

N:r 3 D.
Nov. 1933.



Redaktions:
G. Malm
SM5VK. Adress:
Föreningen SSA
Stockholm 8.

ORGAN FÖR SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

S.S.A. Föreningen Sveriges Sändareamatörer. (Section of I.A.R.U.)

Ordförande: Dr. Bruno Rolf, SM5-001.
Vice ordf.: Ass.-tjm. E. Malmberg, SM5ZX.
Sekreterare: Herr Georg Malm, SM5VK.
Skattmästare: Radio-tgf. Ivar Westerlund, SM5WJ.
Tekn. sekr.: Civ.-ing. Bertil Arvidson, SM5RH.
QSL-Manager: Dr Rolf, SSA QSL, Stockholm 8.

- - - o - - -

Distriktsledare:

SM1: SM1YF Ingeniör Gunnar Engström, Kiruna C.
SM2: SM2VP Herr Helmer Forssén, Piteå.
SM3: SM3XJ Herr Abraham Persson, Österålnäs, Själevad.
SM4: SM4RL Ingeniör G.E. Hofring, Bondsjögatan 8, Härnösand.
SM5: SM5ZL Herr Arne Rydahl, Vanadisvägen 30, Stockholm.
SM6: SM6WL Ingeniör Hans Eliaeson, Berzeliigatan 18, Göteborg.
SM7: SM7YG Herr T.V. Magnusson, Skogstorpsgatan 14, Hälsingborg.

Medlemsavgift: Kronor 10:- pr kalenderår, inbetalas på föreningens postgirokonto
N:r 52277.

Ansökan om medlemsskap kan insändas till Styrelsen, SSA, Sthlm 8.

SSA's telegraferingstävlan.

går av stapeln fredagen den 8 december
å den vanliga lokalen, Telegrafverkets Un-
dervisningsanstalt, Malmskillnadsgatan 23.
Stockholm, under telegrafassistent E. Malm-
grens ledarskap.

Tävlingen börjar för de olika klasserna
på följande tider:

Kl. 18.00

Klass 3 (nybörjare, telegraferingspro-
vet ej klart) 40 - 60 takt.

Kl. 19.00

Klass 2 (amatörer med godkänt telegra-
feringsprov, som ej tidigare tagit pris i
denna klass) 60 - 100 takt.

Kl. 19.30

Klass 1 (pristagare från klass 2 och
för övrigt alla, som anse sig kunna tävla i
denna klass) 100 takt och högre.

För täckande av en del av tävlingskost-
naderna erlägger varje deltagare kr. 1:-,
som upptages av skattmästaren i samband med
tävlingen.

- - - o - - -

SSA's julfest.

äger rum lördagen den 9 december kl.
19.30 i festvåningen, Kungsgatan 3, 2 tr.

Föredrag av civ.ing. Mats Holmgren över
ämnet: "Modulering av sändare".
Supé, bestående av smörgåsbord m. småvarmt,
varmrätt, pilsner eller likn., kaffe
pris kr. 4:25.
Prisutdelning: Efter supén kungöres resulta-
tet av årets telegraferingstävlan och resp.
priser utdelas.

- - - o - - -

Editorial.

Av resultaten i aktivitetstävlingen
framgår med tydlighet, att det finns en hel
del hams med kärrorna färdiga för qso. Vem
hade tänkt sig, att hela 35 stns skulle del-
taga? Ja, inte red! För att vara här i SM,
måste man anse resultatet som överväldigan-
de. Resultatslistan visar att det finns
"aktivitet" och att rätta banden för SM-tfc
är 3,5 och 1,75 MC.

Pessimisten säger väl nu, att aktivitet
under tävling och under vanliga förhållanden
äro vitt skilda saker. Visserligen, ty man
kan ju inte begära, att hammarna ska sitta
med keyen i hand vareviga dag Gud ger. Allt
skall tas med måtta, så ock k/v, ty eljest
blir det lätt tråkigt.

Men vi ha konstaterat att det är be-

tydligt livligare hos oss, än det någonsin varit tidigare. Dagligen hör man en del SM's på 80 m och lördagarna, då alla ha tid är det nästan lika livligt som under den värsta tävlingsbrådskan.

Om man skulle ha något att anmärka på SM's, så är det väl att stns gärna hopa sig på bandet omkring 83 - 85 meter. Tänk på att det är gott om utrymme och vy qrm-fritt neråt 75 mtr. Stns med självsvängande TX-ar qsy-a lätt och göra cc-stns en tjänst med att gå dit ner.

Det är ju onödigt att trängas i ena kanten av bandet, då det ju är lika fb i sin helhet!

Olycksbarnet "Bullen" tyx nu äntligen ha funnit sin rätta plats och tid här i livet. Rapporter ha inkommit från när och fjärran, så vi få väl hoppas, att allt går ok.

Och så till sist: Om Bullen vid något tillfälle skulle utebli, så ta inte den saken alltför hårt. Man kan ju också tänka sig qru och qrl hos

SSA's aktivitetstävlan.

Som väntat var, vann -ZK tävlingen. Han har gjort ett gott arbete och vi be få gratulera! Andra priset gick till Östhammar, och få vi väl snart höra SM5YH med -REisz-foni!? Tredje man i tävlingen, -YM, har också "workat" duktiga tag, men kunde ej ha hotat ettan och tvåan, även om distriktsantalet ökats med 1. Trots detta är -YM värd allt beröm med tanke på att -YM först i år sysslat med den ädla morse-konsten.

Ursprungligen hade 38 man deltagit i tävlingen, men tre ha ej rapporterat. Deras poäng inverkade emellertid icke på ordningsföljden.

Vi be få tacka prisgivarna och särskilt då SM6RE, som bidragit med en vy fb majk. Den har ett enastående vackert utförande och har vid prov visat sig vara vy vy fb! Vi veta nu vart vi ska vända oss, då vi behöva en förstklassig -REisz-mikrofon! Tnx!

I övrigt hänvisa vi till resultatslistan. Tack för intresset!

Red.

SSA.

Resultat från SSA-testen Aug. - Sept. 1933.

Ordningsföljd	Station	Uppnådda poäng	Qso'ade distrikt	Anv. vågl. band.
1	SM5ZK	1710	2, 3, 5, 6, 7, 8	3.5, 1.75
2	SM5YH	1320	" "	3.5
3	SM6YM	905	3, 5, 6, 7, 8	"
4	SM5UR	860	" "	7, 3.5, 1.75
5	SM5WJ	795	" "	3.5
6	SM5RG	786	2, 3, 5, 6, 7, 8,	"
7	SM6UA	775	3, 5, 6, 7, 8	7, 3.5
8	SM6WL	725	" "	3.5
9	SM7YG	710	" "	7, 3.5, 1.75
10	SM5YS	565	" "	3.5
11	SM5ZL	490	" "	3.5, 1.75
12	LA2B	400	3, 5, 6, 7	3.5
13	SM5XW	249	5, 6, 7	7, 3.5, 1.75
14	SM7YO	244	5, 6, 7, 8	3.5
15	SM3YP	240	3, 5, 6, 7	"
16	SM3XJ	232	3, 5, 6, 8	"
17	SM6ZB	176	3, 5, 6, 7	" , 1.75
18	SM7YT	164	5, 6, 7, 8	3.5
19	SM6VR	148	5, 6, 7, 8	"
20	SM6RE	144	5, 6, 7, 8	"
21	SM7ZY	90	5, 6, 7	"
22	SM5ZX	82	5, 7	" , 1.75
23	SM5XR	81	5, 6, 8	3.5
24	SM3ZO	80	3, 5, 6, 7	"
25	SM5RH	76	5, 6	" , 1.75
26	SM7SG	57	5, 6, 7	3.5
27	SM5WM	48	5, 6, 7	"
28	SM6UB	44	5, 6	"
29	SM5YW	16	5	1.75
30	SMZ	16	6, 7	3.5
31	SM7ZQ	12	5	"
32	SM6XC	8	6, 8	"
33	SM2VP	8	5	"
34	SM7VF	6	5, 7	"

Smått från tävlingen.

-YH fick sin licens någon dag före starten!

"Rupprecht-Europa" vore något för Radiotjänst. Utan tvivel Europas och den övriga världens förnämste speaker.

Inte alla fattade galoppen, då vår gode vän LA2B blandade sig i spelet! hi. Tack LA2B och congrats till fb placering!

-UA blev tvungen resa till Värmland för att få qso -UB!

-YG, -ZB & -UR qso'ade varandra på 160 mtr!

HM9HA! Vibroplex?

Det förhånade 5te distriktet tyx inte vara fullkomligt hopplöst, hi! Se prislisan!

1sta priset, en kristall, skänktes av intresserade hammar i femte.

- - - o - - -

Korrespondens om tävlingen.

Från vår frejdade LA-medlem, LA2B i Fredrikstad, ha vi erhållit följande rpt om senaste tävlingen:

"Konkuransen var både intressant, morsom og vellykket. Msg-utvekslingen foregik hurtig og greil og man fik snart indtryk av på hvilket høit nivå svenska amatörer befinder sig.

Desvaerre var min tid sterkt beskaeret sa det blev ikke sa mange kontakter som ønskelig kunde vaere; dertil kom at det til en begyndelse var meget vanskelig å få istand forbindelser, idet SM Hams ikke syntes å forstå at jeg var deltager. Men senere gik det glattere. Jeg representerte jo et eget distrikt Hi!

På grunn av BCL qrm blev der for store delen sendt med QRP, en 3 wtts, og det kunde derfor ofte vaere vanskelig å fiske op Hams. De to sidste uker var fading ganske sjenorende og conds må stort set karakteriseres som elendig. Som ett resultat av testen tør jeg formode det er godtgjort at 80 meter-bandet er et bra "all round"-band. Vel møtt neste gang

Birger Larsen
op. LA2B.

- - - o - - -

Novemberrapporter.

Från DL3:

Aktiviteten inom tredje är f.n. synnerligen stor. Distriktets fyra sändare äro i luften mest varje dag och anträffas å olika band, men torde 3,5 cm vara det mest använda och det är ju holt naturligt då där alltid finnas möjligheter till qso'n inom distriktet även vid användande av qrp. Skada blott att de under testen talrika SM's nu nästan försvunnit. OH däremot höras rätt ofta på 80 mb

ra sällan.

SM3YP, som är mest anträffbar på 3,5 mc, har även varit nere på 7 och 14 mc, dock utan att lyckas komma utom Europa. Han har även provat 160 mb och hade den 4/11 qso med SM2VP. Input vid tillfället var 3 watt! Hans sigs även hörda i SM5 w4r4, så 160 mb tydligen även användbart för qrp.

SM3ZO, qra Östersund, träffas huvudsakligast å 3,5 mc alla tider på dagen, utom då BC tvingar till qrt. Hans TX är en TPTG med RS 31 som TX-rör, plågat med 1900 volt dc på anoden. Input blir c:a 125 watt. Glödströmmen erhålles från likriktare, försedd med kraftiga drosslar och elektrolytiska kondensatorer. Med ac på glödtråden blir tonen endast rac, men vid användande av dc T8/9. RX är en L-V-1 (Sg hf + Sg det + pentod). Mottagaren är fb, vilket man däremot ej kan säga om antennen, som i lugn och ro hänger mellan två hus endast c:a 5 m. högt. Meningen är dock att sätta upp en 40 m:s L-antenn av det slag SM3XJ använder.

SMO, ex SM3-062, har varit i luften sedan den 11/9, då kärran blev OK, och har avverkat c:a 200 qso:n. Dx: VK, VE, W, FM4, FM8 och SU !! Sitt finaste qso anser han vara DAN1W, Deutsche Wasserflugzeug D 2053 List auf Sylt, som vid två olika tillfällen qso:ats med R9 på båda sidor.

TX: Hartley med c:a 1500 volt HT från DC-generator. Input c:a 150 watt och tonen vy fin. RX: O-V-2. Antennen är en 40 m:s L och fungerar till full belåtenhet.

SM3XJ, som fortfarande befinner sig på 3,5 mc, har byggt om sin TX till MOPA med c:a 10 watt i PA. Filtret även utökat, så -XJ börjar så småningom bli anständigare i tonväg, t.o.m. rapporten T8 har erhållits av en så kritisk herre som SM5UR. Fb fone har på sista tiden mottagits från SM6RE, SM5UR, SM5XW, SM5WJ samt SM2VP. Av dessa är SM5UR's fone bäst, vars qrk vid flera tillfällen varit R7 och qsa 5.

Bulletinen har, sedan den börjat sändas på lördagseftermiddagarna å 3,5 mc, kunnat mottagas här utan någon som helst svårighet. Denna tid torde även f.n. vara den mest lämpliga.

73:s

SM3XJ.

- - - o - - -

Från DL5:

SM5RH. Bygger.

SM5SV har nu kommit upp på 80 m og har fb Zepp.

SM5UR har haft åtskilliga DX på 20 m. Se även SM5XW.

SM5WM og SM5YW ha hörts fb i Australien vid flera tillfällen. Hpe Ni få qso sn, ob:s.

SM5XR trimmar pejlmottagaren.

SM5XW har fått upp fb antenn. -XW og -UR ha funnit att "anodmodulering" (mikrofon i

trådvarv intill tx-spolens anodside) går bättre än "gallermodulering" (trådvarvet intill gallersidan på spolen)! De ha även fått fina fone-rpts.

SM5YH tyx nästan alldeles ha lagt upp efter tävlingen. Why?

SM5YS har gjort, vad plikten bjuder, nämligen insänt rprt. Mni tns, ob! -YS kör med TPTG og RE 604. Inpt 5-15 watt og tonen enl. många rpts CC. Anodspänningen från likriktare med fb filter. RX:en helt ac-driven og med Sg-Pt og alltså fb. DX tillsvidare ZC6 og CTL. Är rdi för qso efter kl. 19 sv.t. då og då i veckan.

SM5ZK har nu börjat repa sig efter den förut omtalade "malören" og har nu kommit upp till 22 wtt. Forts följer! Klar för qso efter kl. 19 sv.t.

SM5ZX COPAN går fb, men vy qrl. Ny RX under arbete efter okt från Shanghai! Blir det inte DX nu, så Jfr förra QTC!

SM5ZZ kommer sn i luften med 150 wtt. Hpe det inte smittar!

SM5-121 är ju för tillfället sexa, men dock inte alldeles förlorad. Är enl. rprt vy aktiv. Pse ob tri k till telegraferingstävlingen!

SM5ZL Den bebådade lokalkärran urartade tyvärr og blev en bc-rx! Pse femmor! Det vore en för DL synnerligen välbehaglig gärning, om de flesta (även lyssnare) sände in bidrag till rapporten till omkr. den 5te i varje månad. DL-rprtn löper annars en viss risk att bli väl lakonisk!

73!

SM5ZL.

- - - o - - -

Från DL6:

Aktiviteten inom SSA är verkligen glädjande att notera. När hände det förut att Red. för QTC hade så mycket material till sitt förfogande, att det var mer än som fick plats i ett 8-sidigt nummer!? DLs anmodan till utom-bys sexor att sända in rpts hörsammades av ej mindre än två hams. Dessa två rpts voro emellertid s.k. jätte. Tack OMs -RE och -YC!

Den 21 och 22 okt. gästades SAB av SM7XE och -7YT, vilka med s.k. Epa-tåg begiv sig hit. Tillsammans med -UB, -ZB och -WL företogs en sightseeing-trip i staden, varvid även Göteborgs Radiostation och -WLS grejor besiktigades. Tack för visiten OMs og vi hoppas kunna återgälda den vid tillfälle.

SM6UA klagar över qrm og dåliga conds. Koncentrerar sig nu på sked-en med -UR kl. 19 sv.t. Den har fortgått i snart ett år og är ett utmärkt bevis på 80 m.bandets tillförlitlighet.

SM6ZB blir klar vid Chalmers till jul og planerar då ombyggnad i stor stil.

SM6VR har definitivt övergått till CC. Nya kärran 3-steps med pentod som dubblare, Input 12 watt (på bc-tid 6 watt). Snart kommer ännu en ham i luften i Alingsås.

SM6RE har skickat in en diger rapport. Testade med grp-fone under okt. Med 5 watts input rapporterades av en OZ qrk R6, av -7VF R9 og av -6YC likaledes R9 med fb mod. Med 2 1/2 watt erhöles R7 av -7YG. Mod.-drosseln utgjordes av en 1 hg-rulle 0,2 mm emaljerad tråd med litet blomstertråd inpluggad i hålet i trästommen! I Skillingaryd går en ham og väntar på lic. efter avlagt prov. OM -RE föreslår, att SMs skola träffas i luften en eller ett par kvällar i veckan, t.ex. någon halvtimme före og efter den första TT-rapporten. "Med lämplig input og nyckling är säkert risken för bc-qrm lika med noll". Vad tyx? -- Likaså föreslår -RE att det långa ordet "electron coupling" förkortas till EC. (Användes redan utomlands!- Red.) Den beteckningen är ju kort og enkel og kommer telegrafiskt sett att ljuda ganska likt CC, og det förtjänar den ju också med hänsyn till tonen". Mycket goda förslag båda två. SM6YC startade den 15 okt. i Fågelfors med en input av 10 watt till en TPTG. Välkommen i gamet. OB! -YC träffas ofta på 160 m, där han qso-ar SM og G med bra rapporter. Han anser 160 m. vara ett fb band. Effekten höjdes i början av nov. till c:a 25 w. Antennen är en 40m tåt, kopplad till TXen medelst en avstämd krets, vilket ger en betydligt renare ton än vid direkt koppling, og antenneffekten minskas ej nämnvärt. SM6YM klagar liksom -UA över qrm og dåliga conds. Har faktiskt ingenting annat att meddela.

SM6WL har flyttat in i nytt fb shack. RXen ombyggd till 1-V-2 med pentod, og sigs tagas nu på högtalare på 80 og 40 m. TXen ombygges från bur till bread-board. Kombinerad EC og CC osc. enligt senaste QST. Är mycket qrl numera p.g.a. jobb, men sänder dock varje morgon kl. 0815 - 0845 sv.t. samt efter kl. 23.00 sv.t.

73!

-WL.

- - - o - - -

Ny QSL-byrå-adress.

Enligt meddelande från SM6UA skola QSL till YL-amatörer hädanefter sändas till:

Mr A. Karklin
2, Lenca, dz 8
Riga
Latvid.

- - - o - - -

Adressförändringar.

SM5ZP, Hr Jon Jonsson, 4-655, Skeppsholmen, Stockholm.

SM5XW, Hr A. Malmström, Ringvägen 108, Sthlm. Okända adr.:

SM5-007, Hr Georg Karlsson.

SM5-009, Radiotelegrafist Gerh. Wester.

- - - o - - -

Namnförändring.

SM7-079, Hr Bengt E. Gawne, Möllevångsgatan 26, Malmö.

- - - o - - -

Unlic.

På förekommen anledning har Styrelsen - i anslutning till stadgarnas § 3 - beslutat, att nytillträdande lyssnarmedlem skall underrättas om att medlemskapet är förverkat därest han befinner sig syssla med sändning, innan behövtillstånd erhållits! QSA?

I samband härmed kan nämnas, att även EDR numera företräder den åsikten, att "unlic" äro mindre önskvärda.

- - - o - - -

Månadens DX.

I förra numret av QTC talade vi om att det med ledning av -WM's Java-qso även skulle vara möjligt att ta VK & ZL på 40 meter. Detta har delvis visat sig riktigt i det att -WM nu mottagit ett brev från Australien, vari meddelas, att SM-stns mottagas ganska lätt. Sålunda har SM6UA, SM5WM och SM5YW hörts bra abt kl. 16 sv.t.

Oldtimern tycker nog att detta icke är så märkvärdigt, men faktum är, att vi på senare åren ej alls varit bortskämda med 40 mtrs dx. Då nu PK, KA, VK & ZL höras ganska regelbundet, hoppas vi snart på glädjande rprts!

Omkring 22 oktober rapporterades goda qrk på VK och ZL och besynnerligt nog visade sig då conds goda på alla band. Särskilt då 160 mtr, som gav fb sigs på stns så långt ner som i Cannes; F8FX hördes r8 i Sthlm!

I slutet av oktober vaknade 20 mtr upp, och hörde man dagligen under närmare 14 dagars tid SM-stns anropas av USA. Jämför man denna höst med föregående års, måste man säga, att en tydlig förbättring märkes. Vetenskaparnas "11-års-plan" kanske är riktig! Hi. Wat sa, doktor Rolf?

- - - o - - -

WAC-klubben.

Upptagandet i WAC-klubben eftersträvas av alla kortvägsamatörer såsom en internationell erkänsla för deras arbete. Denna klubb sorterar numera under IARU och medlemskap kan nu erhållas av varje amatör, tillhörande en nationell förening, som samtidigt är en sektion av IARU (i Sverige alltså SSA)

Som redan synes av namnet "WAC" (Worked All Continents) måste amatören bevisa, att han haft dubbelsidig förbindelse med en annan amatörstation i var och en av de sex världsdelarna: Nordamerika, Sydamerika, Europa, Asien, Afrika och Oceanien. Att bevisa detta gör man ju enklast genom att förete motsvarande QSL-kort. Det är tillräckligt, att man visar dessa för SSA; de skola icke översändas till IARU! Efter granskning utfärdar styrelsen ett intyg, att sökanden är medlem av SSA och att han företett QSL på de erforderliga förbindelserna. Detta intyg översändes till IARU, som expedierar diplommet direkt till sökanden, (gratis). Diplommet är en internationellt erkänd utmärkelse för varje amatör.

Ärofullast är givetvis att kunna klara WAC med låg effekt. Likaså räknas det som ett plus, om man lyckas få alla kontinenterna inom 24 timmar, vilket dock fordrar god kännedom om framkomstmöjligheter vid olika tider på olika frekvenser samt icke minst en god och pålitlig station, och kanske även en portion tur!

IARU utdelar sedan någon tid även ett special-diplom åt den, som stått i förbindelse med alla sex kontinenterna per telefoni.

-ZX.

- - - o - - -

Amatör-regler.

- 1:o) En amatör är en gentleman. Han utnyttjar icke medvetet etern för sitt höga nöjes skull, så att han minskar andras. Han underkastar sig de förpliktelser hans förening åtager sig gentemot allmänheten och staten.
- 2:o) En amatör är laglydig och plikttrogen.
- 3:o) En amatör är framåtsträvande. Han håller sin station å jour med teknikens senaste framsteg. Den är välbyggd och effektiv. Hans sätt att sköta trafiktjänst är rent och regelrätt.
- 4:o) En amatör är vänlig. Han sänder långsamt och tåligt, när man begär det. Han råder och hjälper nybörjare. Han bistår och samarbetar gärna med lyssnare. Allt detta kännetecknar den verkliga amatören.
- 5:o) En amatör är behärskad. Radion är hans hobby. Han låter den aldrig interferera med de skyldigheter han har mot sitt hem, sitt arbete, sin skola eller sitt land.
- 6:o) En amatör är fosterlandsvän. Hans kunskaper och hans station stå alltid till fosterlandets tjänst.

W9EEA via "QSO".

- - - o - - -

"Rupprecht-Europa"

Ovanstående anrop är säkerligen numera så känt av alla SM-hams, att något förtydligande av detsamma ej vore behövt, men då kanske en del nytillkomna medlemmar ännu ej varit i tillfälle göra dess bekantskap skola

vi här meddela, att det är Radio SM6RE i Vaggeryd. Stationens op. Hr G.Rupprecht, har vänligt nog insänt nedanstående beskrivning på sin utmärkta anläggning.

"Då jag nu går att beskriva Radio SM6RE, så är det med en viss tvekan. Anläggningen är nämligen synnerligen enkel och primitiv och kan därför knappast erbjuda något av intresse. Risker att de ärade hammarna skola bli alldeles uttråkade är således mycket stor, men som jag fått en del påstötningar, så låt gå. Jag tvär emellertid mina händer!

Sändningen här började i slutet av juli 1930 på 40 mb. Inom Europa gick sändaren i regel fb under det att dx var absolut nil. Till slut qso-ades dock en FM-station, f.ö. det enda dx, som här uppnåts. Sri! I slutet av sept. påföljande år övergavs 40 mb till "förmån" hm! för 80 mb. Samtidigt utbyttes den c:a 20 m. långa L-antennen mot en Hertz enl. nedan.

Själva sändaren är en push-pullkopplad Hartley efter beskrivning i den gamla hederliga tidningen "Radiobladet" av år 1925 och således ej av färskaste datum. Primärspolen, som är inkopplad mellan de båda rörens galler och utgöres av en Baltic SP12, som försetts med mittuttag, avstämmer med en vridkondensator om max. 200 cm med stort plattavstånd. Antennspolen om max 5 varv med diam. abt 15 cm av 16-kvadrat cu-tråd, är placerad koncentriskt kring primärspolen och via ett varmtrådsinstrument på max 1/2 amp. och en vridkondensator på 200 cm ansluten till antennen. Denna är som nämnts en Hertz, längd 40,5 m, höjd c:a 16 m och har relativt fritt läge. Nedtaget är placerat på övligt sätt. Som motvikt användes en kopia av antennen i skala 1:10 och uppsatt inomhus. Denna motvikt har visat sig ha en oerhörd betydelse vad qrk och vågens stabilitet beträffar. Med ovan angivna värden behärskar sändaren såväl 40 som 80 metersbandet utan spolbyte.

I rörens anodkretsar äro inkopplade högfrekvensdrosslar (plattspolar om 50 varv) samt blockkondensatorer om 1000 cm för återkopplingen. Lågfrekvensdrossel användes ej. Gallerläckan är på abt 18000 ohm och består av 2 st seriekopplade spänningsdelare av motståndstråd på rör, alltså drossel och läcka i ett!

Gallerkondensatorn är på 500 cm. Stundom användes för ro skull i stället för denna en på 2 mf. Nyckling sker i gallerkretsen.

Som sändarerör användes f.n. 2 st. Tungstram-Barium P 460, som visat sig utmärkta. HT tages från likströmsnätet, alternativt 220-440 volt, och ett vridspoleinstrument om max 300 mA indikerar anodströmmen. LT-källa blyackumulatorer. Vid foni-sändning. då glödströmsförbrukningen

är relativt stor, tages densamma från nätet via ett asbestelement på 500 watt, varvid ackumulatorerna tjäna som buffert.

Inpt kan varieras från 7 till 75 watt. Denna högre effekt kommer dock aldrig till användning, då redan vid minimi-inpt en betydande qrk erhålles. Mestadels köres med 20-25 watt, då den därtill passande HT är lämpligast för modulatorröret.

RGVRN är en Reinartz O-V-1. med rören RE 074 och RE 134. HT tages även i detta fall från nätet och över en hemgjord spänningsdelare, bestående av 3 st. seriekopplade glödlampor, vardera 15 watt 220 volt. Varje spänningssteg är över blockkondensator förbundet med jord. Inga drosslar av något slag förekomma.

Rcvr-spolen är en Baltic SP20, som med tillhjälp av tank täcker sändarens vågl.-område. Avstämningkondensatorn förtjänar att omnämnas på grund av sina utmärkta egenskaper. Den är av Manens tillverkning och har plattor av 2 1/2 mm tjocklek, urfrästa ur ett enda stycke, samt isolering av kvartsglas placerat utanför det elektr. fältet. Kapaciteten abt 90 cm. Denna kondensator har en synnerligen fördelaktig inverkan på mottagarens känslighet och stabilitet. Återkopplingen regleras med en vridkondensator på 125 cm. Som antenn användes genom en omkopplare sändareantennen.

Till slut bör jag kanske inte underlåta att nämna några ord om my fone. Det skulle föra för långt att närmare ingå på alla de olika modulationsformer, som har prövats innan jag kommit fram till den nu använda anodmoduleringen. Det bör dock medgivas, att även med de enklaste metoder förvånande resultat erhållits, men givetvis kan ingen av dem tävla med anodmoduleringen.

Som modulatorrör användes ett P 4100 och som modulationsdrossel en gammal nättransformator, vilken urkopplas vid sigs. För-förstärkaren är transformatorkopplad i två steg och användes rören RE 084 och RE 134. Ström tages från mottagarens LT & HT. Miken är en Reiz med fjädrande upphängning. Ett gammalt notställ, vars hållare fått lämna plats för en ring av bandmässing, tjänstgör som ett både praktiskt och trevligt mikestativ. Mike-batteri är en anodackumulator om 10 volt.

Ja, detta är min lilla låda. I all sin enkelhet tycks den emellertid höras ganska bra, och när därför de Dr hammarna bli trötta i öronen, så brukar det i regel bero mera på RE själv än på det förhållandet, att de måst spänna hörseln alltför kraftigt. Hi.

Som ett lustigt exempel på qrk kan omtalas, att häromdagen måste -ZZ skruva ned LT på rcvrn, då RE:s foni annars blev för kraftig i högtalaren.

Med tanke på den relativt obetydliga effekten här och de primitiva anordningarna

har jag många gånger förvånats över de rapporterade resultaten. Jag kan icke förklara dem utan måste nöja mig med att konstatera behagligt faktum.

Med vy 73
Ur Gösta Rupprecht
Op. SM6RE.

For experimenters.

En liten pålitlig sändare.

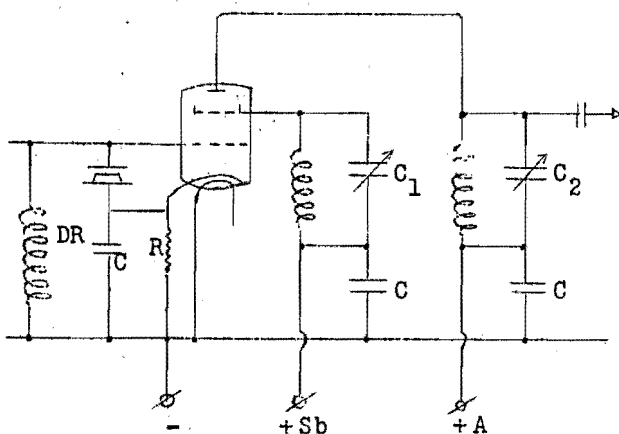
I oktobernumret av QTC var en uppsats med denna rubrik införd. Tyvärr insmög sig i texten en felaktighet, som vi här be att få rätta. I näst sista stycket skall nämligen stå: "Avstäm alltid belastningskretsen till oscillatorkretsens dubbla frekvens!"..

Red.

Whitaker oscillatoren.

Denna intressanta koppling är beskriven på ett qsl-kort från W2AJD. Kristallen fås att svänga tillsammans med kretsen L_1C_1 som vid ett vanligt tre-elektrodrör. Kretsen L_2C_2 i anoden stämmas sedan av till någon av kristallens övertoner. Då man ger anoden +A en mindre spänning än skärmgallret +Sb, erhålles på grund av rörets sekundäremission s.k. dynatronverkan och kretsen L_2C_2 tenderar att svänga av sig själv. Vid en övertön från kristallen blir denna svängning kristallstyrd och den får större styrka än om dynatronverkan ej hade funnits. Enligt uppgift äro även höga övertoner av god styrka på detta sätt. Försöka duger! Lämpliga rör torde vara Telefunken RENS 1204, RENS 1214, RENS 1818 samt Philips E 4424, E 445 och B 2052 T. Inga pentoder!

-TN.



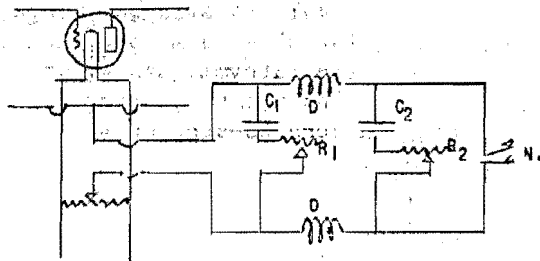
R = 5000 ohm C = 2000 cm. Blockkond.

Nyckelknäpparnas död !?

Den idealiska nyckelknäppsdödaren har väl ännu ej sett dagens ljus, men om man får tro amerikanerna skall nedanstående schema kunna hjälpa nödlidande hams att på ett enkelt och smärtsamt sätt avliva dem (knä-

dyrbara anordningar, rekommenderas hammarna att göra ett försök. Ev. större C_2 kan förbättra resultatet. Vid noggrann inställning av R_1 & R_2 arbetar systemet vy fb.

-UR.



$C_1 = 0,5 \mu fd$
 $C_2 = 0,006 \mu fd$
 $R_1 = 2000 \Omega$
 $R_2 = 50.000 \Omega$

D = vanliga HF-drosslar c:a 150 varv på 2 cm:s spolrör.

Strays.

Flyglinjen Paris-London har i dagarna installerat radioanläggningar för ultrakortvåg. Vid vardera av flygstationerna Lympne och St. Inglevert 500 watts sändare för fast trafik med London och Paris. Använda våglängder 17-19 cm. 1.600.000 KHZ !!!!

Vår gamle gode vän Marconi meddelar, att han med ultrakortvåg (ca. 15 cm) uppnått förbindelse över niodubbla horisontdistansen. Alla tidigare erfarenheter med UKV synas ju ha givit räckvidd = horisontdistans.

För event. 5-meters sändaren rekommenderas följande rör

Tungsram: P4100, P430

Marconi: ML4, DL

Philips: B 2006

Cossor: PA1

"brant" rör med lågt inre motstånd.

"Byxknäppsröret.

R.C.A. Radiotron Co har för sitt arbete på ultrakortvågssområdet konstruerat ett rör, vars dimensioner understiga allt hittills skådats. Hela röret har form av en knapp, 12 mm i diameter och c:a 12 mm tjock (dubbel konform). Röret är till sina egenskaper i stort sett identiskt med hittills kända typer utom vad beträffar elektrodkapaciteten ($1/10$ av normala) och tillledningarnas induktans. Detta förhållande gör det möjligt att med normala kopplingar arbeta ned till 30cm våglängd. Rörtyper utföres som triod

Utförda mottagare (RX med 4 rör) arbetar enligt uppgift oklanderligt. Rören föras tyvärr ännu ej i handeln.

Kinahamsen har en mycket trevlig tidning, "QSO", ur vilken vi så småningom komma att saxa en och annan bit. Bland en massa herrar Li, Wu, Ko och Chang i en anropsförteckning har vi funnit AC8TJ, T.J. Engstrom, 39 Wonglo Road, Shanghai, vilken synes vara sekreterare i föreningen och red av "QSO".

En god historia.

Det hände sig en gång förra vintern att -UA, som befann sig på den ena av sina tvenne gårdar i Värmland, hade ett litet meddelande till -UB på den andra gården 20 min. väg därifrån, där sändaren fanns men ej telefon. -UA ringde då apoteket i Göteborg och bad dem där ringa -WL i och för sig. Klockan var en kvart över ett, då -WL fick telefon-meddelandet. Efter fem minuter erhöles kontakt med -UB, som något förvånad fick följande msg: "Pappa -UA hälsar och säger, att han kommer hem klockan två. Då ska du ha kaffet färdigt och ha tänd en brasa i stora spiseln." Sagt och gjort. Då -UA på utsatt tid trädde över tröskeln, blev han i tredubbel bemärkelse varmt mottagen.

-WL.

Ny aktivitetstävlan.

Styrelsen har beslutat utlysa ny aktivitetstävlan att äga rum d. 23 - 31 dec. 1933, och kommer närmare bestämmelser därom att i god tid utsändas till samtliga SSA-medlemmar. Redan nu kan emellertid meddelas att för qso på 160 m. dubblas poäng inom samma distrikt och fyrdubblas utom detsamma. Alltså lämpligt att snarast trimma RX och TX för detta band.

Internationell tävlan.

"Polski Związek Krotkofalowcow" (P.Z.K.) polsk section av I.A.R.U. arrangerar från den 17 dec. 1933 till den 30 dec. 1933 en internationell tävlan, organiserad av "Lwowski Klub Krotkofalowcow" (L.K.K.).

Tävlingen avser att ernå största antal qso mellan polska och utländska amatörer på alla band. Endast ett qso räknas med varje polsk amatör under hela tävlingen. För qso på 28 mc. fyrdubblas poängen. Varje lands bästa deltagare erhåller ett diplom. De tre bästa av alla få speciella diplom.

QSL-korten, fullständigt ifyllda, skola sändas till "The Polish QSL Bureau P.Z.K., Lwow, Bielowskiego 6", före den 30 april

1934. Senare anlända QSL-kort upptagas ej till behandling.

Loggar.

Enligt meddelande från skattemästaren kunna vi ej tillhandahålla den nya typen av loggar förrän tidigast d. 1 februari 1934.

Passagekondensatorer för de lägre amatörbanden.

Då man bygger en sändare eller mottagare händer det ofta att man parallellkopplar ett motstånd med en kondensator för att underlätta den höga frekvensens passage. Vid normala rundradiofrekvenser får man som regel effektivare förbikoppling med större kondensator, men på kortvåg uppträda andra fenomen, som ha sin orsak i kondensatorernas induktans.

Vi förutsätta här att endast s.k. induktionsfria kondensatorer komma till användning. Induktansen hos en dylik (= induktansen hos en ledare av kondensatorns yttre dimensioner) är av storleksordningen $0,025 \sqrt{H}$ för kondensatorer av gängse typer. och detta betyder t.ex. vid 5 m:s vågl. en reaktans $\omega L = c:a 9 \Omega$. Som synes är denna reaktans ofta av betydande storhetsordning, varför den ej kan negligeras.

Tänka vi oss alltså en kondensator som har så stor kapacitet, att kapacitetsreaktansen är liten i förhållande till induktiva reaktansen ωL lönar det sig ej att öka kapaciteten. Man kan ändå aldrig komma lägre än till en reaktans ωL .

För effektivaste shuntning av motståndet skall kondensatorns impedans vara så låg som möjligt, och detta inträffar då kondensatorns induktans ger resonans med kapaciteten. För varje frekvens erhålles alltså bästa effekt med en viss bestämd kapacitet och denna kan lätt härledas till

$$C = 12 \cdot \lambda^2 / F \text{ då } \lambda \text{ i meter.}$$

Emellertid är storleken ej så kritisk vid de vanliga amatörbanden utan blir fenomenet aktuellt först under 20 m.

C är sålunda vid 20 m. = 4.800, vid 10 m. = 1.200 och vid 5 m. = 300 μF .

Vid användande av normala vickel-kondensatorer, vilkas induktans antaga avsevärt högre värde, inträffar detta fenomen vid än högre våglängder, för exempelvis en $1 \mu F$ kondensator av äldre typ vid c:a 850 m. i motsats till för en motsvarande "induktionsfri" kondensator vid c:a 250 m.