

2. Aargang

Nr. 1.

OZ


 OFFICIELT ORGAN FOR  
 EXPERIMENTERENDE  
 DANSKE  
 RADIOAMATØRER  
 AFDELING AF  
 INTERNATIONAL AMATEUR RADIO UNION

15. April

1930.

PROTEKTOR: PROFESSOR P. O. PEDERSEN.

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.

## Spredte Erfaringer med Krystalstyring.

Af S. H. Hasseibalch, OZ7T.

Da jeg for ca.  $\frac{3}{4}$  Aar siden besluttede mig til at bygge en krystalstyret Sender, tænkte jeg mig, at naar Senderen først var bygget og Krystallet lagt paa Plads, vilde alle mine Bekymringer m. H. t. Tone, Modulation, out-put, etc. være fløjne. Det kom ikke til at slaa helt til: Bygningen af krystalstyret Sender medbragte en stor Mængde nye Problemer. Efter al de første Problemer var løst, kom nye til, nye kommer stadig, og det er derfor kun de Problemer, som jeg mener at have løst — enten ved egen eller andres Hjælp — som jeg her vil omtale. —

Er Krystalstyring Umagen og Bekostningen værd?

Jeg synes del, men da dette naturligvis ikke kan overbevise Skeptikerne, vil jeg kort gennemgaa de væsentligste Fordele ved Krystalstyring.

1) En absolut stabil og ren Telegraf tone, der kan læses gennem baade QRN og QRM. Selv med utilstrækkeligt Filter kan et »1930-Signalk« opnaas.

2) Har man Krystalstyring, kan man anvende et meget stort og altsaa effektivt Nøglefilter; »chirp« kan nemlig ikke forekomme, da den udsendte Frekvens er konstant, og man indretter derfor Nøglefiltret meget rigeligt. Signalerne vil være distinkte nok endda. *Forstyrrelse or Lytterne kan derfor i de allerfleste Tilfælde fuldstændig elimineres med Krystalstyring.*

3) For Telefoniamatører er Krystalstyring en uvurderlig Fordel. Tænk, hvilken Betyrrelse det er at vide, at ens Bølge ligger *fast*, ligegyldig hvor meget Antennen svinger! Og man kan modulere *fuldt* ud uden at risikere, at Telefonien bliver til en uforstaaelig Gurglen. —

Vanskelighederne og Bekostningerne er aldeles ikke saa store, som man almindeligvis antager. Det springende

Punkt er selvfølgelig Krystallet. Det er ret kostbart (og kan dog købes for ca. 20 Kr. fra England), men vi har jo i et Par fortrinlige Foredrag faaet at vide, at det udmærket godt kan fremstilles af Amatøren selv. Den største Vanskelighed bestaar vel nok i at faa fat paa selve Kvartsen. Det kan dog hænde, at en Optiker ligger inde med nogle Stumper, og i saa Fald skulde det være underligt, om ikke een af dem kunde bruges. Jeg var selv saa heldig at blive stillet overfor en Æske med saadanne Stumper og kunde herfra vælge mig nogle Stykker til Slibning. Nogen fast Regel for hvilke Stykker, man skal vælge, er det ikke let at give; men jeg skal her omtale den Prøve, efter hvilken jeg gjorde mine Valg. — En Oscillator til lange (1000—2000 m) Bølger og til ca. 10 Watt stilles op (jeg brugte 1 Stk. RE 504 med 220 Volt paa Anoden; Spolerne var Honeycomb-spoler); et Par Ledninger fra hver sin Side af Pladespolen føres til hver sin lille Metalplade (Femører, f. Eks.), og det Stykke Kvarts, som skal prøves, lægges imellem de to Metalplader. Til Oscillatorens Spole kobles Spolen paa en (gerne uafstemt) Krystal modtager med Hovedtelefon, Man drejer nu paa Oscillatorens Afstemningskondensator og lytter samtidig i Hovedtelefonen. Hvis Kvartsen er piezo-elektrisk, vil man høre nogle klokkeagtige Lyde i Telefonen paa forskellige Indstillinger af Oscillatoren. Jo kraftigere disse Lyde er, des større er Chancerne for, at Kvartsen er brugelig. Nogle Stykker kan ved en bestemt indstilling af Oscillatoren give en kraftig, blaa Udladning fra Kvartsen over mod Elektroderne. Alle saadanne Plader viste sig hos mig efter Slibning at være overordentlig brugbare, idet de alle kunde bringes til at svinge uden Tilbagekobling baade paa 3,5 og 7 Mc, medens de allerfleste, som ingen Udladning gav, men som gav de førnævnte klokkeagtige Resonnanslyde, kunde

svinge med eller uden Tilbagekobling. Et at disse sidstnævnte Stykker viste sig at være det bedste Kvarts, jeg overhovedet har været ude for. Lægger man Kvartsstykkerne oven paa Gitterspolen i Radiofonimodtageren, høres for det meste ogsaa de klokkeagtige Lyde. —

Der er eller min Mening aldeles ingen Grund til al kassere Plader, som kun kan bruges med Tilbagekobling. Hvis man bruger saadanne Plader med lige tilpas Tilbagekobling, virker de aldeles ligesaa godt som alle andre. —

Der er før blevet skrevet om selve Slibningen, saa det skal jeg ikke indlade mig paa her. Jeg skal blot nævne, at dette Stykke Arbejde er overordentligt morsomt og aldeles ikke svært, Enhver Amatør kan uden Øvelse slibe sig en 3,5 Mc-Plade, der svinger med Tilbagekobling; skal den svinge uden Tilbagekobling, maa man naturligvis udvise noget mere Omhu, men enhver Amatør kan gøre det! Er man fordringsfuld og vil slibe sine Plader til 7 Mc, maa man være ret forsigtig og taalmodig; med lidt Øvelse kan det dog ogsaa lade sig gøre. —

Nogle Plader »kryber« lidt under Brugen. Det er sjælden meget, men man maa altsaa være klar over, at Krybning ikke er fuldstændig udelukket. Et færdigkøbt Krystal hos mig kryber ganske lidt op (i Frekvens); det er af et Snit, der giver 150 m/mm Svingning.

Et hjemmelavet Krystal, der er slebet til praktisk talt samme Frekvens, kryber aldeles ikke; det er af et 132 m/mm Snit. Jeg har hørt nogle 105 m/mm Plader krybe nedad (Frekvens), men har paa den anden Side et hjemmelavet 7 Mc Krystal af dette Snit, som aldeles ikke kryber. —

Jeg har engang tidligere i en lille Notits nævnt, at man kan frembringe en helt brugelig QSY for et Krystal ved at anvende et »Luft«-gab af Glimmer; jeg mener ikke, at der er særlig

Grund til at omtale det videre her, men gør opmærksom paa, at den nævnte Notits, findes i OZ Nr. 5. —

Til 3,5 Mc Plader er det nok fordelagtigst at bruge 150 m/mm Snittet; det er brugt for de fleste kommercielle Krystallers Vedkommende. Til 7 Mc er 105 m/mm passende; jeg har selv slebet to 132 m/mm Krystaller til 7 Mc, og de virker overordentlig tilfredsstillende, men det lader til, at være et relativt sjældent forekommende Snit. 150 m/mm Plader skal man sikkert ikke slibe til 7 Mc; de bliver for tynde, saa de bliver vanskelige at lave og kan kun taale ganske ringe Energi. —

(Fortsættes.)

## Spørgsmaal & Svar.

Th. .1., København: 1) Forringes en styret Senders Ydeevne, dersom samtlige Trins Komponenter (Kondensatorer, Instrumenter etc.) monteres paa en fælles Frontplade af Aluminium?

2) Hvad skyldes den generende Tuden i Modtageren, som især ved de højere Frekvenser, viser sig lige indenfor Svingningsgænsen, altsaa netop paa det Punkt, hvor Modtageren arbejder bedst? Har man et effektivt Middel mod dette Onde?

3) Kan de to i en Zeppelinantennens feedere anbragte Varmetraadsinstrumenter forventes, at forårsage Chirp?

Ad 1) Selve det, at Forpladen er fælles for alle Trin, vil antagelig ikke bevirke forøgede Tab. Derimod bør man i dette Tilfælde passe særlig paa, at de paa Forpladen anbragte Dele, der fører højfrekvente Strømme, ikke placeres saaledes i Forhold til Pladen, at der kan komme stærke Hvirvelstrømme i den. Der maa ikke lægges Ledninger, der forbinder to Punkter af Pladen; saaledes maa f. Eks. en eventuel Jordforbindelse af den kun ske i eet Punkt.

Ad 2) En fyldestgørende Besvarelse vilde mindst fylde et helt Nummer af OZ! Vi kan henvise Dem til en udmærket Artikel af L. S. B. Alder i »Experimental Wireless for Ap. 1930. Denne Artikel gaar i Korthed ud paa, at Fænomenet skyldes de Variationer i Detektorlampens Middel-anodestrøm, der betinger Ensretter-virkningen, i Forbindelse med Anvendelsen af en reaktiv Anodeimpedans (L.F.-Transformator eller L.F.-Drosselspole), der vil søge at føre den at Svingningerne bevirkede Anodestrømsvariation længere, end den vilde gaa, saafremt der var en ren Modstand i Anodekredsen. Paa denne Maade vil Anodestrømmen komme i lavfrekvente Svingninger om Hvile-

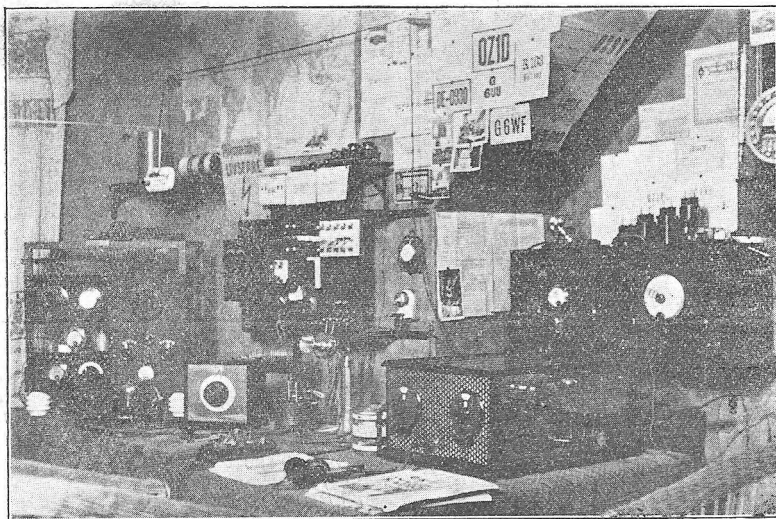
strømmen, og disse Svingningers Frekvens vil afhænge af Selvinduktionen og Modstanden (heri indbefattet Lampens indre Modstand) i Anodekredsen. Efter dette skulde man vente, at en modstandskoblet Detektor vilde give gunstige Resultater, og dette har Mr. Alders Forsøg ogsaa vist. Han anbefaler Gitterensretning efterfulgt af Modstandskobling, med saa lille en Højfrekvensdrosselspole som muligt af Hensyn til Opnaaelsen af god Selvsvingning. — Løvrigt er Fænomenet ikke fuldtud klarlagt endnu, og vi henstiller til vore Læsere at meddele os deres Erfaringer paa delte vigtige Omraade.

Ad 3) De ohmske Modstande i Instrumenterne vil vokse, naar Traadene opvarmes, saaledes at Senderens Belastning vil ændres, hvilket igen vil kunne forårsage »Chirp«. De bør anvende Varmetraadsamperemetre med saa ringe Modstand som muligt eller eventuelt shunte de forhaandenværende Instrumenter ned med saa svære Kobbertraadshunter, som De kan forsvare af Hensyn til et rimeligt Udslag paa Instrumenterne.

Til Lykke!

Den 28. Marts holdt OZ7WH 5 Aars Jubilæum som Senderamatør,

## Kortbølgestation OZ7HS. Stege.



Stationen bestaar i Øjeblikket af Stk. 24 Watt Hartley Sender, som ses til venstre paa Billedet, og 1 Stk. 4 Watts Hartley Sænnder, transportabel, som ses paa Væggen tilhøjre. Dette System har vist sig lettest at arbejde med under alle Forhold. Modtageren er 0-V-1 Scinell, som ses under den transportable i Glaskassen, old ed-7MT System, i hvilken der benyttes Philips" 2 Volts Lamper; i den trans-

portable er Lamperne 2 Stk. Valvo L 414 forbundet, i Parallel og Modulationen er Gitterspændingsmetoden. Strømmen tages fra 120 Volt Anodebatteri og 4 Volt Akkumulator. Modtageren i samme er Schnell 0-V-2, og Bølgelængden er fra 20 til 50 og 200 til 500 Meter. Med denne Station har jeg haft Forbindelse med. Telegrafi: F. D. PA, SP og ON, og med Fone D4QE, D4AFF og min fineste QSO

med G6UU (Skotland), hos hvem jeg var r6 paa Tone med 3,5 Watt input 7000 KC Bølgelængde. QSO'en var d. 1. Juli 1929 Kl. 23 DNT, og Antennen var 10 Meter lang og 4 Meter høj, beliggende i en Skov Nord for Stege; men da denne Sender ikke er prøvet meget, venter jeg nogle gode QSO til Sommer. Er der ikke andre OZ-Amatører, som har Resultater paa transportable Sendere?

I 24 Watts Senderen bruges som Forstærkerør 2 Telefunken RE 604 i Parallel og som Modulator 4 Telefunken RE 504 med Heising's Modulationssystem. Disse Lamper har nu været i Brug i halvandet Aar uden at have tabt det mindste af Emissionen. Strømmen til disse tages fra 2 6-Volts Akkumulatører, Automobilypen, til Glødestrøm og Pladespændingen fra 220 Volts Jævnstrøm i Serie med 1 24-Volts Akkumulator. Antennen er 31 Meter lang | 25, 14 Meter høj og Modvægt 10 mtr. 1,5 mtr, over jorden. Senderen arbejder paa 7000—3000 KC og er lige gaaet over til 14,000 KC. Den har før været Styresender, men da denne ikke gav bedre Resultater end den gamle Hartley med løs Antennekobling, blev den foretrukket, men bliver nok snart Igen Styresender, naar jeg faar anskaffet et godt Krystal;

Af Resultater har jeg haft paa fone

PA, OK, on, OH, oz SP, SM D F  
I, G, EA og HB, og Telegrafi hele  
Europa med Undtagelse al Bulgarien,  
Sydsлавien og Grækenland, og Dx AU-  
1BZ, Omsk, Sibirien, samt Palæstina,  
alt paa 7000 Kc .og 18 Walt input,  
men da saa godt som alle QSO er ef-  
ter 23—24 Nat, haaber jeg at række

noget længere, naar jeg kan arbejde  
om Dagen.

Paa 14,000 KC har jeg lige haft  
min første QSO, som var YIICD Mo-  
sul, hvor QRK Var r6 QSA 5 med input  
15 Watt.

OZ7HS

Harald Hansen, Stege.

## TRAFFIC- NOTES

7 MC-Betragtninger m. m.  
(af OZ7F Skrøbelev).

I første Halvdel af Marts Maaned  
har Forholdene været normale paa  
7 MC, d. v. s. jævnt gode, men hen-  
imod Maanedens Slutning skete der  
ret pludseligt en Ændring, som har  
holdt sig et Stykke ind i April, og  
der har i denne Periode hersket ret  
usædvanlige Modtageforhold. Flere  
Dage i Træk var det saaledes umul-  
ligt at faa QSO med Amatører inden-  
for Landets Grænser, men til Gen-  
gæld gik Signalerne betydelig bedre  
igennem over noget større Afstande  
end ellers.

Ogsaa Amatørerne i vore Nabo-  
lande mødte lignende Vanskeligheder,  
og det syntes, som om den døde Zone,  
der i Vinterhalvaaret normalt ind-  
træffer 1 Time eller 2 efter Solned-  
gang, pludselig var begyndt at holde  
sig konstant hele Døgnet rundt og der-  
med umuliggjorde enhver lokal QSO.

Der er sikkert mange danske Ama-  
tører, der nu har opdaget, at vi har  
en Landsmand i Belgien, der sender  
under Kaldesignalet ON4OZ. I den  
forløbne Maaned har jeg haft flere  
yellykkede Telefoni-Forbindelser med  
ham, og; det er vist ikke for meget  
at sige, at det har været noget af en  
Oplevelse for begge Parter. Den 10.  
Marts besluttede vi at undersøge, hvor-  
ledes QRK svingede indenfor et læn-  
gere Tidsrum samt at konstatere, hvor-  
naar Signalerne helt fadede ud, og det  
resulterede i en QSO paa ikke min-  
dre end 7 Kvarter. Testen begyndte  
Kl. 20,30 DNT, og ON4OZ's Input  
var 25 Watts, mens jeg sendte med  
de sædvanlige 15. Lige fra Begyndel-  
sen af kunde der stadig spores en  
jævn Stigning i QRK, som kulmine-  
rede omkring Kl. 21,45, da ON4OZ  
var r8-9 her og jeg r7-8 i Belgien.  
Det gode varer jo sjældent saa længe  
i denne Verden, og allerede Kl. 22.00  
var Vendepunktet naaet. Signalstyrken  
dalede nu meget hurtigt, og allerede  
Kl. 22,15 kunde ON4OZ's Bærebølge,  
kun lige skimtes, og det var meget  
uheldigt, eftersom jeg da var ved at  
faa et længere Foredrag om belgiske  
Forhold. Senere har OZ2E givet mig  
den interessante Oplysning, at han  
uden Vanskelighed horte Foredraget  
tilende. Heraf synes jeg at kunne  
skønne, at Signalerne ikke altid fader  
ud paa samme Tid, selv om Modtager-  
ne befinder sig i nogenlunde samme  
Afstand fra den sendende Station. I  
Maanedens Slutning, da de ovenfor  
omtalte mærkelige Modtageforhold be-  
gyndte at gøre sig gældende, fadede  
ON4OZ ud allerede Kl. 20,30 DNT.

Det forekommer mig, at være me-  
get interessant at studere, hvorledes  
bl. a. Lys og Mørke har Indvirkning  
paa Radiobølgerne Udbredelse i Rum-  
met, og OZ7AO er utvivlsomt ogsaa  
inde paa noget af det rigtige, naar han  
i sidste »OZ« nævner, at de meteoro-  
logiske Forhold spiller en vis Rolle.  
Det ser næsten ud til, at det ellers  
saa foragtede og »udeksperimenterede«  
7 MC's-band trods alt kan bringe Over-  
raskelser.

Hvis der skulde være Amatører, der  
hører mig efter Mørkets Frembrud, saa  
vil jeg være taknemmelig for Rappor-  
ter over QSB, men for at have Værdi  
maa den nøjagtige Tidsangivelse være  
vedføjet, Paa dette Omraade var der  
maaske lidt at gøre for de mange DR-  
Amatører, som ellers — efter »OZ«'s  
Indhold at dømme — synes al føre  
en mærkværdig stille Tilværelse.

OZ7F

Med Hensyn til DR-Amatørerne maa  
bemærkes, at en Mængde af dem ef-  
terhaanden er gaaet over til at være  
Senderamatører, og det forklarer for  
en Del deres stille Tilværelse, idet de  
jo nu skriver under deres Kaldesignal  
som Senderamatører.

Red.

OZ3H (Svendborg),

Stationen her har desværre ikke  
denne Gang: trods meget flittig Brug  
af Nogle noget ud over det sædvan-  
lige at melde. Hele Europa har væ-  
ret arbejdet med gennemgaaende godt  
Resultat. Hele 82 QSO i Marts Maa-  
ned, men ingen DX, dog jo een. Ved  
Elskværdighed fra OZ7KS fik jeg en  
Dag Tilladelse til at laane hans 2  
store RE 601 Lygter, og med disse  
gik jeg saa en Nat ved 1½ Tiden i  
Gang med at kalde DX. Jeg kaldte  
en Mængde EAR Stationer, der paa  
den Tid var i Gang, og for Resten  
de eneste af nogenlunde Distance, der  
var at høre, men uden Resultat. Utal-  
lige Gange kaldte jeg DX med inpt  
22 Watt, men først ved 3 Tiden, da  
jeg lige var ved at slutte, horte jeg  
en W-Station W2dl kalde mig. Han  
rapporterede mig r2-3 vy unstdi, det  
var jo ikke saa straalende, men jeg  
havde ham nu ikke stort bedre. Jeg  
har ellers arbejdet med et 40 m Kry-  
stal, i en lille Hartley, men uden no-  
get Resultat. Det Krystal bliver vist  
en Pind til min Ligkiste.

OZ4A (Nordjylland),.

Inden jeg gaar over til den egent-  
lige Traffic Note, maa jeg vel først  
fortælle lidt om min Sender. Det er  
den meget populære Hartley High C

1929 efter QST, som Senderrør an-  
vende det nye Philips Rør TC03/5,  
der iøvrigt kan anbefales alle Ama-  
tører, der arbejder med QRP. Anode-  
spændingen tages fra Lysnet 220 Vo.lt  
Jævnstrøm, hvorved der opnaaes et  
Input paa ca. 5 Watt. Antennen er  
en spændingsfødte Hertz 20,5 m lang  
koblet direkte til Senderen.

Af Resultater, jeg har opnaaet i  
den forløbne Maaned, er der ikke no-  
get DX, men til Gengæld kan jeg da  
prale af aldrig at være blevet rap-  
porteret mindre end T8, hvilket er  
af Betydning for gode Forbindelser  
med de faa Watt, jeg har til min Raa-  
dighed. I en QSO, jeg havde med  
F8AGC, fik jeg et udmærket Bevis  
for Tonens Betydning, idet jeg blev  
meldt QSA 5 es T9 men QRK kun  
R2.

Mærkelige er de Forhold, der eksis-  
terer for Tiden, f. Eks, kan nævnes  
Søndag den 20., hvor det ikke var  
muligt at høre en eneste OZ-Station  
trods det, at man hørte mange uden-  
landske Stationer i QSO med OZ-  
Stationer. Den bedste Tid for gode  
Forbindelser tror jeg nok var om  
Morgenen eller tidligt paa Formidda-  
gen. Paa dette Tidspunkt er der hel-  
ler ikke saa meget QRM. Af Statio-  
ner, der særligt gik ind paa dette Tids-  
punkt, kan nævnes OH.

Jeg har ialt haft QSO med følgen-  
de Lande: D, F, G, HAF, ON, OZ,  
011, PA., SM, med QBK R7-2 og To-  
nen TS eller T9 (næsten Halvdelen  
T9).

Til Fone brugte jeg i Begyndelsen  
Absorptionsmodulation, men er gaaet  
bort fra denne Metode, der er for  
ustabil og desuden giver en hel Del  
Tab. Jeg bruger nu Anodespændings-  
modulation, men har endnu ikke haft  
Resultater med denne. DR-Stationer  
der skulde høre mine . Signaler, spe-  
cielt Fone, bedes venligst sende Rap-  
port, der besvares omgaaende med  
QSL. Ovennævnte Resultater er alle  
paa 7 MC.

OZ4A.

DR040 (Rise).

Marts Maaned bragte lidt af hvert,  
dog var der blandt en Del godt ogsaa  
meget daarligt. Især lagde man Mær-  
ke til en meget fremherskende QRM  
paa 40 m Omraadet, der til Tider  
gjorde Modtagelse umulig. Jeg er des-  
værre ikke i Stand til at tyde Morse,"  
saa jeg maa holde mig til Telefoni,  
Uhyre forstyrrende virker i Særde-  
leshed det Utal af RAG Sendere, der  
nu findes i det Omraade. Med Tele-  
foni modtoges mange tyske Amato-  
rer. Stationerne D4OC og D4AFF holdt  
Modulationsforsøg med »Schallplat-  
ten«. Søndag den 23. var særlig be-  
mærkelsesværdig, idet det den Dag var  
umulig at modtage blot een eneste af  
vore hjemlige Stationer, hvorimod Ud-  
landet gik udmærket. Man kunde høre  
engelske Amatører tale med danske,  
men Danskerne var og blev borte.  
Samme Dag fik jeg HB9H i Svejts,  
her med R7, F7. I Maanedens Lob  
har saavel OZ7F som OZ2E haft QSO  
med ON4OZ, en dansk Ingeniør i Bel-  
gien. I 40 m Omraadet har ogsaa

Franskmændene været godt paa Benene. Ligemeget hvonaar man hører, faar man altid deres »Apelle General« slynget ud.

D. Valbjørn, Rise.  
RødeKro.

#### OZ1D (Ringsted).

I Aarets første tre Maaneder har jeg udelukkende arbejdet paa 7 MC. Den anvendte Sender har i denne Tid været en TP TG med High C. Input 30 watts. Hermed har bedste DX været w1, w2, w4, au, ag og vl. bedste Telefoni DX: vt.

Med OY1D har været afholdt nogle Prøver paa Vejen fra Danmark til Amerika. Forbindelse opnaaedes kun fire Gange paa Overfarten, sidste Gang var han i en Afstand af ca. 1000 km fra Nyk. Senere var hans Sigs ikke til at høre, endskønt han brugte 500 w. Tidspunktet var 1900 GMT.

Mangel paa Tid har desværre forhindret mig i at arbejde paa 1-1 og 28 MC, men nu har jeg bygget en ny Sender for max 80 w og haaber at komme i Gang dermed om faa Dage.

OZ1D.

#### OZ7HS (Stege).

Februar og Marts har først paa Maa nedent været gode paa 7000 KC, medens det sidst paa Maaneden har været vanskeligt at faa DX paa dette Omraade, men da jeg ikke har Erfaring om Dagen, kan jeg ikke meddele noget om dette Tidspunkt; alle mine QSO er efter Kl. 23—24 til 7 Morgen. I disse to Maaneder har jeg ikke været meget QRV med fone, kun nogle enkelte med PA, ON og D; der findes jo ikke saa mange af disse saa tidligt paa Morgen, og OZ-fone Stationer hører jeg snart ikke meget til. Med Telegrafi har jeg været meget aktiv i disse to Maaneder, og af DX er AU1BZ Omsk min længste (den 11-3), hvor jeg var QSA 4 med 15 Watts input. Af europæiske Lande er Finland det Land, der er mest i Virksomhed om Morgen, og jeg har meget ofte en lille QSO med dette, hvor jeg høres ret godt. gennemgaaende QRK r5. Paa 14,000 KC er jeg Nybegynder og har kun haft en QSO paa dette Omraade (den 24-3) med Y11CD Mosul QRK r6, men jeg hører en Masse DX-Stationer dér om Morgen — PY, YK, ZL, W — uden at kunne faa Forbindelse med disse. Lad os høre andre OZ-Amatørers Erfaringer her paa denne Aarstid.

OZ7HS.

#### OZ7AO.

Marts Maaned har været ret begivenhedsrig, idet jeg i denne Maaned har haft flere dx-Forbindelser end nogensinde før.

Jeg har ialt haft ca. 60 QSO, deraf ca. 40 paa 11 mc. Først paa Maaneden opnaaede jeg Forbindelse med vtyvz i Quelta, han gav mig r4 (Input er til de fleste Tider ca. 12 watt). Midt i Maaneden havde jeg QSO med fm8axl og fm8mst, de gav mig begge r7. Maanedens bedste QSO var med vs7ap Colombo paa Ceylon, jeg havde med 10

watt Input r4. Desuden har jeg haft QSO med y11cd i Mosul, han gav mig r7 pdc t8 fb.

Desværre kan jeg kun beskæftige mig med Kortbølgearbejde Lørdag og Søndag, men sidst paa Maaneden laa jeg en Ugestid i Sengen af Influenza; da havde jeg rigtig Lejlighed til at iagttage Forholdene paa 14 mc Baandet.

Det viste sig, at det var helt unyttigt at arbejde før Kl. ca. 7.30 om Morgen, da, Baandet ellers er helt »dødt« Omkring 7.30 kommer vk og zl tydeligt ind (r5!), fra Kl. 10.00 til Kl. ca. 15.00 er der heller ikke meget at arbejde efter, Udbyttet bliver magert; men fra Kl. 15.00 til ud paa Aftenen er Forholdene fb!

OZ7AO.

#### OZ1A (København K).

I Marts Maaned har jeg været i Gang paa 7, 14 og 28 mc. Paa 7 mc har jeg kun faa og uinteressante QSO's; Paa 14 mc. har jeg haft forskellige QSO's med Lande indenfor Europa, samt med AU1AQ (Tomsk), som gav r4, og med AU8AT (Frunze, Usbekistan?), som gav r3. Paa 28 mc. har jeg kun haft QSO med OZ2U. Min input er stadig kun 5 watts, hvad jo ikke er saa meget, men jeg haaber dog nu til den kommende 14 mc. Sæson at kunne faa lidt dx.

OZ1A.

#### OZ1J (Hadsten).

Bedste QSO's; i Aar : fm8ms, fm8tui, fm8fiz, cu8mb, cu8rux, eu7aw, yi2gq, velbr. wtaze samt ca. 100 Europa.

OZ1J.

#### Tilbud.

OZ7WH stiller sin Scinell og Leit-häuser Modtager billigt til Salg. Modtageren sælges komplet med Spoler fra 8—100 Meter Omraade samt Lamper. I fin Stand og ualm. godt gennemexperimenteret.

Adr.: M. W. Hammerich, Gustav Adolfsgade 5, 3. København Ø.

Gamle OIK har i Samarbejde med WIK gjort nogle interessante Iagttagelser vedrørende Nordlysenes Indflydelse paa Signalernes Styrke. WIK kaldte ifølge »sked« paa OIK med regelmæssigt Melletrum; ved Newfoundland indtraadte en meget kraftig Fading. Signalstyrken faldt fra r9 til r3-l som Følge af Nordlys. Samtidig med denne Fading indtraadte en ejendommelig Forvrængning af Signalerne, idet Prikker og Streger fik »Hale« saa udpræget, at selv Kaldesignalet OIK sendt med Transmitter blev ulæseligt. — Samtlige nordamerikanske Stationer fadede helt ud. Kun sydamerikanske Amatører gik igennem om end med en Del Fading. Fænomenet, der er mest udpræget paa 20 m, men slet ikke mærkes paa 600 m, har gættet sig adskillige Gange paa nøjagtig samme Maade. OIK udbeder sig nu en Forklaring af dette.

(Medd. af P. Thorning Jepsen).

D4GJ (D4GJA) bittet alle dänischen OMs um Beobachtung seine 80 M. Versuche. QRV: ab 21.30 GMT. Er bittet ferner um Vereinbarung von tests auf 80 M. Mitteilungen bitte über OZ7P.

D4BW arbejdet oft auf 80 M.

#### De gode, gamle Dage.

Af OZ2Q.

(Fortsat.)

At selv en »rigtig« Telegrafist kan være en »rotten op«, fik jeg et Bevis for d. 18de Maj 1923, hvor jeg hørte følgende Korrespondance. En Station, som jeg vil benævne A, kaldte Station B med et Telegram med Teksten: »Nej kommer selv Mandag Hilsen«. B: Nr? Kl? kommer? Mandag ellers OK. A gentager hele Telegrammet! B: Nr 4 rrr OK hvorfor gentager De hele msg? A: De mangede jo det meste! sk.

Min Log indeholder i den Tid praktisk talt kun 600-m Korrespondancer og Vejrberetninger i Talkoder; en Gang imellem kommer der en Bemærkning: »200 metres hopeless; roaring static.« Tillige plagedes jeg meget af Oversvingninger fra OXE's Buesender. — Den 27. Maj hører jeg igen en Amatør, men hans Morse kan ikke have været særlig fremragende, da min Notits lyder: 8 AQ de 2 GM, 2 GG, 2 OM eller 2 OG! — Senere den Aften hørte jeg, efter Aftale, flere engelske Amatører kalde mig, men de fadede alle ud efterhaanden. Den ene af de paagældende Stationer, 2 VT, maa have haft et rent Sproggeni til »op«, thi han sendte Svensk til mig og Hollandsk til en Hollænder! Han var ovenikøbet saa fræk at spørge Hollænderen (det var OMX), om han kunde tale Hollandsk!

Den 12. Juni 1923 hørtes min Sender første Gang hos den tidligere omtalte københavnske Amatør; jeg synes at have prøvet en Række forskellige Bølgelængder mellem 300 og 750 m! Min Tone blev rapporteret som »frygtelig«. Jeg aftalte den 16. Juni med 8 BM, at jeg skulde prøve at sende til ham paa 750 og 200 m, tuen han hørte naturligvis ikke mig, hvorimod jeg nok kunde høre ham, naar OXA ikke forstyrrede (han sendte paa 200 m).

(Fortsættes.)