

QRO *bladet*

Nr 6 2000 Årgång 49



MÅNADSMÖTE

Måndag 11 september kl. 19.00

INFORMATION

QRO-bladet är Göteborgs Sändareamatörers organ för meddelanden och information.

Uttalanden och åsikter som framförs i signerade artiklar är ej GSA:s eller tidningens egna. Osignerade artiklar tas ej in.

Redaktör och ansvarig utgivare är SM6NEF, Marieanne Sandin, Smörgatan 40, 412 76 Göteborg, tel: 031/40 47 72.

Artiklar till tidningen skall vara maskinskrivna med spaltbredd 85 eller 160 mm.

Bidrag kan skickas till sm6bqn@swipnet.se

Manusstopp är fredagen i samma vecka som månadsmötet. För ej beställt material ansvaras ej.



SK6AG

Klubbstugans adress är Gamla Boråsvägen 2.

Tel öppet-hus kvällar: 0704-13 21 78

GSA-nätet

GSA-nätet och kvällsbulletinen sänds över repeatern SK6RFQ (kanal R2, frekvens 145,650 Mhz) varje söndag kl 20.00 utom vid sommar- och helguppehåll.

Repeaterfrekvens för GSA´s 10 met.repeater SK6RFQ är 29680 / 29580 ut/in

Packetfrekvenser: Kortedala 144,900

Landvetter 144,9375

Föreningen Göteborgs Sändareamatörer har adressen Postbox 230, 435 25 Mölnlycke.

Adressen till GSA:s hemsida:

<http://www.qsl.net/sk6ag>

Kontaktman är SM6ETR Lars Westerlund, tel 031/21 83 23

Medlemsavgiften för år 2000 är 200 kr. Avgiften för familjemedlem över 15 år är 25:- och under 15 år 5:-. Medlem med signal fyllda 15 år, kan ej vara familjemedlem, men betalar efter QRO-reduceringsavgift 100:- för fullt medlemskap. Pengarna insättes på postgironr: 42 20 64-6.

Bidrag till repeatern SK6RFQ och SK6SA mailbox insättes på samma postgironummer.

Frivilliga bidrag mottages med tacksamhet.

Månadsmöten hålls i Radiomuséet, Anders Carlssons gata 2 (Lundbystrand) **andra måndagen** i månaden klockan 19.00

Valberedning för 2000

SM6CAG Jan 0705/20 80 48

SM6MHE Stig 031/45 84 53

SM6VAT Stefan 0303/54 202

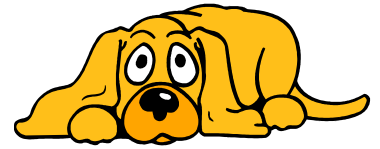
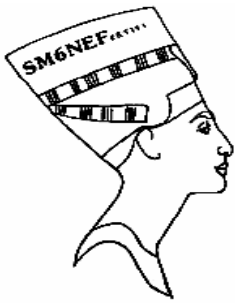
Revisorer för 2000

SM6RII Erik 031/82 02 06

SM6VJK Mikael 031/87 57 10

STYRELSEN 2000

Ordförande	SM6ETR	Lars Westerlund	031/21 83 23	lars.westerlund@limab.se
v. ordförande	SM6NAK	Åke Jansson	031/29 44 79	info@ajkom.o.se
Sekreterare	SM6NEF	Marieanne Sandin	031/40 47 72	sm6bqn@swipnet.se
v sekr.	SM6VJE	Patrik Ersson	031/49 82 43	boksnok@hotmail.com
Kassör	SM6ANW	Sven Eklöf	031/88 18 73	sm6anw.sven@swipnet.se
Tekniksekr.	SM6VFZ	Daniel Uppström	031/24 62 53	du@4u.net
Utbildn.sekr.	SM6NZM	Lars Befwe	0340-65 73 10	lars.befwe@swipnet.se
Suppl. och materialförv.	SM6USS	Dennis Hallongren	031/331 26 47	sm6uss@svessa.se
Suppleant	SM6WHY	Lars Simonsson	031/41 06 96	sm6why@ebox.tninet.se



- Ja då börjar det bli höst igen efter en något blöt sommar. Som tur är så har vi tak på stugan och det är ju ganska mysigt, när det smattrar på taket.
- Första månadsmötet för hösten blir den **11 september klockan 19.00. OBS! NY TID!!!** På månadsmötet i maj bestämde vi att ändra tiden för mötena. Det blir inte så sent för de som har lite längre väg att åka. Som vanligt håller vi till i Radiomuséets lokaler på Lundbystrand. Björn –JOC kommer att berätta om APRS, kombinationen amatörradio och GPS. Det är ju alltid spännande att höra om nyheter.
- Hösten betyder ju också **kurser**, både i teknik och telegrafi. Se på sidan 5 i detta nummer av QRO. Anmäl dig snarast om du är intresserad!!
- Vi har fått nyheter till **biblioteket** i klubbstugan. Om detta berättar vår avgående bibliotekarie på sidan 6. Vi vill passa på att tacka Erik –RII för allt arbete, som han har lagt ner i stugan. Nu är det verkligen fin ordning på både böcker och tidskrifter. Vi vill också önska vår nye bibliotekarie Nils –RQN önska till. Har ni önskemål eller synpunkter så hör av er till Nils.
- Vi har ju en **rörpool** i stugan. Under hösten skall vi göra en inventering i den och komma fram med en uppdaterad lista över vad som finns där. Jag märkte i sommar att den lista, som finns inte stämmer. En amatör norr ut var intresserad av att köpa rör och skrev en önskelista till mig. Tyvärr fanns inte alla rör, som han ville köpa, men lite försäljning blev det. Det är alltså mycket viktigt när man köper rör, att man meddelar vilka man köpt. Detta kan man göra genom att lägga en lapp ihop med pengarna eller meddela stugvärden.
- Vi behöver **annonsörer** till QRO! Har du förslag så hör gärna av dig!
- Till sist vill jag önska er alla en trevlig radiohöst. Vi syns på mötet!

73 de SM6NEF Marieanne

Bidrag till QRO kan du skicka på följande adress: sm6bqn@swipnet.se

Stoppdatum för nästa QRO: fredagen den 15 september kl. 12.00

Ordförandens rader.....

Hej allihop.

Ja, då var det åter start på en ny termin. Vårt första månadsmöte äger, som vanligt rum på radiomuséet andra måndagen i september d.v.s. den 11:te. Alla är välkomna. Efter fikapausen får vi höra SM6JOC berätta om APRS d.v.s.kombinationen amatörradio – GPS och vad man kan ha det till. Det är något som har vuxit i intresse ute i världen.

Hoppas att ni, trots vädret, har haft en fin sommar med många händelser. Själv har jag varit med Kungsbacka radioamatörers bussresa ner till Friedrichshafen vid den vackra Bodensjön och där besökt HAM radio 2000. Det var en härlig resa med fina besök på bl. a. Vingårdar, Mercedesfabrikerna och Speyer teknikmuseum. Jag kan varmt rekommendera denna resa.

Med motorcykelklubben gjorde jag ett besök i Bispgården utanför Hammarstrand. Huset vi fått låna låg bara ett stenkast från den Thailändska paviljongen, som byggdes i slutet på 1990-talet till minne av kungen av Siam, som besökte Sverige i slutet av 1800-talet. I anslutning till denna paviljong finns det en amatörstation med den unika signalen SI9AM. Invigningen av denna var på onsdagen den 19:de juli och av en tillfällighet kom jag på besök den 20:de. Det visade sig att jag var besökare nr 2. Den som vill veta mer kan besöka SI9AM:s hemsida:
www.qsl.net/si9am.

Det kan i sammanhanget tilläggas, att det finns sängplatser att låna för den som tänker avlägga ett besök där.

För att återgå till händelser inom GSA så vill jag påminna om valberedningens arbete. I år har dom ett digert arbete då bl.a. jag och sekreteraren inte ställer upp för omval. Den som kan tänka sig att efterträda oss bör snarast ta kontakt med valberedningen. Vilka dessa är finner man i QRO:s insida.

Kör mjukt. 73 de Lasse SM6ETR.



SM3ESX Christer



HÖSTENS KURSER I VÅR KLUBBSTUGA.

Till dig som är "T-certare".

Säkert har du många gånger drömt om att komma i kontakt, via telegrafi eller telefoni, med radioamatörer i fjärran land, kanske deltaga i kortvågstester, köra diplom etc.

För att du skall få göra detta måste du avlägga ett prov.

GSA startar i september en kurs i telegrafi för att du skall kunna förverkliga din dröm. GSA har egna provförrättare och provet avlägger du i vår klubbstuga. Har du några frågor så ring SM6BQN Kenneth tel 031/40 47 72 eller 0320/62 119.

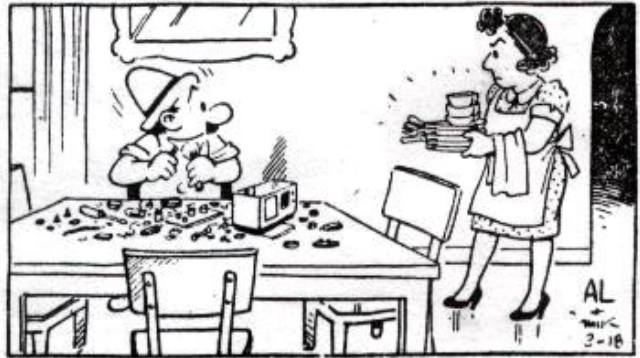
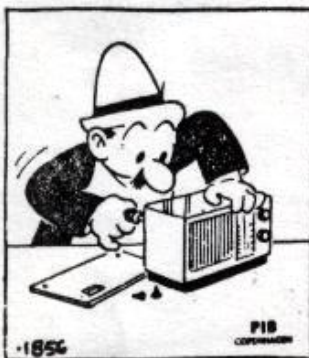
Du som redan är lycklig innehavare av ett kortvågscert har kanske någon fru, fästmö, sambo, kompis eller annan som är intresserad av att snabbt komma igång och "köra radio". Rekommendera denna person att gå GSAs teknikkurs så kan han/hon vara radioamatör redan i slutet av detta år.

För att inte missa att komma med i höstens kurser, deltagarantalet är begränsat, så se till att anmälan kommer in redan idag, imorgon kan det vara försent.

Teknikkursen blir på måndagar och CW-kursen på torsdagar kl. 19.00

Ring och anmäl dig till SM6NzM Lars tel 0340-65 73 10 (kvällstid).

Ferd'nand



Vårt bibliotek i stugan har utökats med följande litteratur:

Practical Antennas for Novices (1992), 52 sidor, författad av John D Heys / G3BDQ och utgiven av Radio Society of Great Britain. Boken är skriven speciellt för nylicensierade hams och beskriver i detalj med figurer och måttangivelser enkla men effektiva antenner för följande band: 3,5, 10, 21, 28, 1,9, 50 och 434 MHz. Ett kapitel beskriver enkel mät- och indikeringsutrustning, och ett kapitel behandlar säkerhet och sunt förnuft vid installation och användning av sändarantenner.

ARRL's Wire Antenna Classics (1999), 150 sidor, redigerad av Chuck Hutchinson / K8CH, en samling av artiklar i andra ARRL-publikationer under följande rubriker: Dipoles, Multiband Dipoles, Loop Antennas, Collinear Antennas, V and Rhombic Antennas, Wire Beams, Vertically Polarized, Our Friend the Tree, Receiving Antennas, Antenna Ideas from W1JF.

Vertical Antenna Classics (1995), 123 sidor, utgiven av ARRL, redigerad av Robert Schetgen / KU7G, med underrubriken "The best articles from ARRL publications". Kapitelrubriker: Theory and Modelling, VHF and UHF, HF, Directional Arrays, Reduced Size, Radials and Ground Systems. Dessutom avsnittet Antenna Products Suppliers för USA-hams.

ARRL's Low Power Communication (1999), 204 sidor, författad av Richard Arland / K7SZ, med underrubriken "The Art and Science of QRP". Boken behandlar bland annat QRP History, The QRP Mindset, Getting started in QRP, Advanced QRP, Techniques, Antennas for QRP, HF Propagation, Vintage QRP.

Personal Computers in the Ham Shack (1997), 284 sidor, utgiven av ARRL, författad av Paul Danzer / N1II och Richard Roznoy / K1OF. Innehåll: What every ham should know about the PC, PC as a communications terminal, Keeping track of your station, Ham design software, Use your PC to control and calculate, Hams + PCs + Modems = Internet.

ARRL's HF Digital Handbook (1999), 148 sidor, författad av Steve Ford / WB8IMY, med bland annat följande innehåll: Welcome to the world of HF digital, Assembling your HF digital station, RTTY, PACTOR, Hellschreiber, The HF e-mail connection, HF digital contesting.

Under de tre föregående åren (1997 - 1999) anskaffades:

Handbook for Radio Amateurs 1999

Practical Wire Antennas (1989)

Morse Code: The Essential Language (1991)

Vågutbredning i jonosfären (1998)

SM Call Book 1999

Your VHF Companion (1992)

Low Profile Amateur Radio (1994)

ARRL QRP Power (1996)

The Radio Amateur's Satellite Handbook (1998)

Radio Amateur's World Atlas

QTH-locator-Map Europe (1997)

The ARRL Antenna Book (1994)

HF Antennas for all locations (1993)

Your Gateway to Packet Radio (1989)

The Radio Amateur's World Atlas (1984)

Radiosamband (1996)

ARRL 1997 Handbook.

Från och med detta år övertar Nils / SM6RQN ansvaret för GSA-biblioteket, och jag vet att han är angelägen att få låntagarsynpunkter på befintlig litteratur och bibliotekets organisation i stugan samt förslag på ytterligare böcker att anskaffa i framtiden.

Erik Kilhamn / SM6RII, avgående bibliotekarie.

FÖR AVHÄMTNING

Ett antal oljekondensatorer 2-4 μ F, 3-4 kV finns för gratis avhämtning hemma hos SM6APQ. Lämpliga som filterkondensatorer i högspännings power supply (slutsteg?)

73 Bengt

Bengt J. Lundgren
Herred 1735,
SE-430 33 FJÄRÅS
Sweden

E-mail: BLU@swipnet.se
Tel 0340-65 21 11
Mobile 070 -512 10 30



TILLÄGG TILL MEDLEMSREGISTRET.

NYA MEDLEMMAR:

SM6EHL	Martin Björkman	Talgoxegatan 40	426 69 V Frölunda
SM6RUK	Mats Jonsson	Nya Nordåsväg. 262	448 31 Floda
SM6VFB	Leopold Zywczyk	Julianas Gård 7	414 83 Göteborg
SM6WZY	Göran Jonsson	Henriksbergsgatan 8	414 59 Göteborg



SSA:s AKTIVITETSTESTER

Testerna körs på följande dagar:

144 MHz	första tisdagen i månaden
432 MHz	andra tisdagen i månaden
1296 MHz och Mikrovågor	tredje tisdagen i månaden
50 MHz	fjärde tisdagen i månaden

Alla tester går 19.00 - 23.00 lokal tid. (18.00 - 22.00 UTC vintertid och 17.00 - 21.00 sommartid)

SÄLJES

KRISTALLER för amatörradio och komradio,
t.ex RU-16, TR-2200, MULTI-7, MITSUBICHI, SRA-CN 405, STORNO
SM6ETR Lasse
tel 031/21 83 23

Säljes.

Temperaturreglerade lödstationer från 495.00 Kr.

Nätaggat med många ampere och 13,8 V

Lödtenn, Gas till lödkolvar, udda kontakter, s.k. Alpha flatstiftskontakter m.fl.

Det går inte att räkna upp allt, det måste ses!

Adressen är då Majorsgatan 10 i Göteborg och öppettiderna är normalt
mån. 15-18. tisdag STÄNGT. ons-fre. 15-18 och lördag 11-15.

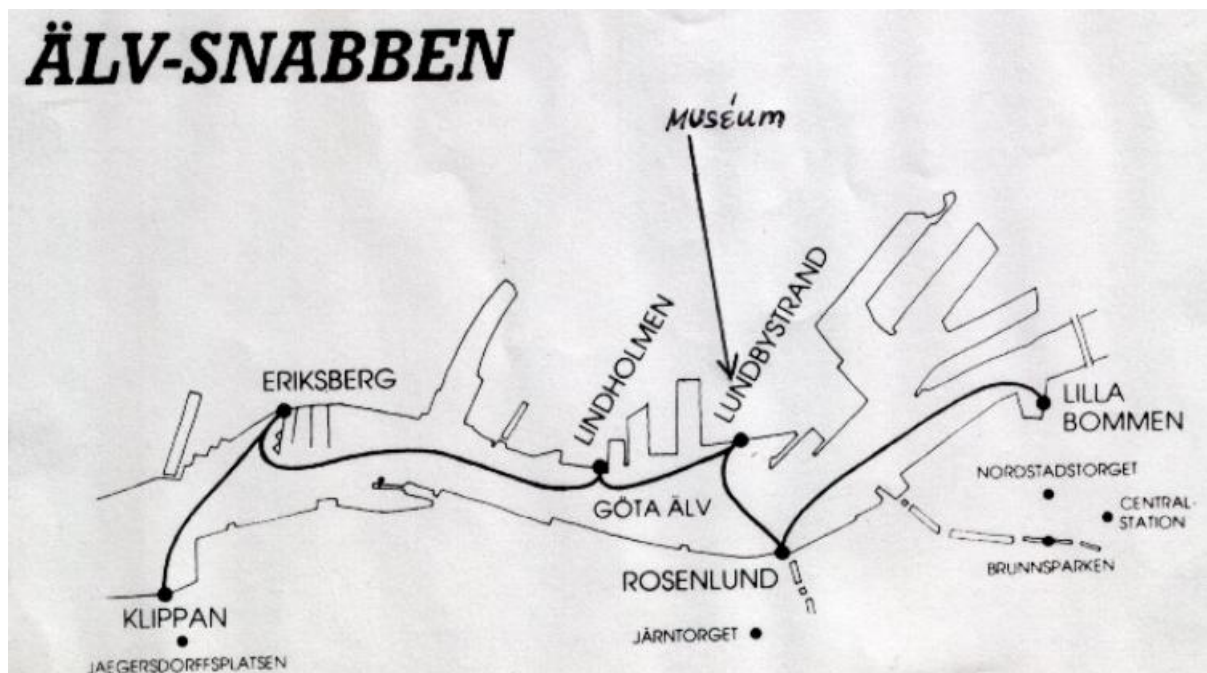
Det kan vara stängt p.g.a. loppis i andra delar av landet eller andra skäl.

Är du osäker, ring och fråga.

Telefon är då 031 298904 eller mobil 0705 901127

ajkom Åke Jansson kommunikation.

Box 5096. 426 05 Västra Frölunda. Tel/Fax 031 298904. 0705 901127.



Allt möjligt från

ara2000.

En aktiv antenn som täcker området 50 MHz – 2 GHz. Antennen kan användas inomhus eller utomhus. Själva antennmodulen är 45 cm hög och 9 cm i diameter. Försedd med N-kontakt i botten. Med antennen följer koaxialkabel, interface, nätdel och fästen. Antennen är ny och ligger i originalkartong.

Data:

Frekvensområde: 50-2000 MHz.

Förstärkning: 12,5 dB.

Pris endast 2250:-

Te



Transformator för slut-steget??

Primär 230 VAC. Lämnar 2000 VAC / 0,3 A.
Mått BxHxD 10x13x11 cm.
Pris 450:-



Coax switch SW-302A

Heavy duty 3 position Coax Switch. 1500 Watt.
Frequency range DC-900 MHz. Insertion loss, Less than 0,1 dB. Nya. 325:-

Ara60

Dressler aktiva kortvågsantenn är gjord för stationärt eller mobilt bruk. Antenn delen består av ett 95 cm spröt ned till själva förstärkarmodulen. Hela antensystemet innehåller antennen, 12 m koax, interface, nätdel och fäste. Nytt i originalkartong.

Data:

Frekvensområde: 40 kHz – 60 MHz.

Förstärkning: 9 – 9,5 dB.

Anslutning: PL-259.

Pris endast 2250:-



Svetlana 572B

Har 2 st nya 572B liggande.
Endast 865:-/styck



Alla priser inkl moms. Reservation för slutförsäljning. Mer information finner du på Tekmars hemsida.



Sky Band Discone Antenna. Täcker 25-1300 MHz. Ny i originalförpackning.
Pris endast 575:-

Tekmar. Prälavägen 1

510 22 Hyssna.

0320-397 73, 0708-40 55 14

<http://home.swipnet.se/~w90664>

E mail: sm6eqh@spray.se

DET DANSKA TALSYSTEMET

Efter att ha besökt Danmark vid flera tillfällen under de senaste åren tyckte jag att det är dags att försöka förstå det räkningsystem, som dom har. Efter energiska studier har jag kommit fram till följande enkla förklaring.

Vi, här i Sverige, har ju som bekant tio som bas. I Danmark har man tio som bas upp till 49, alltså tyve, tredve före (tjugo, trettio och fyrtio). Därefter har man tjugo som bas. Detta gör att när man ska säga ett jämt 10-tal ovanför 50 t.ex. 60, så tar man basen, multiplicerar den med 3, så får man 60. D.v.s. $20 \times 3 = 60$.

Nu uttalar man dock inte basen utan bara den siffra som basen är multiplicerad med. I detta fall 3:an, som uttalas triss. På samma sätt är $80 = 4 \times 20$ och uttalas firs eller fjärs, beroende på dialekt. Fems d.v.s. etthundra finns inte då det alltså blir $20 \times 5 = 100$ och benämnes etthundra.

Med 20 som bas är det svårt att få fram talen 50, 70 och 90. Det har man löst genom att säga att man är "halvvägs framme". D.v.s. halv triss är alltså 50.

Om man vill se 50 matematiskt så blir det:

- $20 / 2 + 3 \times 20 = 50$ O.b.s. minustecknet i början av bråket. (Enkelt eller hur?)

Där $- 20 / 2$ uttalas som "halv" och utgör alltså en halv basenhet, som är negativ. Dymedelst kan man se att det finns ett halvfems (= 90) men inte ett fems.

Danskan har alltså tio	=	tio på svenska
tyve	=	tjugo
tredve	=	trettio
för	=	fyrtio
halvtriss	=	femtio
triss	=	sextio
halvfirs	=	sjuttio
firs	=	åttio
halvfems	=	nittio

Jag reserverar mig för stavningen i ovanstående tabell. Jag tyckte det var bäst att stava som det låter på svenska.

Som ytterligare grädde på moset säger man entalssiffran före tiotalssiffran. Ungefär som vi gör i 13 – 19. Säger man 73 på danska blir det alltså tre och halvfirs.

Det ljusnar, så han som klippte av ögonbrynen.



VEM GÖR VAD 2000 ?

Kontaktmän aktiviteter

antenngrupp	SM6VJK	Mikael	87 57 10
	SM6ETR	Lars	21 83 23
bibliotekarie	SM6RQN	Nils	48 26 09
byggkvällar	SM6OWI	Tony	24 23 54
	SM6VJK	Mikael	87 57 10
cw-övning	SM6RQN	Nils	48 26 09
diplommanager	SM6VJK	Mikael	87 57 10
fieldday	SM6OWI	Tony	24 23 54
GSA-nät	SM6ETR	Lars	21 83 23
internetfrågor	SM6USB	Janne 0709-74 94 77	
lotteri	SM6NAK	Åke	29 44 79
materialförvaltare	SM6USS	Dennis	331 26 47
medlemsregister	SM6NEF	Marieanne	40 47 72
nycklar radorum/stugan	SM6NEF	Marieanne	40 47 72
QRO-redaktör	SM6NEF	Marieanne	40 47 72
QRP-sektion	SM6VJK	Mikael	87 57 10
QSL-manager	SM6TEU	Lennart	29 05 14
QSL-manager, Angered	SM6UTB	Thomas	331 90 00
repeateransvarig	SM6ETR	Lars	21 83 23
	SM6BQN	Kenneth	40 47 72
stationsförest. SK6AG	SM6BQN	Kenneth	40 47 72
studiebesök	SM6NzM	Lars 0340-65 73 10	
	SM6VJE	Patrik	49 82 43
stugvärd	SM6RQN	Nils	48 26 09
<u>sysops SK6SA</u>			
digitalt, kontaktman	SM6RPZ	Lars	82 86 78
radio	SM6ETR	Lars	21 83 23
HF/amtor/pactor	SM6GXQ	Peter 0300-77 49 33	
tekniklärare	SM6OWI	Tony	24 23 54
tekniksekreterare	SM6VFZ	Daniel	24 62 53
tester VHF/UHF	SM6USS	Dennis	331 26 47
tester kortvåg	SM6SXH	Magnus 0301-300 52	
utbildningssekreterare	SM6NzM	Lars 0340-65 73 10	