



# SM4KL HAR ORDET ○○○○

Först av allt GOTT NYTT ÅR 1986 ! Nyårshelgen är just över, när jag skriver det här och condxen på kv som vanligt dåliga - vi har inte nått botten ännu.

1/ Öppet Hus - aftonen på Rest. den 12 nov. blev lyckad tillställning inte mindre än 36 personer kom från när och fjärran. Tre olika videofilmer om ham-radio visades över ett förnämligt storbildssystem. Tack Lars! Den här aftonen var ju dels en uppföljning från utställningen samt en fullgod ersättning för höstens sedvanliga tekniska föredrag. Vi bör kunna upprepa tillställningen på Rest. nästa höst. lämpligt ämne, vad säger Du?

2/ Nya medlemmar: SM4GIT, Fröken Eva Holm Granvägen 5, 663 00 Skoghäll. Tel. 054/20252. Född 1951. Välkommen Eva!!

Det här var vår 36:e medlem, vid årets början var vi 31. Glädjande nog har vi nu 2 damer och 2 juniorer med oss.

3/ Sektionsmöte med KPA hölls på Rest. den 12 dec. kl. 1800. Totalt kom endast 7 per. Från radio repr. vi av -4B0I och undertecknad. Budgeten för 1986 diskuterades livligt, då framtiden tydligen blir ekonomiskt kärvt för KPA. Beslöts att KPA:s förestående årsmöte tar upp frågan om medlemsavgifter - något som ju Radio och Kören tillämnat från starten. Vår blygsamma ansökan om kr 800:- för 1986 beviljades utan prutning. Samtliga sektioner skall senast 15 jan -86 avge årsrapport för 1985 samt en inventarieförteckning. Värmehållningen på SK4IL:s lokaler rapporterades mycket dålig - endast ca 14°C. Undertecknad valdes att förhandla med Samfällighetsför. Värmen åtgärdades dagen efter mötet till 18-20°C genom att ändra inställn. på den moderna pannans automatik. Utlovades vidare tätning av fönster efter helgerna.

4/ Grattis till en jättefin prestation Sven-Ove för ditt nyss erhållna WASM - 60 diplom, erövat över Oscar 10. Detta innebär att -4HEJ kört alla dist. (8 stationer) UFB!

5/ SK4IL:s årsmöte blir Tisdagen den 18 feb. kl. 1930 på Älvenäs Rest. Kallelse, dagordning och årsberättelse/ekonomisk rapport kommer att distruberas per post i god tid. Vidare meddelas i "Bullen".

# QRP/QRO - 4KL

I början av oktober bildades en efterlängtd radioklubb i Arvika, signal SK4UW. Ett 30-tal medl. redan efter starten. Ordfr. i interimst. SM4JBP Björn, inbjöd mig att komma till A-a och prata om QRP den 21 nov. Från SK4IL reste vi så dit -4KBC, Folke och undertecknad till en trevlig kväll. Tyvärr kunde jag inte visa vad min "Argonaut 509" duger till, för Sparbankens lokaler, som vi höll till i, var alltför väl inskrämda - men så måste väl en banks lokaler utföras, hi. Jag har lovat komma åter när gänget har egen lokal och ordentliga antenner. Mitt föredrag om QRP rönste ett glädjande stort intresse. Jag delade även ut en A4 om QRP, som följer här i QUA.

SM5JV Lars Uppsala känd från många fina tekniska artiklar (antennor) i QTC genom åren och en av mina personliga vänner från ÖSA 1939, skrev ett långt brev till mig den 4 dec.-85 - efter QSO och brev. Jag har hans tillstånd att citera lämpliga delar av brevet.

" Hej Karl-Otto. många tack för brevet. Det var verkligen innehållsrikt. Att Du sysslade med QRP visste jag förstås, men att Du var en sådan entusiast hade jag ingen aning om. Dina resultat visar något som jag alltid hävdade, nämligen att vi använder alldeles för stora effekter. Vi är naturligtvis i händerna på tillverkarna eftersom ingen eller mycket få hams idag bygger sin egen rig. Tillverkarna är i sin tur styrda av den stora mängden amatörer i USA och Japan, där man ofta har många hams inom en liten yta och följaktligen oxo mycket QRM. I stället för att allmänt använda låga effekter och därigenom hålla QRM-nivån rimliga värden så går man den andra vägen. Man ökar effekten och skapar på så sätt nya QRM-problem.

Dagens halvledarbestyckade stationer har ju väldigt fina småsignalegenskaper. Min är i känslighetsavseende listad för bättre än 0,3 uV (med preamp 0,15) vid 10 dB S/N, vilket ju innebär att signaler med så låga nivåer är läsbara. Storsignalegenskaperna är däremot så gott som undantagslöst dåliga. Alltför höga signalnivåer i närheten av arbetsfrekvensen tenderar att blockera mottagaren. Jag blir upprörd då jag lyssnar på bandet och hör hur nya, purunga hams diskuterar om de linjära slutsteg de har eller ska skaffa. Då är det, väl att märka, ofta fråga om effekter, som vida överstiger de legala 500 W, som gäller för oss.

En förhoppningsfull ung man bodde i ett höghus någonstans i Sverige på 80-talet. Han pratade öppet på bandet om sitt slutsteg, som var fabriksbyggd och lämnade 3 kW. Han lyckades oxo på rekordtid skapa ett tñn-problem och TV-d:o av pyramidabla mått. Tvt fick avstöra mera än 200 telefoner. Hur det gick med TV-störningen vet jag inte, eftersom detta var hans privata problem. Trots att Tvt tittade på hans anläggning så hände ingenting. Eftersom han var kriminell så löste det hela sig trots allt ändå. Du läste säkert om det i tidningarna. Nu gick det snett för honom och polisen kunde gripa honom och jag antar kriminalvården har ahnd om honom.

Nu vill jag därmed inte påstå att alla som kör med slutsteg är kriminella, hi. Självt skulle jag aldrig komma på tanken att skaffa något även om det vore en enkel match att bygga ett. Men gör jag det så inställer sig med säkerhet problem. Har jag inte haft problem med grannarna förut så kommer jag att få det då. Störningarna inom det egna huset på TV, video, bandspelare, FM-radio, tñn mm ska vi bara inte tala om. Man får ju inte bara tänka på relationerna till grannarna utan även till dom närmaste. Om jag baserat mina feeders på RG 58 eller 59 så måste jag ersätta dem med RG 8-motsvarighet. Antennsystemen med ev traps, som inte klarar den nya effekten måste bytas osv.osv. Jag skulle kunna fortsätta att rada upp argument för att inte övergå till QRO, men eftersom Du och ajg är överens så får det räcka.

Betr. QRP så hade jag under ett antal år en PM2B som bredvid-stn, närmast att användas under vistelsen på torpet, och den hade jag mycken glädje av. Jag sålde den så småningom till -4AWC/Eskil, sedan jag skaffat min Atlas 210 för att använda mobilt.

forts. nästa sida

forts.

Eftersom verkningsgraden för en bra mobilvipa på 80 mb i storleksordning 4-5 % så är det i det avseendet ganska meningslöst att använda allför låga effekter. Nu känner jag dock återigen ett sug efter en QRP-station och tackar för tipset om byggbeskrivningen. Slut på citatet.

Händelser liknande det fall som Lasse relaterat vill jag hoppas och tro endast förekommer ytterligt sällan i SM. Trots detta skulle det inte skada om SSA:s ledning röt till ibland i QTC eller på annat sätt. Vågar man inte göra detta? Klubbarna ute i landet kan även medverka till en bättre ordning, vi har alla ett ansvar att hjälpa nya hams tillrätta. Lasses ex. var ju tydligen en ung man och en ny signal. Jag förnekar inte att det finns enstaka tillfällen då QRO behövs (t.ex. 100 W out) för att genomföra ett QSO. Till sist, QRP är inte bara en trevlig och spännande sport. Nej, QRP vid rätt valda tillfällen handlar verkligen om att lära sig ta hänsyn till omgivningen och medmänniskor.

Några uppgifter om QRP sammanställt av SM4KL den 18 nov. 1985.

1/ Olika effektgränser för QRP.

USA tillämpar 5 W output CW. (10 W out PEP SSB) Klubben ARCI.

Sverige -"- -"- -"-

England -"- 5 W Dc input eller 3 W Rf out (Genom eng. G QRP)

Med QRPP menas mindre än 5 W.

2/ Speciella QRP-frekvenser.

CW: 3560, 7030, 10106, 14060, 21060 och 28060. SSB: 14285, 21285, 28885.

3/ Större QRP organisationer.

USA: ARCI, ca 5500 medl. Avgift 1984=7 Dollar. Tidn. "Quarterly", se QTC 4 1984.

Engl.: "G QRP Club", drygt 2000 medl. Avg. -84=4,5 pund. Organ SPRAT.

"Redaktör (SPRAT) och eldsjäl G3RJV Georg Dobbs, Rochdale, Lancs.

Tyskland: AGCW-DL-QRP (Se deras tester i vår QTC jan. och juni årligen).

4/ QRP-Partyn och tester.

"G-QRP-Club" har årligen tidsper.=vanliga QSO (Partyn) mellan medl.

AGCW-Test två gånger per år med flera QRP klasser. Se QTC ovan.

CQ-WW-DX med spec. QRP klass. Oktober och november SSB samt CW resp.

SSA DX CUP (separat QRP-klass) hela året månad för månad.

SCAG hela året 1985. Nya regler 1986. Största möjliga avstånd=km/Watt.

5/ Effekt/SWR-mätare: Bra sådan, DAIWA CN620A, mäter ned till 1 Watt.

6/ Fabriksbyggen, QRP: Ten-Tec PM2B.80,40 och 20m.CW med 1-2 W. Direktbl.

-"-

Argonaut 509 och 515, CW/SSB 5W in och 10-80m.

-"-

Heath Kit: HW7, CW-Tranc., 2-3W in, 40,20 es 15m.

-"-

HW8,

-"-

-"-

Har även 80m.

-"-

HW9,

-"-

3-4W ut. Se QTC 11/85 s445.

Argonauterna räknas till "Rolls Royce". HW8 och 9 har en bra mottagare.

7/ Hembyggen QRP:

"80m QRPP Transceiver" för 80m CW av SM5TA, se QTC 3/79. Trissor.

"10W TX med VFO för 80 och 40m. Av -3CFV." "12/73. -"-.

"6W in 80 och 40m CW av -4KL. Rör=2st. EF80, 1st 6AQ5. QTC 6-7/70.

Det finns många fler beskrivn. Det här är några ex. Den eng. G-QRP och

SPRAT innehåller mängder av beskr. varje nr. Kretskort finns att köpa.

En nyhet är eng. MICRON, 8-10W Trancv., CW och många band. Fin byggs.

Enligt uppgift QRP-spalten QTC 9/85 kommer SMOAGD att sälja MICRON.

LÄS QRP-SPALTEN I VARJE NR AV QTC:

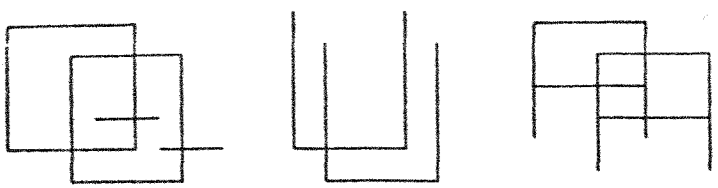
LYCKA TILL med CW och den ädla QRP-sporten!

# TAIWAN - DJOZA

Nedan några små noteringar från Taiwan.

- # Yta ungefär 1/10-del av Sveriges, 20 milj innevånare - alltså ganska trångt.
- # Hög bergskedja i öster, slättland med mycket risodlingar i väster.
- # Diktaturstat med utbredd korruption - alla mutar alla, vem som helst kan bli fängslad för ingenting.
- # Äter allt, naturligtvis med pinnar. Några recept.  
Tag en levande orm. Häng den i en snara om halsen. Skär upp puls-  
ådern och låt blodet rinna ner i en flaska till hälften fylld  
med risvin. Skaka om och drick - bra för kropp och själ.  
Flå ormen. Skär den i lagom bitar och koka soppa på den. Låter gott,  
eller hur? Smakar bättre än tillagningen ser ut.  
Ungefär liknande gör man med levande sköldpaddor.  
Sea-food är förträffligt. Allt väljes ut ur akvarier och kyl-  
diskar utanför restaurangen. Allt lever.
- # Att dricka te tar 2-3 timmar. Man dricker 3-4 olika sorter till-  
lagade med vatten av olika temperatur. Kopporna är pyttesmå och  
lämpligt tilltugg en trave konstiga nötter.
- # Det kinesiska skrivsrpaket kan läsas av alla kineser - oberoende  
av vilken "dialekt" de pratar. Personer med olika "dialekt" kan  
dock ej prata med varandra.
- # Grammatiken i kinesiska är väldigt enkel. Så t.ex. finns endast in-  
finitivformen på verben. Varför ska man säga "Igår gick jag" då man  
kan säga "Igår gå jag". "Igår" talar ju om att det gäller imperfekt.  
Samma logik för pronomen (han och hon är samma ord). Inga konstiga  
ändelser som i svenska och tyska. Uttalet är en annan sak. För mig  
låter nästan alla ord lika!
- # Skaffa visum innan ni åker, annars kan det gå som för mig. Stopp i  
Bangkok, massa krångel, vidare till Hongkong, väskan borta, ingen  
ambassad i Hongkong, betala dyrt på "resebyrå", komma fram 24 tim  
försenad.
- # Kul resa trots allt. Order för 300.000 US dollar med hem !

SK4IL



Nummer 2  
April 1986  
Årgång 8

SRA Personalklubb Amatörradiosektionen SK4IL  
Utgår till samtl. radiomedlemmar, till KPA styrelse lokalt och  
centralt, till SRA personalavd. samt Sverige-föreningen SSA

Hej!

Då var det dags för 86:års vårupplaga av QUA.

Jag ska börja med att framföra en ursäkt till Ture -4MQB. I nummer 5/85 fanns hans fina artikel om jordplan med, men tyvärr glömde jag skriva att Ture var författaren. SRI! det ska inte upprepas.

Vårt årsmöte den 18 febr. var välbesökt men oturligt nog låg jag i maginfluensa och kunde inte delta. Men Harry -4OWB har gjort en summering och det tackar jag för. Så ordet till Dig Harry:

- Vi var 13 st som mötte upp och hade trevligt som vanligt. Den fråga som diskuterades mest var under §9 där vi försökte komma underfund med hur vi ska få bort begreppet "stödjande medlem". Det visade sig inte vara så lätt som vi först trott. Enligt stadgarna ska medlemskap beviljas alla SRA-anställda utan undantag. Sedan ska styrelsen bevilja medlemskap åt sådana som bor i Vålberg med omnejd. Övriga kan beviljas medlemskap om de är licencierade och medlemmar i SSA. För att komma runt detta har begreppet stödjande medlem kommit till. Stödjande medlemmar har ingen rösträtt enligt stadgarna. Vi var väl en del som tyckte att alla medlemmar ska ha rösträtt samt att alla ska betala samma medlemsavgift. Det senare beslöt dock mötet. Det har dock framhållits vilket värde det är för klubben att ha även utomstående medlemmar. Styrelsen fick i uppdrag att utreda frågan samt besluta i densamma. För övrigt diskuterades lämplig tidpunkt för radioauktionen. Vi måste ta hänsyn till ishockey-VM som går 13-28 april och vi kom fram till att den enda lämpliga dagen är den 29 april. Lennart -4KBC flyttar till Arvika och ett nytt jobb. Han avtackades med en blomma och ett kort tal av Sven-Ove Wiklund. Någon frivillig för portabeltesten efterlyses eftersom Bengt Dahl är förhindrad vid detta tillfälle.

73 de Harry (red. Tack Harry och en fin vår till alla -4JUS)

VIKTIGT!!!! saxat ur RTTY-bullen.

PUNKT 7.  
-----

VALBERGS AMATÖRRADIOKLUBB HAR AUKTION.  
DEN TRADITIONELLA VARTRAFFEN MED AUKTION HOS SK4IL I VALBERG GÅR AV STAPELN TISDAGEN DEN 29 APRIL KL 1830 PÅ ALVENAS RESTAURANT. SOM VANLIGT KOMMER LASSE, SM4FVD, ATT SVINGA KLUBBAN PÅ SITT KUNNIGA OCH TREVLIKA SATT. TAG MED DE PRYLAR DU VILL SÄLJA, MÄRKTA MED NAMN, SIGNAL OCH UTROFSPRIS. SRS I KARLSTAD KOMMER TILL AUKTIONEN OCH VISAR DET SENASTE INOM AMATÖRRADIO. VI KOMMER ÄVEN ATT VISA EN BILDUTSTÄLLNING FRÅN AMATÖRRADIONS TIDIGA ÅR. TAG MED DINA VÄNNER OCH INTRESSERADE TILL EN TREVLIK KVALL. SERVERING I PAUSEN TILL BILLIGA PRISER. VÄLKOMNA HALSAR PÅ STYRELSENS VÄGNAR SM4KL, KARL-OTTO.

# INNEHÅLL :

SM4KL har ordet....

QRP

Medlemspresentation

Medlemsförteckning

Nästa QUA 2 Juni

# SM4 KL HAR ORDET ○○○○

- 1) Jag börjar med KPA:s årsmöte på Folkets Hus den 6 mars till vilket kom ett 15-tal personer och repr. från SK4IL av -4MQB och under-tecknad. Till ny styrelse omvaldes Ulf Stenström på ett år. Togs principbeslutet, att de olika sektionerna - finns 10 f.n., varav några ej kan komma ifråga - skall tillämpa en årsavgift per medlem. Äntligen och efterlängtat säger jag!! Lokalfrågan diskuterades livligt - den nya styrelsen arbetar vidare med den. Beträffande vår lokal(foto:s) framhöll Stenström med skärpa att, "hyreskontraktet innebär besittningsrätten för oss". Undertecknad efterlyste större utnyttjande av lokalen på Gökhöjden, "varför går inte schack dit och spelar t.ex. en gång i veckan?". Tyvärr har aktiviteten gått ned för schack. Tråkigt. Åke Nordmark, som slutar vid Sv. Rayon i vår och varit företagets repr. under de gångna 10 åren, avtackades och hyllades med en blomsterbukett.
- 2) Vi gratulerar -4KBC till en C-licens. Det gick ju att lära sig CW, eller hur Lennart? Du som inte trodde på Dig själv. Ytterligare ett grattis till Lars, SM4RKS med sin C-licens. Han har ju gjort en raketstart på Kv-banden de sista veckorna. Undra på att en gammal utbildningsräv som jag myser!!
- 3) SK4IL styrelsemöte (och radioauktionen) höll vi 11/3 - 9 man kom. Harry, SM4OWB, som är vår sekr., avsade sig att vara vice ordf. Jobbet kräver numera mängder av resor för honom. Valdes Ture, SM4MQB enhälligt till vice ordf. Han har ju även de viktiga uppdragen som materialförvaltare samt det nya som stugvärd för SK4IL. Radioauktionen och träffen beslöts tisdagen den 29/4 kl. 1830 på Alvenäs Rest. Alla som kan bör dock samlas tidigare - frivillig hjälp är alltid tacksam. Suveräna Lasse, SM4FVD håller som vanligt i klubban. SRS från Karlstad utställer. Som nyhet visar vi en bildutställning, med valda delar från bibl. i höstas. Det är bilder från amatörradions historia samt från vår klubb. Serveringar i pausen till billiga priser. Medtag de prylar Du vill sälja, väl märkta. Lotterier finns. Tag gärna med bekanta och intresserade! VÄLKOMNA SÄGER STYRELSEN TILL GARANTERAT EN TREVLIG KVÄLL!!
- 4) Arbetskommittén: Bengt, Eije, Folke, Harry och -4KL samlas till arbetsmöte tisdag 8/4 kl. 1800. Jag påminner om detta för säkerhets skull.
- 5) Har Du betalt medlemsavgiften? Den är nu bestämd till kr 25:- och lika för alla kategorier. Betala snarast in avgiften på SK4IL och postgiro-nr 945951-2.
- 6) QRP åter igen. I dessa dagar gläds undertecknad att ha kommit igång med ett hembygge med VFO för 10,1 MHz. Byggt under vårvintern. Med de 4 små rören och delarna utspridda på en kraftig kartong för trimning och exp. körde jag under tiden 8-14 mars = 22 st. CW-QSO:n fördelat på 11 länder med goda rapporter. Input 5W och Loopen linkkopplad till Pa-spolen. Mottagare en kristallstyrd konverter(trissor), som går in på "Arg.509", vilken rattas på 80m. Går FB! Om Du läste mina QRP-tankar i sista QUA, och har funderingar åt det hållet, så återkommer jag gärna med en beskrivning. Jag har inga kostnader för hembygget, så tillfredsställelsen är stor i alla avseenden. Nu fasar jag för att bygga in allt i en snygg låda, hi. Kommer hembygget att gå lika fint då? En kristallstyrd transistor - Tx för 10,106 MHz och ca 200mW in är nästa byggobjekt. SCAG:s medlemsblad är intresserad av mina QRP-byggen.
- 7) SM4KBC nya adress är fr.o.m. 1/3: Box 4031 671 04 Jössefors, dock gäller även gamla adressen en tid framöver.

En skön och efterlängtat vår önskas Er alla! Vi ses på radioauktionen den 29 april.

# QRP

Jag måste ta några rader i anspråk för att framföra ett GRATTIS!  
till Karl-Otto -4KL för hans fina resultat i SCAG QRP Cup 1985.

1:a -5 Cct = 12380 p

2:a -4 KL = 2145 p

3:a LA3BX = 420 p

En fin kontakt tycks råda mellan QRP-managern SM7KJH, Christer  
och de tävlande av brevväxlingen att döma.

För 1986 gäller att alla QRP-intresserade amatörer i Skandinavien  
inbjudes att deltaga i evenemanget. Cupen som startade 1985 har efter  
första årets erfarenheter fått reglerna justerade. Nu behöver man  
bara rapportera sina 3 bästa QSO för varje kvartal, dvs de 3 QSO som  
gett största distans per watt (km/W).

Vidare har det införts en särskild underavdelning för QRP<sub>p</sub> inom varje  
klass. Viktigt är också att man inte får anropz med hög effekt och  
vid etablerad kontakt minska effekten.

Slutligen saxat ur QRZ-Västerås:

SM4KL - Karl-Otto i Vålberg körde sitt WASM 60, Sveriges 24 län, QRP  
med 4 watt i maj 1985.

Än en gång GRATTIS! KL

SM4JUS

XX

Well... I Can Dream, Can't I?

by Bandel Linn K4PP



"We've discovered a new high-speed way to learn the code! This shot will  
make you a 25-word-per-minute man immediately!"



# MEDLEMSPRESENTATION -4 JUC

Jag lärde mig telegrafi när jag gjorde rekryten vid K3 i Skövde. Året var 46. Efter lumpen blev det ej någon CW, mer än lite lyssnande på kortvåg, som fanns på de vanliga radioapparaterna på den tiden. I slutet av 70-talet skaffade jag så en PR-radio, det var populärt då, och träffade där bl.a. en kille som berättade att klubben SK4IL i Vålberg hade kurser i CW och teknik. Jag ringde då Karl-Otto och resultatet blev att jag fick hoppa in i en CW-kurs som pågick och så på hösten 78 fick jag min C-licens. Konditionerna på kortvåg var goda vid den tiden så jag började köra mest DX på 10-15 mtr på CW och fick så småningom ihop samtliga kontinenter. Kom även igång på 2 mtr. Har väl blivit mest lokal QSO:n där, men även några aurora QSO:n. Mitt QTH är ganska bra, men jag har problem med antenner då jag bor i hyreshus och nederst i ett trevåningshus. Har en allbandsgp för kortvåg och en 10 el. Cue Dee för 2 mtr. Kör även /M och något /MM. Den 28/6 -85 fick jag min B-licens som resultat av en kurs i teknik på klubben SK4RL i Karlstad, är medlem där oxo, under vintern. För tillfället håller jag på att öva upp CW:n för att försöka mig på CW-prov för A-licens. Några andra speciella mål har jag väl ej uppsatta, men skall försöka köra mera DX och kanske för olika diplom. Har även tänkt försöka mig på QRP.

Är oxo medlem i SK4RL som tidigare nämts, och har där deltagit i bl.a. radiosamband vid tävlingar av skilda slag. Under de senare åren har jag även kört portabeltester för SK4IL samt handhaft utskrift av QSL för kortvåg. Är ej så aktiv, men har kört ca 2000 QSO. då räknar jag alla ring-QSO som ett, varav hälften på CW.

Körde en gång en amerikan som då fick QSO med Sverige för första gången. Han sände QSL direkt och dessutom ett vykort från sin hemstad samt en liten flagga. Jag sände samma tillbaka, hade lite problem att få tag i svensk flagga i lämplig storlek, men lyckades. Körde vid en öppning på 2 mtr nov.84 via en repeater på östkusten en ham på åland es samma dag tre stycken SM7:or i Jönköpings län via SK4RJJ och det sistnämnda resulterade i diplommet The Match Town Award. Hade kört 2 QSO på CW 80-mtr för samma diplom tidigare.

73 de SM4JUC Bengt

P.S Mina riggar: FT-7B, IC-720A, IC-245E, IC-2E

MEDLEMSFÖRTECKNING SK41L

(febr. 1986)

|                           |            |                    |        |              |                     |
|---------------------------|------------|--------------------|--------|--------------|---------------------|
| Arvidsson, Gunnar         | (36)       | Norrängsgatan 20   | 660 50 | Vålberg      | 054 -428 48         |
| Bergfur, Ake              | -7ME (26)  | Store Frö 3:30     | 380 62 | Mörbylånga   | 0485-362 60         |
| Cranning, Lars Ragnar     | (30)       | Björnvägen 17      | 654 68 | Karlstad     | 054 -133 695        |
| Dahl, Bengt               | -4JUC (26) | Mossgatan 175      | 654 67 | Karlstad     | 054 -110 883        |
| Ericsson, Torngny(-5JEL)  | DJOZA (44) | Haidkrugchausse 1B | D-2057 | Reinbek      | 00949-407102942 BRD |
| Ekkilä, Yrjö              | -4EAL (40) | Lärkstigen 4       | 660 50 | Vålberg      | 054 -428 94         |
| Holm, Eva                 | -4GIT (51) | Granvägen 5        | 663 00 | Skoghall     | 054 -202 52         |
| Jansson, Eje              | -4KLW (27) | Båtnäsgatan 4      | 654 68 | Karlstad     | 054 -130 337        |
| Johansson, Bengt-Åke      | -4JEW (38) | Box 714 C          | 660 57 | Väse         | 0550-450 14         |
| Johansson, Göran          | -4CYV (31) | Skogsgatan 11      | 664 00 | Grums        | 0555-103 13         |
| Johansson, Johnny         | (47)       | Tjäderstigen 30    | 660 50 | Vålberg      | 054 -475 96         |
| Julin, Martin             | -4KZF (14) | Gruvgången 129     | 653 43 | Karlstad     | 054 -166 733        |
| Kalander, Sven            | -4EVL (34) | Östra Gärdesgat.16 | 664 00 | Grums        | 0555-123 82         |
| Karlsson, Harry           | -4OWB (36) | Flädervägen 9      | 660 50 | Vålberg      | 054 -473 57         |
| Larsson, Gösta            | -4CTT (34) | Stjärnforsvägen 39 | 663 00 | Skoghall     | 054 -290 37         |
| Larsson, Karl Lennart     | (23)       | Långgatan 2        | 660 50 | Vålberg      | 054 -429 32         |
| Larsson, Reine            | (71)       | Lunnevägen 4       | 660 52 | Edsvalla     | 054 -440 14         |
| Lundqvist, Ture           | -4MQB (11) | Kilängsgatan 9     | 660 50 | Vålberg      | 054 -428 22         |
| Lönnqvist, Lennart        | -6CLU (43) | Lextorpsvägen 695  | 461 64 | Trollhättan  | 0520-711 90         |
| Sommar-QTH                |            | Dalen, Värmskog    | 664 00 | Grums        | 0555-210 81         |
| Mellqvist, Lennart        | -4KBC (42) | Syrénvägen 8       | 664 00 | Grums        | 0555-114 30         |
| Milovan, Robert           | (69)       | Cordvägen 11       | 660 50 | Vålberg      | 054 -480 43         |
| Ohlsson, Ingvar           | -4AIX (43) | Tvinnargatan 8     | 660 50 | Vålberg      | 054 -474 85         |
| Olsson, Ove               | (60)       | Bäckvägen 13       | 669 00 | Deje         | 0552-104 82         |
| Olsson, Tommy             | (45)       | Sättravägen. 10    | 660 52 | Edsvalla     | 054 -445 76         |
| Persson, Karl-Erik        | -4MLG (40) | Tvinnargatan 10    | 660 50 | Vålberg      | 054 -477 64         |
| Persson, Per              | -4DHB (17) | Solviksgatan 1     | 653 42 | Karlstad     | 054 -156 106        |
| Petersson, Gun            | (38)       | Fridhämmsgatan 8   | 660 57 | Väse         | 0550-401 33         |
| Rasmusson, Peter          | -4ACH (28) | Gyridsvägen 6 C    | 660 50 | Vålberg      | 054 -470 05         |
| Reinedahl, Folke          | (15)       | Vålbergsvägen 12   | 660 50 | Vålberg      | 054 -420 24         |
| Sundin, Olof              | -4BOI (18) | Dalsängvägen 15:   | 660 52 | Edsvalla     | 054 -443 88         |
| Sydengen-Larsson, Lennart | -4HOL (56) | Långgatan 2        | 660 50 | Vålberg      | 054 -429 32         |
| Tengquist, Anders         | -6EUT (43) | Lindvägen 11       | 660 11 | Billingsfors | 0531-301 45         |
| Wiklund, Sven-Ove         | -4HEJ (32) | Norra Gärdesgat.15 | 664 00 | Grums        | 0555-117 39         |
| Aström, Rolf              | -4JUS (52) | Salviavägen 14     | 653 51 | Karlstad     | 054 -343 77         |
| Österberg, Börje          | -4CTO (41) | Hästhovsgatan 3    | 650 02 | Karlstad     | 054 -166 549        |
| Österberg, Karl-Otto      | -4KL (17)  | Akergatan 14       | 660 50 | Vålberg      | 054 -424 39         |