

g fra

des. 87) skrets ng av 8 a 12V med fordel-spenn-er på 2V ken i 14 n. Med riere or ringen som kan fra

g. 1, g to en slås nden, på ggangen eduse-strøm-g på kons-transi-redu-ne del or vil

sen er om her is da n for en eriet 3D17

nød-uset på ngen lbak-sk blir i en g Dette

(LA3JT) skrets batterier.

consta- output

## Long-wire antenne for 50MHz

I RadCom (Des. 87) beskriver Mike Parkin, G8NDJ, sin long-wire antenne for 50MHz: Antennen er 8,5m av 28 swg tråd og er hengt opp mellom huset og et tre ved hjelp av isolatorer og nylontau (fig. 1). Ved husenden blir en 1,8m isolert koppertråd brukt mellom "matche-transformatoren", 75Ωs coax'en og den horisontale delen av antennen. Det er 9cm av koppertråden inne i huset, og resten (1,71m) er loddet til antennen etter å være passert gjennom vinduets terramme (fig. 2). Opprinnelig var coax-kabelen 4m, men den ble kuttet med 5 til 10cm om gangen, inntil minimum SWR. 3,9m resulterte i et standbølgeforhold på 1,1:1.

Jeg er svært fornøyd med antennen, skriver G8NDJ. Lokale forbindelser dropper ut ved avstander større enn ca. 30km, men kryss-bånd (2m/6m) kontakter (via Sporadic E?) med Norge, Spania, Sveits, Italia, Tyskland og Portugal er oppnådd i løpet av et par uker. Det er en enkel og billig antenne som også skulle være velegnet til portabel bruk.

Den vanlige måten å mate en VHF long-wire med coax-kabel er å kople coax-kabelen til en resonant long-wire, ¼ bølglengde inn fra den ene enden (fig. 3). Muligheten til å bruke kondensatorer ved passende intervaller for å "strekke" long-wire antennen er også noe en kan vurdere.

(LA3JT)

Fig. 1 50MHz "long-wire" antenne benyttet av G8NDJ.

Fig. 2 G8NDJ's tilpassning av "long-wire".

Fig. 3 Horisontale strålingsdiagram til "long-wire" antenner matet ¼ bølglengde fra den ene enden. Legg merke til den økende usymmetrien med lengden av de resonante long-wire antenner.

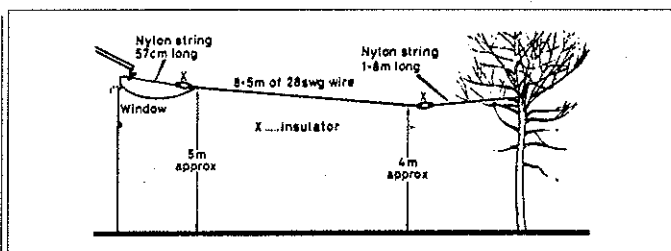


Fig. 1

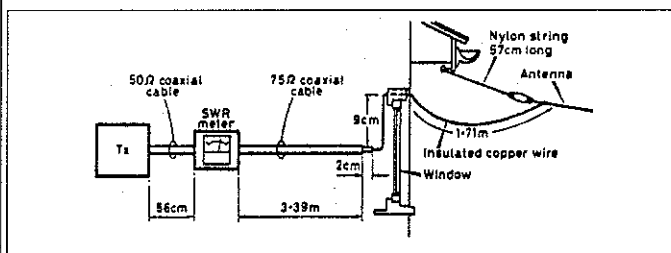


Fig. 2

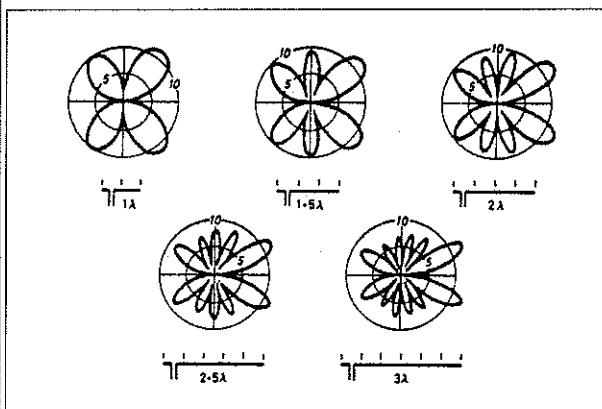
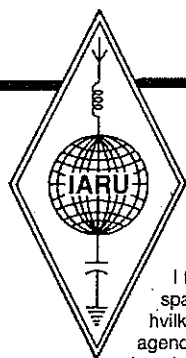


Fig. 3



# WARC



## WARC - 92

I forrige utgave av denne spalten fortalte jeg litt om hvilke saker som sto på agendaen for radio-allokerings-konferansen WARC-92.

Jeg refererte kort de sakene som vurderes viktigst her i Europa og innen CEPT-landene. Nå har også FCC i U.S.A. kommet med sitt første offisielle utkast. På samme måte som innen CEPT, har FCC offentliggjort dette for å få igang diskusjoner og få til eventuelle kompromissforslag før selve konferansen i februar 1992. Konferansen varer bare i 4 uker og to dager, så det er viktig med godt forarbeide for å utnytte tiden best mulig.

Jeg vil her nevne noen av de amerikanske forslagene som også kan være interessante for oss:

### 40m:

Under arbeidet med å finne mer frekvensplass for lydkringkasting i HF området, er, ikke uventet, 40 m kommet på banen. Historisk sett hadde radioamatørene 300 kHz fra 7,000 - 7,300 MHz "worldwide" helt til kringkastings-stasjonene i slutten av 30'årene presset Region I og III ned til våre nåværende 100 kHz. Region

II har greidd å holde på sine 300 kHz, men de europeiske kringkasterne har ikke gjort livet lettere for dem av den grunn. For ikke å snakke om all den ulovlige kringkastingen som har foregått også innen for "våre" 100 kHz. Det er å håpe at en løsning av frekvensplass-problemet for HF lyd-kringkasting på WARC-92 kan fjerne flest mulig av de "out-of-band" kringkasterne vi i dag plages av. For å få til en løsning på dette foreslår nå FCC at området 6,900 til 7,200 MHz tildeles radioamatørene "worldwide". Da vil HF-kringkasting kunne få plass fra 7,200 MHz og et stykke oppover. Eneste ulempen for oss vil være at vi må dele området 6,900 MHz - 7,000 MHz med land-mobile brukere, noe som bør by på minimale problemer. Det er ventet at nye frekvensbånd som blir tildelt under WARC-92 ikke vil bli satt ut i livet før etter århundreskiftet.

### VHF:

Et av forslagene for "low orbit satellite" er en uplink på 148,0 - 149,9 MHz og en downlink på 137,0 - 138,0 MHz. Det er farlig nær det amerikanske 2 m båndet, så dette må radioamatørene i Region II holde et våkent øye med.

### UHF:

I området 420 - 450 MHz er det foreslått å plassere såkalte "wind-profiler radars" (radarer

som sender all sin effekt rett opp i en smal stråle for å gi informasjonen om vind-profiler og lufttommer). Etter de forsøk som ARRL har gjort, vil en slik tildeling bare kunne skape problemer for radioamatører i umiddelbar nærhet av slike radar-installasjoner. Dessuten er et annet alternativ for "low orbit satellite" en downlink på 420 - 421 MHz.

### SHF:

På SHF er det amatørbandet fra 2,300 - 2,450 GHz som er mest utsatt. I øvre kanten av dette bandet har amerikanerne alt noe ISM-tildelinger (mikrobølgeovner). Dessuten kan dette bli et alternativt bånd for digital lyd-kringkasting (både fra satellitt og fra bakkestasjoner) eller for mobil satellitt både i Region I og II.

Dette er altså bare forslag, så nå gjenstår det å se hva som kan komme fram når CEPT skal ha samtaler med såvel Japan som USA og Sovjet. De øvrige østblokklandene: Polen, Tsjekkoslovakia, Ungarn, Romania og Bulgaria er i mellomtiden blitt medlem av CEPT og vil delta i arbeidet der.

Ole, LA2RR  
NRRL's WARC-koordinator