



E. D. R. er den danske Organisation af Kortbølgeinteresserede, hvis Formaal det er at fremme Interessen for at udvikle Kendskabet til de korte Bølger. E. D. R. optager som Medlemmer alle Kortbølgeinteresserede, saavel Sender- som Modtageramatører. Kontingentet er Kr. 4.50 Kvartalet, i hvilket Beløb Tilsendelsen af „Radio Magasinet“ og Foreningens Medlemsblad „OZ“, som udkommer den 15. i hver Maaned, er inkluderet. Alle Forespørgsler angaaende Foreningsforhold besvares af Klubbens Sekretær og Redaktør Helmer Petersen, Adr.: E. D. R., Holmens Kanal 5, København K., Tlf. Central 11,605, hver Mandag og Onsdag Kl. 20—21.

## Ny T.P.T.G. Sender.

Af George Grammer (QST).

Det, der volder Begynderen størst Vanskeligheder, naar han efter mange Timers Arbejde endelig kommer saa vidt med sin Sender, at han skal prøve paa at faa den til at virke, er uden Tvivl de mange forskellige Indstillingshaandtag. Han staar overfor en Mængde forskellige Haandtag, som skal drejes og indstilles, for at Senderen skal give den rigtige Tone ud i Æteren, og hvis han, som det vel er i de fleste Tilfælde, kun har begrænset Energi og nogle faa Maaleinstrumenter til sin Raadighed, og den nærmeste Amatør bor et godt Stykke borte, ja, saa kan det vel i mange Tilfælde synes svært. Det var i Haab om al rette lidt paa dette Forhold, at det lille Apparat, der er beskrevet her, blev bygget, men til Trods for dets simple Betjening, er det en Sender, der vil tilfredsstille saavel enhver Begynder som de fleste mere »haardkogte« og erfarne Senderamatører.

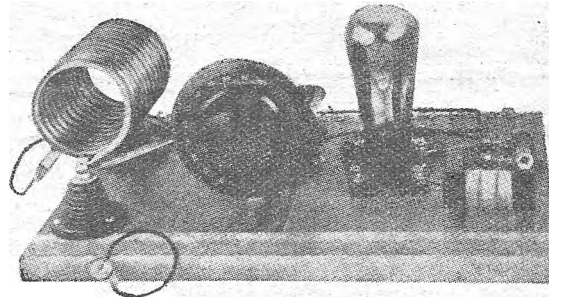
Selv naar vi lader alle styrede Apparater ude af Betragtning; har den sædvanlige selvsvingende Sender mindst 4 og undertiden flere Indstillingsagregater, som alle er afhængige af hinanden. Man kan maaske paastaa, at delle i og for sig ikke er nogen stor Ulempe, da det gælder om at finde den bedste Indstilling og saa lade Apparatet være, men det gaar sjældent saadan. Man har som Regel Lyst til at forandre noget, specielt efter at have kaldt forgæves et Par Gange. Saa er der Antenneamperemetret med dets ondskabfulde Anlæg til at tappe den sidste Smule Energi fra Apparatet, til Trods for, hvad Monitoren og vor sunde For-

nuft siger. Desuden kræver det meget Øvelse at kunne behandle en Sender med »Følelse«, og Begynderen ønsker Resultater først og Erfaringer bagefter.

Til Trods for de højlydte Protester, som Hartley Diagrammets Tilhængere uden Tvivl vil fremsætte, vil jeg alligevel hævde, at dette Diagram forsynet med »high-C« er en haard Nød at knække for Begyndere, hvis den skal give nogenlunde rimeligt ud. Glødestrømsledningen paa Spolen er kritisk og vanskelig at behandle, især paa højere Frekvenser, hvor Spolerne er forholdsvis smaa. Colpitt Diagrammet synes ikke at være populært blandt Begyndere, og det er maaske ogsaa værre end Hartley, naar tages i Betragtning, at de to Kondensatorer i Serie gør det umuligt at forandre Svingningsgraden uden samtidig at forandre Frekvensen og omvendt. Det er rigtigt, at et fast Tilbagekoblingsforhold kan opnaas ved at bruge tre Kondensatorer, to i Serie og en over hele Spolen, men det eliminerer kun delvis Vanskelighederne og indfører en ny Kontrol,

Saa har vi den kendte Armstrong (TPTG), som vel nok er den letteste at behandle af de tre, da Svingningen og Udgangstrømløbet reguleres hver for sig ved Hjælp af Kondensatorer, og disse to er forholdsvis uafhængige af hinanden. Der er tillige den Fordel, at man kan bruge »series-feed« Pladetilførsel, hvilken formindsker Højfrekvensdrosselens Arbejde, noget der hverken kan gøres i Hartley eller Colpitt uden at dele Induktionen — et vanskeligt Stykke Arbejde konstruktionsmæssigt set.

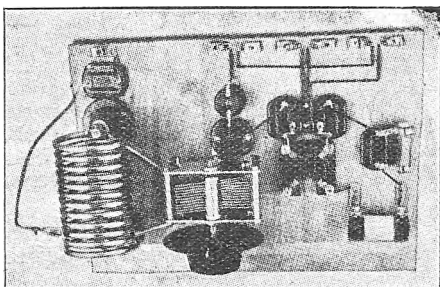
I TPTG Diagrammet styrer Pladekredsen normalt Svingningsfrekvensen, medens Gitterkredsen, skønt den har nogen Virkning paa Frekvensen hovedsagelig kontrollerer Svingningsgraden, og dermed »Output« og Effektivitet. Desuden er Gitterafstemningen ikke særlig kritisk og den samme Kondensatorværdi vil gøre Fyldest for en temmelig stor Frekvensforandring i Pladekredsen. Det er da naturligt, at man kunde tænke sig en fast Gitterafstemning for det Frekvensomraade,



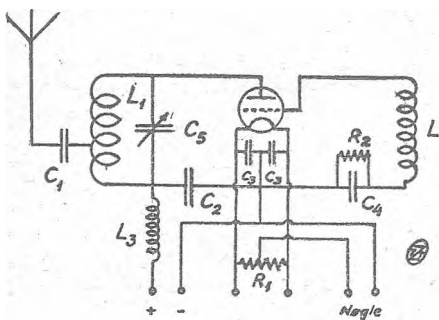
over hvilket Senderen skal arbejde. Vi ved ikke, hvem der først kom med Idéen, men Hovedsagen er, at det arbejder, og at det arbejder forbausende godt. En, passende Værdi for Gitterkondensatoren vil arbejde over hele 3500 KG. Omraadet, hvilket er det bredeste af vore tre mest brugte Omraader, og det vil arbejde med praktisk talt samme Effektivitet paa alle Frekvenser.

Ved fast Gitterafstemning er lav Modstand i Gitterkredsløbet ikke ønskeligt, da vi ønsker Afstemningen af denne Kreds saa bred, at den kan virke for et helt Frekvensomraade. Den tilstrækkelige Afstemningskapacitet kan derfor tilføres af Svingningslampens Gitter-Glødetrads Kapacitet, Gitterspolens Kapacitet og de forskellige Apparaters samlede Kapacitet. Man skal blot vikle en rigtig dimensioneret Spole, der kan afstemme til det ønskede Frekvensomraade. Disse Spoler skal blive beskrevet senere.

For saa vidt har vi altsaa en Sender med enkelt Afstemning. Tilbage staar dog Antennespørgsmaalet, maaske det sværeste af dem alle, med Antennens sædvanlige Koblingsspole og Afstemningskondensatorer eller Kondensatorer og Nødvendigheden af en eller anden Form for villledende Strømindikator. Heldigvis fandtes Løsningen i en Artikel i QST September 1929 omhandlende Hertz Antennen med Enkeltraads Feeder. Denne Type Antenne og Feeder System udligner med eet Slag den besværlige Afstemning, og samtidig giver den et System med glimrende radierende Effektivitet. Til dem, der ikke maatte have et Nummer af September QST, skal jeg bemærke, at Antennen er den sædvanlige Hertz, og at Energien overføres til den fra Svingningskredsen ved Hjælp af en enkel uafstemt Traad af enhver passende Størrelse. Som det er Tilfældet med alle Hertz Antenner, som ikke er indrettet til



Indsætning af Afstemningsapparater, bestemmer Antennelængden Arbejdsfrekvensen.



L1 Pladespole.

L2 Gitterspole.

L3 Højfrekvenschoke. Enhver almindelig Kortbølgetype kan bruges.

C1 0.002 Mf. fast Kondensator (Modtagertype).

C2 0.002 Mf. fast Kondensator (Modtagertype, dersom højeste Pladespænding 500 Volt.

C3 0.005 Mf. fast Kondensator (Modtagertype).

C4 0.00025 Mf. fast Kondensator (Modtagertype).

C5 0.0005 variabel Kondensator (Modtagertype),

R1 Modstand med Midtpunktsudtag, 75 til 100 Ohm Totalmodstand.

R2 Gitterafledeer, 10.000 Ohm.

Fortsættes.

#### Traffic OZ7Y Rungsted.

I Oktober og November har Forholdene paa 14 mc været stærkt varierende, og jeg har ikke arbejdet særlig meget paa Grund af Ombygning af Stn.

Oktober var bedst, og her fik jeg enkelte Forbindelser med Australien om Morgenen; men Eftermiddagsarbejdet var bedst; jeg havde QSO's med Australien om Eftermiddagen, ORK fra r3 til r6, 2 QSO's med Hongkong Kina r5 og r6, nogle QSO's med New Zealand og U.S.A. og enkelte med Sydamerika, Sydafrika, Bagindien og Forindien.

I November var jeg meget lidt aktiv paa Grund af større Ombygning, som forresten langtfra er færdig endnu, og da Forholdene var sløje fik jeg kun 2 QSO med Australien, 2 med Sydafrika og enkelte med U.S.A.

Jeg ventede mig ikke noget særligt, af December; men det var fantastisk, hvad jeg fik — New Zealand gik godt ind om Formiddagen, jeg fik 8 fine QSO's med ZL. QRK indtil r6 og 5 QSO's med Australien om Eftm. QRK til r6, 4 QSO's med Sydafrika QRK til r5 og 15 QSO's med U.S.A. østlige Stater. Den 15. Decbr. Fmd. blev jeg svaret paa cq af ve5aw Yukon Canada, han gav r3-6, og vi havde en fin QSO; siden den Tid har jeg haft ham endnu 3 Gange i Juleheligdage, bedste QRK r7, og over en Times QSO. Desuden QSO med ve4cu Alberta Canada QRK r4. Omkring 1. Decbr. havde jeg om Aftenen hørt nogle svage sigs fra U.S.A. Vestkyst og havde prøvet QSO uden Held i; dette lykkedes.. f første Gang 25. Decbr., hvor jeg fik QSO med w7afo i Taconxa Oregon, han gav QSA3. og jeg holdt ham i 20 Min., saa fadede

han ud. Dagen efter fik jeg QSO med w6bax i California, som gav mig QRK r5. 28. Decbr. fik jeg QSO med w7wp i Montana QSA5 r5; han havde jeg over 1/2 Time, og 1. Jan-1930 fik jeg w7ty Portland Oregon, han gav QSA4 r5. Disse Samtaler har alle ligget mellem Kl. 17.30 og 18.30 DNT, og Stationernes Styrke har været indtil r5, men sjældent over r3, stærk high speed Fading, som karakteriserer den store Afstand, og de er altid faded ud efter ca. 1 Times Forløb.

Den Vej, Bølgerne tager, er enten nordpaa over Polen, eller tværs over Sibirien og Stillehavet. Det er uendeligt morsomt at faa Forbindelse med disse Amatører, the wrong way round, og det er jo ikke noget, der gaar ofte paa for dem derovre at gaa den Vej her til Europa. Lad os faa nogle flere danske i Gang heroppe paa 14 mc, her er virkelig morsomt Arbejde at gøre.

OZ7Y.

Holland.

Af H. Pomes. Ass. Traff. Manager  
N.V.I.R.

Betingelserne har gennemgaaende været daarlige i November og December. Der er lidt Aktivitet paa 3500 KC Omraadet, og der er Amatører, der bruger Telefoni paa dette Omraade. Man hører kun europæiske Stationer.

Om Dagen er Forbindelsen mulig med alle europæiske Stationer paa 7000 KC Omraadet, det gør os imidlertid ondt at maatte konstatere, at mangen god QSO bliver ødelagt af en eller anden af de mange Telefoni-stationer, der stadig opererer paa dette Omraade. Efter Solnedgang bliver Modtagelsen daarligere og Kl. 22.00 GMT kan der kun opnaas QSO med nogle faa Stationer. De fleste Nætter var U.S.A.-Stationernes Signaleer i beklagelig Tilstand, Der blev kun opnaaet nogle faa QSO'er blandt hollandske Amatører paa dette Omraade, for største Delen med Stationer, i de østlige Omraader.

14.000 KC Omraadet har stadig en lunefuld Karakter. Sædvanligvis er Modtagelsen af europæiske Stationer ganske god, og nu og da er der blevet opnaaet god DX. PA0XG havde to Gange og PA0ZK en Gang U.S.A. syvende Distrikt, andre Stationer havde nu og da Sydafrika og Australien. Forbindelse med disse Lande blev imidlertid opnaaet under meget favorable Vilkaar og i meget korte Perioder. Det er flere Gange lykkedes PA0QF at faa New Zealand.

Der er ingen Rapport for 20,000 KC Omraadet.

Antallet af licenserede hollandske Amatører stiger stadig, og Foreningens liv er livligt nu, ligesom der gives mange Kursus for de Amatører, der forbereder sig til den officielle Examination. Da vor Regering fordrer vore Stationer kontrolleret og afprøvet af Telegrafens tekniske Afdeling, har alle travlt med at komplettere deres Apparater. Der bygges i Øjeblikket mange 1929 Apparater, og Mr. Ross A. Hull's glimrende Artikler 3 QST kan notere almindelig Interesse.

Vort aarlige Møde holdes den 16. Februar i Utrecht, og det skulde glæde os at se udenlandske Amatører der. Komiteen vil give enhver ønsket Oplysning. Efter Mødet afholdes stor »hamfest«.

BM/ OZ7GB.

London W.C.1.

22nd December 1929.

Redaktøren af »OZ«.

Dear OM.

Jeg modtog i Gaar December Nummeret af »OZ« og læste med Interesse OZ7F's Artikel om Morsning og Sendetilladelsen.

Det lader imidlertid til, at ingen Danske Amatører kender Bestemmelserne af Washington Konferencen 1927 der udtrykkelig siger i »Regulations« Article 6 § 3:— »In a private experimental station authorised to conduct transmission, any person operating the apparatus, either on his own account or for a third party, must have proved his ability to transmit passages in the Morse Code and to read, in radioelectric reception by ear, passages thus transmitted. He may be replaced only by authorised persons possessing the same qualifications.«

Med andre Ord, Statstelegrafens kan ikke udstede Sendetilladelser specielt for Telefoni Amatører, der er ude af Stand til at læse og sende Morse-koden, uden at bryde Washington Konventionen.

Jeg haaber, at dette lille Indlæg oplyser noget af Betydning i denne vigtige Sag.

G. Brammer,  
ex licenseret 7GB.  
BRS 181.

Fra Radio Society of Great Britain's Contact Bureau har vi modtaget følgende:

Dear OM.

Vore Stationer arrangerer en Serie Tests paa 38 MC. Omraadet paa de fire Søndage 2., 9., 16. iog 23. Marts 1930.

Vær saa venlig at gøre Deres bedste for at faa danske Amatører til at aflytte og sende paa den Tid. Vi vil bestræbe os for at sende i alle 24 Timer fra 0.00 til 24.00 GMT. hver Dag, specielt for at prøve Forbindelser med nye Distrikter og vore Modtager Stationer tager ogsaa Del i Forsøgene for at rapportere Deres Signaler, selv om De ikke opnaar QSO.

Vi beder Dem hjælpe os med at gøre disse Forsøg til en Succes ved at benytte 28 MC. Omraadet saa meget som muligt i disse Dage, og ogsaa ved at lytte efter og rapportere vore Signaler. Lad os modtage Deres Rapporter saa hurtigt som muligt, da disse skal bruges til at bestemme, hvilken Station der skal vinde.

Venligst send Rapporter direkte til G5VL. Contact Bureau. R.S.G.B., 53, Victoria Street, London S.W.1.

Tak paa Forhaand for Deres Hjælp.

Med Agtelse  
(sign.) H. J. Powditch. G5VL.

## 28 M.C. Omraadet.

28 mc Contat Bureau.

OZ7Y.

Under Ombygningen af min Station gjorde jeg Plads til en speciel 28 og 56 mc Sender; den er nu færdig og arbejder aldeles udmærket, det tager mig kun 1 Min. at skifte om fra 14 til 28 mc, idet jeg kun skal forbinde et Par Antenneledninger og vende to Knivomskiftere. Systemet er series feed Hartley. og det arbejder absolut tilfredsstillende, baade hvad input og output angaar. Da jeg var færdig med Sendereen, byggede jeg en speciel Modtager til disse Frekvenser, da den gamle ikke var tilfredsstillende heroppe. Saa var jeg klar til at køre, og den 31. Decbr. 1929 havde jeg et Par Prøver med OZ7T, Snekkersten, vi hørte hinanden r7 til 8, og vi prøvede bl. a. helt at koble Antennen fra Senderen og kunde stadig høre hinanden fuldstændig tydeligt. Afstanden er ca. 20 km. Altsaa, anbring bare Senderen paa et Bord uden Antenne og kør paa med lokalt Arbejde. Min Energi var 80 Watt ved disse Forsøg.

Jeg havde ikke faaet mange Stationer ind paa min Modtager, nogle enkelte fra U.S.A. og Europa var det hele; men saa tog jeg fat den 1. Januar for at faa en smuk Begyndelse paa 1930.

Efter nogen Taalmodighed (vil sige et Par Timers Aflytning) hørte jeg cq w2ju r5-3; jeg kaldte ham og blev kisteglad, da han kom igen og svarede mig: gm u r5 congrats om on this first QSO between Denmark and USA on 28 mc (han lod til at være godt underrettet; men han er jo ogsaa Pioneren paa 28 mc derovre); vi havde saa en meget fin QSO, den varede 1 Time og 4 Min.; han sagde senere, at jeg nu var r6, this is fb om vy gud to read. Saa fik han Oplysninger om Sender, Antenne etc. og sagde: OK om will send dope to A.B.B.L. and tell

Der var stadig en Del generende Fading heroppe; men det er Omraadet jo berygtet for. Vi sluttede saa af, og efter en halv Times Pause for at sunde mig lidt, kaldte jeg eq og blev nu svaret af w1bjd; han gav QRK r7-4 og var selv r4-3; han sagde blandt andet: u are coming in well here om. Efter 25 Min. forsvandt han helt paa Grund af Fading, og saa sluttede jeg paa det Omraade for den Dag. Jeg vil herefter arbejde her om Søndagen, her kan uden. Tvivl gøres meget morsomt Arbejde. Lad os faa nogle flere danske herop og lad os høre noget om, hvad der opnaas. Min Antenne var 21,5 m lang og 11 m høj Zepp, og mit input -100 Watt.

OZ7Y.

Contat Bureau Noter (28 MC).

OZ7T

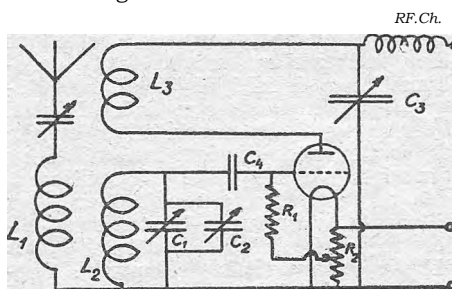
Har i den senere Tid været meget aktiv paa 28 MC, og Arbejdet lader til at have lønnet sig. — Mit nuværende 28 MC-Udstyr bestaar af følgende: Sender: TP-TG med 2 Vindinger i Gitter- og Pladespole, input max. 90 w. Senderantenne: dobbeltbølge (19,5 m) Zeppelin med 7 m feedere- og Parallelfæstemning af Koblingspolen. Modtager: Schnell 0-v-1

med A415 og A409; havde til at begynde med meget Besvær med »threshold-howl« (Hyl i Modtageren, idet Lampen gik ud af Sving); men dette kureredes paa følgende Maade: 1) Nedsætning af Glødespændingen til begge Lamper med en Rheostat, 2) ved at lade den. Side af Sekundærviklingen, der ikke gaar til Forst.-gitter, ende blindt. 3) ved at lade Gitterafl. til Detektorlampen gaa til Potentiometer og indstille paa dette. Rx virker nu kraftigt og gaar fuldkommen blødt ind og ud af Sving, men lider endnu en Del af Haandkapacitet. Modtagerantenne 10 mtr. koblet til Gitterende af Afstemningspole med en meget lille Kondensator, Har endvidere opsat en ½ bølge Zepp. for 28 MC. men kan endnu ikke afgøre med Sikkerhed, hvilken af de 2 Zeppeliner, der er bedst. Dog. har jeg paa Fornemmelsen, at den store er bedst for Dx.

— Med Hensyn til Resultater paa 28 MC. saa har jeg haft QSO med OZ7Y (mange Gange) og QSO med ZS4M. Bloemforstein, Syd-Afrika, een; Gang. OZ7Y melder for det meste r7-8 og r4, naar jeg ingen Senderantenne benytter. ZS4M arbejdede jeg med den 1. Jan. Kl. 14.41 G.M.T. og han meldte r5-7, QSA4; han selv modtoges her med samme Hørbarhed. Denne QSO var med den store Hertzantenne, men desværre naaede jeg ikke at prøve med den korte Antenne. — OZ7Y kan ingen Forskel høre paa de 2 Antenner. — Calls heard i Tiden fra den 1. Jan. til den 5. Jan. er følgende: CT1AA (mange Gange omkring 14.00 GMT, r4-7, meget, chirp. saa Prikkerne paa hans Morse forsvinder, dc til rac); W2JN den 1. Jan. 13.55, cc QSA3 r3; ZS4M den 1. Jan. 14.41, r5-7, rac med lidt chirp; desuden, den 5. Jan. 14.50 samme Styrke og Tone; OZ7Y mange Gange. Tidspunktet lige gyldigt for Styrken: r7-8 rac; — W1BJD, cc, QSA 2-3, r2-3. den 1. Jan. 15.15; EAR98 den 3. Jan. 13.55, QSA r5, rac stile chirp, calling OH5NR.

— Jeg har kalibreret min Bølgemaaler for 28 MC paa Lechertraade og er villig til at gøre det samme for Medlemmer . af Contact bureau. —.

OZ7GL bringer hermed, som meddelt i forrige Nr. Beskrivelsen af hans 28 MC RCVR, Modtageren, som OZ7GL denne Gang beskriver, er efter Schnell Systemet, hvilket han benytter for Tiden. 7GL's første 10 mtr. Modtager var imidlertid en Reinartz, og denne har han lovet at give Dataer for i det følgende Nr. af OZ.



Antennespole L1 har 4 Vind. L2 2 Vind. og L3 3 Vind. Spolernes Diameter er 5,4 mm (viklet om en. 4,8

mm Cylinder). Spolerne er spaced med et Mellemrum paa 2 mm og Traadtykkelsen er 2 mm Kobbertraad. Kondensatoren C1 er en 225 cm Kondensator, hvoraf hveranden Plade er taget ud, saaledes at Kapaciteten er nedbragt til 56 cm. Med denne Kondensator dækkes 28 MC bandet med 7 Grader, hvilket maa siges at være rimeligt, naar man bruger en god Mikroskala med gode Omsætningsforhold. Parallelkondensatoren c2 er stillet paa Minimum, naar Modtageren benyttes paa 10 mtr. Kondensatoren er paa 75 cm. C4 er paa 45 cm, hvilken Størrelse jeg efter megen Eksperimenteren er naaet til som den bedste. R1 er paa 5 Megohm og R2 er paa 400 Ohm. Drosselspolen RFC er valgt ganske vilkaarligt. Den er viklet paa et 2 Ohm Reagensglas med 0,4 mm Kobbertraad (bomuldsomspundet). Vindingsantallet er 120. Vindingerne er spaced med et Mellemrum paa 0,4 mm. Antennekondensatoren er paa 75 cm.

For dc Amatører, der har tænkt at bygge en Modtager efter ovennævnte Data, vilde det selvfølgelig være en stor Behagelighed om Modtageren kunde dække alle Bølgebaandene; jeg skal derfor opgive Spolestørrelserne for 14 MC. 7 MC og 3,5. MC.

For 14 MC har L1 4 Vind. og L2 7 Vind.

For 7 MC har L1 12 Vind. og L2 12 Vind.

For 3,5 MC har L1 21 Vind. og L2 12 Vind.

Spolerne er vikled med samme Slags Traad som 28 MC Spolerne. Spolediam. er ligeledes den samme. Spolerne er vikled paa »Luft« og til at holde Vindingerne i samme Afstand fra hinanden er benyttet ganske smalle Ebonitstrimler. Naar Modtageren benyttes paa 28 MC, er det nødvendigt at benytte Forlængelsesaksler. da Haandkapaciteten ellers vil være højst generende. De Forlængelsesaksler, jeg selv benytter, er paa 52 cm. og disse er lavet af Pertinaksrør med 11 mm udvendig Diam. og 7 mm indvendig Diam. Til sidst skal jeg nævne, at ovennævnte Størrelse paa Gitter-Modstand og Kondensator er beregnet for en Philips A415.

OZ7GL.

OZ7GL meddeler, at han vil være i Gang paa 28 MC hver Onsdag og Lørdag fra Kl. 13.00—13.30 (Dansk Tid) indtil den 8. Februar. Han beder de Amatører, der event. skulde høre hans Signaler, sende Lytterrappporter. Saafremt nogle Amatører paa ovennævnte Tider skulde høre OZ7GL paa de andre Amatørbaand, bedes de ogsaa venligst sende Rapporter, da det saa vil være Oversvingninger fra 28 MC Senderen.

28 MC calls heard i Tiden 1. Jan.— 12. Jan. 1930. Af OZ7T.

GT1AA 1-6-3. chirping dc.  
W2JN 1-3-2, c c fb.  
ZS4M r7-3, rac, slite chirp.  
W1BJD 1-3-2. c c fb.  
OZ7Y r7-8, rac.  
EAR98 r5. rac, slite chirp.  
W2NM r3-4, c c fb.  
NKF r3-5, dc stdi.  
W2BG 1-3-1. c stdi.

# FORENINGSFORHOLD

Af Sekretær *Helmer Petersen.*

Naar man, som jeg, hver Maaned skal sørge for, at et Blad kommer ud, og man Maaned efter Maaned sætter i Bladet, hvad andre har skrevet og tænkt, kan man undertiden faa Lyst til at skrive lidt selv, endskønt jeg meget godt ved, at jeg vist i og for sig ikke egner mig til at skrive paa egen Haand.

Der er saa mange forskellige Smaamemner, jeg kunde ønske at udtale min Mening om, og jeg har nu endelig taget mig sammen for under eet at faa det hele bragt paa Bane. Det vilde glæde mig meget, om nogle Medlemmer vilde give sig til at kommentere dette, for det første vilde det nemlig bevise, at min lille Opsats er blevet læst, og for det andet, at den har haft nogles Interesse.

Først vilde jeg gerne tage Tyren ved Hornene og omtale Distribueringen af vore Blade, der vel ikke (desværre) er første Klasses. Jeg forslaa saa inderlig godt, at nogle Medlemmer bliver vrede, naar de efter at have henvendt sig til os og bedt om at maatte faa Bladene sendt mere regelmæssigt, saa dog ikke faar dem. Deres Kritik er berettiget, og jeg beder dem være forvissat om, at der fra vor Side ikke bliver sparet paa hverken Arbejde, Eftersyn eller haarde Ord overfor dem, der har med Sagen at gøre.

Noget maa der gøres, for vi kan ikke blive ved med at have denne Uorden, og min Plan er i Øjeblikket først at prøve paa, om ikke de Mennesker, der hidtil har haft med Sagen at gøre, kan bringes til Fornuft, og hvis det ikke hjælper, da selv at overtage Anmeldelsen og Kontrollen med vore Blade, skønt jeg ikke just gaar og mangler Arbejde i Øjeblikket. I Mellemtiden beder jeg indtrængende Medlemmerne skrive til mig, naar der er noget i Vejen. Jeg skal gøre alt, hvad der staar i min Magt for at skaffe Orden i Sagerne igen. Jeg skal ikke nægte, at det gør mig ondt, naar jeg modtager Breve, der er holdt i en meget haard og næsten uforskammet Tone, men hellere det end slet ingenting, for naar man ingenting ved, kan man jo heller ikke rette Fejlen. Skriv derfor til mig, hvis De ikke faar Deres Blade, og skriv igen, hvis det efter den første Henvendelse stadig er galt. Blev ikke utaalmodig eller irriteret, men hjælp os hellere paa en eller anden Maade, hvis De kan. Prøv paa at henvende Dem til det stedlige Postvæsen, — mange, mange Gange er Fejlen nemlig der, og ofte har man faaet sine Blade ved blot at gaa op paa Posthuset og spørge, om man ikke staar anmeldt til et Blad, som hedder- »OZ«.

Saa gaar vi over til det næste — QSL-Centralen. Mon der er mange, der har den samme Opfattelse, som jeg for kort Tid siden hørte fremsat fra et jysk Medlem, at QSL-Centralen gaar paa bedste Beskub. Hvis man tror det, tror man nemlig helt forkert. Vor QSL Central er uden at

prale vistnok et Mønster paa QSL-Centralen. Hver eneste Onsdag staar Hr. P. H. Madsen og ordner alle Kort og sender alle de Kort, der er bestemt til Udlandet, afsted. Endvidere sørger han for, at alle de paa Kontoret liggende Konvolutter bliver benyttede, saasnaart der er Kort. Hvis Hr. Madsen kunde overkomme mere, skulde jeg ikke være sen til at benytte ham til mere Arbejde, men det er desværre umuligt, for Centralen tager ham al den Tid, man med nogenlunde ren Samvittighed kan bede en Mand om at ofre uden at modtage noget til Gengæld. Hvis De derfor modtager et Kort, der er et halvt Aar gammelt eller De venter forgæves paa et Kort, som De ved er afsendt fra en af Deres Venner, saa er det ikke, fordi vi driver med det i QSL-Centralen, men saa er det, fordi den udenlandske QSL Central har ligget og drevet med det, og del sker altid, især for visse Centralers vedkommende.

Jeg kan se paa mit lille Indlægs Længde, at nu kommer jeg vist til at begrænse mig, for der skulde ogsaa staa andet i OZ, og jeg har mindst een Ting endnu, som skal omtales. Det er det stærkt omdisputerede Telefoncertifikat.

Nu har vi i E.D.R.'s Bestyrelse igennem længere Tid forsøgt at faa en Konference med Stats telegrafens om dette Emne, og skønt ihærdig Udholdenhed er det ikke lykkedes at komme til nogen definitiv Ordning endnu. Hr. Overingeniør Kay Christiansen, der, som nogle maaske ved, er den Mand, der skal træffe. Afgørelse i Sagen, har gennem længere Tid været syg, og der ligger nu saa mange meget vigtige Sager og venter paa ham, at det vilde være temmelig hazarderet at tvinge sin Sag frem nu, idet man, maaske grundet paa Travlhed med andre Ting, maa risikere et blankt Afslag. Vi har imidlertid forsøgt at faa lidt Oplysning om, hvad der er sket paa Konferencen i Haag, men det omgives med en vis Hemmelighedsfuldhed, som vel sagtens har sin Grund i, at man ikke vil foretage noget som helst Skridt over for Amatørerne, før Overingeniøren selv gør det.

Imidlertid finder man næsten al den Oplysning, man kan ønske sig i December QST, og det fremgaar deraf, at der efter den egentlige Konference blev vedtaget en europæisk Overenskomst, som imidlertid ikke blev tiltraadt af England, den irske Fristat, Sverige og — Danmark. Den danske Delegation tog Forslaget med hjem, og om Statstelegrafens senere har tiltraadt det, og om det er tiltraadt eller agtes tiltraadt i sin fulde Udstrækning eller med visse Modifikationer, vides ikke paa nuværende Tidspunkt. Forslaget gaar i Hovedsagen ud paa at opnaa ensartede Betingelser i alle Lande for Oprettelse af private Senderstationer. Hvis vor Statstelegraf gaar (eller er gaaet) ind paa Forslaget i sin fulde Udstrækning, vil det for

det første betyde, at der kræves en Morsfærdighed af alle Amatører, saavel Telegrafamatører som Telefoniamatører, paa 10 Ord (50 Bogstaver) pr. Minut. Ansøgeren om Sendertilladelse maa være mindst 16 Aar og maa have en elementær Forstaelse af Elektricitet og Radioelektricitet. Omraadet 3500—3600 ICC (85.71-83,33) bliver Amatøromraade. Der vil udelukkende blive tildelt Omraader for Amatørerne og ikke specielle Bølgelængder. Hver Station skal besidde en Bølgemaal, der virker med en halv pCt.s Nøjagtighed, og som er kalibreret af Administrationen. Endvidere er Maximum-input sat til 50 watt. Alle de andre Bestemmelser er, hvad vi vil kalde »Selvfølgeligheder«; og jeg vil derfor ikke beskæftige mig nærmere hermed. Disse Bestemmelser er vedtaget for følgende Lande :

Franske Kolonier (fr. Afrika).

Algier  
Tyskland  
Østrig  
Belgien  
Bulgarien  
Belgisk Kongo  
Spanien  
Finland  
Frankrig  
Ungarn  
Fransk Indo-Kina  
Italien  
Madagaskar  
Marokko  
Norge  
Holland  
Polen  
Rumænien  
Schweiz  
Czechoslovakiet  
Tunis.

Vi ser altsaa, at det er én god Del Lande, der er gaaet ind paa Forslaget i sin Helhed, og vi maa nu vente og se, hvad den videre Udvikling vil bringe. Imens vil vor Formand, Hr. Söminemester Wendelboe fortsætte med sine Henvendelser til Statstelegrafens, og en Dag kommer der vel et Resultat.

## Foredrag.

### — Mere om Krystaller. —

Af Ingeniør, cand. polyt. *Gerhard Hansen.*

**Torsdag d. 30. Januar Kl. 20**  
paa Polyteknisk Lærestanstalt.

»Vi kan fremstille et brugbart Kryстал for en ganske ringe Udgift og slippe det til paa mindre end 4 Timer«  
— siger Ingeniør Gerhard Hansen.