

KRAS-nytt

Kalmar Radio Amateur Society

Nr 3, 2000



Auktionsgeneralen SM7OFY Kaj svingar klubban på KRAS Vårauktion

Mer att läsa i detta nummer:

- Ordf har ordet
- Bingolotto
- SM7TVZ på Öland
- Fieldday i Kleva
- Balun byggar kväll
- Amatörradio på sockenmarknad
- Vårauktionen
- FRO Riksstämman i Kalmar
- Z-match med spole 3.5-30 MHz
- Köp & Sälj

KRAS – Kalmar Radioamatörsällskap

KRAS
 Box 322
 Rigavägen 2
 391 23 KALMAR Pg 11 13 18-2
 Tidningsredaktionen kras-nytt@usa.net
 E-mail sk7ca@svessa.se

Klubbkväll: Tisdagar kl: 19.00
 Klubbstation: SK7CA
 Repeatrar: SK7CA/R R0 och RU8
 Fyrar: SK7MHH 433.900MHz + 1296.940MHz + 2320.940 MHz
 Paketradio: BBS: 1K2: 144.900, 433.650 MHz 9K6: 433.700 MHz
 NODER:CA-2 144.900 MHz, CA-3 433.775 MHz SK7CA-4 433.725 MHz och
 SK7CA-5 144.900 MHz
 Hemsida på internet: <http://ham.te.hik.se/~sk7ca>
 E-mailreflektor: sk7ca@ham.te.hik.se
 Medlemsavgift: 150:- och 20:- per familjemedlem, dock högst 200:-
 Lyssnaramatör: 75:-

STYRELSE och FUNKTIONÄRER

Ordförande	Tommy	SM7NZZ	0480-459846
Vice Ordförande	Ulf	SM7SEK	0480-498022
Sekreterare	Kaj	SM7OFY	0480-473004
Kassör	Magnus	SM7HGY	0480-474856
Ledamöter	Magnus	SM7TVC	0480-473834
	Tonny	SM7NUN	0480-478304
	Lars	SM7JMA	0480-87816
Suppleant	Conny	SM7GMD	0480-492323
Revisorer	Ted	SM7SHY	0485-31936
	Paul	SM7SHR	0480-471140
Revisorsuppleant	Ulf	SM7ATL	0480-85451
Valberedning	Bengt	SM7RDX	0480-28494
Sammanställande	Ernst	SM7TQJ	0480-24576
Materialförvaltare	Tony	SM7NUN	0480-478304
QSL-manager in	Sven-Åke	SM7NNJ	0480-12552
ut	Rolf	SM7OHE	0485-31609
Sambandsansvariga	Ulf	SM7SEK	0480-498022
	Örjan	SM7PXS	0481-17944
Stationsföreståndare	Rolf	SM7OHE	0485-31609
Tekn ansv			
Repeater	Conny	SM7GMD	0480-492333
Fyransvarig	Sverker	SM7THS	0481-16176
Paketansvariga	Paul	SM7SHR	0480-471140
	Rolf	SM7OHE	0485-31609



Ordförande har ordet

En tillbakablick först. Vi hade vårauktion 3 juni under ledning av Kaj OFY och Ulf SEK. Vädret var med oss så tältet behövdes inte denna gång. Resultatet blev 6000:- så det var vi mycket nöjda med. Stort tack till de som ställde upp och jobbade samt de som skänkt grejer. Helgen efter åkte jag till Helsingfors på Nordiskt VHF-möte. Vi var 5 SM bland totalt 170 deltagare. Litet referat skrev jag i QTC nr8 och bilder finns på min hemsida <http://www.algonet.se/~sm7nzb>. KRAS Fieldday hade vi första helgen i Juli och vi hade inte tur med vädret. Ulf SM7SEK var samordnare och allt annat fungerade bra. När det var dags att riva lägret på söndagen kom solen.

Tony SM7NUN har under sommaren gjort klar toppsektionen till 32m masten. Ernst SM7TQJ har haft kontakter om hyra av lyftkran men i dag är inget datum bestämt. Vi har köpt en G5RV antenn och hängt upp den i lina mellan 18 och 32m masterna samt fått upp ändpunkterna en bit mha vår nyinköpta stege. Denna antenn kräver tuner och vi har ingen bra sådan just nu.

Vår nod uppe i Aboda Klint CA-4 har börjat fungera igen, troligen efter ett strömavbrott som återställde TNCn. Ombyggnaden så den blir åtkomlig utifrån läggs på is så länge. SK7DO-BBS som jag driver passerade 100000 bulletiner för någon vecka sedan. Kollade just hur många som använder BBS:en. Under Aug hitills (0817) så är det: WSS, NNJ, HGY, TVZ och CRW som finns på heard listan. Själv kör jag den inte via luften, men via Telnet får jag varje månad några testloggar, mest från SM6 och 7.

Några repriser från förra numret.

Vi har fortfarande inte ordnat QSL kortsfrågan. Radio aktiviteten från filedday gjorde det än mer aktuellt då ytterligare QSL (med IRC tom) inkommit, nu från IOTA-jägare.

Klubbens hemsida har inte ändrats, mest pga att det inte kommit in något material till vår Webmaster Paul SM7SHR. Har ni ideer så hör av er till mig eller direkt till Paul.

Enligt matrikeln i förra numret så är det 17 amatörer som inte får detta nummer pga att de inte betalt medlemsavgift på 2 år. Jag tycker att vi kontaktar dessa och försöker få med dom i klubben igen.

/ Tommy SM7NZZ

Enkät om intresse för Bingolotto

Hej!

Vi har nu fått vårt tillstånd att sälja Bingolotter i KRAS regi. Klubben tjänar ca. 13Kr per lott. Men kraven är att vi säljer minst 25 lotter per vecka. Därav denna enkät. Jag vill ha reda på hur stort intresset är att köpa Bingolotter genom KRAS. Om du är intresserad kan du anmäla ditt intresse till mig enligt nedan med uppgift om hur många lotter du är intresserad av varje vecka. Distributionen kommer att ske på klubben på tisdagskvällarna. Om du inte kan komma dit då, kan du även hämta dina lotter hemma hos mig.

Veronica Rudolfsson
Mor Saras väg 16
394 70 Kalmar
Tel: 0480-47 11 40
E-post: veronica@malmquist.nu

En liten tankeställare

Varje Bingolott är ca 13:- vinst. Vi säljer 25 st i veckan. Grovt räknat så är det 40 veckor med Bingolotto per år. $13 \times 25 = 325$:-/veckan $325 \times 40 = 13\ 000$:-/år. Inte så illa. Dessa pengar kommer väl till pass, ex klubbstugehyra, elräkning, inköp av materiel mm.

Så försök att ställa upp för klubben och teckna Dig för lotter och STÖD klubben. Vem vet, Du kanske vinner högsta vinsten eller 'bara' en bil eller någon av alla småvinsterna som finns.

Redaktionen genom SM7OFY Kaj

VOICE-BOX

Hej radiovänner!

Jag har under en tid nu hört en kvinnlig röst på 145.525 som brukar säga: "Klockan är XX.00 eller det finns inga meddelanden"! Blev intresserad av vad det kunde vara och det visade sig att i Karlskrona har dom en s.k. "Voice-box" och jag tyckte det verkade trevligt!

Eftersom jag nu har en dator gående dygnet runt och en Kenwood handapparat plus en ICOM T22E så tänkte jag varför skulle inte vi amatörer i Kalmar med omnejd kunna ha en likadan?! Det fordras att man har en rig med DTMF-knappar för att hantera den tänkta "brevlådan", men förmodar att de flesta har sådana rigger nu för tiden?

Jag måste först få ta reda på hur det hela fungerar och skaffa erforderlig materiel, så varför jag skriver i KrasNytt om detta nu är för att få reda på om det finns något intresse bland medlemmarna i klubben för en sådan facilitet?

Skicka gärna in Din åsikt via e-mail till: "sm7jma@swipnet.se
så jag får reda på om det är någon idé att påbörja arbetet med en dylik "Voicelåda"!

73 de Lazzé/SM7JMA

SM7TVZ på Öland

I början av året fick jag en ide' om att köra radio ute i skogen bortom alla störningar. Detta för att göra något annorlunda och samtidigt få lite lugn och ro. Platsen hade jag klar för mig Dröstorp (ödeby) på Öland. Tanken var att använda den brunn som fanns där för att slippa ha med vatten. Under våren köper jag den utrustning som behövs, tält, kök, sovsäck rigg och liknande. Första turen blir under Kristi Himmelsfärdshelgen – från onsdag till söndag. Det visar sig att vattnet i brunnen inte var drickbart trots min vattenreningstabletter. Provturen föll väl ut – allt fungerade, bortsett från att jag fick dricka medhavt vatten.

Nästa tur blev mellan 30/6-8/7. Fredag, lördag och söndag var bra dagar rejält med blåst = mycket laddström.



SM7TVZ Peter vid vindkraftverket.

Antennen en G5RV var monterad 4 meter över marknivån. I början av veckan blev vädret bättre eller rättare sagt sämre, sol och vindstilla var inte vad jag ville ha. För att mitt vindelverk skall fungera behövs blåst. Detta plus att en likriktardiod gick sönder gjorde att QSO-raten blev låg.

Hamspirit finns än.

Tack vare Magnus/HGY Stig/BKZ och Gunnar/DOU fick jag en ny diodbrygga dagen efter den gick sönder!



Peter i tältet ivrigt körande sin radio.

Att kunna köra radio i en helt störningsfri miljö är få förunnat. Jag kunde för första gången i mitt liv ge 51 rapporter. Brusnivån var oroligt låg.

Till hösten kommer jag ge mig ut igen – stillheten och tystnaden lockar. Stoppa ned riggen i ryggsäcken och sök upp något ödsligt ställe – du kommer att älska det. Vid min första tur till Alvaret bar jag 60 kg utrustning 3 kilometer – det var lite småjobbigt, vid tur nummer två vägde utrustningen 100 kg, - Tack Rolf/OHE för att jag slapp bära det! Drickvattnet hämtade jag i en naturlig källa 1 kilometer från lägret, vid ett tillfälle lyckades jag gå vilse när jag skulle gå tillbaka från brunnen. Det kanske låter löjligt – men Alvaret är inte platt, vid dålig sikt och mulet väder förlorar man fort referenspunkterna. Det tog mig en och en halv timme att hitta tillbaka – det mest retfulla var ju att jag hade med mig en GPS-navigator – men den låg kvar i tältet – stöddig som jag var trodde jag att jag inte kunde gå vilse! (Till saken hör att till brunnen hade jag gått åtskilliga gånger tidigare)

På min hemsida kommer det så småningom finnas mer information om mina små äventyr.

/Peter SM7TVZ

Fieldday i Kleva på Öland

**Kallt, blött och starka vindar! Kan det bli en fieldday under dom förutsättningarna?
Inga problem, det finns inget dåligt väder, bara man har rätt utrustning!**

På eftermiddagen fredagen den 30 juni samlades ett gäng glada radioamatörer vid KRAS klubbstuga för ilastning av diverse prylar i släpet som också kom att tjänstgöra som radioshack. Det som från början verkade vara ett väl tilltaget släp visade sig efter en stunds lastande av alla "bra att ha saker" bli överfullt. Färden över till Kleva blev lite svajig, den sura veden som vi lastade in sist av allt vägde nog mer än man trodde! När vi kom till Kleva var några friskusar redan på plats och riggade upp prylar. Janne -vvg hade hissat upp den gamla lantmåterimasten till över 20 meter och där satt mittpunkten på G5RVn. Magnus -tvc höll på som bäst med att skruva ihop R-7000. Och både Jonas -vfg och Erik -vmm kämpade med parabolerna till internetlinan. Man fick efter lite pillande upp 2 Megabit mot internet. Inte illa mitt ute i skogen! Sen byggde man upp ett litet lan mellan tält och husvagnar.



Militärtält och släpvagn samt mast för G5RVn.

Vi började med att resa det gamla sjukvårdstältet och försökte få fyr i kaminen vilket inte var så lätt eftersom veden var riktigt sur. Nåja, en halv liter tändvätska och en luftmadrasspump löste det problemet. Sen lärde vi oss att förvärma/torka veden på kaminen löpande. Efter att tältet satts upp var det radioshackets tur. Normalt sett borde det ju varit det omvända, alltså att man gör shacket först och sätter upp tältet efter det. Men vädret gjorde att det blev i den ordningen.



Tobbe SM7RME och Marcus SM7SMS vid IC-751A i shacket. Vilken pileup! EU37 saknades tydligen i många IOTA-loggar.

Shacket inreddes i släpet och bestod av en Icom IC-751A. Samtidigt beslutade min YL och jag att inte sätta upp tältet utan sova i bilen eftersom det inte var säkert att tältet skulle palla den hårda vinden. Det blev till att fälla sätet i Volvo-kombi och bädda där.

Vi testade lite olika band på R-7000 först och G5RVn lite senare och allt verkade fungera. Bra signaler och i stort sätt störningsfritt. Inga fläktstyrningar och svetsar som stör här i skogen inte. Lite senare framåt kvällen kom Örjan -pxs och Lasse -sel inrullandes i lägret och satte genast igång på IOTA-frekvensen på 20M. På några timmar körde man över 230 qson. Tydligen är Öland, EU037, väldigt poppis bland ö-jägarna av den pileup som uppstod att döma. Senare på kvällen fick vi igång grillen och kunde kollektivt stilla den hunger som uppstått. Så fortsatte kvällen/natten med radiokörande och samvaro i tältet tills det var dags att krypa in i sovsäcken och gå qrt.

Tidigt på lördagsmorgonen vaknade jag och behövde uppsöka en buske. Det var när jag skulle krångla mig ut ur lastutrymmet på Volvon som jag kände att det inte varit alltför bekvämt. Jag hade ont i både rygg och nacke till följd av det begränsade utrymmet och något böjda sovställning.

Vi beslutade, YL och jag, att försöka sätta upp tältet så vi kunde ligga raklång nästa natt. Sagt och gjort, efter en brottningsmatch med tältet i den hårda vinden och viss förstärkning av regnskyddet upptäckte vi att dragkedjan var trasig. Hur kul är det på en skala när det blåser 10-15 m/sek? Efter en snabb överläggning kom vi fram till att dragkedjan måste gått sönder på midsommar när ungarna tältade i trädgården och att dom helt enkelt glömt att säga till, vilket inte är ovanligt när det gäller tonåringar. Vi kom överens, yl och jag, om att inte stanna kvar över natten. Lördagskvällen fortsatte med radiokörande och gemytlig samvaro i tältet och framåt skymningen mojnade vinden något och det massiva molntäcke som legat över Kleva började så smått spricka upp. Det blev en jättefin solnedgång men fortfarande för kallt för att man skulle riktigt njuta av den. Så det var till att fortsätta kvällen i tältet och peta in några vedbitar till för att få upp värmen. Framåt småtimmarna åkte vi hem till Kalmar. Det var inte helt fel att glida ner i sängen hemma. Varmt, mjukt och benutrymme!

När vi återvände till Kleva på söndagsförmiddagen var det jättefint väder. Nästan vindstilla och strålande solsken. Hmm, varför kommer det fina vädret nu när vi snart skall riva lägret och åka hem? Nåja eftersom solen nu skiner så torkar ju åtminstone tältet efter allt regnande. Ungefär lagom när vi skulle riva tältet kom det en regnskur väldigt påpassligt och blötte ner tältet igen...suck. Nåväl, in med allt i släpet och tillbaka till klubbstugan. Bära in allt och sen åka och lämna tillbaka släpet. Sen var KRAS fieldday över för denna gången. Nu är det ett år kvar till nästa och snart hög tid att börja planera den.....



Janne SM7VVG hade hela stationen i sin bil. Kanske inte så bra ur trafiksäkerhetssynpunkt, men bilen stod ju stilla hela helgen.



Örjan SM7PXS och Lasse SM7SEL svarar på anrop från hela världen. EU37 verkar vara ett rart DX för IOTA-folket säger Örjan. Nu har vi kört över 200 qso och det har inte mattats av ännu.

Av Uffe, sm7sek, fritt ur minnet.



Magnus SM7TVC har eldvakten. Veden var sur och måste torkas på kaminen.

Amatörradio på sockenmarknad

I Algutsrum, mitt på Öland, och bara någon kilometer från Kras repeatar ordnades en sockenmarknad lördagen den 15 juli. Algutsrum på fötter var temat, där det visades hemslöjd, det var loppis-försäljning och det såldes honung m.m Musik från kyrktornet framfördes också.

En kortvågsantenn, G5RV, fästen upp i träden, intill kyrkmuren och VHF/UHF-antennerna likaså. Kontakter togs på kortvåg med grannskapet och bl. a. Gävle, Varberg och på Öland. Och i närområdet på VHF och UHF.



SM7NJD Åke vid radiomasten.

Något nytt för året var att traktens radioamatörer var på plats. Där förevisades "den gränslösa hobbyn" av Tommy Strand, SM7WVG, Åke Johansson, SM7NJD och från grannstaden Kalmar dit reste Ernst Löfling, SM7TQJ.



SM7TQJ Ernst vid radion.



SM7NJD Åke samt SM7KDB Sven på plats vid radion

Det var många intresserade, som passerade, och ställde frågor om hobbyn. Det delades ut en nytryckt folder från SSA. Och av det kanske det väcks intresse för hobbyn hos blivande radioamatörer.

SM7NJD/ÅKE

Fotograf I denna artikel SM7NZB Tommy

Vårauktion på KRAS

Klubbens årliga vårauktion gick av stapeln den 3 juni. Ett flertal medlemmar och övriga sökte sig därför till klubbstugan i ett strålande väder.



Buden gick i rask takt och auktionsdeltagarna bjöd friskt på allt som man inte kunde vara utan, och förresten så gick nog några saker som blev stående i garagen till våra XYLs förtret... :) Allt från laserskrivare, datorer, mätinstrument, VGA skärmar, och en massa annat godis.

Till min och troligen merpartens förvåning så var storsäljaren och en avsevärd post på inkomstsidan försäljning av fläktar. Förra auktionen så var våra antenspröt en säker källa till snabba och höga bud i utropen, men denna gång så var det alla typer av fläktar.

Vi får väl lägga manken till att försöka skaka fram ett större antal till höstauctionen och hoppas att trenden håller i sig.



Som vanligt föregicks auktionen med en väl laddad loppis. Bilden nedan visar Allan Gunnarsson samt SM7JMA Lasse intresse vid auktionsgeneralens egen släpvagn.



Givetvis så stod vi till tänderna laddade med varm korb, läsk, kaffe samt varma mackor till de hungrande deltagarna genom SM7SEK YL Solvigs försorg.



Som avslutning vill jag tacka alla inblandade såsom funktionärer, godslämnare, kökspersonal och sist men inte minst alla Ni som mangrant ropade in allt gods som vi samlat in under våren. Auktionen gav i runda tal 6000:- som väl kommer till pass i klubbens kassa. Hoppas att fler kan komma till höstauctionen och att vi lyckas locka lite fler till loppisen. (se separat kallelse i denna tidning).

Klubbslagande hälsningar SM7OFY Kaj

Fyrspalten

SK7MHF 1296.810 MHz is QRV again.
 SK7MHF 2320.810 MHz is also QRV again.
 SK7MHF 10368.920 MHz will be QRV soon.
 This beacon is new and have 300mW into
 a Slotted WG. Beacon location is JO77IP
 Reports to mxo@swipnet.se or SM7FWZ:
 fwz@swipnet.se / 73 de Ronny SM7FWZ

New beacon ES0SHF qrv on 23cm band from
 KO18DN QRG: 1296.915MHz
 Output: 17W (West beam) 15W Channel B (East
 beam)
 Antennas: 2x Double Dimond (about 7-10dbi
 each)
 about 35magl, 55masl. Beacon timing:
 de ES0SHF KO18DN (about 12s duration,
 both)
 unmodulated carrier (about 9s, both channels)
 unmodulated carrier (about 6s, west beam only)
 unmodulated carrier (about 6s, east beam only)
 Reception reports to vallik@telia.com or
 via SM reflector. 73! de Viljo ES5PC / SM0WCM

LA8VHF/b QRV in JO59CN at 144.480MHz
 More info on: <http://www.zykes.com/la8vhf>
 73 de Terje, LC6RAT

Tack vare Stephan SM4TZZ är SK4MPI åter QRV
 från 11 Augusti. QRG 144.412 MHz Antenner: 2x6
 el NE + 2x6 el NW Power ca: 250 W ERP ca:
 1500 W
 / 73 Jan, SM4HFI

Aurora-förutsägelser

På denna sida finns en hel del intressant info om
 aurora.

<http://space.rice.edu/ISTP/rt.html>

Källa: SM0BKZ Stig

Aurora tips även på denna adress:

<http://www.dxl.com/solar/index.html>

Källa: SM0NCL Christer

KRAS TIO I TOPP aktivitetstester t.o.m. Juli

VHF

Nr	Call	Antal	Summa	Förra
50	SM7NNJ	7	81666	(50)
54	SM7ATL	5	74579	(68)
61	SM7HGY	6	71453	(60)
72	SK7CA	7	59662	(69)
104	SM6EAN	1	36446	(--)

av 224

UHF

Nr	Call	Antal	Summa	Förra
21	SM7HGY	7	51091	(22)
30	SM7NNJ	6	36871	(29)
33	SK7CA	6	34390	(32)
34	SM6CEN	3	30903	(30)
45	SM7ATL	6	15342	(43)

av 102

SHF

Nr	Call	Antal	Summa	Förra
8	SK7CA	7	27420	(9)

av 42

MIKRO

Nr	Call	Antal	Summa	Förra
17	SM6EAN	1	2720	(16)

av 21

SIX

Nr	Call	Antal	Summa	Förra
26	SM7NNJ	5	82263	(36)
27	SM7HGY	4	82129	(30)

av 71

KLUBBTÄVLINGEN efter 9 omgångar

Nr	Call	Antal	Kl.poäng	Förra
5	SK7CA	9	2026,45	(6)

av 81 klubbar.

Klubbtävlingen Maj, Juni, Kva2 och Juli

Nr	Plac	Call	V	U	S	M	Poäng	Poäng
MAJ	4	SK7CA	4	5	1	0	185610	286,61
JUN	8	SK7CA	4	4	1	0	95038	183,01
KV2	8	SK7CA	3				18725	155,46
JUL	4	SK7CA	5	3	1	0	148179	272,13

/ Tommy NZB

INTERNET TIPS

Amateur Radio WEBRING, nu 1800 sidor.
<http://www.digdez.com/amateur/index.htm>

T Network Tuner simulator
 Testat din antenntuner innan du byggt den !
<http://fermi.la.asu.edu/w9cf/tuner/tuner.html>

Ny siter om Mobil arbetskraft
<http://www.anywhereyougo.com/>

"Vi söker de bästa på marknaden inom Mobilt
 Bredband"
www.teracom.se

Ham Radio/Electronics Forum
<http://www.nmia.com/~comtech/hamradio/hamradio.html>

144 Mhz NEWS
<http://members.aol.com/q0nfa/144news.html>

Resultat från SSA:s Aktivitets och Kvartalstester
<http://home.swipnet.se/testresultat/>

NG3K Amateur Radio Contest/DX Page
<http://cpcug.org/user/wfeidt/index.html>

SM7EAD:s 50 Mhz sidor
<http://www.algonet.se/~sm7aed/>

EDR:s VHF Committee sidor
<http://www.eit.cph.ih.dk/edrvhf/index.htm>

Byggsatser från RF-Kits
<http://www.rf-kits.demon.co.uk/index.htm>

Amateurantennas
<http://www.amateurantennas.com/>

Radio World
<http://freespace.virgin.net/radio.world/>

G3TUX The QRP Company
<http://www.g3tux.com/>

The Shortwave shop
<http://www.shortwave.co.uk/>

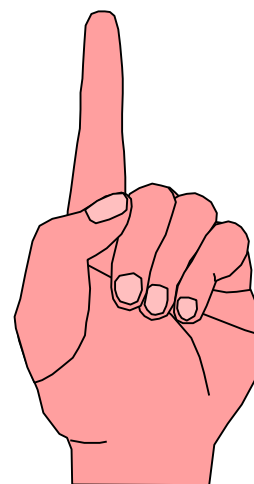
några till finns på min sida:
<http://www.algonet.se/~sm7nzb> under
 Magazine links ! / 73 Tommy

LINUX TIPS

I tidningen PC+ som är ute i handeln finns SUSE 6.4 medsäänd. Vid koll av den så visar det sig att de kärnor som följer med har AX25 stöd redan inkompilerat. Detta gör det mycket enkelt att komma igång med paketradio. Det behövs några RPM filer som bla finns på www.sunet.se, välj filarkivet och sedan SUSE. under directory suse/i386/6.4/suse/ham1 finns ax25apps, ax25tool, ax25doc samt libax25 alla i RPM format.

/ NZB

KRAS HÖSTAUKTION



Du har väl inte missat att vi har höstauktion och loppmarknad 21 Okt !!!!! Se separat kallelse i denna tidning.

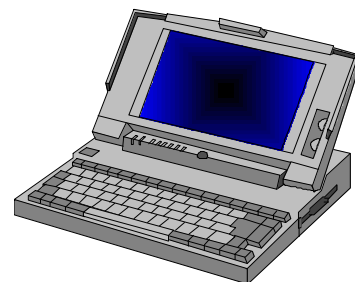
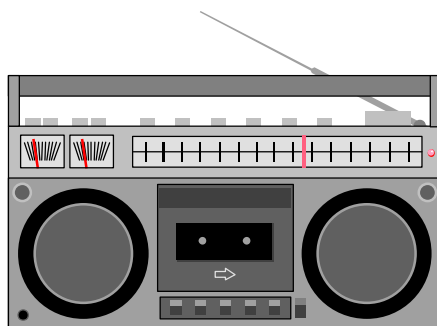
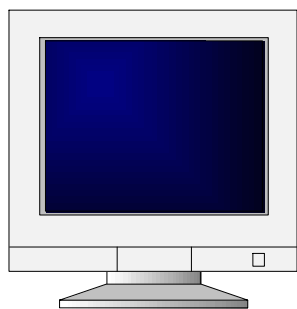
Sista helgen i augusti var det radioaktiviteter i Färjestadens hamn. Vid Ölands-dagarna, var det i år också Försvarets Dag där FRO visade sina radioapparater. Det kördes radio på bl.a KV med IC-707, på militär-språk RA 763. Bland operatörer märktes Lasse-JMA, Håkan-OUV, Johan-UJI, Sven-ESK. Åke-NJD (ordf. för FRO på Öland) tackar och bockar för all hjälp...

sm7njd@fro.se
 ÅKE JOHANSSON
 Nymans väg 13, Algutsrum
 386 90 FÄRJESTADEN
 Tel 0485-100 92
 Mobil 0705-48 50 12

KALENDER 2000

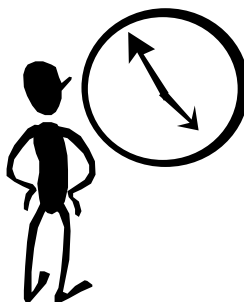
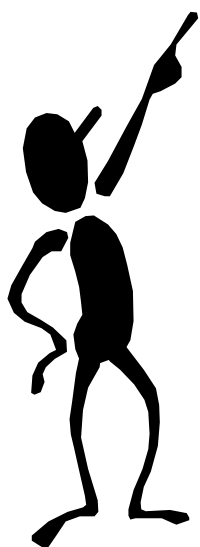
OKT

21/10 Loppmarknad och Auktion i KRAS klubbstuga (se nedan)



KRAS HÖSTAUKTION

21 Oktober hålls vår traditionella höstauktion.
Platsen är som vanligt vid klubbstugan.



Klockan 10:00 Loppmarknad. (Boka bord om Du önskar låna detta på tel 0480-473004).

Klockan 12:00 Auktionen börjar.

Denna dag så finns det möjlighet till att köpa fika. Kaffe, läsk, varm korv, mm.

Kom och träffa dina vänner och stöd klubben med dina inrop.

Auktionsgeneralen SM7OFY Kaj

Styrelsemöte 30/5-00 Klubbstugan.

Närvarande: SM7NZB, SM7NUN, SM7JMA, SM7GMD, SM7HGY, SM7TVC, SM7OFY, SM7KDB, SM7OHE, SM7SEK

1. SM7NZB Tommy öppnade mötet.
2. SM7OFY Kaj valdes till sekreterare.
3. Justeringsmän blev SM7NUN Tonny samt SM7TVC Magnus.
4. Föregående protokoll upplästes och godkändes.

5. Kassa:

Koaxialkablarna betalda 6560:-.
Ansvarsförsäkringen betald (50% rabatt) 547:-.

Som behörig firmatecknare utsågs:

Ordförande :Tommy Björnström	470902-9179
Kassör: Magnus Olsson	481201-3359

6. Nästa styrelsemöte planerades till 27 Juni. (SM7TVC stugvärd).

7. Övriga frågor:

Planeringen inför Auktionen är OK. Gods uppmärkt och serveringen planerad.

Sommarens Fieldday är färdigplanerad. Endast ett kragg saknas. SM7GMD lånar ut batteriladdare (9A). Klubben står för grillkol samt tändvätska, ej som traditionellt med mat utan det får var och en ordna efter bästa förmåga. (tidigare har det blivit mycket mat som gått till spillo). Antenner till denna dag diskuterades också.

Även antenner på klubben var uppe för diskussion, följande saker bestämdes:
1 st G5RV-special inköpes till klubben (max 800:-) ansv SM7HGY
SM7HGY skall också undersöka lite på marknaden om Balun 1:1

50 MHz tillståndet ej ändrat. Koordinater skall framtagas till nästa möte (GPS+Karta).

Samband Gustav Wasa 4/6. Följande 5st deltagare ställer upp

SM7GMD Stensöstugan Start/Mål

SM7SEK Cykel mobil

SM7NUN Udden

SM7NZB Slottet mobil

SM7JMA Fältet (halva banan)

Faktura medtages. Kassören SM7HGY samt v ordf. SM7SEK samkoordinerar detta.

Medlemsvärvaransvarig ej utsett. Tillsvidare kan material beställas genom SM7HGY.

2 st Brandsläckare samt brandfilt införskaffas. (max 1000:-) ansv SM7OFY

8. Mötet avslutades

Styrelsemöte 27/6-00 Klubbstugan.

Närvarande: SM7SPP, SM7WVG, SM7VFQ, SM7VMM, SM7NZZ, SM7TVC, SM7TVZ, SM7HGY
SM7OFY, SM7JMA, SM7KDB, SM7ATL, SM7SEK

1. SM7NZZ Tommy öppnade mötet.
2. SM7OFY Kaj valdes till sekreterare.
3. Justeringsmän blev SM7HGY Magnus samt SM7TVC Magnus.
4. Föregående protokoll upplästes och godkändes.

5. Kassa:

Inkommet likvid samband Nybro 900:-
Auktionen inbringade i runda tal 6000:-

Hyran skall betalas. Småländsk Energi har krediterat oss 6:- på senaste elräkningen.

Gustav Wasa loppet skall faktureras tillsammans med Kalmar Runt (veckan efter Ölandsrundan).
675:- till brandutrustning (se punkten övriga frågor).

6. Nästa styrelsemöte planerades till 29 augusti. (Inget möte i Juli). (SM7PXS stugvärd).

7. Övriga frågor:

2 st Brandsläckare samt brandfilt införskaffat genom SM7OFY. (675:-)
Stege skall införskaffas. Kan någon få tag på en bättre begagnad för rimlig
summa innan nästa tisdag (4Juli) så hör av er till SM7NZZ Tommy, annars
så köper vi en ny genom SM7NZZ försorg.
G5RV-Special antennen inköpes till nästa möte (max 800:-) ansv SM7HGY.
SM7HGY skall också undersöka lite på marknaden om Balun 1:1.
50MHz tillståndet ej ändrat. SM7HGY ordnar detta omgående.
Ny gästbok till klubben införskaffas. ansv SM7NZZ.

8. Mötet avslutades



SWEDISH RADIO SUPPLY AB
communication equipment and services

SWEDISH RADIO SUPPLY AB, BOX 208, 651 06 KARLSTAD.

Tel.: 054-67 05 00

FAX: 054-67 05 55

<http://www.srsab.se>

Styrelsemöte 29/8-00 Klubbstugan.

Närvarande: SM7NUN, SM7HGY, SM7JMA, SM7KDB, SM7OFY, SM7NZB, SM7WSS, SM7SEK, SM7JUR, SM7CBS, SM7PXS, SM7VMM, SM7VFQ

1. SM7NZB Tommy öppnade mötet.
2. SM7OFY Kaj valdes till sekreterare.
3. Justeringsmän blev SM7NUN Tonny samt SM7VMM Erik.
4. Föregående protokoll upplästes och godkändes.
5. Kassa: 6181:-
6. Nästa styrelsemöte planerades till 26 September. (SM7HGY stugvärd).
7. Övriga frågor:

CW-kursen på Högalid. Kursstart inom kort för CEPT 2.

I dagsläget så kan inga nya hedersmedlemmar antagas pga våra stadgar. Dock så har styrelsen SM7CLM och SM7FAW i åtanke som invalda hedersmedlemmar sedan tidigare stadgar.

SM7NZB skall i samråd med SM7UFW försöka få till en balunbyggarkurs.

Inventarielista till tältet skall tagas fram

Vid utlåning av vårt tält skall SM7NUN Tonny kontaktas för bokning.

Kontot på föreningssparbanken har tyvärr inte avslutats. ansv SM7HGY

Arbetsplanen skall läggas på vår hemsida så att alla kan ta del av den.

50 MHz tillståndet är flyttat till Kleva.

Det verkar som att det är för dålig uppslutning på våra profilkädrar. Alternativet är att vi lägger ner detta projekt. SM7TQJ tar beslut.

Till nästa tidning skall en blänkare med bingolotto gå ut. 25 st i veckan måste vi sälja. Detta ger en stor tillökning av vår kassa.

G5RV antennen är inköpt. Olika monteringar och intrimningar har redan skett.

Balun 1:1 är inköpt.

Inget har hänt på medlemsvärvaransvaret.

Ingen förändring på virket för nedmontering som skall vara till ombygget ännu.

Ny gästbok till klubben samt Stege har inköpts till klubben genom SM7NZB.

QSL kort framtages. ansv SM7SEK samt SM7PXS.

Larmuppraderingen ej åtgärdat. sammankallande SM7TQJ

Punkter från Arbetslistan:

Nya koaxialkablar samt hänglina till 32m masten inköpt och inkopplat på kopplingsplåten.

Renovering av beam. till sammanhållande utsågs SM7TVZ .

2 meters banderoll (framtagen via SM7JMA) sätts upp vid anslagstavlan.

8. Mötet avslutades

BALUN BYGGAR KVÄLL

Bygg en BALUN . Inbjudan till byggkväll Onsdagen 18 Oktober kl:1800 i Ekenäs hos SM7UFW. Klubben har 10 st. T-200 kärnor till förfogande. Info/Anmälan per tel. 0480-33133 eller e-post

niklas@antennspecialisten.se

/ Niklas

FRO Riksstämman i Kalmar



Fotograf: Åke Johansson

Vid IC707 SM7JMA Lars. I bakrunden SM7JOP Håkan Almroth samt vid handapparaterna SM7OUV Håkan Sandberg

Redan två dagar före start var Håkan Sandberg igång med förberedelserna och hämtade ut den Ra 763 (IC 707) som skulle användas för trafiken under Riksstämman!

Dessförinnan hade vi varit till JustNu-tryckeriet här i Kalmar och kollat hur det speciella QSL-kortet skulle se ut och beställa det för avhämtning i god tid före den stora dagen då Riksstämman skulle gå av stapeln!

Dagen innan var vi bägge på plats för att sätta upp antennen och göra så klart vi kunde tills vi fick tillgång till lokalen där vi skulle vara.

Så kom då fredagen och vi installerade oss och gjorde klart för trafik med radiostationer över hela världen! Vi fick ett 60-tal kontakter, där den längst bort bland alla stationer, var en amerikansk amatörstation! Så nu vet dom om även i USA att vi hållit en stor Riksstämman här hemma i Sverige!

Undertecknade är fyllda av beundran för den kader av funktionärer med huvudorganisatörerna Lena Mårtensson, Margaretha Bjerker, Conny Johansson m.fl. som gjorde ett fantastiskt arbete i sann FRO-anda!

Vi alla som jobbade med RS 2000 kommer att ha denna Riksstämman i gott minne.

Håkan Sandberg Lars Bagge

Källa:FRO Nytt 3/00

FRO Riksstämman i Kalmar



Fotograf: Ulf Hallne

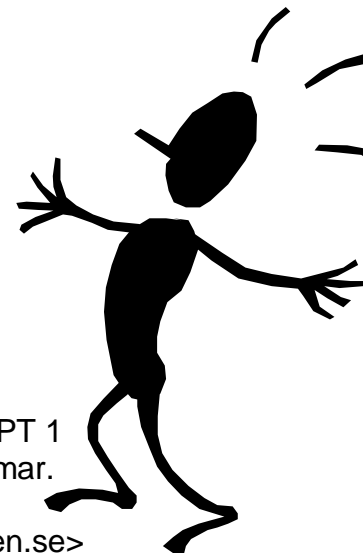
SM7HGY Magnus väljer i floran av stationer från Swedish Radio Supply som representerades av Roy Nordqvist

Roy Nordqvist från Swedish Radio Supply visade i en stor utställningsmonter upp en rad intressanta stationer och en del verkliga nyheter både inom amatörradion och för kommersiell användning.

Källa:FRO Nytt 3/00



Provförrättare



Jag har blivit godkänd som provförrättare av SSA för CEPT 1 och 2 om det skulle finnas behov av en dylik tjänst i Kalmar.

73 Niklas Gunhamn SM7UFW <niklas@antennspecialisten.se>

Från Redaktionen



Vill tacka för alla inkomna artiklar och annonser till tidningen, men vill också poängtera att viss kaos råder när det gäller formaten på dessa.

HELST så vill redaktionen ha ALL text i ren MS-ASCCI, dvs skriv i NOTEPAD. Detta låter oss enkelt att formatera texterna till lämplig layout.

Annars så går även WORD 97 att tillämpa men använt INTE forcerade radbrytningar och annat elände utan ren och enkel text förslagsvis i arial.

(Äldre versioner av Word funkar ingen vidare).

Redaktionen får i värsta fall sitta och konvertera eller helt enkelt skriva om det inkomna, vilket tar onödig tid.

Till alla medlemmar

I år har till allas kännedom visat sig svårt att få folk till våra samband. SM7SEK Ulf och SM7PXS Örjan har med nöd och näppe lyckats hålla ställningarna till dessa av klubbens viktiga inkomstkällor, och inte minst ett antal tidpunkter då vi som sambandsproffs (ej amatörer) visar våra rätta färger och får möjlighet att träffa likasinnade under fältmässiga förhållanden. Så försök att stötta klubben genom att ställa Dig och din utrustning till förfogande då vi tillbaka kan skänka Dig ett gott kamratskap och möjligheter till att träffa varandra under gemytliga former. För trots allt så är det roligt att mötas person mot person och inte bara hålla kontakter via vårt medium radion.

Högfrekventa hälsningar SM7OFY Kaj

Stugvärdslista

Klubbkvällarna är på tisdagar, kl 19-21.

Samtliga stugvärdar har nyckel till klubblokalen i Berga. Om du inte kan sköta ditt åtagande en viss klubbkväll (gäller även under semestern), skall du själv ordna med ersättare.

Signal	Förnamn	Vecka
SM7NZZ	Tommy	11,21,31,41,51
SM7TQJ	Ernst	12,22,32,42,52
SM7VVG	Jan	13,23,33,43
SM7SEK	Ulf	14,24,34,44
SM7PXS	Örjan	15,25,35,45
SM7TVC	Magnus	16,26,36,46
SM7NUN	Tony	17,27,37,47
SM7OFY	Kaj	18,28,38,48
SM7HGY	Magnus	19,29,39,49
SM7OHE	Rolf	20,30,40,50

**Det är absolut tillåtet att
inkomma med artiklar till
tidningen innan 'deadline'.**

mvh Redaktionen

Söndagsringen

Glöm inte bort möjligheten att checka in på söndagarna kl 21.00 på vår repeaterkanal RV48. Där väntar vår SM7JMA Lars på din röst för incheckning och en lotsning av de gångna händelserna i veckan som varit, och en blick på veckan som kommer.

Allt detta i en lugn och trevlig kamratanda som så sig bör i detta media.

Det finns alltid plats för fler incheckare och på senare tid har en del rekord slagits, så kom även Du till detta 'vattenhål' av information och kamratanda så Vi övriga får höra Din röst i etern.

Väl mött på söndagskvällarna alltså.
SM7OFY Kaj

KRAS JEOPARDY

Jag fick en liten idé när jag i det senaste numret av "Illustrerad Vetenskap" fick en lite bilaga som hette "Testa din kunskap" och som kanske kan bli rolig sak för medlemmarna och samtidigt öka aktiviteten på repeatern någon dag i veckan (vilken får medlemmarna själva komma fram till). Det hela tänkte jag att kalla "KRAS-JEOPARDY" och det går ut på att svara på frågor och få poäng!

Den som har mest poäng när tävlingen är slut vinner! Man får 2 poäng för svar direkt utan att använda de tre alternativen som finns och 1 poäng efter svar med rätt alternativ. Den tävlande väljer kategori och nummer på frågan. Man kan välja mellan 8 olika kategorier:

1. Naturens stora mångfald
2. Vår andliga värld
3. Explosionen i teknisk kunskap
4. Jordens folk och länder
5. Sten och vatten, vind och väder
6. Allting från forna tider
7. Kroppsnära kunskap
8. Det gåtfulla universum



Det är allmänbildande och roligt samtidigt som det ökar aktiviteten över repeatern! När det gäller pris till vinnaren borde klubben kunna komma fram till något som är lämpligt både ekonomiskt och med tanke på deltagarnas intressen! När och hur det hela skall gå av stapeln bör vi komma fram till genom att medlemmarna får säga sitt.

Jag kan åta mig att köra "KRAS-JEOPARDY" den dag och tid som medlemmarna vill ha.

Skicka gärna in Din åsikt via e-mail till: sm7jma@swipnet.se så jag får reda på om det är någon idé att påbörja arbetet med en dylik "KRAS JEOPARDY"!

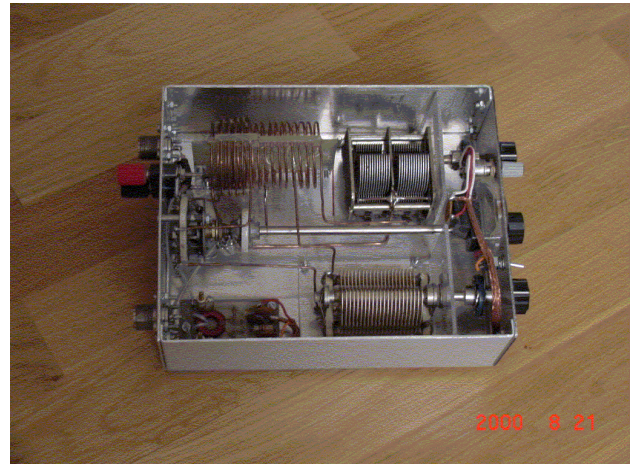
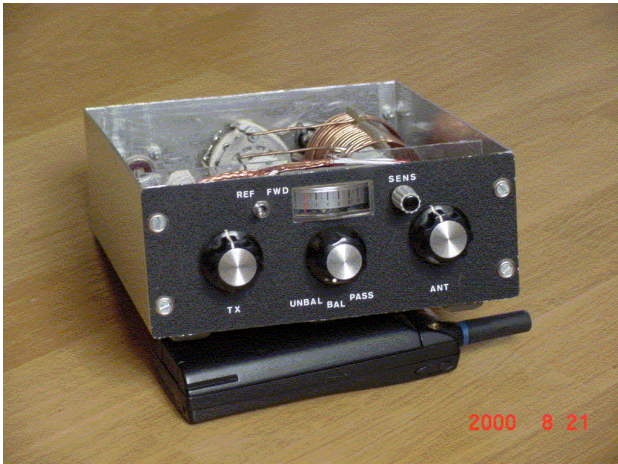
73 de Lazzé/SM7JMA



Z-match med en spole 3.5-30 Mc

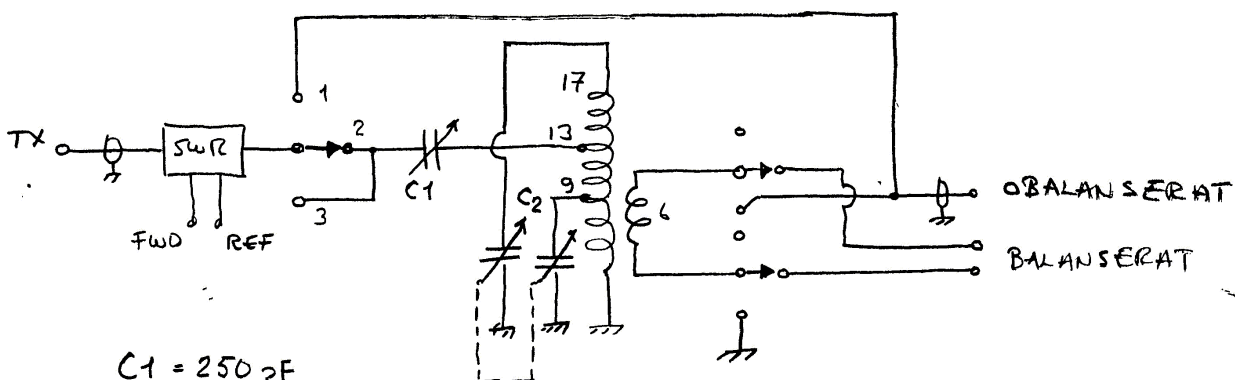
Bifogar några bilder på min Z-match som var beskriven i RadCom och QTC för några år sedan. Den fungerar helt eminent både balanserat och obalanserat. Som framgår så används endast ett spolset (avstämning samt link till antenn).

Hälsningar /Kurt sm7erj



På nedanstående schema har Kurt SM7ERJ lagt till switchning BAL/UNBAL. Byggbeskrivningen är i sitt grundutförande på nästa sida.

Z-MATCH (QTC 1/95)



$$C1 = 250 \text{ pF}$$

$$C2 = 2 \times 350 \text{ pF}$$

LÄGE 1 BYPASS

LÄGE 2 BALANSERAD

LÄGE 3 OBALANSERAD

HEJ TOMMY,
 DETTA ÄR MER KOMPLETT
 HUR JAG GJORT DET
 HÄLSNINGAR
 /KURT

HF SINGLE COIL 'Z-MATCH' ATU

THE G12FHN DUAL-LOOP indoor antenna (77, February) made use of the dual-tuning technique long popularised by the Z-match ATU. This technique stemmed from its use in the early 1950s in transmitters and exciters as a means of avoiding the complications of band-switching. In its usual configuration it uses two coils and a ganged tuning capacitor. A useful feature of the Z-match ATU is that it simplifies the provision of a balanced output suitable for open-wire or 300Ω feeders, increasingly popular as a means of providing a multiband antenna covering WARC and traditional HF bands.

In the March 1992 issue of *Break-in*, T J Seed, ZL3QQ, showed that theoretically a single-coil Z-match tuner should be possible, but did not present a practical design. However, a number of prototype units were built by Ron Cook, VK3AFW, and Ron Fisher, VK3OM, who write the monthly 'Random Radiators' column in the *Australian Amateur Radio*. These have been examined and some further suggestions made by Lloyd Butler, VK5BR, who is soon to present in *AR* detailed information on this form of ATU, including a design covering 1.8 to 21MHz.

Meanwhile the February 1993 'Random Radiators' provides practical information on a single-coil Z-match ATU covering approx 3.5 to 30MHz although the range of impedances to which it will match is not specified: Fig 1.

The two Rons suggest that one of the big advantages of the single coil Z-match is that there is only one output link, and this does not require switching. There are now only two controls (tune and load) to cover the full range from 3.5 to 30MHz. The following component and constructional details are extracted from 'Random Radiators'.

For use with a standard 100 watt HF transmitter, the two-gang variable capacitor has a maximum capacitance of about 350pF "a 1950s style broadcast receiver tuning capacitor is ideal". For 400 watts a capacitor with wider plate spacing is needed. For 100 watts, the 20-350pF (or so) input variable capacitor can also be one of the old-style receiver capacitors.

An early version had the output coupling coil wound directly over the earthy end of the main coil. It was later discovered, however, that rather better results including a wider matching range could be achieved by winding the output link on a short section of plastic pipe slipped over the earthy end of the main coil.

The coil can be wound on a scrap piece of plastic water pipe with an inside diameter of 50mm and outside diameter of 53mm. If the coupling coil is wound separately use another piece of plastic water pipe with an inside diameter of about 60-65mm. Length of the main coil is about 100mm, and about 55mm for the coupling coil. Wind the coils with 14-18SWG tinned copper wire. The main coil requires 14 turns spaced over 80mm:

"Winding turns on to plastic water pipe is not as easy as it looks. First wind the coil on to a smaller former about 40mm in diameter. When you remove it, it will spring out to about the required diameter. Secure the top and bottom of the winding through holes drilled

Pat Hawker's Technical Topics

through the former and run some Araldite down the winding in a couple of places to hold the wire in place. If you want to experiment with the tap positions, cut a slot in the former about 50mm long and 10mm wide but otherwise we suggest you leave this out."

Vernier drives are used on the capacitors three terminals and an SO-239 coax socket are the only other components. The Australian prototypes were built on a wooden baseboard and Masonite (fibre board) front panel, although a metal cabinet would avoid the slight 'hand capacity' effect of wooden construction.

"Layout is quite straightforward but keep connections between coil and the two-gang capacitor as short as practical. While the unit will be earthed via the coax to the transceiver, we recommend a separate earth connection to your usual station earth point. This is more important if you are using the ATU to feed a single wire antenna such as the W3EDP . . .

. . . It's a good weekend project and you will finish up with a better ATU than many commercial units costing two or three hundred Australian dollars."

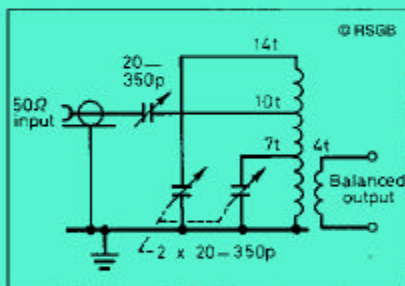


Fig 1: The prototype *Amateur Radio* 3-30MHz single-coil Z-match ATU.

LINEAR AMPLIFIER TUNING AND SUPPLY REGULATION

MIKE HALL, G3USC, noted the brief reference in the June 77 to tuning up valved SSB amplifiers in the general comment on reducing power when this is appropriate: "For SSB there is the problem that the linearity of an amplifier is optimum when correctly adjusted for its rated output."

G3USC writes: "Nothing wrong with this of course, but it does assume that the power supply feeding the amplifier has perfect regulation. In the real world, the supply regulation is usually far from perfect, and I believe that this oft-quoted statement is misleading in many practical situations. Making matters worse, the suggestion is often made that the loading should be increased beyond that which results in maximum output in order to improve the linearity. Contrary to this view, observations of my own G2DAF-type amplifier -

which I consider has a beefier power supply than many linear amplifiers are blessed with, indicate that this approach will result in excessive loading when the amplifier is driven with speech.

"The power supplies commonly used with linear power amplifiers have no regulation circuits as such and rely upon a bank of capacitors to provide good dynamic regulation. Under continuous carrier drive, however, as used for tuning up, the poor static regulation due to a scrimpy power transformer can cause the HT to drop by as much as 20% [or more if, for example, voltage-doubling circuits are used in the PSU - G3VA]. Adjusting the amplifier loading at its rated output, and then some more, will therefore result in heavier than optimum loading under syllabic conditions. This could be the reason why I hear so often on the air that 'my final amplifier valves went soft and I had to replace them'. Driven to the same peak voltage with SSB speech, the power supply capacitors had probably been happily crucifying these poor valves, which had been attempting to supply rather more signal current than they should. Maybe also this is one cause of so many diabolical signals that I hear on the HF bands.

"The answer to this problem is to abandon single-tone tuning in favour of a two-tone drive. Such a signal results in a much smaller drain on the power supply for a given output PEP. Beg or borrow a two-tone generator (I don't know if black boxes come equipped with them these days) and an oscilloscope, and then adjust the amplifier for its maximum linear output on each band, marking the positions of the load control to allow fast set-ability later.

"For routine tuning, it is then only necessary to set the load control to the marked position and tune the amplifier for maximum output. This can be carried out at low drive and will help to preserve the life of the valves. Unlike that of the tune control, there will be only a tiny difference in the correct setting of the load control between band edges, so one mark for each band is sufficient.

"While in possession of the 'scope, the drive settings can also be marked at the maximum drive points, is those which just prevent flat-topping when driven with speech, or, if a powerful amplifier, the points which result in maximum legal output - 400V deflection between modulation crests in a 50Ω system. (High-power addicts may claim that the UK licence does not specify a maximum output power from the amplifier but only the RF power delivered to the radiating element, so that with a long feeder line or lossy ATU even a 1kW or more amplifier may be 'legal' - G3VA).

"My way of extracting a signal for the 'scope is simply a series 10k, 2W pick-off resistor mounted in my SWR meter at the feed end of a coax, the other end being terminated at the 'scope with 50Ω (a BNC T-piece and terminator plug). This results in a 46dB loss (x200) and provides a convenient level for the 'scope's input amplifier.

"Of course, the 'scope must have adequate bandwidth if the intention is to use it for power measurement, but if not, 10-20MHz bandwidth should be adequate for the HF bands. I do not advocate making a connection di-

SM7VMM/7 Karlskrona

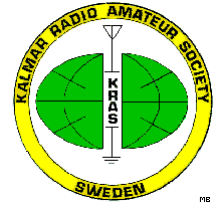
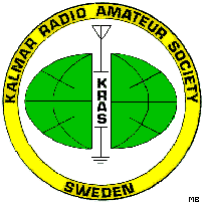
Detta är min antennpark i Karlskrona. Det består av 2st antenner för 2m en 6 och en 9L vertikalt mot sk7ca-r, en fyrstack för 70cm överst (gammal 450 bas antenn) och en GP för 70cm. Två gamla ihop svetsade vattenrör som få praktisera som 8m mast. Jag satte upp en liten mini åter sändning station så att jag kunde köra sk7ca-r på Öland från en handjagare i Karlskrona, den bestod av två hand riggar Icom Ic-w21e och Ic-w2 som stod i repeater läge. W2 låg och lyssnade på allting som den hörde på 145.600 på 9L antennen och sände ut det på 70 GPen och w21 lyssnade på 70 staken sänd ut det på 145.000 6L antenn en. Bägge riggarna var bärvågsstyrda och hade ett varsit duplex filter på sig. Så de sände bara när det behövdes. 2m sändare låg på en ut effekt på 5w och 70 på 0.5w, det räckte till så att jag kunde stå på stora torget i Karlskrona och prata med min kreditkortsring på 0.3w ut. Drags Camping ligger ca 2km ifrån torget. Det upptäcktes att riggarna ville bli väldigt varma efter en stunds pratande så jag monterade de på en kyltunnel, så var det problemet löst.

När jag monterade upp arrangemanget så satte jag upp mast röret först och sedan lånade jag en 8m stege på varvet och satte den rakt upp mot masten, sedan var det bara at klättra upp med antennerna... hi..

Campingen visade sig var ett ställe där det passerade mycket människor. Och man kunde konstigt nog höra både de ena och andra kommentarer... av de passerade människor.. tur nog var camping ärgaren gammal 27Mhzare så han tyckte det var fina antenner..

Erik SM7VMM/7





KÖP & SÄLJ

Säljes:

2-meter Bärbar ICOM-02E med stor acc+2 mindre med org kartong, laddare samt instr bok 800:-
 70cm Ombyggd NMT SRA 10w, syntes, 1750Hz, repeater skift mm 700:-
 Trådlös telefon Doro 300:-
 Trådlös telefon Zodiac 900 250:-
 Diverse datorer 486 från 200:-
 Laserskrivare, enkel samt dubbelsidiga från 300:-
 VGA skärmar 21" från 300:-
 BOCH billarm med 2 handsändare. Nytt monterat på demo platta för testkörning, inkl manualer och inkopplingsanvisningar. 1000:-
 Ultraljudslarm 12DC med känslighets inställning slinga till larmcentral NC. 100:-/st
 Microvågshuvuden 11+12GHz från 100:-
 Handic-PRO line (28-30MHz)AM/FM komradio med 5-ton CCIR selectiv, ett antal. Ring för info och priser.
 UPS. Board-tech UPS-500R 400:-
 Motorstyrning till Parabol 250:-
 Bilbarnstol Britax Cruiser 9-25 Kg (0.5-6 år) E11 godkänd 300:-
 Personsökarsystem med sändare (12V) samt 2 st sökare (nya accar), med laddställ. 800:-
 Trådlös Mic TOA WT-02 komplett TX/RX 450:-
 Video2000 samt Beta band. Större antal 5:-/st
 Telefon/fax växel komplett med väggadapter 200:-
 Web kamera APITEK inkl prog vara, öppnad låda

SM7OFY Kaj 0480-473004

Allbandsmottagare National DR 48 0,5-30 Mhz + Fm band Pris 500 :- Sek
 Vertikalantenn 5/8 2m/70cm (lotterivinst) 300:-sek
 Bärbar dator Compaq LTE5300 Pentium133 Mhz 32Mb ram 2,1 Gb hårddisk CD spelare diskettenhet friskt batteri och väska 5000:- sek
 Matris skrivare Panasonic KX-P1082 9 nålars funkar ok med 3 nya färgband 100:- sek
 Dator 486-33Mhz skärm tgb 150:- sek

SM7NUN Tonny 0480-478304

Säljes

TNC2 i låda med nätagg 500:-
 5/8 antenn för 2m med löstagbara jordplan 100:-
 små HD, 40-130Mb ge bud!
 Fältstyrkemeter 50:-
 Två powerdevider (homebrew) för 70 cm, en BNC in två BNC ut ge bud.
 Acc NBP-8 (1Ah) till ex.vis IC2E, något defekt bordsladdare till ovan nämnda acc, också den taskig men fixbar
 MFJ9420 qrp-rigg för 20m
 Antennavstämningbrygga S.E.M. Ezitune ABC80 m. 16kb RAM (kultdator)
 Lambda 8300, kultdator även detta med kapacitet i stil med ZX81!!!!
 Epson Basicdator. Ännu en kultdator med inbyggd bandstation och remsskrivare.
 Massor av dokumentation.
 Basic Stamp II, en basicdator
 Headset till IC-W2, ombyggt att passa till IC02 eller liknande.
 Går att återställa till IC-W2.

SM7RDX Bengt 070-6611401 eller 0480-26959

Kenwoodline TS520+SP520+VFO520 1500:-
 Storno CQM5112S 2st. 200:-/st
 Packetmodem KPC2. 500:-
 Kenwood TM251E. RX 118-174 + 400-470 TX 136-174 50W Mint condition 2500 :-

Peter Hammarquist SM7TVZ
 0480-88402 0708-852695
www.qsl.net/sm7tvz www.listen.to/polisradio

Kasse med blandande MAC prylar 200:-
 Nokia laddare GSM Nya 50:-/st
 Div PC 386/486 tillbehör ring för info

Anders Gustavsson 0485-34454

24

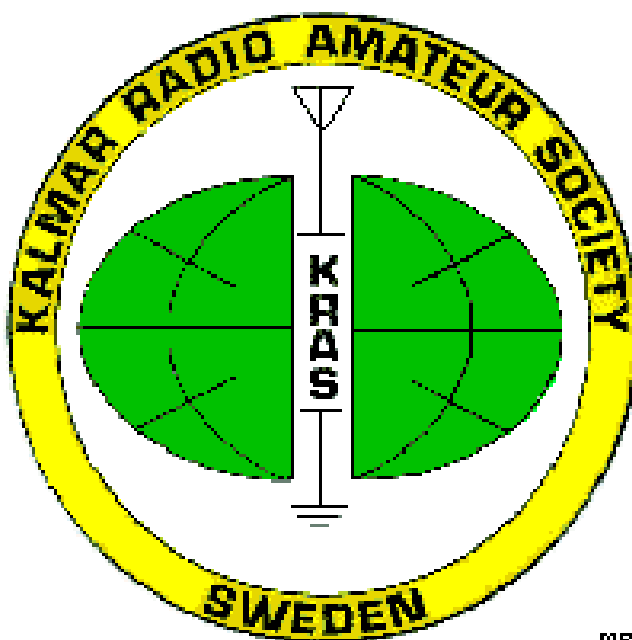
Nästa nummer av KRAS-nytt
kommer i december

Plats för
föreningsbrevfrimärke

Avsändare:

KRAS
Box 322
391 23 KALMAR

B FÖRENINGS-
BREV



ME