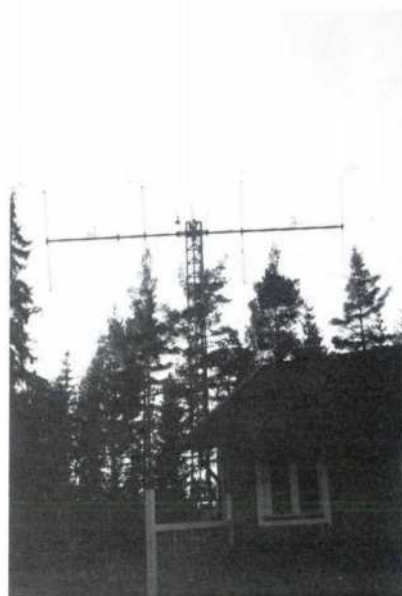
UHF: Stabilt läge bland de 4 första. SM0LCB, SM0MPP och SK0NZ på väg uppåt i listan. SM5HYZ tillbaks igen.

SHF: Hoppsan. Ny ledare SM5BEI. För övrigt omflyttningar på de flesta platserna.

KLUBBMÄSTERSKAPET: SK1BL i överlägsen ledning. Enda förändringen är att SK7JD tog över 10:e platsen.

KLUBBMÄSTERSKAPET

NR	CALL	ANTAL LOGGAR PÅ			POÄNG SUMMA	TAVLINGS POÄNG
		144	432	1296		
1	SK1BL	8	5	1	12688	1000
2	SK0NZ	4	4	1	7940	625
3	SK3AH	1	1	-	5731	451
4	SK5DB	5	2	1	4907	386
5	SK7NM	1	-	-	4760	375
6	SK3LH	2	-	-	3582	282
7	SK7OA	4	2	-	3340	263
8	SK5SM	1	-	-	3223	254
9	SK5AA	1	-	-	2854	224
10	SK2AU	1	1	-	2717	214
11	SK4IL	3	-	-	2686	211
12	SK0BJ	1	-	1	2463	194
13	SK7JD	1	-	-	2340	184
14	SK7BQ	2	2	-	2136	168
15	SK6TY	1	1	-	2077	163
16	SK2QG	2	-	-	1637	129
17	SK5AS	2	-	-	1637	129
18	SK2AT	3	1	-	1616	127
19	SK6HD	1	-	-	1454	114
20	SK4BW	1	1	-	1285	101
21	SK7CA	2	-	-	1123	88
22	SK7UO	2	-	-	1121	88
23	SK7FK	-	3	3	1116	87
24	SK0AR	1	-	1	1098	86
25	SK6DG	-	1	1	1050	82
26	SK6QW	1	-	-	1011	79
27	SK4BX	1	-	1	889	70
28	SK7HW	2	1	-	817	64
29	SK7CE	2	-	-	796	62
30	SK0TR	1	-	-	732	57
31	SK0EJ	1	-	-	729	57
32	SK4DE	-	1	-	698	55
33	SK6IF	3	-	-	577	45
34	SK5JE	1	-	-	483	38
35	SK5EU	-	1	-	416	32
36	SK5BN	1	-	-	393	30
37	SK0PT	1	1	-	328	25
38	SK4RL	1	-	-	318	25
39	SK5JT	1	-	-	309	24
40	SK5LW	1	-	-	254	20
41	SK6AB	-	1	-	154	12
42	SK6LU	1	-	-	139	10
43	SK7OZ	1	-	-	136	10
44	SK6NP	-	1	-	98	7
45	SK7BT	1	-	-	61	4
46	SK6AG	1	-	-	46	3
47	SK3BG	2	1	-	43	3



8 x 15 el. 3.9 m space EME-antenn hos SM5DGX, Anders.

TESTSIDAN

TESTLOGGAR ALLTID TILL SMØFSK

AKTIVITETSTESTEN VHF MAJ

ANROPSSIGNAL	LOCATOR	ANTAL	QSO	POANG
1 SK7NM	J0660I	139		4760
2 SK3AH	JP82X0	113		4725
3 SM3AZV	JP83VB	73		3421
4 SM3JAW	JP93MG	78		3254
5 SM5BUZ	J078MR	75		3223
6 SK1BL/1	J097EM	76		2985
7 SM5KWU	J089HO	80		2854
8 SM2ILF	KP04NP	60		2629
9 SK7JD	J087HS	62		2340
10 SM6CLU/6	J068EG	66		2188

11 SK0BJ/0	J088	75	2163	51 SM7MXP	J076	18	424
12 SM4HAK	JP71	57	2151	52 SL7DS	J077	15	411
13 SM2EZT	KP05	53	2122	53 SM5MCZ	J088	18	393
14 SK6TY	J068	55	1983	54 SM00PC	J089	25	379
15 SM1NVW/1	J096	51	1797	55 SM7PIK	J086	21	372
16 SL5ZZC	J089	54	1648	56 SM7OQX	J065	36	350
17 SM0KAK/0	J089	65	1474	57 SM4PDW	JP80	20	341
18 SK6HD	J068	47	1454	58 SM7JUQ	J065	26	340
19 SK2QG	JP93	48	1342	59 SM3OWW	JP93	14	328
20 SM5LXA/5	J078	56	1179	60 SK4RL/4	J069	18	318
21 SM7LXV	J065	62	1165	61 SK5JT	JP70	15	309
22 SM2MZD	KP04	43	1100	62 SM2HLM	KP03	30	295
23 SK4BW	JP70	41	1099	63 SM0ELV/6	J067	17	287
24 SM5FHF	J089	35	1082	64 SM7SY	J065	32	285
25 SM5PA0/4	JP70	37	1037	65 SM4JEW	J069	15	270
26 SM6NJK	J068	36	1011	66 SM6RDA	J058	17	260
27 SM1MUU	J097	41	1001	67 SM5PJC	J089	13	254
28 SM3CCM	JP93	24	926	68 SM1CJV	J097	15	247
29 SM7BHM	J076	48	925	69 SM2PYN	KP03	21	247
30 SM5PII	J088	50	825	70 SM5PEY	J089	20	245
31 SM0HJZ	J089	37	792	71 SK4IL	J069	16	228
32 SM7NNJ	J086	37	751	72 SM6RCE	J058	11	199
33 SK0NZ	J099	22	748	73 SM1CIO	J097	15	198
34 SM00CW	J099	24	732	74 SM70BW	J065	25	189
35 SM00UG	J089	31	729	75 SM2OKD	KP03	21	179
36 SM7OSW/7	J065	44	697	76 SM5NZB	J089	12	170
37 SM10AT	J097	29	668	77 SM7LXC	J065	16	162
38 SM1PDA	J097	31	663	78 SM7PTZ	J077	13	142
39 SM5DYC	J089	34	662	79 SK6LU/6	J067	10	139
40 SK7CE/7	J065	46	607	80 SK7OZ	J065	20	136
41 SK7HW	J076	35	601	81 SM6CVR	J067	10	134
42 SM2PSJ	KP05	15	582	82 SM6OPX	J058	8	118
43 SM5PAS	J089	29	567	83 SL2AD	KP05	6	106
44 SM3RLJ	JP93	31	555	84 SM7PYJ/7	J076	12	105
45 SM3RAB	JP82	20	545	85 SM0LCB	J089	20	97
46 SM7NLF	J075	37	539	86 SM7LXP	J065	11	61
47 SM7NUM	J076	33	485	87 SM6BCD	J057	6	46
48 SM5FDA/0	J089	30	483	88 SM3GBA	JP82	4	32
49 SM5PLW	J078	21	458	89 SM3NXC	JP82	2	9
50 SM5HYZ	JP80	20	443				

CHECKLOGGAR

SM0BVQ

KOMMENTAR

Fortfarande är SM7 det mest aktiva distriktet. Finns det inget distrikt som klarar av att slå dom?

AKTIVITETSTESTEN UHF MAJ

ANROPSSIGNAL	LOCATOR	ANTAL	QSO	POANG
1 SM5BEI	JP90EB	34		849
2 SM1BSA	J09710	21		574
3 SK0NZ/0	J089XJ	26		524
4 SM3AKW	JP92A0	17		503
5 SM6CWM	J067ET	18		492
6 SM0LCB/0	J099BM	23		491
7 SM0MPP	J099BM	22		487
8 SM7LXV	J065SL	27		472
9 SM5HYZ	JP80PE	20		410
10 SM4KYN	J079BH	15		349

11 SM7BHM	J076	21	323	24 SM4POB	JP70	3	93
12 SM5FHF	J089	18	301	25 SM7LXC	J065	12	90
13 SM3AZV	JP83	8	291	26 SM5NZB	J089	9	79
14 SM3LGO	JP83	8	291	27 SM6CEN	J057	4	77
15 SK1BL/1	J097	11	280	28 SM6MVE	J067	4	49
16 SM1NVW/1	J096	12	258	29 SK6TY	J068	5	47
17 SM7CFE	J076	13	232	30 SM2MZD	KP04	4	45
18 SM4PG	J079	11	218	31 SM2ILF	KP04	4	44
19 SM4AKZ	J069	11	210	32 SM7NUM	J076	4	40
20 SM7FVB	J076	13	210	33 SM1MUU	J097	5	39
21 SM3JSW	JP81	9	208	34 SM7PTZ	J077	2	37
22 SM10AT	J097	11	176	35 SM7FGG	J076	2	2
23 SL5ZZC	J089	10	93	36 SM3GBA	JP82	1	1

AKTIVITETSTESTEN SHF MAJ

ANROPSSIGNAL	LOCATOR	ANTAL	QSO	POANG
1 SM4AXY	J079LG	9		183
2 SM5BEI	JP90EB	10		180
3 SM1BSA	J097DP	5		108
4 SM0IKR	J089WF	7		102
5 SM0DJW	J088XV	6		100
6 SM7CFE	J076TD	5		70
7 SM4PG	J079BH	3		40
8 SM5FHF	J089TV	3		37
9 SM6CWM	J067ET	1		22
10 SM7EA	J076UE	2		3

11 SM7FGG/7 J076 2 3

PROCENTUELL FÖRDELNING MELLAN DISTRIKTEN

	VHF	UHF	SHF
DISTRIKT 0	11 %	8 %	18 %
DISTRIKT 1	8 %	14 %	9 %
DISTRIKT 2	10 %	6 %	0 %
DISTRIKT 3	10 %	14 %	0 %
DISTRIKT 4	7 %	11 %	18 %
DISTRIKT 5	19 %	14 %	18 %
DISTRIKT 6	11 %	11 %	9 %
DISTRIKT 7	25 %	22 %	27 %

TIO I TOPP

efter 5 tester

VHF	UHF	SHF	KLUBBTÄVLINGEN
ANTAL	ANTAL	ANTAL	ANTAL PLATS
NR CALL TESTER POÄNG	NR CALL TESTER POÄNG	NR CALL TESTER POÄNG	NR CALL GÅNGER POÄNG
1 SK3AH 5 11248	1 SM5BEI 5 3935	1 SM5BEI 5 615	1 SK1BL 6 5630
2 SM5BUZ 5 9969	2 SM3AKW 5 3225	2 SK5EW 4 470	2 SK0NZ 6 3748
3 SK1BL/1 5 9754	3 SM6CWM 5 2466	3 SM0DJW 5 464	3 SK7OA 6 3297
4 SM3AZV 5 9402	4 SM7LXV 5 1758	4 SM1BSA 4 413	4 SK3AH 6 2905
5 SK7JD 5 7674	5 SM0LCB/0 4 1599	5 SM7CFE 5 387	5 SK5DB 6 2543
6 SM3JAW 4 7240	6 SM0MPP 5 1512	6 SM4AXY 3 328	6 SK7FK 6 1382
7 SM2ILF 5 6467	7 SK0NZ/0 5 1477	7 SM4PG 5 262	7 SK5SM 5 1382
8 SM2EZT 5 6458	8 SK1BL/1 4 1438	8 SM0IKR 4 234	8 SK2AU 5 1296
9 SK0BJ/0 5 5889	9 SM7BHM 5 1416	9 SM7FGG/7 5 206	9 SK4BX 5 1138
10 SL5ZZC 5 5686	10 SM5HYZ 5 1358	10 SM5EFP 3 114	10 SK7JD 5 1076

CW-SPALTEN

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

PROBLEM MED CW-TRÄNINGEN?

Det finns många skäl till att man vill, men inte kommer riktigt igång med telegrafiträningen. Det kan vara tiden som inte räcker till, det kan vara motivationen, men det kan oxo vara att man helt enkelt inte har de hjälpmedel som behövs. Det kan gälla kassetter, tillgång till kurs med handledning, eller att man inte riktigt vet hur man bäst går till väga när man sitter hemma och tränar. Hur länge per gång? Hur ofta? Vilken uppläggning, bokstäver, siffror eller blandat, alla bokstäver på en gång eller börja med de enklaste? Etc, etc.

Sådant har alla de som lärt sig CW erfarenhet av, och de som inte lärt sig än skulle kunna ha stor nytta av dessa erfarenheter som finns ute i shacken.

Hör därför gärna av er till CW-spalten med synpunkter, både du som kan CW och du som vill lära dig!

GWF

NY QRP-TRÄFF

För många är sommaren den tid då man plockar fram sina QRP-grejer och tar med ut på semestern. Många är QRV och det brukar bli en hel del långa Rag-chew-QSO:n på CW.

Vi är några stycken som ofta pratat om någon form av QRP-träff, regelbundet återkommande, och nu går vi i gång med en mjukstart i sommar.

Det är SM7KJH, Christer, som håller i det. Det blir en QSO-träff varje lördag på frekvensen 3560 kHz + — QRM. Tiden är 1500 lokal tid. ENDAST QRP-STATIONER VÄLKOMNA, hi. Vi utbyter erfarenheter, nyheter, tips mm inom QRP-området.

Det är en försöksverksamhet, så ni är välkomna till Christer med synpunkter på tider och frekvenser mm.

Kom gärna på en enda transistor!
Mycket välkomna,

GWF

CW — Varför det? (!)

Enligt mina (orubbliga) åsikter — är, och förblir, CW (morse-telegrafen) ett överlägset talesätt. Speciellt i dx-sammanhang. Enligt så när vältränad "operator" kommer alltid att få fram sina meddelanden (dx) och störningar till trots — direkt på papperet — (en fördel) och t.o.m. med låga pa-effekter. (också en fördel) Ordet "långsam" kan väl helt strykas — huvudsaken är väl att ett QSO blir 100% genomfört!! Ibland snackas det 1/2 timme vis på SSB!! Sällan så på CW tycker jag — glöm ej heller att med alla fina förkortningar — som används på rätt o. listigt vis — gör CW-snacket både effektivare o. roligare — så allt talar för CW — och SSB får komma i 2:a hand, faktiskt — tycker jag — (Men är kul —).

CW-op. sen 1946 !!
+ musik-älskare — !!
+ high speedare — !!
73's de SM7AJD —
Rune Engvall

FRAM FÖR TELEGRAFERING!

Ur modern Elektronik nr 8/86-04-21

"Tonvikt på radio och telegrafi".

Militären och sändareamatörerna brukar ju anses som ett par av telegrafins huvudbastioner. Hur ser det ut inom den svenska armén? Inom StabSbS Enköping kan man svara på frågan, eftersom man ansvarar för utbildning av arméns lärare i telegrafi.

Telegrafen är av stor betydelse för försvaret, slår man fast. Situationen är, att man till och med bör öka den omfattande utbildning, som finns i dag. Anledningen till telegrafins "popularitet" är att den är mer störtlåg och flexibel än vad text och dataöverföring är. Kännetecknande för den militära kommunikationssituationen är, att ett meddelande skall sändas vid ett visst tillfälle från en given plats till en annan likaså given plats. Det gäller då, att under rådande omständigheter klara uppgiften på bästa sätt. En telegrafist kan ta emot betydligt mer störd information än vad en text- och dataöverföring klarar. Telegrafisten kan också välja frekvenser och antenner alltefter de för tillfället rådande förutsättningarna.



Lärarplats för telegrafi vid StabSbS.

Mot den här bakgrunden är det inte att undra på, att det finns en avancerad telegrafistutbildning vid StabSbS. Man har telegrafistalar i vilka läraren har specialutvecklad datorutrustning till förfogande (se bild, om den nu gick att reproducera). Övningsmaterialet finns på flexskivor. Eleverna kan fördelas på olika grupper alltefter färdighetsstadium och flera grupper kan tränas parallellt. Mängder av olika element ingår i utbildningen. Vad utbildningen i sändning beträffar, får de t.ex. börja med styrd sändning (förebilden i den ena hörluren och det egenslagna tecknet i den andra). Sedan kommer fri sändning, dvs eleverna får sända skriven text och läraren kontrolllyssnar. Nästa steg kan bestå i, att en elev får sända medan de andra får ta emot det han sänder. Vad man nu hoppas på inom telegrafiutbildningen, är möjlighet till ett avancerat utbildningssteg i s.k. etersal. Här kan man simulera telegrafitrafik under verkliga förhållanden, bl.a. med hänsyn till störningar.

Man har lagt ner stor möda på att förfinas datorsändningen av morsetecken. Den första generationen datorhjälpmedel gav en speciell "lokalfärg" åt telegrafen. Detta resulterade

bl.a. i, att datorskrivna elever hade svårt att ta morseinformation från andra källor. Denna och andra svårigheter har man dock nu kommit över sedan länge och idag är det mycket hög klass på den datorsända telegrafen. Fortfarande hör man emellertid skillnad på dator-telegrafi och telegrafi sänd av människan.

(Utdrag insänt till CW-spalten av SM5KSB och SM5TK).

Anm. Se för övrigt SM3BP:s artikel om Samband i QTC nr 5/86 betr. nödtrafiksträning/CW-nät för amatörradios ev. samhällsnytta. -TK.

VAD BETYDER QUA?

QUA (utan frågetecken) betyder: "Härmed underrättelser om..." (namn och/el anropssignal)

QUA? (med frågetecken) betyder: "Har du hört av..." (namn och/el anropssignal)

Ja, vem visste egentligen det, för denna Q-signal är ju ytterst sällsynt bland amatörer. Det betyder oxo att chansen att få en praktisk tidsvinst genom att använda den är liten: motstationen svarar troligen med '?' eller 'vänta', för att slå upp förkortningen, och då hade det ju nog gått snabbare att skriva 'har du hört något om...' eller 'hur är det med...nuförtiden?'

Men om man vet att stationen man kör mot känner till förkortningen blir den genast intressant och ökar effektiviteten i kommunikationen.

Exempel:

Stn X: "DE SM3XXX QUA SM6ZZZ?"

Stn Y: "QUA SM6ZZZ HAN ÄR PÅ SEMESTER I LA TILL 31 JULI K"

NORDTRÄFFEN

QSO-träffen Scag Nord-nät körs nu med SM3OSM, Tommy, som masterstation. Näst, som kör vanliga CW-QSO:n är samlingspunkt för bl a våra nordliga stationer.

Tommy drar igång med en nyhetsbulletin kl. 1800 lokal tid varje söndag på 3557 kHz, sen blir det rag-chew mellan deltagarna i lugnt tempo. Alla välkomna!

GWF

Via SM3BP:

SSK:s trafiknät gör sommaruppehåll.

Under juni, juli och augusti tar större delen av SSK:s övnings- och trafiknät semester.

Några nät hålls dock igång:

Torsdagar: kl 1830 SvT SAN/D 3565kHz,
kl 2130 SvT SAN/L 3565kHz.

Lördagar: kl 0830 SvT SAN/G 3660kHz.

SAN/D och SAN/L är CW-nät och som nätkontroll fungerar OZ80, Erik, respektive SM3CIQ, Ulf. Vid förfall träder automatiskt någon annan in.

SAN/G är SSB-nät och kallas SSK Informationskanal. Varierande nätkontroll.

(Mer CW-information, se sidan 323)

RADIOSAMBAND

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

STYRELSEMÖTE I SSK.

Styrelsen för SÄNDAREAMATÖRERNAS SAMBANDSKÅR — SSK, höll styrelsemöte den 27 maj hemma hos SMØHEB. Förutom värden deltog SM5AA, SM5AHX och SM3BP.

En rapport erhöles över sammanträffandet med representanter för Statens Brandnämnd. (se särskild notis!)

SM3BP rapporterade att han kontaktats av SM7JKY, Anneli som meddelade att hon vid sambandsuppdrag för en bilklubb, observerat en lämplig armbindel som skulle kunna passa sändareamatörer ute på sådana uppdrag. Anneli skulle återkomma med besked om inköpskälla och pris.

Styrelsen beslöt att SSK-journalen tills vidare skulle upphöra och att detta skulle meddelas i SSA:s QTC. Kassören skulle informera direkt till de medlemmar i SSK som ej tillhör SSA.

Med hänsyn till att SSK-Journalen upphör beslöt styrelsen att medlemsavgiften i SSK skall vara 20:-/år.

SMØHEB meddelade att han varit i kontakt med SSA:s sekr. SMØAOG, som omtalat att SSA:s VU godkänt vårt förslag till sambandsmärke. SSA är beredd att beställa märken för försäljningsdetaljen men vi måste göra en layout. Styrelsen uppdrog till SMØNF att ta fram en sådan. Det beslöts vidare att SSK kontakter Räddningsverket för att försöka få märket officiellt godkänt.

I samband med detta ärende beslöts att föreslå SSA att införliva flera nya detaljer i försäljningsverksamheten: radiogramblock, nätguide, relästationslista m.m.

---oooOOOooo---

SAMMANTRÄFFANDE MED FÖRETRÄDARE FÖR STATENS BRANDNÄMND, (SB).

Den 21 maj sammanträffade SMØHEB och SM5AHX, Harry respektive Jan, med Nils Olof Sandberg och John Ingman, båda från Statens Brandnämnd.

Träffen kom till stånd efter önskemål från SSK — Sändareamatörernas Sambandskår, som ville informera inför starten av det nya RÄDDNINGSVERKET.

(I fortsättningen förkortar vi organisationernas namn för att tjäna utrymmet!)

Mötet inleddes med att SSK lämnade en redogörelse för de delar av SSA:s stadgar som har direkt anknytning till SSK:s verksamhet.

SB fick häfter info om sändareamatörernas verksamhet, varvid särskild tonvikt lades på

att Televerket utfärdar tillstånd för en person att ha en radioanläggning.

att vederbörande för att få tillstånd måste avlägga prov i radioteknik, trafikhantering m.m.

att radioamatörerna överlag har en förnämlig utrustning för radiokommunikation.

SKK beskrev det nät av relästationer som finns i hela landet och de möjligheter till radiosamband som dessa stationer erbjuder.

SB, som också på förfrågan fick uppgift om relästationernas räckvidd, effekt, ägareförhållanden, finansiering m.m., förklarade

att man var mycket imponerad över dessa stationer. SB var intresserad av att få veta om dessa relästationer kunde kopplas ihop med varandra för att täcka ett större område. Svaret blev att det för närvarande inte låter sig göras.

SKK redogjorde för radioklubbarnas verksamhet i allmänhet och deras befattning med radiosamband i synnerhet. Statistiken över klubbarnas medverkan i radiosamband för år 1985 presenterades. Uppgift om antalet sändareamatörer i Sverige lämnades, varvid påpekades att de flesta har en utrustning som möjliggör kommunikation på 2 meter. I detta sammanhang presenterades SSK, dess målsättning och olika verksamhetsområden. Härvid lades särskilt stor vikt vid nättertrafiken på KV med radiogramblanketten som ett utmärkt hjälpmedel.

SB förklarade att man — mot bakgrund av den information man fått — såg främst 2-metertrafiken med dess möjligheter att utnyttja relästationerna som ett förnämligt hjälpmedel i nödsituationer där god radiokommunikation erfordras. Enligt SB är det viktigt att klubbarna tar kontakt med brandmyndigheterna på orten för att etablera ett samarbete. Det vore samtidigt värdefullt om man inom respektive klubb utsåg en kontaktperson, till vilken brandmyndigheten kunde vända sig i en nödsituation. SB uttalade också ett önskemål om att få en förteckning över dessa personer.

SB var angelägen om att hålla fortsatt kontakt med SSK och såg gärna att en kontaktperson utsågs. SSK berättade i detta sammanhang att en särskild funktionär för radiosamband skulle tillsättas inom SSA. Det vore lämpligt om denna kunde bli en sådan kontaktperson.

SB talade om att den proposition, som behandlar den nya räddningslagen, kommer att antas av riksdagen i höst.

Enligt denna proposition kommer den enskilde att åläggas ett ökat tjänstepliktsansvar i förhållande till vad som gäller i dag.

SKK konstaterade med instämmande från SB att detta var en angelägen uppgift för sändareamatörerna och att detta borde bringas till Televerkets kännedom för att om möjligt få verket att inse att radioamatörerna kan göra en samhällsnyttig insats.

SB förklarade sig villig att lämna information om den nya myndighetens verksamhet till en större krets sändareamatörer, lämpligen vid något årsmöte.

Det beslöts avslutningsvis att ny kontakt skulle tas mellan SB och SSK så snart den nya propositionen kommit av trycket och den särskilda funktionären för samband blivit utsedd.

---oooOOOooo---

FUNDERINGAR OM NÄTTTRAFIK

Då och då funderar man ju över rutiner i trafiknäten, och jag fick för mig att vådra lite funderingar här.

Nätkontrollen ska hålla en tämligen låg telegrafihastighet (60—80 tecken per minut), för att inte nybörjare skall skrämmas bort. Samtidigt är det tänkt att näten skall hålla på en halvtimme. Den matematiken kan ibland

vara svår att få att gå ihop, och många nätkontroller har gått upp något i hastighet. Att göra en del nät till lågtaktsnät och andra till högtaktsnät tror jag inte är lyckat. Jag föreslår i stället att man kör låg takt under de första tio minuterna, när incheckningarna pågår, därefter använder man en differentierad takt, anpassad efter motstationen.

Gränsen tio minuter har jag själv, som NCS, använt länge för incheckningar. Efter den tidsperioden försöker jag checka ut de stationer som ej har trafik, även om det ibland blir bortglömt när det finns mycket trafik att dirigera. De som inte har någon trafik vill väl knappast lyssna på nätkontrollen i en halvtimme, samtidigt som man måste låta alla andra få en chans att checka in.

Ibland glömmar incheckande stationer att nämna att de har flera radiogram till viss station. Förvirring uppstår när en station som angivit "QTC SM2XYZ SM7ZYX", efter QSO med SM2XYZ uppger "sant 2". Nätkontrollen tror då att hans QTC till SM7ZYX finns hos SM2XYZ, men i verkligheten har två radiogram med SM2XYZ som adressat avsänts.

Under mörkaste vintern har förhållandena varit svåra, svaga signaler och mycket störningar. Min egen erfarenhet är att det oftast inte lönar sig att flytta nätfrekvensen p.g.a. störningarna, ofta hamnar man ur askan i elden. Det lönar sig bättre att gnetta på, och utnyttja luckorna mellan störningarna. Det bästa vore att försöka hitta bättre tid eller frekvens förstås, men jag har inte lyckats med det i alla fall.

På återhörande i näten, och hoppas få höra många nya signaler. Det är ju faktiskt så att man inte behöver kunna varken QN-signaler eller radiogram för att kunna köra trafiknät, men det underlättar!

73 de SM4EPR/Mats

GMT

Alla vet väl att GMT betydde Greenwich Mean Time, men kanske inte hur det kom till.

Den första loggbokförda tidssignalen daterar sig till någon gång under 1833 och skedde genom att en färgad kula släpptes ner i Greenwich på stranden av Thames, c:a 15 km från London. Masten var placerad på Flams-teed House, som fått namn efter en astronom, utnämnd av kung Charles II redan 1676.

Tidssignalen kom till för att utgående fartyg skulle kunna kalibrera sina kronometrar. Att man valde Greenwich beror väl gissningsvis på att man där hade en kopparkabel som utmärkte 0-meridianen, och att man valde kl 1300 kan man på goda grunder antaga berodde på att fartygen lämnade London med utgående tidvatten. Kopparkabeln som utmärker 0-meridianen finns kvar men övrig apparatur och mätutrustning har flyttats till Herstmonceaux i Sussex på grund av luftföroreningarna i London-distriktet.

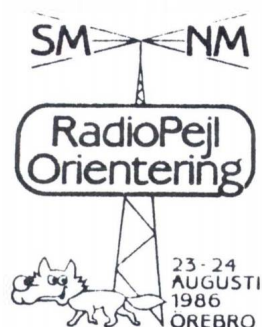
Det vore för övrigt intressant om någon i läsekretsen kunde upplysa om när GMT blev UTC (Universal Time Central) och inte minst VARFÖR?

(Källa: RNARS News Letter/SMØIX)

(SM5AGMs kommentar: Jag har en känsla av att C står för coordinated.)

RPO-SPALTEN

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



3	15	Gunnar Svensson	SRJ	SEN	7	1.36.50
4	1	SM5OXV Urban Ohlsson	ESA	SEN	7	1.37.05
5	9	SM4CGR Sven Nilsson	ÖSA	SEN	7	1.37.52
6	4	SM5OCK Håkan Karlsson	ESA	SEN	7	1.38.00
7	14	SM4GGR Lars Carlsson	ÖSA	SEN	7	1.43.10
8	8	SM5OXY Johan Johansson	ESA	SEN	7	1.53.11
9	2	SM5FUG Jan Palmquist	VRK	SEN	7	2.10.52
10	3	SM5FNB Göran Pettersson	VRK	SEN	7	2.15.06
1	5	SM5EZM Leif Zettervall	VRK	OLD	7	1.38.11
2	19	SM5AKF Bo Lindell	SRJ	OLD	7	1.46.38
3	22	SM00Y Lars Norgren	SRJ	OLD	7	1.47.00
4	17	SM0EJY Anders Gyllin	SRJ	OLD	7	1.56.40
5	6	SM5ACQ Donald Olofsson	VRK	OLD	7	1.59.15
6	21	Sven Carlsson	SRJ	OLD	7	2.00.27
7	20	SM0BGU Pa Nordwaegger	SRJ	OLD	7	2.05.35
8	12	SM4OWV Stig Asklund	ÖSA	OLD	7	2.31.28
9	18	SM5FOH Jan Jäderholm	ESA	OLD	7	2.57.00

SLUT Resultat. INDIVIDUELL NATIONELL.

PL	St	Call	Namn	Klubb	Klass	Rv	Tid
1	10	SM4HQO	Göran Arvidsson	ÖSA	SEN	7	1.21.46
2	7		Christer Ericsson	VRK	SEN	7	1.26.30
3	15		Gunnar Svensson	SRJ	SEN	7	1.36.50
4	1	SM5OXV	Urban Ohlsson	ESA	SEN	7	1.37.05
5	9	SM4CGR	Sven Nilsson	ÖSA	SEN	7	1.37.52
6	4	SM5OCK	Håkan Karlsson	ESA	SEN	7	1.38.00
7	5	SM5EZM	Leif Zettervall	VRK	OLD	7	1.38.11
8	14	SM4GGR	Lars Carlsson	ÖSA	SEN	7	1.43.10
9	19	SM5AKF	Bo Lindell	SRJ	OLD	7	1.46.38
10	22	SM00Y	Lars Norgren	SRJ	OLD	7	1.47.00
11	8	SM5OXY	Johan Johansson	ESA	SEN	7	1.53.11
12	17	SM0EJY	Anders Gyllin	SRJ	OLD	7	1.56.40
13	6	SM5ACQ	Donald Olofsson	VRK	OLD	7	1.59.15
14	21		Sven Carlsson	SRJ	OLD	7	2.00.27
15	20	SM0BGU	Pa Nordwaegger	SRJ	OLD	7	2.05.35
16	2	SM5FUG	Jan Palmquist	VRK	SEN	7	2.10.52
17	3	SM5FNB	Göran Pettersson	VRK	SEN	7	2.15.06
18	12	SM4OWV	Stig Asklund	ÖSA	OLD	7	2.31.28
19	13	SM4OSR	Bo Asklund	ÖSA	JUN	7	2.56.55
20	18	SM5FOH	Jan Jäderholm	ESA	OLD	7	2.57.00
21	11	SM4OWY	Birgitta Asklund	ÖSA	DAM	6	2.44.27

RESULTATLISTA FRÅN NATIONELL RÄVJAKT I VÄSTERÅS 24/5 1986

Klass	Signal	Efternamn	Förnamn	Klubb	Ant.	Tid	min	sek
S	SM4HQO	Arvidsson	Göran	ÖSA	7	1	12	18
S	SM0RGH	Söderberg	Johan	SRJ	7	1	12	19
S		Eriksson	Christer	VRK	7	1	22	35
S	SM5FUG	Palmqvist	Jan	VRK	7	1	29	59
S		Söderqvist	Bo	SRJ	7	1	30	0
OB	SM5EZM	Zettervall	Leif	VRK	7	1	30	1
OB	SM0BGU	Nordwaeger	P.A.	SRJ	7	1	30	3
S	SM4CGR	Nilsson	Sven	ÖSA	7	1	32	13
OB	SM0KON	Nilsson	Olle	SRJ	7	1	32	30
S	SM5OCK	Karlsson	Håkan	ESA	7	1	34	0
S		Evertsson	Bengt	ÖSA	7	1	40	57
S		Berg	Theo	SRJ	7	1	40	57
S		Svensson	Gunnar	SRJ	7	1	42	44
S	SM4GGR	Carlsson	Lars	ÖSA	7	1	43	0
OB	SM5DAA	Larsson	John	VRK	7	1	51	11
OB	SM00Y	Nordgren	Lars	SRJ	7	1	52	20
OB	SM5HCL	Andersson	Nisse	VRK	7	1	55	0
OB	SM5HUR	Delin	Leif	VRK	7	1	55	1
S	SM5FNB	Pettersson	Göran	VRK	7	1	57	33
S	SM5PIZ	Malmqvist	Tomas	ESA	7	2	0	51
OB	SM0EJY	Gyllin	Anders	SRJ	6	1	42	43
S	SM5OXY	Johansson	Johan	ESA	6	1	50	52
OB		Carlsson	Sven	SRJ	6	2	2	9
S	SM5PQO	Dahlgren	Per	VRK	6	2	5	25
OB	SM5DIY	Svensson	Rolf	VRK	6	2	5	26
OB	SM4OWV	Askund	Stig	ÖSA	5	1	52	0
Dam	SM4OWY	Askund	Birgitta	ÖSA	5	2	0	33
Jun	SM4OSR	Askund	Bosse	ÖSA	5	2	1	11
S	SM5ACQ	Olofsson	Donald	VRK	5	2	12	0
S	SM5LLJ	Jonsson	Ulf	VRK	1	1	0	0

SLUT Resultat. KLASS NATIONELL. RPO Eskilstuna 10/5 1986

Pl	St	Call	Namn	Klubb	Klass	Rv	Tid
1	11	SM4OWY	Birgitta Asklund	ÖSA	DAM	6	2.44.27
1	13	SM4OSR	Bo Asklund	ÖSA	JUN	7	2.56.55
1	10	SM4HQO	Göran Arvidsson	ÖSA	SEN	7	1.21.46
2	7		Christer Ericsson	VRK	SEN	7	1.26.30

TILL MINNE

SM0EEU

Lennart, SM0EEU, har gått ur tiden. Han som medverkade i hjälpsatser för många andra människor drabbades själv för några år sedan av ett trivialt olycksfall i sitt eget hem — som beklagligt nog medförde att han själv blev ett vårdfall.

Med hjälp av goda kamrater i stockholmsregionen fick han så småningom möjlighet att från sjukbädden återuppta sitt hobby som sändaramatör. — Mitt stationsur är fortfarande

de inställt för larm kl 0830 varje lördag för att inte missa min sked med Lennart — en funktion som nu blivit överflödigt.

Men jag minns gärna de många år under 70-talet när Lennart och jag nära nog varje morgon var uppvaktande kavaljerer till Siv i Liberia. Det var en lycklig tid som varade fram till Lennarts olycksfall.

Jag vill minnas Lennart som en av de tappreste människor som jag lärt känna. Trots spolierte framtidsplaner, total invaliditet under flera år, Lauras bortgång och föga hopp om bättring för egen del — så hörde jag honom aldrig klaga över sitt öde. Sonen Robins goda kamratskap var sannolikt av avgörande betydelse för Lennarts livsvilja.

Olle -5WV

G3LBQ

Sverigevännen, G3LBQ, Harold Cadman avled i slutet av april efter en kort tids sjukdom.

Hans intresse för Sverige väcktes i slutet av 50-talet och med åren fylldes hans loggböcker med svenska anropssignaler.

Vid sin pensionering började han på egen hand, att lära sig svenska, som han sedan tränade och förbättrade på amatörbanden.

Han var en utmärkt skribent och hade många svenska brevvänner. Ofta bestod hans långa brev av två, ett på engelska och ett på svenska.

Vänner över hela Sverige kommer att sakna G3LBQ, Harold Cadman.

SM3CZS, SM3FVW, SM0CCM

LETTER FROM VE6NM

(via SM0AOG)

To QSL Manager SSA

Dear OM:

A young friend of mine, Miss Karen Finstad, Ph.D., has been invited to carry out her Post Doctoral Fellowship in Meteorology (with emphasis on Icing Phenomena) at the prestigious Norwegian Hydrodynamical Laboratory in Trondheim, Norway. Her studies would commence in Trondheim approximately October 1, 1986 and last for two years.

Prior to receiving this invitation, Karen and her fiancé, Jim Horne, had made their plans to become married this September. And while it may not seem so, a dilemma now faces the young couple. Karen's small allowance will not support both of them for the two-year fellowship period in Trondheim and Jim is not permitted to look for work once he arrives in Norway, or adjoining countries.

So, when they told me of their problem, I thought I could at least try writing some letters of inquiry to the only sources I knew of from my days as the VE8 QSL Manager. I hoped that perhaps you, or one of your friends might be aware of possible job or employment opportunities that Jim could inquire into, prior to travelling to Europe with Karen. Jim tells me he is prepared to work anywhere in Norway, Sweden, or Denmark, as this would allow him and Karen to at least see each other from time to time while she is working on her Fellowship.

As you can see from his resume, Jim holds a Bachelor of Science Degree in Physics, and he majors in the field of computer software for our University of Alberta. Being modest, he neglected to mention he also owns a small beginning firm that specializes in development of special software.

I believe that the balance of Jim's resume reflects his educational background and ability very well. I find him to be an excellent conversationalist, well-mannered, and he would be an asset to any employer, particularly one who required someone with computer and software expertise.

Dear OM, if you are able to assist in any way, if you know of some place Jim Horne might be able to inquire for work prior to October, I would be most appreciative, as indeed, would Karen and Jim.

Sincerely,

Wint Smith — VE6NM
P.O. Box 412
Grande Prairie, Alberta
CANADA T8V 3A5

RESUME

Personal Data:

Address: Number 3, 10824-85 Avenue
Edmonton, Alberta, Canada
T6E 2L1
(403) 432 3625 - University office phone
(403) 432 7012 - home phone
Birthdate: 7 September 1957
Birthplace: Jonquière, Québec, Canada
Citizenship: Canadian. I have successfully applied for British ex-patriot status and am a British resident while in Great Britain.
Social Insurance Number: 626 512 354

Education:

September 1976 - April 1980
Completed a Bachelor of Science degree in Physics at The University of Alberta.
September 1973 - June 1976
Received high school matriculation from McNally Composite High School in Edmonton, Alberta.

Employment History:

November 1985 to present

I now work for the Microcomputer Section of the University of Alberta's Department of Computing Services. My duties include software design and development (mostly C and assembler programming on an IBM PC/AT), and systems analysis work with microcomputer systems. I also consult on hardware and software purchases. These responsibilities allowed me to keep abreast of the rapidly changing microcomputer world. My supervisor is John Stasiuk, 432-2460.

January 1985 to present (part time)

The University of Alberta Faculty of Extension employs me to teach an advanced course in FORTRAN 77. I work for Myra Pastyr-Lupul (432-3027).

May 1980 to November 1985

I was employed with the Instructional Systems Group in the Department of Computing Services at the University of Alberta, where my duties included designing, developing and managing educational and training courseware on PLATO and on a variety of different microcomputers. I have experience in all stages of program development from soliciting new proposals through script writing and programming to final validation. Other duties included conducting training seminars, negotiating financial arrangements, monitoring quality control, and text editing. I have developed software and hardware interfaces for external devices such as videodisc players. Besides learning various computer languages and techniques, this position has allowed me to become familiar with the latest research in effective teaching strategies, and particularly, the use of technology in teaching. The Director

of the PLATO project is Dr. Michael Szabo, 432-2611.

February 1981 to June 1981 (part time)

I worked as a tutor for the Department of Computing Sciences at Athabasca University. My students were a group of school teachers in Grande Prairie who were interested in using computers in a classroom environment both as a book-keeping or calculational aid and to do some experimentation in Computer Based Instruction. My responsibilities included consulting, marking assignments, conducting seminars, and helping with programming problems. I reported to Mr. Bob Reckhow and Mr. Alan Meech, 452-9990.

September 1980 to April 1981 (part-time)

I was working part-time for the Department of Physics at the University of Alberta as a Teaching Assistant for physics labs. My responsibilities involved teaching the labs and assigning marks. The head of the Undergraduate Lab program at that time was Dr. Dave Austen, 432-3097.

September 1979 to August 1980 (part-time)

During the final year of my undergraduate program, I worked part-time as a QTA and later an MTS consultant for the Department of Computing Services at The University of Alberta. I was required to assist clients with questions relating to the MTS operating system used at the U of A as well as help with technical problems involving the major languages and utilities used there. The MTS job included consulting help for external and business users. This job partly overlapped with my duties as a PLATO consultant. My boss was Mr. Peter Johnston, 432-2611.

May 1979 to September 1979 (summer job)

For the summer of 1979 I was employed as a Systems Analyst for the provincial government at the Alberta Transportation Laboratory in Edmonton. Much of the analysis, manipulation and storage of laboratory test results were done by computer and I was responsible for creating and maintaining the software required. Most of the coding was done in FORTRAN working under the IBM operating systems TSO and JCL. I reported to Mr. Dave Paisat, 427-8053.

May 1977 to September 1977 (summer job)

During the summer after my first year at University, I worked as a Research Assistant for the TRIUMF project at the University of British Columbia in Vancouver, B.C. The TRIUMF cyclotron is a 500 MeV proton and meson accelerator partially funded by The University of Alberta. I was responsible for assembling and testing various solid-state electronic devices for use in the nuclear physics experiments. My boss was Mr. Ken Pourier, head of the RF group.

Other odd jobs...

that I have had over the years include marking papers for the math department at the U of A, teaching piano and music theory privately, working as a technician for Capital Cable TV, and acting in radio dramas for CKUA.

Related Experience:

Throughout the years, I have gained experience with several computer languages and I feel that I am competent in C, FORTRAN, PASCAL, BASIC and assembler. I have worked on an Amdahl 470V/8 (IBM 360 compatible) working under MTS as well as an IBM 360 under TSO. I am also familiar with the operating systems and languages of several micro-computers. I have owned a TRS-80 system since 1978 and an IBM PC since 1985.

Extra-curricular Activities:

My hobbies include amateur astronomy, photography, recreational mathematics and electronics. I have had thirteen years of training in classical music (my main instrument is piano) so much of my free time revolves around music. Over the years, I have been involved a lot with theatre, both acting and behind the scenes work, and I still very much enjoy live theatre. I have travelled extensively, and hope to do more in the coming years.

The Swedish High Speed Club (HSC).

En grupp radioamatörer har helt nyligen bildat "The Swedish High Speed Club (HSC)".

Denna exklusiva klubb hoppas kunna bidra till ökat intresse för telegrafi och trafikkultur på hög nivå. Inträdeskraven är höga. För medlemsskap erfordras 5 sponsorer och därav minst 2 från styrelsen. Telegrafitakten för inträde skall vara lägst 175 tecken per minut under en sammanhängande tid av minst 30 minuter på amatörbanden. Med så relativt höga krav vänder sig klubben till denna del av eliten inom radioamatörhobbyn, vilket också innebär att antalet medlemmar blir begränsat.

Glädjande nog har redan förhållandevis många radioamatörer från de skandinaviska länderna anslutit sig till klubben — liksom även enstaka amatörer från DL-land. Utöver dessa har än fler checkat in på klubbens lördagsnät, varför intresset för denna verksamhet kan bedömas som livligt.

Klubben samlar sina medlemmar och andra intresserade radioamatörer varje lördag kl 1445 SNT för en stunds övningskörning i 150-takt med vanligtvis senaste DX-tips m.m. Därefter följer klubbnytt riktat till medlemmarna. Denna information sändes i lägst 175-takt.

För närvarande är SM6NFF ordinarie NCS med QTC Uddevalla. Tillämpad rutin är att låta de som checkat in omkring kl 1500 SNT få kvittera INFO och meddela om de önskar QSO med någon av stationerna i nätet. NCS ligger sedan kvar på nätfrekvensen — ca

3545 kHz — ytterligare en tid för korta QSO med de stationer, som av någon anledning ej har checkat in på nätet kl 1500. Här finns då möjlighet för NCS att informera om klubbens verksamhet, krav för inträde m.m.

Det finns, enligt min bedömning, många skickliga radioamatörer, som behåller högre sändnings- och mottagningshastighet. Flera av dessa presterar en förvånansvärt hög skicklighet i MORSE. De radioamatörer, som tjänstgjort som telegrafister under kriget vet vad denna skicklighet kan användas till. Under orostider och vid katastrofer behövs en hundra procentig kommunikationsförbindelse.

Det har funnits en global tendens att inskränka på amatörbandens telegrafisegment. En ytterligare ökad trängsel och "sammanstötning" mellan olika kommunikationsmedel innebär störningar för alla parter. Det skulle vara mycket beklagligt om dylik "sammanstötning" skulle påverka kommunikationsmöjligheterna negativt just när de som bäst behövs — under orostider och vid katastrofer.

Det torde vara ytterst viktigt för beslutande organ att värna om CW-segmenten på banden, så att de blir så fria som möjligt från andra kommunikationsmedel och att utbildningen av CW-operatörer tar ny fart. Det finns tecken på att man på beslutsplanet bestämmer sig för att förbättra CW-utbildningen. Detta skulle vara en direkt följd av att man insett vikten av att radiotelegrafi — även med små tekniska resurser — är det säkraste kommunikationsmedlet.

I Kanada söks avancerade radioamatörer, som skall betygsätta och rekommendera radioamatörer som visat sig ha viss avancerad skicklighet i telegrafi. Dessa erhåller ett certifikat över dessa kunskaper. Detta är ett fall framåt för vår hobby. "SM HSC" har redan börjat att utdela diplom till radioamatörer i samma syfte.

"SM HSC" är en exklusiv klubb. Det innebär bl.a. att inträdeskraven satts höga och att man vid bedömningen av vederbörandes lämplighet att erhålla ett avancerat diplom även sätter trafikulturen i högsätet. Klubbens anseende i amatöretsrar skall förhoppningsvis vara dess bästa ansikte utåt och vara den faktor, som sporrar en radioamatör att söka bli medlem.

Aktiviteter för närvarande är övningskörning och nätrafik. Varje radioamatör, som känner sig uppfylla kraven på lägst 175 tecken per minut under minst 30 minuter är välkommen till lördagsträffarna och på så sätt söka sponsorer för inträde.

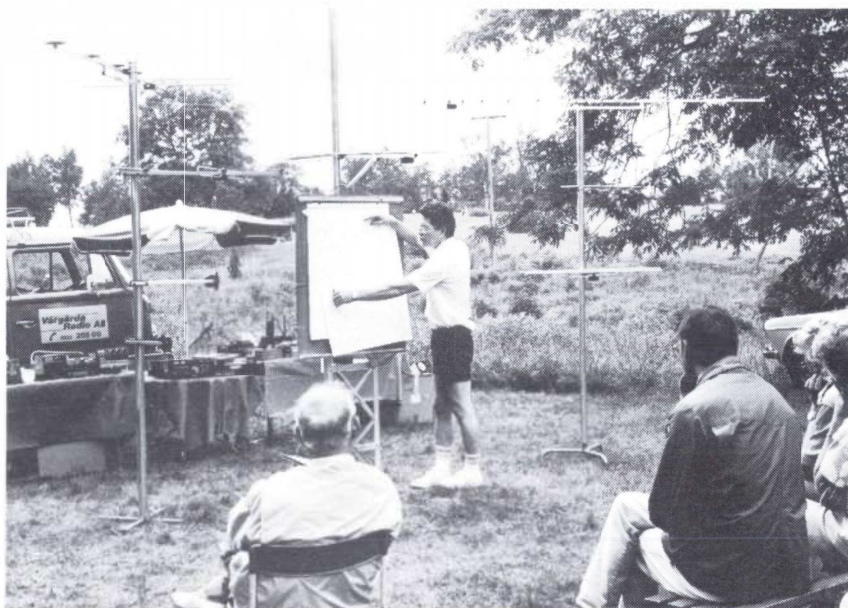
Även sådan radioamatörer, som har en önskan att träna upp sin skicklighet men kanske ännu ej kommit "ända fram", är välkommen att söka ett QSO med en rutinerad telegrafist för att få lite extra träning och så småningom — om så önskas — söka intäta i klubben.

Klubbens adress är:

The Swedish High Speed Club (HSC)
Turkosvägen 3
451 62 UDDEVALLA

73
Rolf
SM6NFF

FRÅN DISTRIKT OCH KLUBBAR



SM6FJB Karl-Gustav i farten, föreläsande om HELL-skrift.

DAGS FÖR NY OMGÅNG AV KINNEKULLETRÄFFEN!

Årets upplaga av Skaraborgsföreningens field day på Kinnekulles topp äger rum — som vanligt — första kräftlördagen i augusti, d v s den 16 augusti 1986. När detta skrivs i slutet av maj har inte det definitiva programmet erhållits men baserat på föregående års verksamhet vågar jag påstå att det blir ett varierat och trevligt program som bjuds besökarna. Kräftskivan på lördagskvällen med diverse upptåg till kaffet bidrar till att minnet sitter kvar till året därpå när det är dags att boka in ett nytt meeting.

1985 års upplaga av Kinnekulleträffen bjöd bl a på en synnerligen intressant föreläsning om HELL-skrift av SM6FJB Karl-Gustav. HELL-skrift i praktiken bjöds det även på, när man hade världspremiär och körde QSO med HELL 80 för första gången i SM! Radio Skaraborg hade letat sig upp med två av sina radiobussar och bjöd på en ingående beskrivning av bussarnas tekniska utrustning. Även DL6 var i farten vid tvenne tillfällen. Intressant var även en föredragning av SM7BUA om amatörradio i HC-land.

Tack vare det vackra vädret kunde det mesta avhållas utomhus, allt inramat av PRYLTRONIC, VÄRGÅRDA RADIO och SSA:s FÖRSÄLJNINGSDETALJ, vilka välvilligt ställt upp med sitt sortiment.

Pojkarna i SK6SO skall ha tack för ett fint jobb 1985. Vi kommer naturligtvis även 1986!

SM6CVE — Ulf
DL6

ÄR DU TIDSKRIFTSSAMLARE??

AMATÖRRADIOMUSEET har en del udda nummer av olika amatörradiotidskrifter och andra tekniktidsningar som dubletter.

Vi byter gärna bort dem. Sänd oss en rad vad Du har att byta bort, så sänder vi vår lista på dubletterna. Adressen är Amatörradiomuseet, c/o Industrimuseet, Box 5037, 402 21 GÖTEBORG.

73 de Bibliotikarien

324

UPPROP OM KLUBBTIDNINGAR

Amatörradiohistoriska Föreningen i Väst-sverige och AMATÖRRADIOMUSEET samlar ihop vad landet har och har haft av KLUBBTIDNINGAR. I många av klubbarna finns — eller har åtminstone funnits — mer eller mindre allvarliga försök till klubbinformationsblad. Vi inom museet anser att dessa speglar en icke oväsentlig sida av vår gemensamma hobby. Sammantaget i ett bibliotek utgör de ett historiskt dokument, som för kommande generationer radioamatörer berättar om hur vi — och våra förfäder inom hobbyn — verkade inom vår hobby.

Vi skulle därför uppskatta om vi kunde få era gamla och/eller nya tidningar från hela landet. Vår adress är:

Amatörradiomuseet
c/o Industrimuseet
Box 5037
402 21 GÖTEBORG

Vill Du fråga om något står sekreteraren SM6CVE ULF till tjänst via tel 031-41 07 42.

Vi tackar på förhand för Din insats! Dessvärre kan vi inte ersätta dig ekonomiskt men din gåva hamnar i alla fall i givarförteckningen!

AMATÖRRADIOMUSEET

PLATS FÖR 5KRATT, F'LÅT SKRATT. ELLER AMERIKANSK LÄSÖVNING

Dear hirh,

I find tsat I am not alone Saving trouble copying tse letter "h". Many ot5er samh heem to 5ave tse hame trouble, si, 5i!! Hometimeh I t5ink "h" is "5",hometimeh I t5ink "h" ih "s", and ho on. Do you t5ink mr Hamuel Morhe would mind if we c5anged 5ih character for "h" from dididit to homet5ing lehh 5ard to copy? Sow abt dididasdas or homet5ing like tsat? I t5ink 5e muht 5ave been dit-zy or homet5ing, si, 5i!! Ho leth give 5amh a 5elping sand and csange t5at sorrible character.

73
Senry

Sri, dr Henry, men tyvärr är dididada redan upptaget av tyskarna, men det finns förstås en annan utväg — RTTY.....

(Från 'QRO' april 1963. Räddat till eftervärlden av Amatörradiohistoriska Föreningen — SK6RM)

BOKTIPS

Amatörradiohistoriska Föreningens årsbok för 1985 är ute. Det är ca 30-sidigt häfte, en historiebok skulle man kunna säga.

Förutom de rent föreningstekniska sidorna innehåller årets upplaga av den till 200 exemplar limiterade upplagan bl a. en artikel om kommunal byråkrati från 1923 — 24 beträffande antenntillstånd. SM6APH har tecknat en essä om Rävjaktsminnen från den gamla goda tiden fram till dagens jakter. 40-årsjubilerande Föreningen Skaraborgs Radioamatörer presenteras. Vidare har SM6AOU travesiterat och nedtecknat sin kärlek till 'telegrafering'. Och mycket mera.

Boken är denitfivt värd de 30 kronor föreningen vill ha för den. Och skulle man nu inte anse detta, så har man i alla fall stött föreningen i dess arbete med att samla ihop vår historia.

Beställ den gärna från postgiro 13 68 88-5. Den kommer portofritt.

BUSTER

(Via SM6CVE)

ODD FELLOW AMATÖRRADIOKLUBB VADSTENA 2 AUGUSTI

I samband med de Odd Fellowdagar som anordnas i Vadstena den 1 — 3 augusti håller Odd Fellow Amatörradioklubb informellt höstmöte. Vi träffas i Odd Fellowlokalerna i Vadstena lördagen den 2 augusti klockan 10:00.

Lyssna på SSA-bulletinen för mer information eller checka in på Odd Fellow-nätet, som går lördagar och söndagar klockan 08:30 lokal tid på 3775 kHz.

73 de SM7GNF

SL1HF — EXKLUSIV SVENSK SIGNAL

Som redan tidigare meddelats i QTC nr 4 kommer den nordiska kortvågskonferensen HF 86 att hållas på Fårö den 12 — 14 augusti 1986. Under konferensen kommer en amatörradiostation med signalen SL1HF att vara i drift. Signalen kommer endast att utnyttjas för denna konferens och återkommer tidigast om tre år. Tag chansen att köra denna exklusiva signal.

Preliminära öppettider:

— 11/8: 18.00 — 2200
— 12/8 — 14/8: 08.00 — 22.00

Utökad öppethållande kan möjliggöras vid önskemål.

Två stationer kommer att vara drift. Preliminära band och frekvenser (+ — QRM):

— 80m: 3680 SSB (sändningsuppehåll den 12/8 19.00 — 21.00 pga lokalrävjakt)

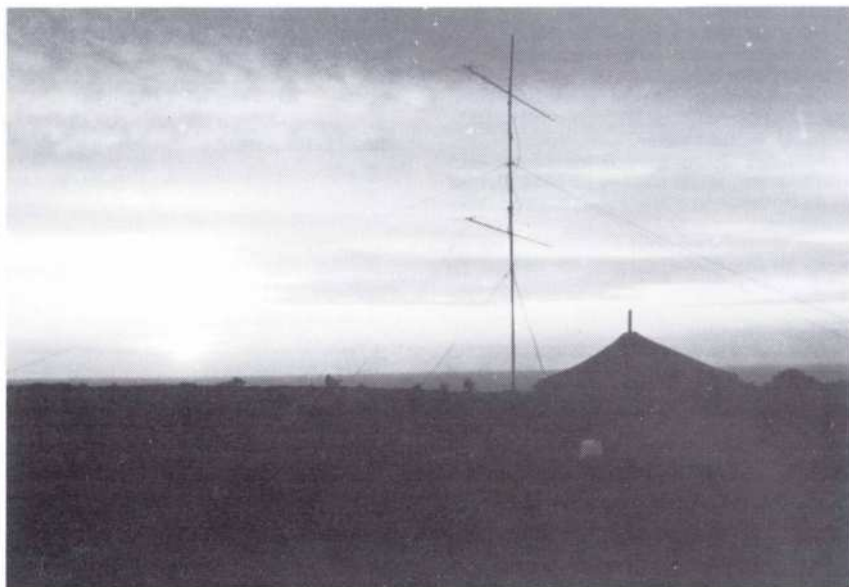
— 20m: 14280 SSB

— 15m och 10m: Vid conds. Inga förutbestämda frekvenser.

QSL via:

SK7QJ/FFV Radioclub
FFV-Elektronik AB
Box 1232
S-351 12 Växjö

QTC 1986 7



1:A DISTRIKTET OCH GRK INBJUDER TILL FIELD-DAY 1-3 AUG

Hjärtligt välkomna till årets Field-Day som går av stapeln i Lummelunda-trakten. Vi håller till i Kinnerstugan som ligger alldeles vid kusten. På området finns gott om plats för både husvagnar och tält. Förutom faciliteter som el, bastu, dusch och bad så har vi även ett antal bäddplatser att erbjuda.

Från Visby tar man väg 149 norrut. Avfarten till Kinnerstugan ligger några kilometer efter Lummelunda-grottorna och avståndet från Visby är ca 2 mil.

På programmet bl a

Fredag: Från morgonen inlotsning på R6 och 3720 KHz. Radioaktiviteter från HF upp till EHF. Murgrönans DX-klubb visar BC-lyssning. Under kvällen filmvisning.

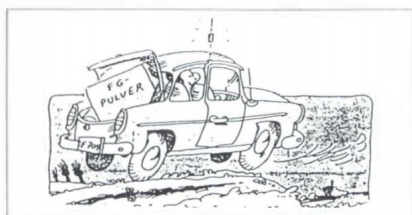
Lördag: 10.00 Stor rävjakt. Ring eller skriv för mer info.

17.00 Auktion. Medtag gärna egna prylar. Under aftonen och natten grillmiddag och film.

Söndag: Fortsatta radioaktiviteter.

Välkomna till en trevligt helg som förhoppningsvis även skall inrymma massor av sol och bad.

Anmälan genom
Eric/1ALH Tfn 0498/93383
Torsten/1C10 Tfn 0498/74021



BÄSTA FÖRSAMLINGSJÄGARE!

Ja, nu närmar sig höstens stora evenemang, nämligen det årligen återkommande höstmötet för FG-jägare och likasinnade, med åtföljande fruar, fästmän eller sambos. Det går naturligtvis att komma ensam också.

I år har vi förlagt festen i Örebro, där vi har SM 4 AXL/Sven som värd. Enligt honom ska vi samlas på Grand Hotel, Fabriksgatan 21 - 25, för att kl. 13.00 aväta ett härligt lunchbord. Programmet för den 13/9 -86 blir ung.

QTC 1986 7

som följer:

Kl. 13.00 Lunch

14.00 Möte med FG-jägarna. Någon slags sightseeing för våra damer har också utlovats.

16.00 Kaffepaus. Efter kaffet fortsätter mötet.

19.00 Supé. Därefter dans och allmänt mummel till framtåt småtimmarna.

På söndagsmorgon frukost för dem som övernattnat på hotellet kl. 7.00 - 10.00. Priserna för dem som tänker övernattna på hotellet är (inkl. lunch, kaffe, supé och frukost)

kr. 395:00 / per person i dubbelrum

kr. 495:00 / per person i enkelrum

Önskar du enbart vara med på lunch, kaffe och supé blir priset kr. 215:00. Vill du endast vara med på supén blir priset kr. 125:00.

På supébilletten kommer att utlottas en transceiver för 70 cm-bandet. Det är den nyaste modellen IC 725 som SM 4 MI / Hans kommer att dela ut till den lycklige. Under kvällens lopp kommer även övriga vinnare i olika lotterier att tillkännages.

Om du tänker delta i vår fest, vilket jag hoppas, vore det tacknämligt om du anmälde dig så fort som möjligt. Senast den 5 - 9 -86 måste jag ha din anmälan. Insätt det belopp som erfordras på denna adr:

Elvir Roswall, Vetlanda. Postgiro nr: 459 09 48 - 8.

Skriv på talongen om du önskar fisk eller kött till supén. Alltså väl mött i Örebro den 13 september 1986 hälsar lillvärden (Hi)

SM 7 HZZ / Elvir

DIPLOM SVERIGE -INFO.

Intresset för Diplom SVERIGE församlingsjakt är glädjande nog fortfarande mycket stort. Trots höga bensinpriser drar sig inte de verkligt intresserade för att ge sig iväg ut på långfärder. Ett par exempel är SM20JR Jonathan uppe i Blåvikssjön som nyligen varit nere i Mellansverige och "härjat" bland församlingarna och SM7HZZ Elvir som i skrivande stund är på väg upp till SM3BZS Hans i Kyrktäsjö för att tillfredsställa sig själv och många andra med nya församlingar.

Efter de lyckade församlingsjagarträffarna i Nässjö 1984 och i Nyköping 1985 blir det fortsättning i år med träff i Örebro lördagen den 13 september. Från Örebro horisont är det SM4AXL Sven som i samarbete med Örebro

Sändareamatörer, ÖSA, lokalt håller i trådar-na och som vanligt är självfallet Elvir -HZZ en nyckelperson i sammanhanget. Se f.ö. separat notis om begivenheterna.

För övrigt kan följande noteras kring Diplom SVERIGE aktiviteter:

- Inga ändringar avseende församlingsbe-teckningar eller kommuntillhörigheter under 1986.
- Vid mobiltrafik på 70 cm gäller samma som för 160 m, dvs antalet kontaktade motstationer för att tillgodoräkna sig be-sökande församling skall vara **minst 5**. Dubblering med klubbstationssignal är ej tillåtet.
- Senast utdelade Diplom SVERIGE ALL med vimpel: Nr 39 SM6EFW Gunnar, Nr40 LA9VK Harald - förste ALL utanför SM, Nr 41 SM3CER Janne, Nr 42 SM5GXW Bror.
- Senast utdelade mobilfat: Nr 36 SM5BOF Stig - första mobilfatet till hemmaklubben NSA.
- Den 19 April körde SM7HZZ Elvir mobilt från sin 1000:e församling!! dvs minst 15000 mobil-QSO:n från olika församlingar.
- Antalet levererade Record-Böcker pr 1 maj 1986 uppgift till 1143 st.
- Record-Book-innehavare utanför Norden pr den 1 maj 1986:

DJ7TE EA8YX G4YHN W6NSU
DL1BFW G4FLO G0AJM N7ACP
DL2GBH G4LWI GM4ELX WB9RCY
DL4OW G4MAR GW4OFQ W9SS
EA8TY G4WZA K6DDO W0WTZ

- Tidigare ändringar och tillägg har varit in-förda i QTC nr 7-8/1980 sid 255, nr6/1981 sid 227, nr2/1983 sid 54, nr6/1983 sid 233 och nr6/1985 sid 248.

- Record-Book kan beställas från Nykö-pings Sändareamatörer Box 25 611 22 Ny-köping postgiro nr 9 21 99-9. Priset är o-förändrat 35:- + porto 11:50.

Aktuella topplistor pr den 1 maj 1986

10 I-TOPP KORTVÄG

1. SM6CVE	Ulf	2562 fg	
2. SM6ID	Karl	2557	Enbart mob.
3. SM6ID	Karl	2548	80m SSB
4. SM0BNK	Erik	2498	
5. SM0HUK	Berndt	2461	
6. SM6SA	Göran	2459	
7. SM6INC	Johnny	2415	
8. SK5JE	Trosa/Vagnh	2408	
9. LA2CBA	Sturla	2362	
10. SM6NJK	Gunnar	2308	

10 - I - TOPP 2m

1. SM0KCR	Robert	654
2. SM7LXV	Christer	507
3. SM7NNJ	Sven-Åke	503
4. SM7MBH	Ronnie	478
5. SM1LPU	Stig	388
6. SM0GSZ	Bo	318
7. SM5PLW	Lars-Erik	307
8. SM7MXP	Jan	235
9. SM7LMN	Per-Olof	230
10. SM5PHW	Lola	212

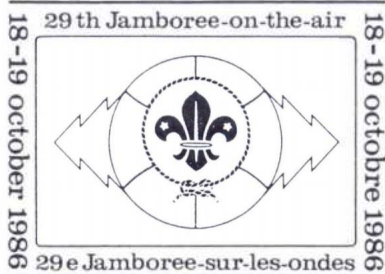
70 cm FM

1. SM6HCO	Tore	203
2. SM6NXA	Kjell	108
3. SM6KXB	Lennart	104
4. SK6NL	"Kastella"	102

EGO - MOBIL

1. SM7HZZ	Elvir	1011
2. SM5GA	Karl-Henning	638
3. SM6CNX	Dan	548

NSA Diplommanager
SM5AQB Klas



JAMBOREE ON THE AIR 17-19 oktober 1986

I år är det den 29:e Jotan. Under Jotan 1985 deltog ca. 175 scoutkårer i Sverige. Vad är Jotan?

Jamboree on the air är ett internationellt scoutarrangemang via amatörradio. Scouter över hela världen sitter då vid radiostationer och pratar med varandra. Genom att delta i Jotan kan Ni få nya vänner inom och utom Sverige. Många följer upp dessa kontakter brevledes och besöker varandra t.ex. på scoutläger. Man kan också få tips från andra kårer till det vanliga scoutarbetet. Ni som var med 1985, vi hörs igen i år. Ni som inte var med, kom med i år. Det är jättekul. Glöm inte att anmäla Er till grupp SK7FD, 28062 Hanaskog, så får Ni gratis en förhandsinformation med regler, deltagande stationer m.m. Alla som sänder in rapport till Grupp SK7FD efter Jotan kommer att få den svenska Jotaportalen utan kostnad. Här följer några saker, som är bra att veta i god tid före Jotan:

Hur skaffar man radiostation?

Tag i god tid kontakt med radioamatörer på Er ort. Känner Ni ingen kan Ni ringa Siri eller Birger tel. 044/63575 så skall vi försöka tipsa Er om lämpliga personer.

Bilda Jotagrupper

Om Ni är en mindre grupp kan Ni slå Er ihop med en grannkår. Många har bildat grupper över förbundsgränserna.

Hur skaffar man anropssignal?

Har Ni ingen klubbssignal kan Ni söka en specialsignal för Jotan. Ni som önskar få en XA-signal bör söka denna minst 1 månad i förväg. Ansökan skriven på vanligt brevpapper skall innehålla:

1. Begäran om XA-signal.
2. Ange om Ni haft speciell XA-signal tidigare.
3. Under vilken tid skall Ni vara igång.
4. Namnet på scoutkåren, scoutförbund samt stationens uppställningsplats.
5. Namn, adress och signal på stationsföreståndaren och vice stationsföreståndaren, vilka bägge skall ha A-certifikat.
6. Underskrift av ovanstående personer.
7. Ansökan skall ställas till Televerkets Radiodivision, men sändas via Grupp SK7FD, 28062 Hanaskog.
8. Televerket sänder ut signalerna under första veckan i oktober.
9. Kostnaden för XA-signalen är 92:--

Vanlig klubbssignal

För 92:-- (1986) per år kan Ni erhålla en vanlig klubbssignal. Med den kan Ni köra radio under hela året. Ni behöver inte söka signal varje år, som Ni skall vara igång. Ni kan trycka upp en större upplaga av QSL-kort. För att få en vanlig klubbssignal fordras 2 st A-amatörer, som ansvariga för signalen. Närmare information kan lämnas av Eva-Lisa Johansson tel. 08/7134586 eller Ulla Britt Taxén tel. 08/7134607. Glöm inte att meddela Grupp SK7FD om Ni erhållit signal.

Privat anropssignal

Om Ni inte har möjlighet att få tag på 2 st. A-amatörer kan Ni delta i Jotan med privat anropssignal.

Förslag till träffar inför Jotan.

Här följer några tips i punktform. Låt radioamatören informera om amatörradioverksamheten.

Översätt information om scoutkåren till engelska, så har Ni lättare att prata under Jotan. Besök radioamatören.

Förbered Jotan genom att hänga upp världskartan, skaffa nålar så att Ni kan pricka in de stationer Ni pratar med, sätt upp QSL-kort m.m.

Har Ni inte varit med i Jotan tidigare, så börja att köra 2-meterskontakter. Det ger en god radioträning.

QSL-distribution

QSL-kort från Jotastationer kan sändas via SSA:s QSL-byrå, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta. Tänk på att Ni måste sätta på gällande QSL-märke.

VIKTIGT: För att Ni skall kunna få QSL-kort från motstationer, måste Ni be dem att sätta en privatsignal som QSL-mottagare (t.ex. signalen på ansvarig stationsföreståndare). Ni måste följa ovanstående regler för att SSA skall kunna sortera inkommande QSL-kort till XA-signaler.

Kontakta tidningarna

De kommer gärna och tar bilder och skriver en notis om Er aktivitet. Det är ett fint tillfälle att göra PR för kåren. Försök även med lokalradiostationerna. Förra året var det många lokalradiostationer, som gjorde programinslag från Jotan.

Rebustävling

I år kommer vi att ha en rebustävling under Jotan. Det går till på följande sätt:

1. Med förhandsinformationen kommer Ni att få ett papper med olika rutor där det kan finnas t.ex. ett ord eller en bild.
2. Direkt efter Jotahälsningen kommer vi att sända en kod till varje ruta, så att Ni skall kunna lösa rebusen. Koderna kommer att sändas ytterligare en gång under Jotahälsningen.
3. Lösningen kommer i Jotaportalen. Rebustävlingen kommer att finnas i hela Europa.

Nät med Jotahälsningar

Alla nät hålles på lördagen. Tiden är i svensk tid. Frekvenser: 3730 khz samt 7090 khz.

09.50	Nordiskt HQ-koordineringsnät.
10.00	Danmark
10.15	Norge
10.30	Sverige
10.45	Finland
11.00	Island

Efter Jotahälsningen flyttar huvudstationerna till följande frekvenser:



Från Scoutdax: SMØJUT, Rolf övervakar tvåmetertrafiken.

Danmark	3720 khz
Finland	3730 khz
Norge N	3750 khz
Norge S	3710 khz
Sverige	3770 khz samt 7070 khz

Material till Jotan

Svenska Scoutrådet tel. 08/503535.

Jotamärke i tyg 10:--

Radioscout/Jotaaaffisch 3:--

Svenska Scoutförbundet tel. 08/520980.

Radioscoutshandboken, som består av 5 delar med samlingspärm (Du kan också köpa sep. delar) 79:--

KFUK/M:s Scoutförbund tel. 08/143380

Radioscoutshäftet 5:--

TORAB tel. 0501/11190

Telegrafikurs, vilken leder fram till C-certifikat 90:--

Porto tillkommer till ovanstående priser. Reservation för prishöjningar.

Du kan också låna vår diabildserie om Jotan och radioscouting. Kontakta Ditt eget scoutförbund.

VÄL MÖTT UNDER JOTAN 1986
GRUPP SK7FD



SCOUTDAX-86

Att vara scoutledare och få åka på läger utan scouter är kanske inte så vanligt. Så var faktiskt fallet under Pingsthelgen då ca 1000 stycken SMU-scoutledare samlades i Lad-tjärnstorp, tre kilometer från Vägsjöfors i Värmland.

På "Scoutdax" var det meningen att ledarna, i för tillfället speciellt sammansatta patruller, skulle lära sig något som de sedan kunde ta med sig hem till arbetet i den egna kåren. I patrullerna genomförde deltagarna olika projekt som de på förhand hade valt. I det Skapande projektet där radioscouting ingick fanns inslag allt från lättare repararbete till kolning, växtfärgning och just radioscouting.

Delprojektet radioscouting hade samlat ett tjugotal deltagare i två patruller. Att på två dagar hinna med detta stora ämne var inte det lättaste, men våra patruller snappade upp

SCOUTLÄGER I SVERIGE 2—10 augusti

8 stora läger pågår samtidigt i Sverige. Du hittar oss på följande frekvenser:

SK2SS	3720	Scout-86, Fjäll (SSF)
SK4SS	3730	Scout-86, Berg (SSF)
SK7TS	3735	Händer-86 (SMU)
SK5SS	3740	Scout-86, Sjö (SSF)
SK6SV	3745	Baldernslägrat (SSF)
SK6SS	3750	Scout-86, Kust (SSF)
SK7SS	3762	Scout-86, Skog (SSF)
SK7JAM	3770	Scout-86, Slätt (SSF)

Under veckan kommer vi att ha lägernät för att berätta för varandra vad vi gör:

0930 (SNT)	3740	Om vi inte hörs på 80
1530 (SNT)	3740	meter kommer vi att
1900 (SNT)	3730	gå över till 7090 ½

73 de
Birger SM7CZV (SNT).

det mesta som erbjöds. På programmet stod bl a rävjakt, antennbygge och radiokörande med anropssignalen SK7TS/4.

De som var riktigt aktiva på radiofronten under Pingsten kunde höra oss aktiva på flera frekvenser, även i P1 där vi var QRV med Andandagens gudstjänst från vår friluftsskyrka.

Till sist vill vi sända ett stort tack till Televerket Radio som lånade ut en förträfflig fackverksmast.

SM7NDX och SM0JUT

MODERN ELEKTRONIK

Tidningen Modern Elektronik har i sitt nr 11, 1986, två stora artiklar om amatörradio. Den ena presenterar vår hobby i allmänhet, medan den andra speciellt tar upp amatörradion och störningsriskerna. Artiklarna har skrivits i samarbete med flera av SSAs medlemmar.

lemmar.

Tidningen kommer ut måndagen den 9 juni. Den finns inte att få i Pressbyrå, men de som är intresserade kan skaffa sig ett exemplar genom att kontakta SM0APK Stig Malmström eller SM0DIS Gunnar Lilliesköld på tidningens redaktion, tel 08 - 764 764 0. Lösnummerpriset är 14 kronor.

SM0APK

FÅLT OJ PÅ 10 MHZ!

Sked önskas

Är QRV på 10.1 MHz och önskar sked med SM stationer. 10.1 MHz är nästan helt QRM fri och även qrp-stns borde gå bra att köra.

Har en dipol och en IC 735.
Skriv en rad med sked tid mm. helst under helger.

73 de 9M2FP (Locator OJ03).
P. Green, 45 Lorong Chong Khoo Lin 2
68000 Ampang Jaya, Selangor, Malaysia

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

FÖR STATIONEN

Trafikhandboken, för den avancerade dx:aren såväl som för nybörjaren	15:—
SM6DEC:s diplomfärm, grundsats t. o. m. 1985	65:—
Prefixlista, av DL2FV	6:—
DXCC-lista	15:—
DARC:s DOK-lista	20:—
Amatörradioguiden 1986	85:—
The Radio Amateur's Conversation Guide, av OH1BR och OH2BAD	60:—
Supplement på svenska	15:—
Q-koden, utgiven av televerket	7:—
The Radio Amateur's World Atlas (32400 locatorrutor), av SM5AGM	15:—
Loggbok, A4-format	25:—
Loggbok, A5-format	15:—
Storckelkarta, färglagd, ca 77 x 56 cm	23:—
Prefixkarta, ca 115 x 80 cm, ARRL:s	80:—
Locatorkarta Eur. (RSGB) 90 x 60 cm	36:—
Testloggblad i 20-satser	10:—
VHF-UHF-testloggblad i 20-satser	10:—
CPR-loggbok i 20-satser	10:—
QTC-pärm, A4-format	30:—
Register i 500-buntar, med eller utan tryck	118:—

HANDBÖCKER

ATV, av DK1GH DARC	50:—
FAX för nybörjare, av Hans-Jürgen Schalk DARC	45:—
Amatör Radio Teletype av OZ1AKD och OZ1BVA	130:—
The ARRL Handbook, 1986	250:—
The ARRL Antenna Book, av K1TD	120:—
FM and Repeaters, av W1YZ	80:—
The ARRL Satellite Experimenter's Handbook, av K2UBC	140:—
The ARRL Antenna Compendium, Volume 1, av K1TD, W4RI och KA1DYZ	140:—
The Complete DX'er av W9KNI med teckningar av K3SUK, grundläggande om såväl utrustning som operationsteknik för DX-trafik, pile-up, test-trafik, DX'peditioner, m m	140:—

ÖVRIGT

Televerkets Författningssamling, serie B:90, bestämmelser för amatörradioverksamheten	16:—
Telegrafnyckel, förn. mässing	300:—
d:o på onyxplatta	360:—
Teleprinterrullar, vid hämtning	10:—
Teleprinterrullar, vid postbefordran	18:—
Perforatorrullar	25:—
Magnetskylt, endast förskottsbetalning	40:—
Övningsoscillator i byggsats: Kretskort, komponenter, högtalare och volymkontroll, avsedd drivas med 9 V batteri (byggbeskr. ingår)	40:—

FÖR SSA-MEDLEMMAR

Blazermärke, SSA, 10 cm 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, 2 st	25:—
per st	15:—
*) gummerad spegelvänd, 2 st	35:—
per st	22:—
SSA-dekal, ellipsformad, med SSA-märke och text Medlem i SSA	
ca 12,5 cm hög, 9 cm bred	
*) gummerad spegelvänd, per st	12:—
*) transparent avdragsbild spegelvänd för insida av fönster	
QSL-märken, i karter om 100 st	10:—
SSA-medlemsnål (se även nyheter på ingående)	25:—

OTC-nål	35:—
Nål med anrop	25:—
Nålstoppar	7:—
SSA-duk	18:—
Plysch-tröja med SSA-emblem, mörkblå, small (tidigare pris 135:—)	REA 50:—
SSA-vimpel i vitt siden 16 x 25 cm	60:—

WCY-TRANSCIEVERN

Kretskort 9 st inklusive funktions- och byggbeskrivning	115:—
Enbart funktions- och byggbeskrivning	15:—
Komponentsatser för olika band beräknas levereras inom kort.	
Vidare information i nästa nummer av QTC.	

FÖR UTLÅNING TILL KLUBBAR

VIDEOBAND VHS, 16 M/M FILM, DIABILDER	
Avgiften avser per påbörjad vecka och skall täcka omkostnader för band, kopiering, emballage och fraktkostnad till hyresmannen.	
Hyresmannen bekostar returporto.	

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:—
Diabildserie 34 bilder inklusive ljudkassett	
SSA:s RPO-kurs framtagen av VRK (Västerås) RPO-sektion	20:—
Diabildserie 70 bilder inklusive ljudkassett	
Information om SSA och amatörradio	30:—

QTC

Nummer ur årgångar från 1979 och äldre, per st	1:—
Nummer ur årgångar 1980—1983, per st	3:—
Nummer ur årgång 1984 (nr 1 slut), per st	5:—
Nummer ur årgång 1985 (nr 1, 2, 4 och 12 slut), per st	15:—
Nummer ur årgång 1986 (nr 1 slut), per st	25:—
Moms ingår men porto tillkommer och är beroende av hur många QTC du köper. Ring oss, tel. 08 - 64 40 06 och efterhör om de nummer av QTC du vill ha finns kvar i lager. Vi räknar samtidigt ut portot.	
Moms och porto ingår i priserna på övriga varor	

NYHETER PÅ INGÅENDE!

CW-KURS

SSA:s nya grundkurs i telegrafi beräknas klar för distribution i början av september.

SSA MEDLEMSNÅL

Förutom tidigare levererad SSA medlemsnål som sticknål kommer inom kort att levereras SSA medlemsnål som fjärlslut (brosch), slipshållare, manchettknappar och medlemsnål med halskedja.

SSA SAMBANDSDEKAL

Eftersom Sändareamatörernas Sambandskår SSK nu integrerats i SSA kommer inom kort en SSA sambandsdekal i föreskrivna färger rött och gult att levereras.

WCY-TRANSCIEVERN

Kretskort, funktions- och byggbeskrivning finns i lager, se ovan, och komponentsatser för olika band beräknas finnas i lager inom kort.

Vidare information med prisuppgifter kommer i nästa nummer av QTC. När nyheterna finns för distribution meddelas detta i SSA-bulletinen.

SSA, Östmarksg. 43, 123 42 FARSTA

Sätt in beloppet på postgiro 5 22 77-1

Telefon 08-64 40 06

Best. via telesvarare mot postförskott (f n brev 7:50, paket 9:—).
Reservasjon för prisändringar.

HAMANNONSER

Från och med nästa nummer kommer priset att ändras till 20 kronor per annons om högst fem rader.

Annonspris: Medlemmar 20:— för annons om högst fem rader (cirka 40 tecken per rad), för ytterligare rader 20:— per 5-tal. Text och likvid sändes till SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta. Postgiro 27388-8. Sista inlämningsdag den 5:e i månaden före införandet. Namn och eller signal måste anges.

KÖPES

☐ 2 st rör 175A eller 4-400A SM5ACC 0171/47091

☐ 2m. allmoderig gärna äldre, typ TS700 el. likn. ev. ngt. defekt. SMØPHR Jim 08/771 41 72 dag o kvällstid

☐ Drake TR4Cw priset = skicket SM6 EPH/Nils tel. 031/407488 dagligen

☐ Transceiver Atlas 210 i gott skick köpes. SM5PFY Per-Inge 013/110163 eller 013/32117

☐ X-talfilter 9MHz, KVG 9B el IQXF-90H2,4 gärna med x-tals. IQXF-90H12 (9MHz-12KHz bw) Diodmixer SRA1-H. SM5NPV Tobbe 0295-20431 e 17

☐ Rörhållare och toppkontakt till 813. SM5DFF Lennart, 011-119120.

☐ Kommunikationsdator TONO 5000E / TONO 9100E eller liknande. SMØHUK Berndt. 08/861572

SÄLJES

☐ RX: DRAKE R4C i toppskick med alla cw-filter och x-tals för alla amatörförband utom 18 mhz. 2500:— SM7NCI Leif 040-943634

☐ H E J ! Är Du intresserad av oljemålningar? Jag målar allt: Porträtt, djur, landskap, eller vad Du kan önska Dej. Sänd mig bild(er). Svartvit, färg eller dia. Ange namn och telefonnummer, så ringer jag för disk. format & pris. SM7AZX L. Jacobson Näsgränden 5, 292 00 Karlshamn (tel. 0454-10506)

☐ Telefondator Doro 200 nummersändare, ny med garanti. Nypris 2.370:— säljes för 1500:—. Televerkets Videotextmodem och kartricke, använd ca 1 år. 1000:—. Mikrofon Turner + 3B 200:— SM7LAF "Ibbe" Tel 040 - 224381

☐ 2m-station IC202S + x-tal rotor skyking med ansl. kabel, ant, 16 el, yagi 2900:— Kenwood rec. R-1000, 0—30 MHz 3000:— Ring SM4OGP, Jocke 019-94566

☐ IC251e + frontend 4800:— Slutsteg 144Mc 800w uteffekt. Mastpreamp — tål 1kW 144 Mc, N-kont ½ tums Helix. Christer 08 - 7515041

☐ PA 10 — 160m 600W CW 1KW PEP SSB Ten-tec Hercules. Bredbandsavstäm, hel-transistoriserat, full QSK. SM6CPY Calle tel 0321/830 62, 031/187650

☐ ICOM IC-R71, mycket lite använd, knappt ens upppackad ur kartongen. SSB-filter FL-44A ingår. Prisdé: 6500:— Aktiv antenn DATONG AD-370, prisdé: 750:— SMØLSA Magnus tel 08-7173679

☐ Seikosha GP50, matrissskrivare med

A5-bredd, papperet på rulle, anslutningsklar till Spectrum (interface behövs ej), nästan oanvänd, SMØJXA/Christer tfn 08-754 52 70.

☐ DRAKET4XB inkl nätaggregat, R4C inkl NB, de nya banden — 250 Hz, 500 Hz — samt 1,5 kc-filter, diverse kablar och manualer. Ring till Ulf tel: 08-99 19 45 eft 18.00.

☐ IC2E med div tillbehör 1500,— Scanner FM/AM BEARCAT 220FB 66—80 118—136 flyg 144—148, 148—174, 420—512 MHz 20 minnen samt scanning mellan gränser 220/12 VDC 1500:— 7NOB Jörgen 0370 19683/15670

☐ Fritidstorp-QTH i sydvästra Dalarnas finnmarker, nyrenoverat, vinterbonat, 1 rum 20 m² + litet kök, elljus, elvärme, fryskyl, el-spis/ugn, vedspis, 1800 m² tomt + uthus, nära till sjöar. 45.000:—. SMØPMJ, Göran. 0762-72903

☐ AMTOR-enhet G3PLX Mark-2, för baudot, Kr: 1.200:— SIEMENS T-100 teleprinter, som ny, med stans o remsläsare. Hämtpreis Kr: 850:— SM6FYU Janne tel. 0346/17174 efter 18.00

☐ Benchermanipulator + ACCU-keyer 500:— Konstantenn TENTEC 209 300W 200:— spridare t. 2 el. quad 200:— Oljekyld mastodontkonstantenn 1200W kontinuerligt, utan anslutning 100:— 2 st 4CX250B + skorstenar SK-606, surplus, oanvända 250:—/st SMØNOR, Uffe, e. kl. 18. tel. 365468

☐ Helt ny matrisprinter typ FACIT 4510,— Serie el. parallellanslutning. Traktor el. friktionsmatn för ark 80 t/sek. Grafik. Halva nypriset. Något begagnad matrisprinter typ EPSON MX 80. 80 t/sek Grafik. — Passar utmärkt till ABC 80. — Halva nypriset. Helt ny kommunikationsmottagare typ KENWOOD R 600 Pris: 25% under listpris. Tel: 031-471817 SM6KIN — Mac.

☐ RX RACAL 117, 1—30 MHz 2000:—, Slutsteg Heath SB 220 4000:—, Versa super tower 20 M 8000:—, SM5BM, 08-353895 1800—1900 eller 0495-13730.

☐ — Matchbox i gott skick, MFJ, Daiwa, Heath el likn 2—300 W köpes. Sv t Sten/SM7LPL tfn 040-348518, efter 1700

0413-17524

☐ UFB KENWOOD TR 9130 2m all-mode, 5 — 35W, Kr 2.500:—. SMØEBP, Börge, tel. 08-86 45 87 e. 1800.

☐ ICOM IC-R71E, heltäckande kortvågs-mottagare, med ssb-filtret FL-44A. Nyskick, knappt ens upppackad. Prisdé 6500:—. Aktiv antenn DAYTONG AD-370 slumpas för 750:—. Ring Magnus SMØLSA tel 08-7173679

☐ Trio "Custom Special" Rx-JR599 + Tx-599. Med bords mic "Turner + 3B ufb 4200 kr. Rotor typ: CDE 45, fb 1000:— Service Manual till (IC-720R) 150 kr. "Rex" Handpump (mkt fin.) 350 kr. 2m Scanner "Josty kit" typ 105. 100 kr. Ev. Tentec Argosy II. (7 mån) inkl. 2 st LF-filter + 1st 250 Hz X-filter. (Se tillb.) Med org. bordsmic. (en uufb cw rig!) 5700 kr SM7OVA, Ronny Tfn: 0455/36015

☐ 2-kanals oscilloskop LEADER LBO-522 DC-20 MHz 5 mV/Div SM6KUT Thomas Tel 0510/24473 efter 16.00

☐ Elevationsrotor KR-500 ny, IC-290 E obet. använd inkl. IC-HM10, IC-E X2, matchbox LAC-897 5/20/100W för 2mtr. world clock Kenwood HC-10, mobilfäste till Yaesu 480, mikr. UHER report. M534 600 ohm ny, 2 st handmikr. Astatic, 1 st IC-HM7, code osc., stackad 5/8 för 144, ny port. 9 el. för 144. SM7IQX/Bengt 0413-17745 arb. 046-734570

☐ ICOM 3200E 144 + 432 MHz Inkl. Engelsk talsyntes, duobandsantenn. Scanner REGENCY M400ES. Dagtid tel. 023-92444. Kvällar 023-33541 Per SM4PAW.

☐ Splitter ny TA-Alphatronic CP/M-dator med proffstangentbord, floppy 320 K, färg, bild 80×24. RS 232 utg. Seriell-parallell print utg. Morse progr. m.m. Tot Kr 2.995,—. SM7BAH 0479/10569

☐ IC.251E = 3.800:— IC.215 = 1000:— Yaesu FT-790R = 3.500:— Vic 64 med Bandsplare + TeleModem 2.800:— Vic Printer (1526) + Floppy (1541) = 4000:— Slutsteg 2m ca 150W = 2500 + 70 cm 1—3 W.in 30 ut = 1500:— Nätag. FP-12 = 600:— "HAB" Mark 5 superline = 1000:— Ring SM6GVZ Sven-Erik Tel. 0302/40426 efter kl. 17.00 för mer info.

AFFÄRSANNONSER

Affärsannonser är kommersiella annonser av "radtyp". Kostnaden är 70 öre per tecken. Stopppdatum är den 5:e i månaden före införandet. Manus och betalning i förskott insändes till SSAs kansli. Postgiro 27388-8.

☐ Amatörradioguiden (tages lista) har nu kommit ut för sjätte året i följd. Den säljes av väl sorterade amatörradiofirmor landet runt samt SSA. I årets upplaga märks de omarbetade uppgifterna om SK och SL stationerna mest. Markering med x för medlemskap i SSA finns nu med. Priset i år endast 85:—. Den kan även beställas via postgiro 42 94 78-1 eller per tel 031 27 73 33. 73 de Tage SM6GDL

NYA SIGNALER

1986-05-28

SM0ROE T Andreas Lundin, Gillestigen 41, 151 52 Södertälje
SM0ROI T Robert Öhlin, Mellanvägen 14, 139 00 Värmdö
SM0ROK T Göran Karlsson, Korpvägen 30, 147 00 Tumba (ex. SM0-7215)
SM0ROL T Mikael Fridström, Spelvägen 1, 142 00 Trångsund
SM0ROP B Tore Widholm, Valhallavägen 11, 133 00 Saltsjöbaden
SM0ROR B Anders Nyman, Blockvägen 1, 191 51 Sollentuna
SM2ROQ T Michael Wallner, Lunnvägen 4 B, 921 00 Lycksele
SM2ROT T Iréne Tavelin, Timmervägen 60 B, 921 00 Lycksele
SM2ROU T Ingrid Rubinstein, Timmervägen 60 A, 921 00 Lycksele
SM2ROV T Jörgen Nilsson, Måttgränd 25 I, 902 62 Umeå
SM3ROG T Gösta Hansson, Hamre Pl 3146, 826 04 Norrala (ex. SM3-6991)
SM3ROS T Annika Häggström, Box 35, 890 35 Husum
SM3ROX B Fredrik Wengelin, Grankottsvägen 3, 803 70 Gävle
SM4ROJ B Krister Nordström, Hallonvägen 24, 711 00 Lindesberg

SM7ROH B Johan Erlandsson, Solviksvägen 9, 236 00 Höllviken
SM7RON B Hans André, Tegnérsväg 9, 245 00 Staffanstorps
SM7ROO B Anders Fagerström, Björklings väg 7, 292 02 Asarum

Ny certifikatklass

SM0NHB A Mikael Borin, Backvägen 69, 137 00 Västerhaninge
SM2JAP A Rune Ludvigsson, Bergsvägen 9 C, 923 00 Storuman
SM4NYE A Gunnar Edström, Rågvägen 17, 672 00 Årjäng
SM5PNT A Leif Fornstedt, Basunvägen 6, 752 46 Uppsala
SM7HNJ C Jan Bruhn, Dagdpilsgränd 17, 230 40 Bara
SM7OBV A Sigvard Nilsson, Videbacksgatan 12, 212 30 Malmö
SM7ORA B Lars Roos, Hovslagaregatan 40 B, 231 00 Trelleborg

NYA MEDLEMMAR

1986-06-06

SK4UK Årjängs Sändareamatörer, Rågvägen 17, 672 00 Årjäng
SL2ZI FRO Avd. 611, Kvistgatan 195, 931 56 Skellefteå
SK6UC Mölndals KFUK-KFUM, Landshövdingegatan 37-39, 431 38 Mölndal
SM0NPK Nils-Lennart Sahlberg, Bromsbodavägen 15, 194 42 Upplands-Väsby
SM0RFL Olof Bågling, Ankdammsgatan 13, 171 43 Solna
SM0RMS Tommy Bouchibane, Vallmostigen 5, 144 00 Rönninge
SM0RNO Ingemar Sandbergh, Murkelvägen 38, 184 00 Åkersberga
SM0RNR Marco Rubinstein, Essingestråket 15, 112 66 Stockholm
SM0RNU Johan Dahlgren, S. Kafévägen 9, 178 00 Ekerö
SM2RNM Kenneth Larsson, Box 179, 930 13 Uttersjöbacken
SM0ROC Seppo Muhonen, Gröndalsvägen 39 6 tr., 151 65 Södertälje
SM2RMK Kjell Henriksson, Pl 6530 B, 942 00 Älvsbyn
SM3RNN Nils Axman, Ekvägen 16, 817 02 Bergby
SM4PLI Sven Erik Kallin, Älvkroken 4, 781 56 Borlänge
SM4RAI Sven Gustavsson, Bråttåkersvägen 26, 691 54 Karlskoga
SM4RGE Göran Östling, Kroggården Lanna, 710 15 Vintrosa
SM4RLA Göran Carlsson, Lars Wivallius Väg 67, 703 59 Örebro
SM5RDF Alf Nynäs, Rosenkällavägen 28 G, 611 36 Nyköping
SM5RNP Börje Fritjofsson, Kornellvägen 28, 198 00 Bålsta
SM6CMK Kurt Eriksson, Hålskogsgatan 3 D, 662 00 Åmål
SM6GXV Ulf Bergström, Ängsgatan 24 A 3 tr., 434 00 Kungsbacka
SM6RKU Robert Munro Catton, Lilla Pukevägen 7, 433 70 Partille
SM6RNB Patrik Bergdahl, Arvesgårde 30, 417 44 Göteborg
SM7IML Steve Dahlgvist, Axelstorpsvägen 6, 295 04 Näsum
SM7OQW Inge Ekebark, Hallasvägen 23 A, 231 00 Trelleborg

SM7RJA Guido Grahns, Hågervägen 1, 291 43 Kristianstad
SM7RMC Stefan Sjöberg, Bokgatan 10, 552 45 Jönköping
SM0-7289 Erik Wallin, c/o Sweden Trading House, Tibblevägen 52, 183 30 Täby
SM0-7299 Karl-Axel Nilsson, Jungfrudansen 36 5 tr., 171 56 Solna
SM2-7295 Thomas Jonsson, Storsand 1, 960 24 Harads
SM4-7291 Mattias Nord, Beväringsgatan 6, 781 35 Borlänge
SM5-7293 Anders Hammarqvist, Gökstigen 8 I, 642 00 Flen
SM5-7300 Joakim Andersson, Hagvägen 9 D, 642 00 Flen
SM6-7292 Lars Falk, PL. 4951, 438 03 Härryda
SM6-7302 Peter Steneborg, c/o Caspersson, Brattåsvägen 79, 438 00 Landvetter (OX3PT)
SM7-7288 Tommy Henriksen, Box 30, 287 01 Strömsnäsbruk
SM7-7294 Jan Strömme, Duvhult 836, 280 70 Lönsboda
SM7-7301 Christer Pettersson, Sallerupsvägen 1 U79, 212 28 Malmö

Äterinträde

SM0GWX Anders Gunnarsson, Stövelvägen 15, 126 40 Hägersten
SM0HDN Sten Hedin, Tegvägen 90, 175 45 Järfälla
SM0KQM Mats Lindström, Essingestråket 16 nb, 112 66 Stockholm
SM0VT Lennart Lundin, Atlasvägen 61, 5tr, 131 34 Nacka
SM5CSQ Georg Gustavsson, Fredsgatan 2 B, 752 24 Uppsala
SM5GVC Bertil Eloffsson, Djurgårdsvägen 11, 612 00 Finspång
SM5NPV Torbjörn Frode, Smältarevägen 19, 740 63 Österbybruk
SM4-3559 Leif Nyholm, AMU Elevhem, Box 843, 781 28 Borlänge

KORT KLIPPT

Internationell CEPT licens i Norge

Från och med 1 maj 1986 kan innehavare av norsk radioamatörlicens ansöka om CEPT-licens. Licensen får nyttjas enligt de bestämmelser som finns för CEPT-licens i det land man befinner sig. Giltighetstiden kan variera från land till land och är för Norges egen del 3 månader per gång. Observeras bör att licensens giltighetstid per gång inte behöver vara samma som den tid man eventuellt uppehåller sig i respektive land. Teledirektoratet i Norge värdar till amatörerna att söka CEPT-licens endast i de fall den verkligen kan komma till användning under 1986. Nästa år kommer den ordinarie amatörlicensen att innehålla CEPT-bestämmelserna.

(ur Teledirektoratets brev till NRRL)

QTC 1986 7

Dayton Hamvention 1986

Evenemanget i Dayton, Ohio som brukar betecknas som "världens största" i dessa sammanhang har nu hållits för 35:e året i rad. Besökantalet i år var ca. 28.000. Utlottade priser var värda totalt 56.000 dollar (400.000 kronor). Nyheter på apparatfronten brukar dyka upp på utställningen och i år uppmärksammades särskilt Yaesu FT-767EX som är en transceiver som klarar amatörbanden från 1.8 MHz till 450 MHz. Särskilda moduler måste installeras men fullt bestyckad skall den kunna användas på HF VHF och UHF.

(Westlink Report)

Ytterligare WARC-band i USA

FCC har utökat amatörbanden med 47.0 — 47.4 GHz, 76 — 81 GHz, 119.98 — 120.02 GHz och 142 — 149 GHz som tilldelas amatörradio i WARC 79. Motsvarande upplåtelse har ännu ej skett i Sverige.

Utvidgat 1.8 MHz band i Norge 1987

På NRRL:s förfrågan hos Teledirektoratet har man fått svaret att någon utökning av 1.8 MHz bandet över 1850 kHz är föga trolig pga den kommersiella trafiken som har kanalindelning där. Däremot kan man tänka sig att utöka frekvensbandet med 1810 — 1820 kHz, dock tidigast 1987. Idag får man i Norge använda 15 Watt mellan 1820 — 1850 kHz (jfr Sverige med 10 watt mellan 1830 — 1845 kHz).

(LA Amatörradio)

QSL-LA på RTTY

Den norska bulletinen på RTTY har ändrat sändningstiden från 8.00 till 8.30 på söndagar. Anropssignalen är LA9HQ i Oslo och frekvensen 3.585 kHz.

(LA Amatörradio)

SSB — CW

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

OBS! c:a priserna i sv. kr. den 1985-05-13.

R.L. Drake "State of the Art" (heltransistor)
R7/DR7 0 — 30 MHz USD 1 095 (7 700:—)
TR5 150W PEP 10—160m USD 550 (3 870:—)
PS75 USD 150 (1 055:—)

Atlas Radio — "State of the Art" (heltransistor)
215XS 10—80 m 200 W PEP USD 435 (3 060:—)
350XL-DIG 10—160 m PS 220V 350 W PEP
(inkl WARC) USD 699 (4 915:—)

Ten-Tec — "State of the art" (heltransistor)
Corsair II 10—160m, 200W PEP USD 1 152 (8 100:—)
PS260 USD 210 (1 480:—)
Argosy II 10—80 m 10/100 W PEP USD 605 (4 255:—)
PS255 USD 135 (950:—)
Titan linjärt PA 3 kW PEP USD 2 263 (15 910:—)

Dentron GLA 1000 för rörtransceivers, 1200W PEP USD 310 (2 180:—)
Dentron GLA 1000 B för transistortransceivers USD 350 (2 460:—)

Amp Supply
LK500ZB linjärt PA 3kW PEP input USD 1 253 (8 810:—)
LK800A linjärt PA 3kW PEP output USD 2 413 (16 965:—)

Antenner
Butternut vert. 8 band (paketpost) USD 185 (1 300:—)
Hy-Gain TH7DXS 7 el 10-15-20m USD 515 (3 620:—)
Hy-Gain TH3MK3 3 el 10-15-20m USD 310 (2 180:—)
Mosley TA36 6 el 10-15-20m USD 299 (2 105:—)
Mosley PRO57 7 el. 5kW 10-12-15-18-20m USD 530 (3 725:—)
Mosley PRO67 7 el 5 kW 10-12-15-18-20-40m USD 622 (4 375:—)
KLM KT34A 4 el 10-15-20m USD 445 (3 130:—)
KLM KT34XA 6 el 10-15-20m USD 665 (4 675:—)
CDE rotorer (med postpaket)
HAM IV 220 V USD 220 (1 550:—)
T2X 220 V USD 299 (2 105:—)

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

ELDAFO

Etabl.
1961

ALLT I AMATÖRRADIO NYTT OCH BEGAGNAT

Förmedling av beg. apparater.

RÅD I AMATÖRRADIOFRÅGOR

med PERSONLIG SERVICE.

Hembesök kan ordnas.

SERVICE PÅ ALLA MÄRKEN

Ring SM5KG, Klas-Göran Dahlberg

Tel. 08 - 89 65 00, 89 72 00

Gatuadress: Kvarnhagsg. 126, Hässelby gård

Postadress: Box 3366, 162 03 Vällingby

TRANSFORMATORER

- VI UTVECKLAR OCH TILLVERKAR
- STORT LAGERSORTIMENT
- Behöver Du snabb lev. av prototyp eller mindre kvantitet, har vi möjlighet att hjälpa till
- Ring B Novén eller S Pettersson



TRANSFORMATOR-TEKNIK AB

BOX 28, 662 00 ÄMÅL 0532/120 40



UTHYRES!

"GRENSESTUA" I MOROKULIEN

uthyres till radioamatörer som vill köra med den unika signalen

SJ9WL

Stugan är komplett med radioutrustning, köks- och bäddutrustning (ej lakan och handdukar) och dygnskostnaden är låg.

Tag kontakt med SM4IM Enar Jansson, Gärdesgatan 5, 670 50 CHARLOTTENBERG. Tel. 0571 - 200 93.

Nyckel till stugan finns även vid tullstationen.

PACKET RADIO

PROG. PÅ DISKETT TILL C64	50:—
KRETSKORT + BESKRIVNING	100:—
BYGGSATS MED NÄTDEL	895:—
MONT. OCH PROVAT MODEM	1045:—
FÄRDIGMONTERAT I LÅDA OCH	
KABEL TILL COMMODORE 64	1495:—

WITEX HB

JÄRNVÄGSGATAN 4G

296 00 ÅHUS

tele. 044/249195 SM7JPI

QTC

ANNONSREDAKTION

byter adress och telefonnummer.

Fr o m 1986-06-30 gäller följande:

Postadress: Kyrkbyn 1005 B

790 23 SVÄRDSJÖ

Telefoner: 0246 - 11200, 11225 (kontor)

0246 - 10513 (bostad)

SSB/CW/FM på 144 MHz



ICOM IC 290 D

Transceiver för SSB/CW/FM med 25 eller 5 watt. Scanning av hela band, segment eller minnesscanning. Variabel stopptid för scannern. Prioritet av valbar frekvens. Två års garanti. Vikt 2,6 kg. Mått: B170xH64xD218 mm. Pris: 5.400,-



Yaesu FT-290 R

Bärbar/mobil/hemmarig för SSB/CW/FM. Plats för inbyggda batterier. 10 minnen med scanning. Minnesbackup. Tydlig LCD-display med belysning. 3 eller 0,5 watt. Inbyggd teleskopantenn. Vikt: 1,3 kg. Mått: B150xH58xD195 mm. Pris: 4.480,-



Kenwood TR-751E

Transceiver för SSB/CW/FM med 25 eller 5 watt, god känslighet (FM 0,14 uV, SSB/CW 0,09uV vid 10 dB) 10 minnen med scanning. Analog S-meter, allmode squelch, semi break-in med cw-medhörning. Mått: B180xH60xD213 mm. Pris: 5.950,-

CAB-kredit

Köpkort, Master Charge, VISA, Sparbankkort, Finax. Avbet. 12, 24 eller 36 mån.

CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
Tel. 036 - 16 57 60, 16 57 61 (order)
Nils, SM7CAB

CAB-loggbok

med prefixlista, repeaterförteckning. Logisk, praktisk, omtyckt. 19:-



DEN PERFEKTA TELEGRAFNYCKELN HANDGJORD I SVERIGE



The Swedish Key
hand made

- Manuell nyckel, utförd i gedigen mässing
- Monterad på teakplatta med blyinlägg
- Silverkontakter
- Fingängade skruvar för exakt justering
- Manipulatorarmen monterad på slitsad bladfjäder, en perfekt konstruktiv detalj
- Tillräckligt tung för att ej rubbas vid sändning. Vikt ca 1 kg
- Fullständig balans för avspänd nyckling
- En nostalgisk skönhet, om du så vill, en prydnad för ditt shack

Rex pris 585 : — inkl moms

Graverad skylt med anropssignal ef. namn 50:-

Radio Rex

063 - 11 39 11
Box 6050
831 06 ÖSTERSUND



Kantronics

AMTOR, RTTY, ASCII, CW

Har du en VIC 64 eller Commodore 128, så kan du med MBA-TOR och CHALLENGER köra AMTOR, RTTY, ASCII och CW (endast RX). OBS!!! Nu även med Å Ä Ö.



SÄNKT PRIS

FÖRR

NU

MBA-TOR programvara	950:—	650:—
CHALLENGER terminal unit	1350:—	1350:—
	2300:—	2000:—

***** PAKETPRIS 1500:— *****
(Gäller så långt lagret räcker).

SWEDISH RADIO SUPPLY AB
MIAB COMMUNICATION AB

Öppettider: 09.00 - 16.00 Bankiro Postiro
Lunchtid: 12.00 - 13.00 577 3569 33 73 22 2
SERVICEFRÅGOR: 13.00 - 16.00

Box 206 851 02 Karlstad 1 Besöksadress: Fallvindsgatan 5 Tel. 064 10 03 40 Telex: 66158 SRSSCAN S



Brösarps Gästgivaregård

– För den goá madens skull –

Albovägen 21, 270 44 BRÖSARP

När ni färdas på Österlen

ÖPPET DAGLIGEN

Vårt berömda sillbord

serveras alla helgdagar.

Hotell och restaurang.

Radioamatörer 50% rabatt på logi.

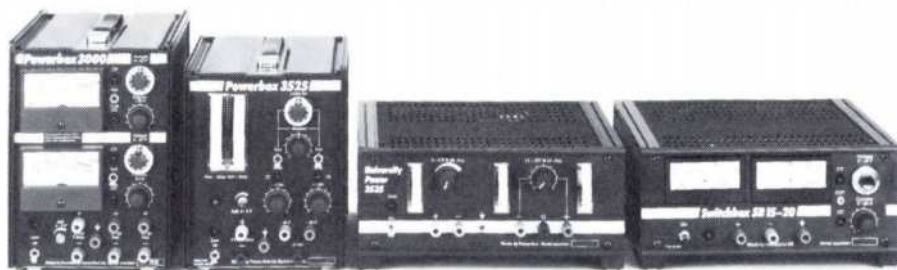
VÄLKOMNA!

Trevlig sommar önskar

Rolf, SM7KZA och XYL Danuta

0414 - 731 43 / 730 57

Laboratorieströmförsörjning.



PB3000

Powerbox 3000 är ett linjärt laboratorieaggregat med trippel-utgång. Speciellt utvecklat för elektroniklaboratorier, samt service och utbildningsbruk. Stabilitet och tillförlitlighet är av högsta klass.

En väl genomtänkt design av frontpanelen gör detta laboratorie aggregat enkelt att använda. För maximal personlig säkerhet är PB3000 uppbyggd med 2500VAC isolation mellan ingång och utgång.

MODELL	UTGÅNG 1	UTGÅNG 2	UTGÅNG 3
PB 3000	3 - 7V/3A	0 - 40V/1.25A	0 - 20V/2.5A
PB 3000 A	3 - 7V/3A	0 - 40V/1.25A	0 - 40V/1.25A
PB 3000 B	3 - 7V/3A	0 - 20V/2.5A	0 - 20V/2.5A
PB 3000 C	3 - 7V/3A	0 - 30V/1.8A	0 - 60V/0.9A

TRACKBOX

Trackbox PB3525 är speciellt utvecklad för användning vid utveckling av microprocesssystem och analoga förstärkar-system, med $\pm$ - utspänningarna som följer varandra även vid strömbegränsning. Trackbox är ett utmärkt verktyg för skol-laborationer, elektroniklaboratorier och i industriell produktion.

MODELL	UTGÅNG 1	TRACKING-UTGÅNG
PB 3525	4 - 6V/3A	$\pm 0 - \pm 25V / \pm 1A$

SWITCHBOX-serien

Switchbox är ett av världens minsta 300W primärswitchade spänningsaggregat.

Switchbox är speciellt utvecklat för enkel hantering i laboratorier och för fältservice, och tillsammans med PC4400 IEEE-controller, som strömförsörjning i automatiska test- och processsystem. Switchbox robusta konstruktion gör den till ett utmärkt kraftaggregat för fältbruk. Switchbox' 5 modeller kan användas antingen som konstantspänning- eller konstant-strömkällor med inställningsmöjlighet antingen från front-panelen eller från fjärrstyrning.

MODELL	SPÄNNING	STRÖM	OVP-område
SB 15 - 20	0 - 15V	0 - 20A	3 - 18V
SB 30 - 10	0 - 30V	0 - 10A	6 - 35V
SB 60 - 5	0 - 60V	0 - 5A	5 - 66V
SB 120 - 2.5	0 - 120V	0 - 2.5A	10 - 130V
SB 250 - 1.25	0 - 250V	0 - 1.25A	25 - 270V

UNIVERSITY POWER 3535

University Powerbox är ett lågpris alternativ till trackbox. PB3535 lämnar justerbart 4 - 6V och $\pm 11 - 16V/1A$ också med tracking-möjlighet. Den lättavlasta frontpanelen med 3 visar-instrument gör aggregatet speciellt lämpad för utbildning, och "var-mans-kraft" i elektroniklabbet.

powerbox

Box 148, S-154 00 Gnesta, SWEDEN. 0158-119 20. Postboks 56, N-1340 Bekkestua, NORWAY. 02-53 58 37.

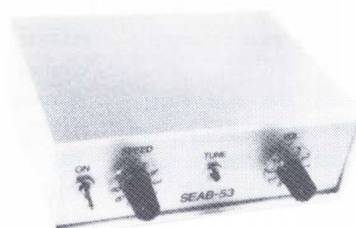
**WE MAKE THEM
BETTER!**

EGNA PRODUKTER.

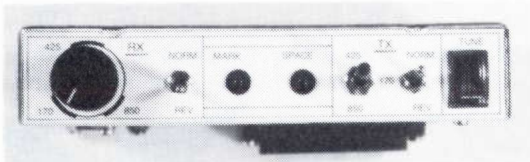
QSL-HÄNGARE
VISA DINA QSL- KORT
UTAN ATT PERFORERA
VÄGGEN FÖR MYCKET.
EN NÅL RÄCKER.
MED KRAFTIG ÖVERDEL
SOM GER STABILITET
ÅT HÄNGAREN.
MED PLATS FÖR 20
KORT PER FICKA.
MAX FORMAT PER KORT
ÄR 11X15 CM.
TOTLMÄTT 125X30 CM.
3 FICKOR PER SATS.
PRIS 45,-/SATS



EL-BUGG SEAB-53.
MED CURTIS 8044 IC-KRETS.
MED INBYGGD MEDHÖRNING.
TRANSISTORNYCKLING + OCH -
JUSTERBAR WEIGHT OCH TON.
INBYGGT I MYCKET ELEGANT
NATURELOXERAD ALUMINIUMKAPSLING
AV PROFIL. FÖR YTTRE 9-12 VOLT DC.
STORLEK 120X40X90 MM.
PRIS 575,-



RTTY-DEMODULATOR -6EUH.
FÖR MOTTAGNING/SÄNDNING AV
RTTY MED DATORER. PASSAR DIREKT
I USER PORT PÅ VIC-20,
COMMODORE C-64, C-128.
STRÖMFÖRSÖRJES FRÅN DATORN.
LITEN FIN KONSTRUKTION MED
PERFEKT FUNKTION.
STORLEK 150X75X30 MM.
PRIS 1.000,-



NÄTAGGREGAT 13,5 VOLT.
EGEN PRODUKTION. 10 A OCH 20 A.
10 A TÅL INTERMITTENT 15 A.
20 A TÅL INTERMITTENT 23 A.
MED VOLTMETR FÖR ÖVERVAKNING AV
UTSPÄNNINGEN.
MAX BRUM 5 mV VID FULL LAST.
KORTSLUTNINGSSÄKRA OCH MYCKET
TYSTA GENOM "BAKAD" TRAFO.
STABIL LÅDA I STÅLPLÅT.
FRONT 160X160 MM, DJUP 280 MM.
SEAB-55 = 10 A 750,-
SEAB-56 = 20 A 995,-



NÄTAGGREGAT PHIHONG.
FÖR SPÄNNING 13,8 VOLT.
MAX BRUM 1 mV.
PP-1303 = 3 A
PP-1306 = 6 A
KORTSLUTNINGSSÄKRA.
ENDAST FÖR AMATÖRRADIOBRUK
EJ S-MÄRKTA.

PRIS: PP-1303 275,-
PP-1306 395,-

ANTENNFÖRSTÄRKARE
FÖR 2 METER.

SEAB-25 FÖR MONTERING I ANTENNMASTEN.
MINST 18 dB FÖRSTÄRKNING.
VATTENTÄT. FÖR 12 VOLT DC.
MAX EFFEKT FRÅN TX 100 WATT.
MIN EFFEKT FÖR RELÄ 1 WATT.
AUTOMATSKIFT SÄNDNING-MOTTAGNING.
MED BESLAG FÖR MONTERING PÅ MASTRÖR 38 MM.
SO-239 KONTAKTER FÖR IN OCH UTGÅNG.
PRIS 350,-



KATALOG 18 NU UTE.
REKVRIRERA ETT EXEMPLAR.
SÄNDS FRITT.

SVEBRY ELECTRONICS
Norregårdsv. 1 Box 120 541 23 Skövde
Tel. 0500/800 40, 843 01

ICOM IC-735

HF Transceiver/General Coverage Receiver

Här är IC-735 - transceiver, som du väntat på... En kompakt HF-transceiver med heltäckande mottagare.

Den är endast 94 mm hög, 241 mm bred och 272 mm djup och väger bara 5 kg. Den passar utmärkt att ta med i bilen eller båten, och naturligtvis är den en utomordentlig hemmastation

IC-735 täcker alla amatörband från 1,8 till 30 MHz (naturligtvis inklusive de "nya" banden: 10, 18 och 24 MHz. Den heltäckande mottagaren går från 100 kHz till 30 MHz.

Alla trafiksätt: SSB, CW, FM och AM är klara att använda. På baksidan finns uttag för AFSK (audio frequency shift keying).

IC-735 har tre scanning-möjligheter: minnesscan,

programmerad scanning samt mode-scanning. Minnesscanningen bevakar alla minneskanalerna i tur och ordning.

Programmerad scanning innebär att scanningen fungerar mellan två inprogrammerade frekvenser medan mode-scanning betyder att endast de minneskanaler som har samma mode scannas. Man kan också scanna via frontpanelen eller via HM-12 mikrofonen IC-735 har dubbla vfo:er med 10 Hz steg. Man kan också välja 1 kHz eller 1 MHz steg.

Som standard har IC-735 också fullständig break-in (QSK), eller semi break-in

Frontpanelens kontroller har förenklats. Den gröna lättlästa LCD-displayen med bakgrundsbelysning, indikerar frekvens, VFO (A eller B), mode, minnes-

kanal, split mode och scan mode. Bakgrundsbelysningen kan varieras.

De kontroller som sällan behöver röras sitter samlade bakom en skyddslucka. Där finns: noiseblanker-nivå, RF-gain, RF-power, VOX-gain, VOX-delay, mikrofonförstärkning, filterval, instrumentfunktion, QSK/semi, elbug/manuel bug.

En helt ny serie tillbehör har tagits fram. Det finns automatisk antenntuner (AT 150), nätaggregat (PS-55), Elbug (EX 243), filter (FL-32 - 500 Hz, FL-63 - 250 Hz). Mobilfäste (MB-5.), bordsmikrofon (SM-6) är några andra bland de många tillbehör som finns.

**2 ÅRS
GARANTI**

10.375,-
11.400,- inkl.
elbug och cw-filter



CAB-kredit

Köpkort, Master Charge, Visa, Sparbankskort, Finax. Avbet. 12, 24 eller 36 mån.

CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
Tel. 036 - 16 57 80, 16 57 61 (order)
Niils, SM7CAB

CAB-loggbok

med prefixlista, repeaterförteckning. Logisk, praktisk, omtyckt. 19:-

KENWOOD

KV-transceiver TS-440S

Enda mobilriggen med inbyggd antenntuner



Ny kompakt (270×96×295 mm, 6,5 kg) KV-transceiver med heltäckande mottagare. Dubbla VFO, 100 minnen i 10 banker, USB, LSB, AM, AFSK och FM som standard. Snabb sändning-/mottagningsomkoppling medger full break in (QSK) och klar för AMTOR. Fyra individuella bandbredder 6 kHz och 2,4 kHz standard. 1,8 kHz, 500 Hz eller 270 Hz som tillbehör. Strömförsörjning 13,8 V=, 20 A. Inmatad effekt 200 W pep på alla band och trafiksätt utom AM, 110 W. PS-50 nätaggregat medger kontinuerlig

sändning upp till 1 timme. Önskad frekvens fås via MHz up/down-switchen och VFO eller genom direkt inknappning på keyboard. Givetvis kan minnena direkt överföras till VFO och tvärtom. Inbyggd tal-kompressor, noiseblanker, RIT, XIT, All Mode Squelch, Notchfilter, Fast/slow AGC. Vid tryck på någon av mode-omkopplarna CW, USB etc identifierar sig dessa med morse. TS-440S kan även försees med talsyntes vilken talar om frekvensen. Förberedd för datorstyrning med datainterface IF-232C.

TS-440S. Artikelnr 78-7440-7. 10.850:– inkl. moms.

TS-440S inkl. antenntuner. Artikelnr 78-7441-5. 12.270:–.

AT-440 antenntuner. Artikelnr 78-7442-3. 1.790:–.

PS-50 Power Supply. Artikelnr 78-7443-1. 2.086:–.

PS-430 Power Supply. Artikelnr 78-7104-9. 1.637:–.

För mer information kontakta avd.
Instrument och kommunikationsradio.

Generalagent

ELFA
RADIO & TELEVISION AB
171 17 SOLNA

INDUSTRIVÄGEN 23 • 08-730 07 00

CUE DEE

ETT BÄTTRE ORD FÖR ANTENN

Med nedgång i solfläcksantalet blir det svårare att köra bra DX och komma fram i "pile up" på HF banden. Någon gång har du säkert noterat att de stationer som får kontaktarna före dig använder monobands yagiantenner. Självklart fungerar dom bättre än dipoler. Vertikaler och trebandsyagiantenner — CUE DEE har monobandare för 7, 14, 21 & 28 MHz.

En investering i monobandare hjälper dig att både höra och köra dom "rara" DX:en. I stället för att spendera timmar på att lyssna och anropa dom.

Montera upp en monobandare och en ny värld öppnar sig. Billigare "pre-amp och PA" finns inte.

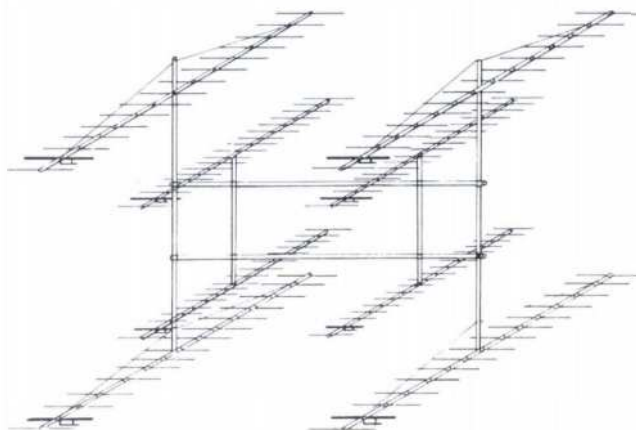
Prisexempel 1986 inkl. 23.46% moms.

CUE DEE 328
CUE DEE 528
CUE DEE 421
CUE DEE 621G

836:—
1478:—
1546:—
3029:—

CUE DEE 414
CUE DEE 614G
CUE DEE DUO2G
CUE DEE 37E

2328:—
4494:—
4197:—
6366:—



CUE DEE VHF/UHF ANTENNER

CUE DEE 15144A har nu funnits på marknaden under 7 år och hittills har ingen annan VHF antenn varit bättre i de mängder av mätningar som genomförts. Senast i Meppel, Holland, 1985 (liksom 1984) var CUE DEE 15144A den antenn som hade det högsta gainet — Tonna 16 element mätte 2.5 dB sämre — det förvånar inte oss. Och borde inte förvåna dig heller — om du läser utländska VHF tidningar har du säkert också läst dom positiva omdömen som givits CUE DEE 15144A.

Om du söker kvalitetsantennerna väljer du CUE DEE VHF/UHF antenner:

Priser 1986 inkl. 23.46% moms.

Anslutning

CUE DEE D144
CUE DEE D432
CUE DEE 4144
CUE DEE 10144
CUE DEE 10X144
CUE DEE 15144
CUE DEE 15X144
CUE DEE 17432
CUE DEE 17X432

SO239

A
188:—
226:—
422:—
619:—
590:—
811:—

N kontakt

AN
220:—
220:—
258:—
456:—
686:—
624:—
876:—
434:—
630:—

CUE DEE antenner omfattas av 5 års garanti mot fabrikations- och materialfel.

Antennerna finns att köpa hos våra återförsäljare eller direkt från oss.

Vi skickar gärna vår katalog med bl. a. ALUSCOPIC, HEATHKIT, HOFI, PARAFIL och POPE.

CUE DEE

Produkter AB — Box 10
915 00 ROBERTSFORS
Tel. 0934 - 153 10, order 153 11

BESTÄLL NEWCOM KATALOGEN

*Vi presenterar...
...det mesta av det bästa*

**i vår NYA
katalog.**

Exempel:

FT-270R



Ordernr. 08-100

Pris

4,285:-

IC-R71E



Ordernr. 08-111

Pris

7,990:-

2-m
TS-711E



Ordernr. 08-123

Pris

8,200:-

I katalogen hittar Du ○○○

SATELLIT MOTTAGARE

DATORER

MOBILTELEFONER

SCANNER

RADARVARNARE

AMATÖRRADIO

KOM RADIO

BILLARM

BILSTEREO

NÄTAGGREGAT

INSTRUMENT

TELEFONER

ANTENNER

ROTORER

KONTAKTER

KASSETTER

MASSOR AV TILL-

BEHÖR

OCH MYCKET ANNAT

BESTÄLL DEN IDAG.

KATALOG PRIS: 20:-

SVERIGES BÄSTA FREKVENSLISTA (ENL. TFA 1985), NU ÄNNU BÄTTRE



Box 20
S-290 70 SVÄNGSTA

Telefon:

0454 - 234 00, 234 03
234 06



KOLLA ALLTID MED OSS INNAN DU KÖPER
DIN RADIOUTRUSTNING.

VI HAR VARJE VECKA VISSA VAROR TILL
KRAFTIGT NEDSATT PRISER.

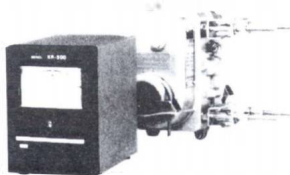
RING OSS FÖR VIDARE BESKED !!!

KENROTOR

FÖR OSCAR "MOON BOUNCE" OCH SATELLIT.

Model: KR - 500 Elevation Rotor

Model: KR - 400 Horizontal Rotor



KR-500

SPECIFICATIONS: ●Indication System: Meter Indication ●Rotation Torque: 400kg. cm. ●Rotation: 0° to 180° ●Permissible Mast Size: 38 to 632 ●Rotation Time: 50Hz: 74sec./60Hz: 61sec. ●Wind Load: less than 0.15m² x 0.5m ●Operation Time: 5 minutes ●Control Cable: 6 conductor ●Input Voltage: AC117/220V 50/60Hz ●Dimensions Rotor: 186 x 190 x 130/Controller: 110W x 150H x 180D ●Weight Rotor: 5.4kgs./Controller: 2.5kgs. ●Control Operational Voltage: AC24V ●Brake Torque: 2000kg. cm.



KR-400

SPECIFICATIONS: ●Indication System: Meter Indication ●Rotation Torque: 400kg. cm. ●Vertical Load: 200kg ●Permissible Mast Size: 38 to 632 ●Rotation Time: 50 Hz: 60sec. 60Hz: 50sec. ●Wind Load: less than 0.75m² x 0.6m ●Operation Time: 5 minutes ●Control Cable: 6 conductor ●Input Voltage: AC117/220V 50/60Hz ●Dimensions Rotor: 180x x 270H/Controller: 110W x 150H x 160D ●Weight Rotor: 4.5kgs./Controller: 2.5kgs. ●Control Operational Voltage: AC24V ●Brake Torque: 2000kg. cm.

Kenrotor typ KR-500

pris kr 2195: -

Kenrotor typ KR-400

pris kr 1575: -

FACKVERKSMAST HELT I ALUMINIUM



Topprör "Aluminiummaströr"
D = 50 mm, d = 42 mm, leg: 4212-6T.
Levereras i önskad längd från 1 meter till 5 meter.

Toppssektion: Består av 3 m fackverk med påmonterad rotormonteringsplatta, toppplatta med adiprenebussning, d = 50 mm, samt erforderliga kopplingsdelar och bult för fastmontering till undre sektion. Klättersteg på en sida.

Mellansektion: Består av 3 m fackverk med nödvändiga kopplingsdelar och bult för fastmont. till nästa sektion. Kan även lev. i 4,5 m längder. Klättersteg på en sida.

Bottensektion: Består av 3 m fackverk med påmonterad gångjärmbasfäste, och 5 st bult för fastgjutning i betongfundament.
Vikt: 11 kg per 3 meter fackverk.
Sidomått: 375 mm.

Masten är beräknad för statisk vindlast. Vindhastigheter i m/s för olika masthöjder och antennareor, och krav enligt svensk byggnorm 75.

Mast höjd m	Antenn area 0,5 m ²	Antenn area 0,2 m ²	Krav Sv. Byggnorm
9	38	41	38
12	29	31	40
*12	45	49	40

*1) Staged 9 m över fundament.

Pris: 9 m MAST KOMPLETT
Kr 3.865:-

SVART PÅ VIT!

1984 ÅRS ÅNNABODA-TEST.

DETTA UTDRAG UR TESTPROTOKOLLET AV FABRIKSNYA ANTENNER VISAR KLART **Vårgårda** ANTENNERNAS ÖVERLAGSNA PRESTANDA.

432 MHz	Typ	Element	Bomlängd	dBd
Vårgårda Radio AB	432/13	13	2,5	12,5
	432/19	19	3,95	13,8
	20419	19	2,9	11,8
TONNA				
MEI				
	432/17T	17	2,9	11,5
flexYagi	FX7073	25	5,06	12,5
CUE DEE	17432AN	17	2,5	12,4

144-146 MHz:

2 ELEMENT, TYP HB9CV GAIN 5,5 DBD
3 ELEMENT YAGI, BOMLÄNGD 90 CM GAIN 7 DBD
6 ELEMENT YAGI, BOMLÄNGD 225 CM GAIN 10 DBD
9 ELEMENT YAGI, BOMLÄNGD 450 CM GAIN 13 DBD
VERTIKAL DIPOL FÖR FM

KR 174:-
KR 225:-
KR 285:-
KR 385:-
KR 215:-

432-438 MHz:

20 ELEMENT COLINEAR GAIN 12 DBD
6 ELEMENT YAGI, BOMLÄNGD 100 CM GAIN 8 DBD
13 ELEMENT YAGI, BOMLÄNGD 250 CM GAIN 13 DBD
19 ELEMENT YAGI, BOMLÄNGD 400 CM GAIN 14,5 DBD
VERTIKAL DIPOL FÖR FM

KR 426:-
KR 225:-
KR 350:-
KR 545:-
KR 190:-

VÅRA PRISER ÄR DESSUTOM OSLAGBARA!

Vårgårda Radio AB

Agenturer:
Yaesu Musen Ltd
Toyomura Electronics Co Ltd

Egen tillverkning:
Fackverksmaster
Antenner

Finax.



POSTADRESS
Box 27
447 00 Vårgårda

BESÖKSADRESS:
Kungsgatan 54
Vårgårda

TELEFON
0322-205 00

TELEX
28068 VRAB S

BANKGIRO
894-9794

POSTGIRO
492734-9

Öppettider: 09.00-18.00
Lördagar 09.00-12.00



YAESU – VÄRLDSMÄRKET

SSB – CW – FM
FT-290R 2 MTR
FT-790R 70 CM



- ★ Plats för inbyggda accumulatorceller eller torrceller
- ★ Inbyggd teleskopantenn som kan tas loss och bytas till gummipinne
- ★ 2 VFO'er, 10 minnen, RIT, scanning med även prioritetsmöjlighet
- ★ Möjlighet till SPLIT-VFO, inbyggt toncall
- ★ Inställningsnoggrannhet SSB/CW 1kHz/100 Hz och FM 12.5/25kHz
- ★ Inbyggd lithiumcell för minnesbackup minst 5 år
- ★ LCD-display som ger bekväm avläsning i starkt ljus och i mörker kan instrumentbelysningen tändas
- ★ Uteffekt hög/låg

Generellt för båda modellerna:

MÅTT: B×H×D 15 × 5.8 × 19.5 cm

VIKT: 1.3 kg utan batterier

BATTERIER: 8 st

DRIVSPÄNNING: 8.5 till 15.2 VDC

OÖNSKAT SIDBANDSUNDER-

TRYCKNING: mer än 40dB

OÖNSKAD BÄRVÅGSUNDER-

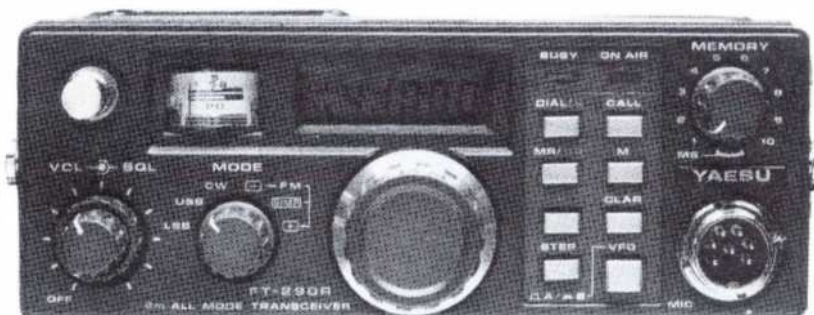
TRYCKNING: mer än 40dB

SPEGLFREKVENSDÄMPN.: mer än 60dB

HÖGTALARIMPEDANS: 8 ohm

UTEFFEKT I HÖGT: 1 watt

FT-290R 2.5W ut vid 12V
 FT-790R 1W ut vid 12V



FT-290R m. mikr.	4.485:—
FT-790R m. mikr.	5.495:—
FL-2010 slutst. 10W	1.095:—
FL-7010 slutst. 10W	1.985:—
NC-11C laddare för passande accar	185:—
CSC-1A bärvaska	85:—
MMB-11 mobilhållare	385:—
YM-50 mikr. m. DTMF	485:—
YHA-15 gummiantenn 2m	78:—
YHA-44 gummiantenn 70	96:—



Vårgårda Radio AB

Agenturer:
 Yaesu Musen Ltd
 Toyomura Electronics Co Ltd

Egen tillverkning:
 Fackverksmaster
 Antenner

POSTADRESS
 Box 27
 447 00 Vårgårda

BESÖKSADRESS:
 Kungsgatan 54
 Vårgårda

TELEFON
 0322-205 00

TELEX
 28068 VRAB S

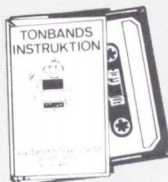
BANKGIRO
 894-9794

POSTGIRO
 492734-9

Öppettider: 09.00–18.00
 Lördagar 09.00–12.00

CAN YOU READ ME...

**DU SOM VILL TA
SÄNDARE-
AMATÖR-
CERTIFIKAT**



För dig som vill ta C-CERTIFIKAT

Grundkurs 30-50 takt omfattar 12 st kassetter och lärobok. Grundkursen är inspelad med förlängda bokstavs- och ordmellanrum. Teckenhastigheten motsvarar telegrafieringshastigheten 80 tecken per minut.

395:--

För dig som vill ta A- eller B-CERTIFIKAT

Fortsättningskurs 50-80 takt omfattande 12 st kassetter och lärobok.

395:--

OBS!

Du kan också köpa kombinationskursen som omfattar grundkurs 30-50 takt, fortsättningskurs 50-80 takt samt repetitions- och kompletteringskurs till lägre pris.

665:--

75 testfrågor för radioamatörer.

Omfattar RADIOTEKNIK, REGLEMENTE och SÄKERHETSFRÅGOR.

95:--

För dig som vill bli "PROFFS" i telegrafi

Högre kurs 90-175 takt omfattande 12 kassetter och lärobok.

395:--



RADIOTEKNIK SILVERKOMPENDIET

135:--

För blivande sändareamatörer. Författat av sändareamatörer. Innehåller allt Du måste kunna för att klara teoriprovet för samtliga certifikatklasser. A-B-T-C.

TEKNIK, ELEKTRISKA SÄKERHETSFORESKRIFTER, RADIOREGLEMENTE, ANTENNER, Q-FÖRKORTNINGAR M.M.

Om Du skall ta A, B, T-certifikat måste Du behärska samtliga kapitler i RADIOTEKNIK FÖR SÄNDAREAMATÖRER.

Skall Du ta C-certifikat behöver Du endast läsa de avsnitt som är särskilt markerade i RADIOTEKNIK FÖR SÄNDAREAMATÖRER.

ÄNTLIGEN! 2 kompendium på svenska



RADIO-SÄNDARE

Ett kompendium avsett för radioamatörer och undervisningen inom den yrkesinriktade utbildningen. Kompendiet ger en stegvis genomgång av en sändares olika steg och block, från styrenheten till slutförstärkaren. Allt kompletterat med schemaexempel och anvisningar.

ANTENNER

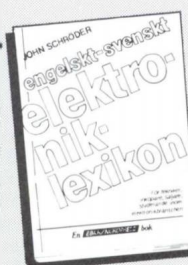
Materialet är avsett för radioamatörer och vid undervisning. Kompendiet ger ett klart begrepp om hur antenner fungerar och där finns ett flertal exempel på olika antennkonstruktioner.

135:--

Engelsk - svenskt elektronik-lexikon

135:--

I den här boken finner Du ingen gammal "skåpmat". Nej, här finner Du termer och förkortningar som är svåra att få tag i på annat håll. Ur innehållet: Engelsk - svensk elteknisk ordlista - ca 3.500 besvärliga termer. Tabeller för måttenheter, amerikanska/brittiska "tabeller" för översättning av mått. Brittiska/amerikanska chemasymboler. Microdatorm som måttöversätter. Affärsbrev på engelska m.m.



Summer för telegrafträning

Summeren har högtalare och uttag för telegrafnyckel. Den är gjord för Dig som har krav på hög kvalitet när det gäller både ljud och utförande. Tonfrekvens 0-20.000 Hz.

238:--

Som tillbehör levereras 9 volts batteri och anslutningskablar till telegrafnyckeln.

40:--



Dagbok

Exklusiv loggbok för den som vill ha något extra. Skinnimit. med guldtryck och plats för Din anropssignal. Plats för 5000 QSO:n. Innehåller även prefixlista.

95:--

Manuell nyckel

utförd i gedigen mässing. Finjustering på samtliga skruvar. Fullständig balans för avspänd nyckling. I plattan ingjuten tyngd för att nyckeln ej skall rubbas vid sändning.

580:--

Samtliga priser inkl. moms.
Frakt tillkommer.

Ljudbandsinstruktioner AB

Box 21, 280 63 Sibbhult, Tel. 044-485 00

Dygnet runt service.
Ring vår automatiska telefonsvarare
044-485 00

DRESSLER AKTIVA ANTENNER FÖR MOTTAGNING.

Dagens antenner behöver ej längre vara stora och otympliga, med hjälp av elektroniken har antennerna minskat i storlek samtidigt som tekniska data förbättrats. Antennerna har fått god kritik i tester över hela världen.

ARA-500 VHF/UHF ANTENN

Nu har Dressler kommit med sin aktiva antenn för VHF/UHF. Avancerad elektronik med höga prestanda i ett kompakt utförande. Lågt brus och hög förstärkning ger din mottagare en rejäl förbättring. Kan placeras upp till femtio meter från mottagaren. Innesluten i specialtillverkat rör av UV-beständig PVC-plast.

Tekniska data:

Frekvensområde	brusfaktor	förstärkning
50 — 300MHz	1—2dB	15—16dB
300 — 500MHz	2—3dB	15—16dB
500 — 650MHz	3—4dB	14—15dB
650 — 900MHz	3—5dB	11—15dB

Intercept-Point 3:de ordn. +18dBm typisk
Impedans 50—75 ohm
Anslutning SO-239(PL) eller N-kontakt
Spänning 12 VDC 80mA
Storlek Längd 450 mm, diameter 90 mm
Vikt 2.5kg
Pris inkl. nät-del, mastfäste 32—50mm
och 8 meter kabel. **1450:—** inkl. 23.46% moms



ARA-30 HF-ANTENN 200kHz — 30MHz

ARA-30 är tillverkad av ett 2.5 mm aluminiumrör innehållande elektronikenheten. Toppdel av specialtillverkad UV-beständig PVC, glasfiberspröt med innesluten koppartråd fungerar som antenspröt. Elektroniken är framtagen med hänsyn till professionella krav.

FÖRDELAR

- * Ingen avstämning alltid rätt impedans.
- * Placering långt från mottagaren möjlig (upp till 50 meter).
- * Lätt att montera, tar liten plats.

Tekniska data:

frekvensområde . . . 0.2—30MHz (upp till 100MHz
med sämre data)
impedans 50—75 ohm
förstärkning 10dB
anslutning SO-239 (PL)
spänning 11—15 volt DC, 100—140mA
total längd 145 cm
vikt 0.8kg
(8 meter kabel, nät-del och maströrsfäste 28-48 mm ingår).

PRIS INKL. 23.46%
moms **1450:—**



SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

Box 208

651 02 Karlstad 1

Besöksadress: Fallvindsgatan 5

Öppettider: 09.00—16.00 Bankgiro Postgiro
Lunchstängt: 12.00—13.00 577-3569 33 73 22-2

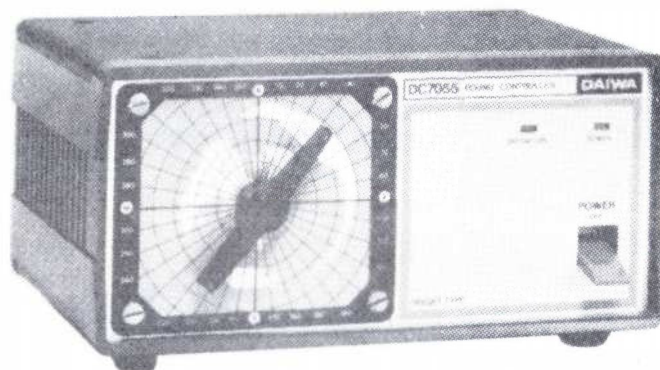
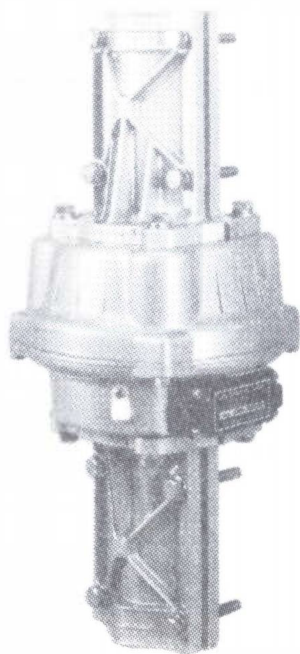
SERVICEFRÅGOR: 13.00—16.00

Tel. 054 - 10 03 40

Telex: 66158 SRSSCAN S

DR-7600X

DAIWA



ERBJUDANDE

DATA

DR7600X

Vridmoment	59 Nm
Bromsmoment	392 Nm
Motorspänning	24V AC
Spänning	230V AC
Rotationstid	64 sekunder
Broms	mekanisk & elektrisk
Bromsmoment	4000 kg/cm
Kabel	6 ledare
Vertikallast	200 kg
Maströr	38—65mm
Storlek kontrollenhet	180×85×120mm
Pris inkl. 23.46% moms	2200:—

ÖVRE/UNDRE MASTFÄSTE INGÅR

KS-065

Stödlager, monteras på maströret.
Fästes i platta eller stagas med linor.
Pris inkl. 23.46% moms 361:—

NORMALPRIS 2845:—

EXTRAPRIS 2200:—

KOAXIALRELÄER

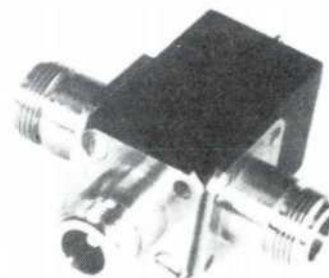
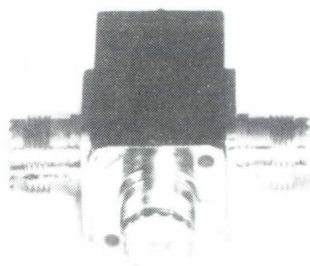
För utomhusmontage

Frekvensområde:	0—600 MHz
Max effekt:	150 W (vid 500 MHz)
Dämpning:	< 0.1 dB till 600 MHz
Isolation:	> 43 dB vid 145 MHz > 33 dB vid 435 MHz
SWR:	< 1:1.1 till 600 MHz
Matn.-spänning:	8—12 V likspänning — 12 mA

Isolation:	100 MOhm
Switch-tid:	< 10 ms
Montering:	2 skruvar
Anslutningar:	SO-239 alt. N.

Omkopplingen sker i Argon-gas.

Pris:	SO-239	325:— inkl. mvs.
	N	350:— inkl. mvs.
	BNC	350:— inkl. mvs.



SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

Öppettider: 09.00—16.00 Bankgiro Postgiro
Lunchstängt: 12.00—13.00 577-3569 33 73 22-2

SERVICEFRÅGOR: 13.00—16.00

Box 208

651 02 Karlstad 1

Besöksadress: Fallvindsgatan 5

Tel. 054 - 10 03 40

Telex: 66158 SRSSCAN S

ICOM IC-735

MARKNADENS BÄSTA MOBILA HF-TRANSCEIVER

Detta allt enligt G3OSS test i AMATEUR RADIO 1985, se citat ur test nedan.



För att citera G3OSS Angus McKenzie från AMATEUR RADIO september 1985, "Not only is the Icom's overall performance excellent in all areas"... "but ergonomics are splendid and far superior to the competition". Hämtat ur en test där Yaesu FT757 och Kenwood TS430S jämförs mot IC-735.

I artikeln RIG OF THE YEAR 1985 har vi hämtat följande citat, "If you want a really good HF mobile rig which will also give a far above average performance as a main station, it is definitely worth your while to look at the Icom IC735 transceiver". (Hämtat ur samma tidning mars 1986)

Om du ändå har svårt att bestämma dig, så beställ en kopia av testen kostnadsfritt av oss.

IC-735 levereras med FL-32 500 Hz CW-filter och EX-243 elbug.
(Pris utan FL-32 och EX-243 10400:—)



	AT-150	IC-735	PS-55	SP-7	SM-10
PRIS INKL. MOMS	3400:—	11400:—	1995:—	287:—	1247:—

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

Öppettider: 09.00—16.00 Bankgiro Postgiro
Lunchstängt: 12.00—13.00 577-3569 33 73 22-2

SERVICEFRÅGOR: 13.00—16.00

Box 208

651 02 Karlstad 1

Besöksadress: Fallvindsgatan 5

Tel. 054 - 10 03 40

Telex: 66158 SRSSCAN S

FÖRENINGEN SVE
SÄNDAREAMATÖR
ÖSTMARKSGATAN
123 42 FARSTA

SMSAKQ
HEDSTRÖM OTTO
KEDJEVÄGEN 15
126 41 HÄGERSTEN

FÖRENINGEN SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER
ÖSTMARKSGATAN 43
123 42 FARSTA



144 MHz transceiver TR-751E

med oslagbar känslighet

FM 0,14 μ V 12 dB SINAD, SSB/CW 0,09 μ V vid 10 dB S+N/N



Transceiver för FM, SSB och CW med 5 eller 25 W uteffekt, dubbla VFO, 10 minnen med scanning. Minnesinformationen kan enkelt överföras till VFO och tvärtom. Automodefunktion vilket innebär att rätt trafik sätt inställes beroende på vilken frekvens du kör på. Stor tydlig LCD-display som syns bra även i solsken. Analog S-meter, allmode squelch, noiseblanker, RIT, Semi break in med CW-medhörning.

Frekvensstegning på FM 12,5 eller 5 kHz och på SSB/CW 5 kHz eller 50 Hz.

Alla nödvändiga repeatfaciliteter finns.

TR-751E säljes komplett med mikrofon och mobilfäste.

Matningsspänning: 13,8 VDC.

Vikt: 2,1 kilo.

Mått: B180 x H60 x D213 mm.

TR-751E. Artikelnr 78-6885-4.

Pris inkl. moms 5.950:—.

För närmare information kontakta avd.
Instrument och kommunikationsradio.

Generalagent

ELFA
RADIO & TELEVISION AB
171 17 SOLNA
INDUSTRIVÄGEN 23 • 08-730 0700