



E. D. R. er den danske Organisation af Kortbølgeinteressere'de, 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 Modtageramatorer. 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.

## Modulering af Amatørsendere

Af Rolf Wollmann, ÖRA.

(Sluttet)

### Direkte Anodespændingsmodulation.

#### Fig. 4.

Paa samme Maade, og ligesaa simpelt, som den under Fig. 2 omtalte Gitterspændingsmodulation kan Mikrofontransformatoren anvendes som vist i Fig. 4. Virkningen er her den samme som vist i Fig. 2, kun med den ene Forskel, at det nu ikke er Gitterspændingen, men Anodespændingen, der bliver paavirket, gennem Spændingsvariationerne i den i Anodetilledningen anbragte Sekundærspole. Det siger sig selv, at denne Metode kun giver tilstrækkelig kraftig Modulation ved lave Anodespændinger. Anvendeligheden finder naturligvis ogsaa sin Grænse i Anodestromstyrken, der jo for det meste er det 5—10-dobbelte af Gitterspændingen. Specielt godt er dette System ved alle Dobbeltgitter-Diagrammer (f. Eks. Negadyn-Diagrammet), da disse som bekendt bruger meget lave Anodespændinger.

### Heising Modulation. Fig. 5.

Ved denne Anordning er Modulatorrøret paa en Maade koblet parallelt til Senderrøret. Højfrekvensdrosselspolen HD forhindrer, at de højfrekvente Strømme forsvinder ud i Nettet, ligesom Jernkernedrosselspolen Dr forhindrer, at Modulatorrørets lavfrekvente Vekselspændinger forsvinder. Her maa nu følgende paases: Da Anodespændingen jo i Praksis bruges baade til Senderrør (hvor den sædvanligvis er høj) og til Modulatorrøret, maa denne vælges saaledes, at den ved et saa stort Anodetab ogsaa virkelig strækker til. Som tidligere omtalt kan Anodetabet nedsættes ved en tilsvarende Gilterforspænding. Til at kontrollere Anodestrommen i VM kan ved y indsættes et Amperemeter, som man efter Behag, for at kontrollere V's Anodestrom, kan indskyde ved x, saafremt man da ikke har 2 In-

strumenter til Raadighed. Det vilde være forkert at placere Instrumentet ved z, altsaa før Spændingsdelingen, da man der blot vilde aflæse Summen af Rørens Anodeforbrug. Lavfrekvensdrosslen maa være veldimensioneret, da den bliver ganske særlig stærkt belastet; ved en 10 watts Sender med ca. 20 watts input og 400 Volts Anodespænding, maa den altsaa kunne staa for over 400 mA Belastning. En maksimal Udstyring opnaas kun, naar VM's Jævnstrømsmodstand højst er Halvdelen af V's. Men da Røret V for at kunne udholde et stort Anodetab ved lav Anodespænding netop vælges med lille Modstand (ogsaa for at opnaa stor Stejlhed ved gunstigt Gennemgreb) maa altsaa Modulatorrøret som Følge deraf udvise en meget ringe Modstand. Dette opnaas let ved at anvende 2 Modulatorrør forbundet parallelt. Forholdet mellem Oscillatorens og Modulatorens Anodekrederes Modstande lader sig lettere ordne, naar man, idet man samtidig forhøjer Spændingen, lægger en Modstand i Oscillatorens Anode. Ved at anbringe flere Modulatorrør parallelt kan man klare sig uden Forhøjelse af Anodespændingen. Dette betinger imidlertid, at de parallelt anbragte Rør udviser tilnærmelsesvis samme Data. I modsat Fald fordeler Belastningen sig ikke ligeligt og en Overbelastning af enkelte Rør vil være Følgen.

## Aarets sidste Foredrag

bliver *Onsdag d. 4. December* Kl. 20 paa den polytekniske Læreanstalt. Hr. stud. polyt F. R. Flensboe taler om

### Kvartskrystallet

dets Tilslibning og Behandling.

*Bestyrelsen.*

## Den nye Modtager.

Af D4ACJ (CQ).

Kun en forsvindende lille Del Amatører anvender idag moderne Kortbølgemodtagere; den mest udbredte Type er vor gamle Ven OV2 Bølgeomraade 10 til 2000 Meter! Selvfølgelig kan man faa gode Resultater med den, men staar man nu om Dage i QSO paa 40 Meter Omraadet, saa hører det ikke til Sjældenhederne at faa følgende Melding: vy QRM pse rpt!

Aarsagen dertil er, at Amatørsenderne nu ligger saa tæt grundet paa det smalle Bølgebaand 41 til 42.8 Meter. En Forbedring er det uden Tvivl at det nu er forbudt at arbejde med Vekselstrøm eller daarligt filteret eller ensrettet Vekselstrøm paa Anoden. I Tyskland ser man da ogsaa, at ca. de to Trediedele af alle Amatører anvender ren Jævnstrøm til Senderen og maaske 30 pCt. kan meldes t 8/9. AC og raw RAC hører man næsten kun fra Rusland og Belgien; tyske og engelske Amatører er næsten altid t 6 til t 9 — et stort Fremskridt, naar man betænker, at mere end de to Trediedele af alle Amatørsendere for to Aar siden brugte AC paa Anoden.

Medens man altsaa paa Sendersiden bestræber sig for at faa en saa ren Tone og konstant Frekvens som muligt, for at formindske Forstyrrelserne for hinanden, har man kun i ringe Grad taget Modtagerens Forbedring i Betragtning. Denne bestaar i første Række af Anvendelsen af en »Omraade-Modtager« og i Højfrekvensforstærkning ved Hjælp af moderne Rør.

»Omraade-Modtageren« bliver for Fremtiden en Nødvendighed, og den Tid er vel ikke saa fjern, da alle Amatører besidder en saadan. Anderledes med »1V2« Modtageren. Med aperiodisk Højfrekvenstrin er den selv for Begyndere ikke nogen uovervindelig Opgave; men i sin gunstigste Form med afstemt Højfrekvenstrin kan den vel kun bygges og bruges af de

mest erfarne Amatører, da der ofte viser sig Vanskeligheder, hvis Løsning kræver mere end almindelig teoretisk Kendskab og praktisk Erfaring.

Del sidste Aar har bragt en ny Interessent i Kortbølgeomodtageren for tiden Senderamatøren, nemlig Kortbølgelytteren. For ham skal Apparatet ved en Drejning paa Afstemningskondensatoren bringe det størst mulige Antal Stationer ind. En saadan Modtager, som i Dag ogsaa Flertallet af Senderamatører benytter, gør naturligvis ikke nær den Nytte som den saakalte »Omraade-Modtager«.

Ved denne, sidste Type er den variable Kapacitet i Afstemningskredsen saa lille, at man ved en Drejning paa Kondensatoren paa 180 Grader kun dækker Omraadet mellem 40 og 44 Mtr. I dette Tilfælde vil en Drejning af Skalaen paa 1 Grad kun betyde en Bølgelængdeforandring paa c. 0,023 Mtr., medens den samme Drejning ved en Kapacitet paa 200 cm. betyder en Bølgelængdeforandring paa 0,3 Mtr. (Tallene gælder for 40 Mtr. Omraadet). Fordelene bliver endnu større, hvis man ogsaa anvender en Finindstillingsskala, og ingen Amatør, der en Gang har arbejdet med en »Omraade Modtager« vil atter benytte en gammeldags Modtager. En stor Del af alle de Forbindelser, der grundet paa QRM maatte opgives, vil ved Hjælp af denne Modtager kunne gennemføres, da Indstillingen ikke mere er besværlig, og man næsten altid mellem Forstyrrelserne kan finde et Sted, hvor den ønskede Station er læselig. Svage Sendere kan man ofte modtage godt paa Trods af Luftforstyrrelser, da del er ganske let at

indstille Interferenstonen paa den gunstigste Højde. Særlig paa 20 Mtr. Omraadet. For Fordelene ved den bekvemme Afstemning saa betydelige, at Amatører, der udelukkende arbejder paa disse Omraader nu næsten alle er i Besiddelse af »Omraade Modtager«. Anvendelsen af Jævnstrøms tone har paa dette Omraade maaske ikke fundet slet saa stor Indpas som paa 40 Mtr. Omraadet, idet Sendere skarpt afgrænsede Baand gør Modtagerens Indstilling besværlig, og smaa Frekvensustadigheder let fører til, at Modtageren »taber« Forbindelsen. Derfor anvender man paa 20 Mtr. den saakaldte »DX-RAG« (t 4). Hvis Stationerne imidlertid er udrustede med »Omraade Modlager«, kan man ogsaa let gennemføre en QSO med en t 7 Tone. Desuden bliver den rene Jævnstrøms tone (t9) ved Luftforstyrrelser ofte hørt som RAG, der kun daarligt adskiller sig derfra, da de lyder omtrent ens.

Paa dette Sted kunde det maaske være paa sin Plads at gøre opmærksom paa, at enhver Modtager burde være forsynet med Volumenkontrol. Naar stærke Forstyrrelser gør en i og for sig kraftig Senders Signaler omtrent ulæselige, bliver Læseligheden ved Afdæmpning af Lydstyrken bedre. Det menneskelige Øre arbejder nemlig følsommere ved smaa eller middelstærke akustiske Impulser og reagerer saa for de mindste Lydændringer; vokser dog Styrken over et bestemt Maal, saa indtræder en vis Ufølsomhed (Overmætning).

Vi skal i næste Nummer bringe en Omtale af den praktiske Udførelse af en »Omraade Modtager« forsynet med udførlige Diagrammer.

## TRAFFIC NOTES

### *OZ7Y (old 7LY) Rungsted.*

Forholdene for DX i September har, været stærkt varierende. Jeg har, paa nær ganske enkelte Dage, kun arbejdet om Søndagen.

Den 1ste om Morgenen havde jeg 6 QSO's med Australien lige efter hinanden. QRK svingede fra r7 til r3 og Forholdene var særdeles gode. Samme Aften fik jeg Forbindelse med Rhodesia, QRK r4. Jeg trængte til at faa noget rigtigt i Sydafrika, og jeg har da ogsaa i Maanedens Løb haft QSO 2 Gange med Rhodesia og 4 Gange med Sydafrikanske Union, bedste QRK r5 fik jeg 2 Gange. Syd-afrikanske Union var mit 57de Land. De midterste 3 Søndage af Maaneden var nærmest uden Resultater, og jeg troede, at del nu var Slut paa 14 MG for i Aar, men den sidste fik jeg til *Gengæld Revanche* for de andre Søndages sørgelige Resultater. Jeg begyndte med at faa r9 fra USA paa 7MC Kl., 6 om Morgenen, og saa gik jeg op paa 14MC og fik fat i min gamle Ven ZL4AO Dunedin, New Zealand, ham havde jeg som sædvanlig en fin QSO med, efter ham fik jeg 3 QSO's med Australien og endelig sluttede jeg af med

ZL2AB, han gav QSA5. Kl. lidt over 3 samme Eftermiddag kaldte jeg CQ og blev svaret af VK4RB nærved Brisbane Australien, han gav QRK r7 QSA5 og fortalte, at Klokken dernede var lige over Midnat. Han var QRK r4, og vi havde en overordentlig morsom QSO. Lidt senere hen paa Eftermiddagen prøvede jeg igen med et CQ og blev nu svaret af VK6MU, som boede nærved Perth, han gav QRK r6 QSA5, men hans Signaler svingede meget stærkt paa Grund af Storm dernede. Jeg havde aldrig hørt 6. Distrikt, saa jeg var jo glad for at faa Forbindelse med ham; jeg har nu alle active Distrikter i Australien 2 3 4 5 6 og 7 Distrikt.

Desuden har jeg haft enkelte QSO's med USA og Hollandsk Ostindien, og har desuden arbejdet lidt paa 7MC; men man faar desværre hurtigt sin Lyst styret der. .

Det ser ud til at blive interessant, hvad næste Maaned kan bringe af Resultater, det tyder i alle Tilfælde godt,

### *OZ7FK (Nyborg).*

Som mange maaske ved, var jeg en lille Tur i Tyskland ved Schles-

wig sidst i August Maaned. Jeg havde en lille Sender og Modtager med, — en Hartley med 2 Stk. RE134 i Parallel; efter at have anbragt en 21 Meter. Hertz Antenne og faaet købt 2 Stk. 100 Volts Batterier, lykkedes det mig at faa Forbindelse med en Mængde OZ Stationer og endvidere Landene D, F, PA, OK og OH. de fleste meldte r5/6 paa 0V1.

Det var en sand Fornøjelse at sidde paa Landet med en Kortbølgeomodtager, der var ikke Spor Forstyrrelse af nogen Art, og QRN var der ikke i den Uge (24. August til 2. Septbr.).

Til sidst faldt Batterierne Spænding fra 200 til 150, Volt, og dermed min QRK fra r6 til r3/4, men da var Ferien ogsaa forbi og jeg en interessant Oplevelse rigere.

### *DR021 (Struer).*

Efter at have ligget stille en Tid, er jeg igen kommet i Gang for fuld Kraft. Forholdene har, i den forløbne Maaned været gode, naar man undtager enkelte Dage, hvor der har været saa megen QRN, at man kun med Vanskelighed har kunnet faa de stærke Stationer frem OK. Til andre Tider har Luften været saa ren, at man med Lethed har kunnet faa ganske svage og fjerne Stationer meget tydeligt frem.

Jeg har de sidste Dage haft travlt med en Omforandring af min Modtager, saaledes at jeg nu bruger et Skærmgitter (A442) som Detektor, hvilket har givet sig Udslag i, at Modtageren er blevet umaadelig følsom.

Listen over rapporterede Stationer er ikke særlig fyldig, men vil forhåbentlig blive bedre næste Gang.

7. Oktober: oz7xA, qsa4/r6, f8, oz7f, 4r5, f6, oz7hw, 4r5. f6.

11. Oktober: d4Aff, 5r8 f8.  
Oktober 12: oz7lk, 5r6 f7, oz7mc, 4r6 f6 oz7hh, 4r5 t6.

Oktober 20: oz1d 5r7 f8.  
Oktober 26: oz7eh, 5r8 f8, oz7mc, 3r3 f6, oz7f, 5r7 f7. oz7ng, 5r7-8 f8.

Oktober 27: oz7ve, 4r6 f7, oz7f, 5r5, f7, oz7eh. 5r6 . f8. oz5A. 5r7 f7. oz5a, 5r8 18, oz2dm, 4r6 t7. oz7hh. 5r7 t8, oz7eh, 5r7 18, g5jo. 5r7 f7, oz7f. 5r8 f8.

Oktober 30: oz7mc, 3r4f7, oz7ob, 4r5 t7, oz7ng, 4r7 f6 oz1k, 5/8 t8. oz1w 2-3r3 f7, Oz7ks, 5r6 f7, on4gq. 5r6 t3. ok1va, 5r7 t6. f8wh 4r5 t6 eu2gf, 4/5 t7.

Oktober 31: oz5a, 5r8 t8, o3gf. 5r8 f8.

November 2: oz7kh, 4r5 t5, oz1k, 5r7 t7.

November 3: f8dh, 5r6 t8, ok2rm. 5r7 t7.

Alle disse Stationer er modtaget paa 40 m Baandet.

### *DR021.*

#### *»Traffic & Conditions» Oktober—November.*

OZ7T har kun været aktiv Lørdag og Søndag, saa mange Resultater er der ikke at fremvise. Senderen, der er en Armstrong-Sender, er blevet udstyret med »Hi-C«-Kredsløb, hvilket forbedrede Tonen i ganske overordentlig Grad. Praktisk talt alle Rap-

porter lyder nu paa »stdi dc«. Paa 7Mc har jeg ingen bemærkelsesværdige QSO'er haft, paa 14Mc derimod har jeg haft nogle faa gode Dx-QSO: 2 med ZL (r7/8 og r3), 2 med VK (r4) og 1 med VS7, W3, PK og AC (Kina r5). — Paa 3,5 Mc har jeg ikke arbejdet og paa 28Mc har jeg arbejdet, men uden Resultater. Den 10. Novbr. havde jeg QSO Nr. 1000. —

Forholdene for Dx har nærmest forværret sig i Løbet af den sidste Maaned: Paa 7Mc høres ikke længer om Morgenen de Dx-Stationer, som hørtes i sidste Maaned; og kun fra 2400—0400 hørtes W1, 2, 3 og 8, som antagelig alle var QRO-Stationer. — Paa 14-Mc er Morgentimerne nu heller ikke mere gode. Dx-Stationerne (hovedsagelig ZL, VK, PY og CE) er svage og vanskeligere at opnaa QSO med. Derimod kunde man ret let opnaa QSO omkring 1400 GMT med VK, som ofte paa denne Tid rapporterede god Signalstyrke, Efter ca. 1800 GMT er Baandet nu næsten dødt, og Dx-Stationerne paa vor egen Længdegrad, som ellers hørtes paa denne Tid, lod intet høre fra sig. —

Dx-Forholdene har saaledes forværret sig betydeligt; derimod har paa baade 7 og 14 Mc Styrken af lokale Stationer været meget god, saa Forholdene for fone-Stationerne har nærmest forbedret sig. —

28Mc Omraadet har i alt Fald hos mig været fuldstændig dødt, og det har nu været dødt saalænge, at jeg begynder at fatte Mistro til Modtagere-Duelighed paa dette Omraade.

#### OZ7WH (København Ø).

I de sidste Maaneder har jeg ikke været meget i Luften, dels grundet paa Ferierejse til Tyskland og Holland (hvor OZ1D og jeg over D4QE, Hannover, etablerede flere phone Forbindelser med danske Amatører) og dels grundet paa Ombygning i Sendelokalet.

80 Meter har i Sommer været meget forstyrret af QRN, og der har derfor ikke været noget at skrive om, dog har jeg i den senere Tid (Slutningen af September, Begyndelsen af Oktober) hørt rigtig god Phone omkring Kl. 24.00.

40 Meter har om Dagen og Aftenen egnet sig rigtig godt til Europatraffic, men ved Midnatstid, naar Radiofonien hører op, har der sædvanligvis ikke været andet at høre end en enkelt svag Fløjten (r3) fra en Russer i 9. Distrikt. Mærkeligt er det, at det altid skal være 9. Distrikt jeg kan høre i »døde« Perioder paa 40 Meter. Efter at de russiske 9. Distrikts Stationer har været alene ca. halvanden Time kan man høre en Gruppe Amerikanere. Lidt efter lidt bliver disse Stationer kraftigere (r7/8) for atter at forsvinde henad Morgenstunden.

Paa 20 Meter har jeg bogstaveligt ikke arbejdet med andre end GBVJ, men til Gengæld havde jeg to interessante Tests med den (kommerciel Station). Kl. 15 en Eftermiddag havde vi QSO med Styrke r3/4 paa begge Sider. Samme Eftermiddag Kl. 17 hørte jeg igen Stationen, men med Styrke r8, og jeg kaldte ham straks

## Klubaftener.

For Fremtiden bliver Klubaftenerne om Onsdagen og ikke som tidligere om Torsdagen.

Adressen og Tiden er uforandret, Holmens Kanal 5, Kl. 20—23.

Bestyrelsen.

for at faa at vide, om han havde forandret noget, eller Forholdene skulde være blevet bedre. Operatøren blev meget forundret, da han hørte mig kalde ham, han sendte og modtog nemlig paa 10 Meter Omraadet og hørte mig der r5/6, men Tonen var ikke bedre end bd t7, medens hans Tone var meget bedre end Kl. 15. Han prøvede saa at modtage mig paa 20 Meter Omraadet og fandt mig ogsaa. Styrken den samme, men Tonen her fb t8. Derimod kunde jeg ikke finde ham paa 10 Meter Omraadet. Jeg har senere med samme Station prøvet disse Forsøg igen, men hidtil uden Held.

OZ7WH.

#### 28 MC contact bureau. OZ7Y.

Paa den yderst interessante, men noget stormende Generalforsamling blev jeg Medlem af 28 MC contact bureau og hermed sender jeg min første Notits om Arbejde paa dette interessante, men unægtelig noget døde Omraade.

Søndag den 8. September lykkedes det mig at faa Forbindelse med OZ7T Snekkersten, QRK var r7 paa begge Sider, og vi havde en overordentlig god QSO og blev enige om, at dette var mindst lige saa morsomt som DX paa 14 og 7 MC.

Min Sender var alm. TPG, den var meget kritisk at indstille og fuld af Haandkapacitet.

Jeg har desværre meget lidt Tid til korte Bølger, saa jeg har ikke mere at meddele om dette Omraade. Haaber imidlertid, Vinteren vil bringe Resultater her oppe paa disse Frekvenser.

## Noter □ Nyt fra Udlandet.

#### Tyskland.

I September Maaned forbedrede DX-Forholdene sig noget paa 14 MC Omraadet. Saaledes kunde D4YT i Stuttgart arbejde med samtlige Kontinenter. Han meddelte os, at han nu er blevet hørt r9 paa alle Kontinenter, men hans input er ogsaa 400 watt.

Et smukt Resultat kunde ogsaa D4BY, der stadig gør Forsøg i sin Kajak, notere. Han havde en Morgen med sin 4 watt Station paa en Sø ved Berlin Forbindelse med ZL (r6), VK, LU og PY.

D4AN arbejdede med en krystalstyret 300 watt Sender i Nærheden

af Berlin, — ogsaa han meldte gode DX-Forhold.

D4AAR i Lichtentanne/Sachsen arbejdede med 25 watt RAC, i Almindelighed med en 53 L Antenne og nu og da med en Dipol-Antenne 10x5 Meter. Han blev bl. a. hørt r9 i Kina, og han er da ogsaa blevet optaget i WAC Klubben. Han udtaler sin Forundring over, at saa mange Englændere endogsaa om Aftenen faar deres CQ-DX Opkaldninger besvaret.

Vi maa bede vore Venner i alle Lande om for Fremtiden ikke at give os msgs at besørge, da vi, grundet paa Politi QRM, ikke ser os i Stand til at bringe disse videre.

W. Rach.

#### Norge.

#### Oktober 1929.

Den sidste Maaned har der været en betydelig Forøgelse af Aktiviteten paa 14MC Omraadet, da 7MC Omraadet viser sig at være for meget forstyrret af QRM. Af 14MC Amatører har vi nu, foruden Pioneren LA1G, LA1W, LA2C og LA1J.

LA1G har sat en ny DX Rekord ved at etablere Forbindelse med WFA, i Ross Sea paa 78 Grader Syd, — næsten Antipoderne! — og LA1W arbejdede med ZL3CM — hans første New Zealænder. Bedste Tid for ZL og VK rapporteres som 06.00 til 08.00 GMT.

LA1J i Bergen praler af at have haft den første QSO med W fra den By, idet han fornylig havde Forbindelse med W2. De to sidstnævnte arbejder stærkt paa at blive WAC Medlemmer.

Alle Rapporter viser, at Betingelserne paa 14MC har været meget fine, medens det paa 7 MC Omraadet kun har været muligt at etablere Forbindelser med Europa paa Grund af QRM.

LA-M-002 rapporterer at have hørt VP5OUX, Oxford Universitets Expeditionen i Britisk Guiana, paa 14 MC.

N.R.R.L. advarer udenlandske Amatører mod LASK og LA3V, der er ulicenserede. Foreningen viderebefordreder ikke Kort til disse Amatører, da deres Adresse ikke kendes, og desuden ønsker vi ikke at viderebefordre Kort til ulicenserede Amatører, da enhver virkelig interesseret Amatør kan faa Licens her i Landet.

LA1D, G. H. Petersen,  
N.R.R.L.

#### QSL Centralen.

Opgørelsen viser, at der henligger QSL Kort til følgende Stationer:

7aa 6; 7az 3; lat 2; 7aw 2; 2bp 5, 7bf 4; 7bc 5; 7by 3; 7bk 4; 1c 2, 7cm 5; 7cg 4; 7ch 3; 7cb 3; 7dd 6, 7dc 4; 7du 6; 7dj 5; 7dk 4; 1dw 2, 7d 2, 7ec 4; 7ee 3; 7et 3; 7ek 2; 7ff 3, 7fo 4; 7ga 3; 7gb 3; 7gs 5; 7h 5, 7hx 3; 7hb 2; 7hn 4; 7hq 9; 7ii 4, 7it 9, 7iu 2; 7jw 1; 7ka 5; 7ic 4; 7iq 3, 7mk 11; 7mt 6; 7mi 5; 7nd 8; 7nn 7; 7no 3; 7na 4; 7ok 2; 7rn 2, 7rs 5; 7sm 11; 7sj 16; 7sg 6; 7so 7, 7sk 2; 7sb 2; 7tb 4; 7ti 5; 7ua 3, 7vx 4; 7vv 2; 7wr 2; 7wa 2; 7we 5, 7wl; 7xu 13; 7xp 2; 7x0 3; 7w 2, 7xx 2; 7xm 3; 7yt 2; 4y 2; 7zm 3, 7zg 2; 7zh 2; 7zn 3.

Kendingsbogstaverne er udeladt, da disse dels er oz, dels ed.

Kortene udleveres ved Henvendelse til Centralen, enten direkte eller skriftlig; sker Henvendelsen skriftlig, maa indsendes nøjagtig Adresse samt Tilsendelsesporto.

Er Henvendelsen ikke sket inden 1. Januar 1930, returneres Kortene.

P. H. Madsen.

Angaaende Artiklen »Modulering af Amatørsendere« i sidste Nr. af OZ, vil jeg fremføre en Bemærkning angaaende Sjøferer Modi. (Gitterjævnstrømsmodulation).

Wollmann skriver, »for at faa Lampen til at arbejde indenfor den retlinede Del af Karakteristiken for at undgaa Forvrængning bør man for at faa saa lille Modstand i Lampen som mulig indsætte en Modstand mellem Glødetraad og Anode. — For at faa den største Virkningsgrad som mulig, bør man i Stedet for indsætte et Gitterbatteri (ca. 3 Volt for B406, som er ganske fortrinlig i denne Opstilling, grundet paa sin meget lille indre Modstand.)

Gitterbatteriet skal indsættes mellem Sekundær Transformator og Glødetraad (Fig. 3).

Plus Gitterbatteri forbindes med minus Anode, Minus Gitter Batt. gennem Sekundær til Gitter paa Lampen.

OZ7WH.

OZ4C har bedt os offentliggøre et Brev, han har modtaget fra old EN-0BC, Delft, Holland, nu PK4BO. Sumatra. Brevet lyder i Oversættelse som følger:

Jeg er meget glad for at kunne meddele Dem, al mine Apparater nu efter meget Besvær er i Orden igen. Med 12 Watts input fra Tørbatteri arbejdede jeg i 5 QSO's 4 Kontinenter, nemlig Oceania, Asien, Amerika og Syd-Afrika. Nu mangler jeg blot Europa og Syd-Amerika for at kunne blive WaC-Medlem, og jeg haaber, det vil lykkes mig med QRP. Vær saa venlig at bede OZ-Amatørerne arbejde med mig igen nu som PK4BO. Jeg er hver Dag QRV fra Kl. 14.00 til 17.00 GMT. og specielt for Vesteuropa paa Lørdage og Søndage. Paa den Tid kommer Vesteuropa ind her r 4-8 vy fb. Min QRH 20 Meter Omraadet.

Med venlig Hilsen

PK4BO, J. v. Buysen,

c/o Adm. der Deli. MY (Toentoengan)

Medan (Sumatra).

Old EN-0BC havde, den Gang han boede i Holland, mange Venner blandt danske Kortbølgeamatører, og vi tvivler ikke om, at vore DX-Amatører vil forsøge at hilse paa ham igen under det nye Kaldesignal.

Telefoniamatørerne.

Vi har fra Hr. Helmer Fogedgaard modtaget et Indlæg om dette Emne, men da Bestyrelsen i Øjeblikket forhandler med Statstelegrafene om forskellige Ting vedrørende denne Sag, har man fundet det mest formaals-tjenligt ikke at offentliggøre Artiklen i dette Nummer af Bladet.

#### QSL Centralen meddelelser

at der til OZ1K henligger 81 Kort. Indehaveren bedes snarest muligt indsende Kuvert frankeret med 25 Øre.

Vi beder Medlemmer, der maatte kende OZ1K's Adresse, om venligst at oplyse os derom.

P. H. Madsen,  
QSL-Manager.

#### Dødsfald.

Vi har modtaget den sørgelige Meddelelse, at den kendte tyske Amatør Hr. Willi Baukirsch (D4CB-D4ADF, DE251) er død Onsdag d. 23. Oktbr.

Hr. Baukirsch var D.A.S.D.'s QSL-Manager og som saadan velkendt indenfor sin Forening, men ogsaa som en dygtig Amatør var han kendt, og han vil sikkert blive savnet af mange her i Landet.

#### Portegnelse

over de paa E.D.R.'s Generalforsamling den 20. September paa Grund af Kontingentrestance excludede Medlemmer.

Nr. 32 Th. Hansen, Graadyb Fyrskib.

Nr. 44 E. B. Gregersen, Ralgade 11, Aalborg.

Nr. 47 A. Christensen, Nordre Frihavsgade 78, Kbhvn.

Nr. 54 O. Høyer, Falkoneralle 84, Kbh.

Nr. 68 H. O. Mikkelsen, Kirkestræde, Nexø, Bornholm.

Nr. 69 A. Gjøddrik Andersen, Haderslevgade 26, Kolding.

Nr. 72 W. Fredskilde, Isafjordsgade 7, Kbhvn.

Nr. 78 C. Fabricius, Forhaabningsholmsallé 19, Kbhvn.

Nr. 77 V. K. Jørgensen, Heklasallé 4, Kbhvn.

Nr. 80 H- C. Schwalm, Sindshvilevej 13, Kbhvn.

Nr. 87 P. Soldath, Smedelundsgade 30, Holbæk.

Nr. 90 H. C. S. Nielsen, Vendersgade 25, Kbhvn.

Nr. 99 L. Mattiason, Finlandsgade, 27, Kbhvn.

Nr. 106 Th. Finsrud, St. Kongensgade 61, Kbhvn.

Nr. 113 S. V. Ammitsbøl, Set. Knudsvej 5, Kbhvn.

Nr. 117 O. V. Knudsen, Bissensgade 2, Aarhus.

Nr. 124 G. Hancke, Klosterang 12, Roskilde.

Nr. 134 O. Th. Gotthard Knippelsbrogade 3, Kbhvn.

Nr. 137 Petersen, Lynettevej 6, Kbh.

Nr. 155 E. Bjørn Hansen, Stockholmsvej 12, Espergerperde.

#### 10 Meter Contact Bureauet

er i fuldt Sving, og man planlægger for Tiden at arrangere en Række Tests paa bestemte nærmere fastsatte Dage og Tider.

Vi hører nok snart interessant Nyt fra denne Kreds af ivrige Senderamatører.

Vi trænger ogsaa til at gøre os bemærket paa dette Bølgeomraade herhjemme.

#### (Morsekursus.

OZ7T fortsætter sit Morsekursus Søndag den 1. December paa 3557 KC (84.3 Meter).

Kl. 11.30: Opkaldning (EDR de OZ7T).

Kl. 11.23: Morse med Fart ca. 25 Bogstaver pr. Minut.

Kl. 12.05: Morse med Fart ca. 40 Bogstaver pr. Minut.

Kl. 12.15: Afslutning.

OZ7I (»Borupgaard«, Snekkersten) udbeder sig Rapporter angaaende eventuel Fading under Udsendelsen, Modulationens Kvalitet og QSA.

Rapporterne besvares.

#### Nye licenserede Sendere:

OZ2Z O. Winstedt, Strandvej 149, 1. Hellerup.

OZ2H Haldor Bertelsen, Ulfborg St.

## E.D.R.'s QSL Manager



Vi beder Læserne (og specielt Hr. Madsen) undskylde, at vi bringer (ovenstaaende Billede. Selvfølgelig er det en, uforskammet Karikatur, og vor populære QSL Manager har i Virkeligheden en langt smukkere Kontrafej, men vi havde kun dette Billede.

Vi skylder Hr. Madsen megen Tak for hans store og uegennyttige Arbejde for E.D.R. — han er den personificerede Paalidelighed, og vi haaber oprigtigt, at Medlemmerne ikke vil lade sig afskrække af hans tilsyneladende forbryderiske Udseende — man kan trygt betro ham sine Kort — de gaar med maskinmæssig Nøjagtighed til Udlandet faa Dage efter Ankomsten.