



Een ware zegetocht door den aether

Ziedaar wat het draadloos concert van Zondag 21 October voor de

N. S. F.

is geweest.

473

geestdriftige rapporten, uit Nederland en uit den vreemde, kwamen binnen.

Meerdere van deze rapporten zijn gegeven uit naam van tien en twintig toehoorders, zoodat mag worden gesproken van

DUIZENDEN LUISTERAARS.

Negen vijftigtallen rapporten hebben wij uitgeteld. Hieronder volgen de namen van de gelukkige inzenders, wien de beloofde hoofdtelefoon ten deel viel:

J. Halbertsma, Ie Luit. Art., Bonstraat 25, den Haag.

H. A. v. Veen, v. d. Pekstraat 91, Amsterdam.

J. van den Bosch, in Manufacturen, Veenendaal.

Br. Sergius, Stadhouderskade 60, Amsterdam.

J. Fransen, 2e Oosterparkstraat 197 n, Amsterdam.

W. Hooien, te Wageningen.

P. C. Elsevier Jr., Columbusstraat 154, den Haag.

Mevr. E. Lindhout, Plantageweg 93a, Rotterdam.

A. H. van Kleef, Korté Begijnestraat 25, Haarlem.

De N. S. F. wenst hun geluk en brengt aan allen dank.

De N. S. F. is volkomen voorbereid aan alle aanvragen van nieuwe radio-amateurs te voldoen.

Heden bestellen beteekent morgen reeds ontvangen.

DOE HET NU!

Inlichtingen bij de

**NEDERLANDSCHE SEINTOESTELLEN FABRIEK,
HILVERSUM.**

Adres voor den Haag: 2e Emmastraat 268, Tel. 233 B.

Adres voor Ned. O.-Indië: N.T.M. „Radio-Holland”, Tandjong-Priok.

PRACHT CONCERTEN GRATIS GEVEN

Doet de N. R. I. al jaren en beoogt daarmee een drieledig.

1°. den bezitters van N. R. I. toestellen goede muziek te bieden, zoodat de geleverde apparaten volkomen tot hun recht komen en.... met hen en ieder, die rapporten zendt of technische voorlichting noodig heeft, radio-telefonisch in contact te blijven.

2°. den amateurs in de gelegenheid te stellen het nuttige met het aangename te vereenigen, door gedurende zeven uren per week radio-telefonie te geven zoodat zij de uit N. R. I. onderdeelen samengestelde toestellen kunnen probeeren en rustig kunnen experimenteren op een zendstation als P.C.G.G. van behoorlijke sterkte en kwaliteit.

3°. het nemen van proeven voor het steeds meer perfectionneeren van zendstations met kleine en groote energie, waaruit tevens leerzame conclusies getrokken worden voor den bouw van ontvangers, versterkers, enz. zoodat wij den koopers het beste kunnen bieden wat er op Radio-gebied te maken is.

Onze nieuwe, schitterend ingerichte

KLANKZAAL

waar de melodieuze tonen door Radio-Musici worden opgewekt en in de microfoons worden opgevangen, om via P.C.G.G. den aether te worden ingetrild is tevens

TOONZAAL

waar al onze toestellen als type Deka, Deka de Luxe, Deka Superieur, Bivario alsmede versterkers en diverse soorten luidsprekende telefoons zijn opgesteld om op uw verlangen de ontvangst te demonstreeren van de collega's van P.C.G.G.

F.L.; 2 L.O., L.P., S.F.R., 5 N.O., 2 ZY, 5 S.C., 5 I.T., 5 W.A.

Firma W. BOOSMAN, Warmoesstraat 97,
Amsterdam. Tel. 9103 N.
Instrumentmaker der Kon. Ned. Marine.
Ongericht 1836

PRIMAIRE ontvanger voor telefonie en telegrafie
zonder lamp en spoelen, gemonteerd op ebonieten
frontplaat vanaf f 47.50

SECONDAIRE ontvanger vanaf „ 90.—

GENERAL RADIO condensatoren en transforma-
toren.

MURDOCK condensatoren en weerstanden.

RADION knoppen en schalen.

DUBILIER rooster en blokcondensatoren.

FRESHMAN roostercondensatoren met regel-
baren lekweerstand.

HART & HEGEMANN Radio materiaal.

PHILIPS, S. F. R. en **TELEFUNKEN** lampen.

Onze nieuwe geïllustreerde prijscourant verschijnt
binnen enkele weken en wordt op aanvraag gratis
toegezonden.

FIRMA CH. VELTHUISEN
Oude Molstr. 18 (Anno 1891) Juffr. Idastr. 5
Tel. H. 2412 -- DEN HAAG

De voordeelen van een **PHILIPS** dubbel-
rooster zijn: Lange levensduur, voltage 3,5
verbruik 0,5 Amp. Anodespanning als ont-
vanglamp 2 à 4 Volt, als versterker 4 à 10
Volt. Daar de Anode slechts max. 10 Volt
behoeft te zijn is de ontvangst dan ook zoo
volmaakt mogelijk en in verhouding met
andere lampen (zonder hinderlijk geruisch)
het beste wat er denkbaar is. Prijs f 10.—
met gebruiksaanwijzing.
Prijscourant gratis.

AMATEURS weet U dat de
TELEFUNKEN dubbelroosterlamp

R. E. 26

TIEN GULDEN en de
TELEFUNKEN enkelroosterlamp

R. E. 11

ZEVEN GULDEN kost?

SIEMENS & HALSKE A. G. Filiale 's-Gravenhage.
Afd. Telefunken. Huygenspark 38—39.
Telefoon Haag 1850. Interc. letters E1 en E11.

Société Française Radioélectrique.
Agentschap Den Haag. -- Tel. H. 787.
Lange Poten 15a.

S. F. R. Luidspreker.

„Wij kunnen dan ook zeggen, dat de
S. F. R. Luidspreker thans niet alleen meer
in kwaliteit der weergave superieur is, maar
ook een zeer verhoogd geluidsvolume kan
leveren”.

CORVER IN RADIO NIEUWS
van 1-9-'23.

PRIJS: met Filter f 70.—
zonder Filter f 53.—

COMMERCIEEL ELECTROTECHNISCH BUREAU - AMATEURSAFDEELING

ROTEERENDE-GELIJKRICHTERS

geheel compleet met Transformator, regelweerstand, ampère-
meter, uitschakelaar en automatische uitschakelinrichting.
f 55.— en f 65.—.

TRILLER-GELIJKRICHTERS

in schakelborduitvoering, met voltmeter, amp. meter, regel-
weerstand en spaartransformator. f 75.— en f 100.—.

DE NIEUWE LORENZ-TELEFOON

met concentrische opstelling van het magneetsysteem.
f 18.—.

ELECTROLYTISCHE GELIJKRICHTERS

Vier oellen gemonteerd in Graetzsche schakeling, met
aftaktransformator, sec. 10, 20, 30, 40, 50 en 60 Volt.
f 55.—.

CEB-TELEFONIE-ONTVANGER

variometersysteem voor ontvangst van telefoniestations in
een meetbereik van 350—2800 M. f 75.—.

RADIO-VOLTMETERS

in horloge-vorm, met 2 meetbereiken: 0—6 Volt en
0—80 Volt. f 5.50.

Vraagt schriftelijke offerte aan onze afdeling R. A., of bezoekt onze monsterzaal
LAAN VAN MEERDERVOORT 30 - DEN HAAG - TEL. MARNIX 5277.

RADIO-EXPRES

SNELDIENST VAN RADIO-NIEUWS.

OFFICIEEL ORGAAN VAN
DE NEDERLANDSCHE VEREENIGING VOOR
RADIO-TELEGRAFIE.



UITGAVE VAN N. VEENSTRA,
LAAN VAN MEERDERVOORT 30, DEN HAAG.
TEL. MARNIX 2112.

DIT BLAD VERSCHIJNT IEDEREN DONDERDAG.

De abonnementsprijs bedraagt, bij vooruitbetaling, f 2.— per halfjaar voor het binnenland en f 3.— voor het buitenland. Voor leden der Nederlandsche Vereeniging voor Radio-Telegrafie is de abonnementsprijs per halfjaar f 0.75 voor het binnenland en f 1.75 voor het buitenland, eveneens bij vooruitbetaling te voldoen.
Losse nummers f 0.15 per stuk.

Correspondentie, zowel voor Administratie als Redactie, gelieve men te zenden a/h adres: **Laan v. Meerdervoort 30, 's-Gravenhage.**

Zenden door amateurs.

Van verschillende zijden — meest uit Amsterdam — bereiken ons brieven naar aanleiding van het bericht: „Een wetsovertreder” in ons vorig nummer.

Uit die mededeelingen blijkt, dat amateurstation no. 22 te Amsterdam Zondag j.l. een antwoord heeft gegeven op ons bericht. Hij deelde mede, dat zijn golf lengte niet bedraagt 1050 M. doch ruim 800 M. En dat hij niet verzocht had om rapporten te zenden aan „Radio-Expres”; de redactie van dit periodiek had volkomen gelijk met te verklaren, dat zij niets met hem te maken heeft, enz. Een en ander was door den heer v. d. Deurse verkeerd verstaan. Alleen had no. 22 naar aanleiding van eenige uitingen in de vragenrubriek van „R.-E.” het daar meegedeelde willen rectificeren.

Met genoegen constateeren we hieruit, dat een poging om „R.-E.” tot een soort van medeplichtige te stempelen, dus niet is gedaan.

* * *

Intusschen blijken de meeningen over dit gedoe van amateurzenders sterk uiteen te loopen.

Een amateur te Goes schrijft:

„De zender maakte een borrelend geluid, waarschijnlijk veroorzaakt door het gebruik van wisselstroom. Overigens zal het no. 22 te A'dam niet verwonderen, dat mijn geduld om zijn met kwistige hand rondgestrooide golf lengte-variates na te volgen, eindelijk uitgeput geraakte en ik zijn speelgoed zender gaarne in den steek liet om u zijn smokkelmanieren te berichten.”

Aan een schrijver uit Amsterdam ontleenen we daarentegen:

„Aangezien genoemd station één der beste (of misschien wel het beste) zende amateurstation is, luister ik

Een Veilige Loods.

„Radio-Expres is voor mij een loods, die me veilig tusschen klippen en moeilijkheden heenleidt.”

Leeuwarden.

Tijmsa.

Goede Zorg.

„Radio-Expres zorgt er goed voor, de belangstelling van de abonnés gaande te houden. De inhoud is altijd interessant en leerrijk. Ik zie elken Donderdag met ongeduld naar het nieuwe nummer uit.”

Den Haag.

O. Schiff.

Van een prutsenden knutselaar.

„Radio-Expres heeft mij gemaakt van een prutsenden knutselaar tot iemand, die met inzicht kan experimenteeren, en heeft mij in staat gesteld, en doet dat nog, om steeds meer uit den ether te halen.”

Rotterdam.

C. Bezemer.

er graag en dus zoo goed als altijd naar. Ik spreek den wensch uit, dat deze clandestiene zender wetsovertreder moge blijven, of dat hem spoedig een officieele vergunning gegeven worde.”

En een ander Amsterdammer

schrijft: „Wat dat wetsovertreden betreft, hebben toch vele heeren het ook tijdens de mobilisatie met het luisterverbod zoo nauwgezet niet genomen; toen werd er toch ook druk geprutst met kristal, zilverpapier en drooglijnen.”

* * *

Wij meenen goed te doen, hier tegenover eens even ons standpunt aan te geven.

Dat er officieele zendvergunningen voor amateurs mogen komen, dat is ook onze zeer vurige wensch.

Men moet echter goed begrijpen, dat zelfs als er zulke vergunningen kwamen, no. 22 te Amsterdam toch nog zeker niet zou mogen doen, wat hij nu uitvoert.

Het beroep op het feit, dat ook het vroegere luisterverbod wel eens overtreden is, gaat absoluut niet op. Dat verbod was een daad van overheids-willekeur, in zijn wezen onnatuurlijk en daardoor ook zelfs tijdens een mobilisatie niet eens te handhaven. Overtreding bracht voor de verkeers-techniek geen enkele schade mee.

Met zenden is dat heel wat anders. Men kan daardoor het verkeer ernstig storen en wie op golven van 800—1100 meter werkt, weet met zekerheid, dat hij bepaalde diensten zal kunnen storen. Dat is, ter wille van welke liefhebberij ook, nooit te vergoelijken, laat staan goed te praten. Het is niet alleen het zenden en dus overtreden der wet, dat wij daarbij veroordeelen; het is nog méér het willens en wetens gebruiken van een golf lengtegebied, waar de amateur onmogelijk in kan worden toegelaten.

Muzikale Omroep.

(Nadruk zonder bronvermelding verboden).

Uit te zenden met den zender van P C G G, den Haag,
Golflengte 1070 meter.

PROGRAMMA VOOR DONDERDAG 8 NOVEMBER 1923.

Aanvang 8 uur 30 n.m.

Mevrouw Lilly Brido, sopraan.

De Heer Richard Bähler, tenor.

De heer Adriaan Bähler, pianist.

- | | |
|--|---------------|
| 1. Panis Angelicus | C. Franck. |
| 2. Ständchen | Sohubert. |
| 3. Nur wer die Sehnsucht kennt | Tschaikowsky. |
| 4. Aria uit Schöpfung | Haydn. |
| 5. In der Nacht Duet | Schumann. |
| 6. Het Hemelhuis | Hullebroek. |
| 7. Caro mio Ben | |
| 8. Duet fragment Jahreszeiten | |

De nummers 1, 3, 6, te zingen door Mevrouw Lilly Brido.

De nummers 2, 4, 7, te zingen door den Heer Richard Bähler.

Aan het hoofdbestuur der N. V. V. R., dat steeds werkzaam is voor het verkrijgen van zendvergunningen in Nederland — er zijn juist weer nieuwe stappen gedaan om daarover contact te verkrijgen met de regering — wordt de positie niet gemakkelijker gemaakt door stations als de Amsterdamsche.

No. 22 en anderen doen in dit opzicht groote schade aan het algemeen amateurbelang.

ONDER DE NULLIJN.

ZENDER-TYPEN.

VII. De Bie-Bie's.

(Uit een Radio-dagboek.)

Zij zijn de „richards" onder de zenders. De financiële Krachtpatsers, die op geen duizend gulden of zoo zien, wanneer het er om gaat aan een, in korten tijd op radio-gebied zéér verwend geworden publiek, een prima, up-to-date programma voor te zetten.

En dit ondanks het feit, dat er sprake is van . . . gedeeltelijke liquidatie wegens geldgebrek.

Een tegenstrijdigheid?

Gedeeltelijk slechts!

Op een duizend gulden wordt niet gezien. Een staf van hooge en lage ambtenaren, managing, musical

Het opsporen en voor den rechter brengen van zulke wetsovertreders is een ondankbaar werk. Wat zouden de duizenden andere amateurs zeggen, als om die enkelen de administratie eens ging probeeren, alle antennes — ook voor ontvangst — maar te verbieden? Wij zeggen niet, dat ons dit logisch en gerechtvaardigd zou voorkomen, maar zulke gevolgen moet men óók onder de oogen zien. Daarom doen wij een beroep op het

en andere directors, uncles en technisch personeel is dagelijks in de weer om de lampen brandende en de microfoons trillende te houden.

Orchesten, zangers en zangeressen, politieke, economische en wetenschappelijke redenaars en redenaressen, humoristen en humoristinnen duo's; trio's, quartetten, benevens een legér van andere virtuosos, dragen het hunne er toe bij om den reeds half blasé-en radio-Brit zijn interesse voor het grootste wonder onzer dagen te doen behouden.

De Kiddies hebben allereerst hun eigen radio-uurtje. En little Johny en Sweet Dorothy zouden een slapelozen nacht doorbrenghen zonder het welgemeende „good night" van hun „favorite uncle". Terwijl daar Arthur's verjaardag totaal bedorven zou zijn zonder de „many happy returns" en de traditioneele „big cake" die zijn

verantwoordelijkheidsgevoel en technisch gezond verstand van No. 22 en zijn collega's. Zij weten toch ook wel voldoende, dat wij niets liever zouden willen dan dat wij openlijk voor den dag konden komen met de praestaties, ook op zendgebied, van de Nederlandsche amateurs.

C.

Storing door het hebben van meer dan één antenne.

De heer J. v. d. Berg te Honselersdijk schrijft:

Al sedert 2 maanden had ik veel moeite om 5 WA en 2 LO te ontvangen. Wat blijkt nu het geval? Ik heb 3 antenne's: no. 1, 18 meter hoog, 2 draads, lang 23½ meter; no. 2, 9 meter hoog, 150 meter lang, 1 draads; no. 3, raamantenne op den zolder, 88 meter draad. Nu heb ik antenne 2 en 3 heelemaal van mijn toestel losgemaakt en ook van de aarde goed geïsoleerd. (De eene draad van 2 boven in de lucht afgeknipt.) En nu ontvang ik 5 WA en 2 LO weer zoo mooi als voor 2 maanden, toen ik alleen nog maar antenne 1 had en ik de programma's van 2 LO met één ontvanglamp zat op te nemen met 2 telefoons, terwijl men om het te kunnen opschrijven het toch duidelijk moet hebben. Hieruit blijkt, dat als men eenmaal een goede antenne heeft, men er geen andere bij moet gaan maken. De antenne 2 van 150 meter kon op mijn toestel door een schakelaar worden aangesloten. Hoe zou deze zaak een invloed hebben gehad? Ik heb wel eens 2 stations terzelfder tijd met beide antenne's 1 en 2 aangesloten

naamgenoot-uncle hem als verjaarscadeau toewensch . . .

(Het zij n handige lui, die B. B. C.-ers; zakenlui!).

De dames worden natuurlijk evenmin vergeten. Modepraatjes en -snufjes, benevens honderde andere, frivole en meer serieuze dingen, die een vrouwenhart in extase kunnen brengen, worden haar per radio opgediend. En als we straks de draadloze film krijgen, komt er minstens eens per week een wireless modeshow op Toe-El-Oh's programma. Voor de heeren dan de draadloze bittertafel-geneugten en horse-races, bokswedstrijden en clubavondjes.

Verder zijn er nog de boy scouts en girl-guides, die per radio hun dosis „mental training" toegediend krijgen. Wat zou het moderne Brittannia zijn zonder zijn dagelijksche „training"? Hebt u daarover wel eens een oog-

aan mijn toestel, allebei tegelijk prachtig hoorbaar gehad, zooals 2 Z Y en 5 I C en die verschillen toch 30 meter van golf.

* * *

Wij stellen ons voor, dat de lange 1-draadsantenne ook als die niet op aarde stond, zóó dicht bij de afstemming der slecht ontvangen stations was, dat deze energie opnam en interferenties veroorzaakte, mogelijk ook als gevolg van dicht bij elkaar liggen der invoerdraden.

Red.

Wat men met een kleine antenne kan bereiken.

De heer E. Donkers te Rotterdam schrijft:

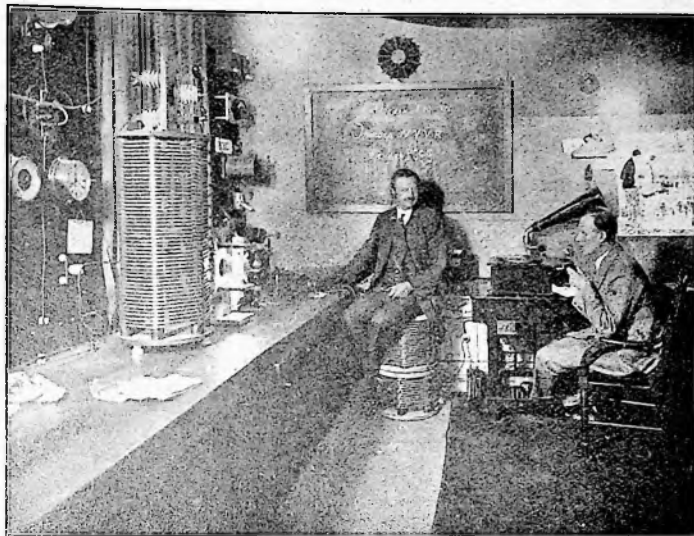
Toen ik Zaterdagocht ook eens naar Amerikauen wilde luisteren, hoorde ik te 4.30. dadelijk toen ik aan mijn toestel kwam, al Engelsche telefonie. Was het Hollandsch geweest dan zou ik het goed hebben kunnen verstaan. Het toestel stond afgestemd op 2 L O. Na het gesprokene kwam een piano-solo; wat waarschijnlijk het slot was, want zonder groot of eenig gesproken woord was het station verdwenen.

Dit alles ontving ik met een kleinen luidspreker, en de telefonie was zeer helder en zonder luchtstoring; enkel kwam een zender door doch nauwelijks hoorbaar.

Wat de geluidsterkte betreft, deze kwam 2 L O nabij; de modulatie was echter beter. Voor antenne gebruikte ik een glansgaren snoer ($\phi 2 \times 0.75$ m.M.) lang ± 10 M. Dit loopt gewoon vanaf het toestel langs de trap naar den zolder, waar het gewoon over een tafel hangt, nergens op isolatoren

blik nagedacht? Van den zuigeling in zijn „pram” tot den tandeloozen grijsaard met het korte broekje en de bloote knieën is de Brit in training. Terwijl hij in verloren school- of kantooruurtjes z'n geest frisch houdt door een spelletje „beaver” of een potje „Pelmanizing”. Het trainen zit hem in het bloed. Zelfs bij een ernstige bezigheid als het luisteren naar de draadloos verspreide patriottische redevoeringen van de koloniale prime-ministers kan hij niet nalaten zijn geest te scherpen en z'n memorie te trainen op de „Amerikanismen” van Canada's vertegenwoordiger. Terwijl hij in stilte overweegt, dat hij, bij een eventueele competitie in natuurgetrouwe weergave van deze „taal-eigenaardigheden”, geen kwaden gooi zou doen naar de als prijs uitgelooft B; B. C.-crystal-set....

Onze Vereenigingsomroeper.



De heer H. Veenstra (rechts), de omroeper der Ned. Ver. voor Radio-telegrafie, aan de microfoon bij den zender van P C G G bezig met het uitspreken der vereenigingsmededeelingen uit „Radio-Expres”.

In het midden: de heer H. H. S. à Stéringa Idzerda met de contrôle-telefoon.

en geklemd door 2 deuren. Mijn eigenlijke antenne is een 2 draads van ± 9 M., vrij boven alle daken uit den omtrek, echter slechts 1 meter van het zinken dak verwijderd. Hiermede ontvang ik 2 L O op honinggraat toestel (eigen fabrikaat) met zelf vervaardigde variabele mica condensatoren en 2 lamp l.fr.versterking met luidspreker Claritone (Baby) als een

zachte gramfoon. Zondagsmiddags ook zonder luchtstoringen.

Om de muziek echter niet te vervormen heb ik den transformator van de 3de lamp het grootste aantal windingen voor primair gegeven en de andere voor secundair. De roostercondensator moest toen kort gesloten worden of kan dan vervallen. Hiermede werd de kwaliteit van het

Zoo is de Brit!....

* * *

En toch dreigen de grootsch opgezette plannen van de B. B. C. een duwtje te krijgen. 't Zaakje wordt te duur. Of liever: er komt niet genoeg in 't laadje. De amateurs, die met hun licenses en B. B. C.-royalties de vele honderdduizenden jaarlijks moeten opbrengen, noodig om zes — en straks acht — stations te onderhouden, zijn niet tevreden. En ze hebben gelijk. „Radio Expres” heeft er al meermalen op gewezen; en R. E. heeft nóg grooter gelijk.

Maar... zijn acht 1½ K.W. zenders — al worden er straks 7 relay-stations van — voor een land(je) als Engeland niet wat veel?

Men kan ook te weelderig worden opgevoed. Een kristal-ontvanger is wel een erg practisch, goedkoop en

eenvoudig ding, maar 't schijnt wel eenszins overdreven om 't aantal zenders dáárop te baseeren....

* * *

Overigens zijn onze Bie-Bie's om te zoenen. Dat wil zeggen: draadloos-figuurlijk gesproken. Eén zoon stationnetje in ons land, met een Oom Arthur als omroeper, en onze secretaris had alweer een duizend quantitates per jaar meer te schrijven.

De duiten-kwestie is een héél voorname. De voornaaste wel! Maar er komen ook nog eenig organisatie-talent en goede smaak benevens een flinke hoeveelheid technische kennis bij te pas om op radiogebied iets tot stand te brengen, dat onze Bie-Bie's overtreft....

Merwestad, 5 Oct. '23.

Tetetete.

AANVULLING LIJST VAN SEINTIJDEN.

Radio Expres nr. 24.

nam.					
12.20	Leafield	GBL	8750	onged.	pers.
12.35	Karlsborg	SAJ	2500	ged.	weerbericht.
2.15	Sofia	FF	3500	ged.	weerbericht.
2.30	Warschau	WAR	2300	ged.	weerbericht.
2.40	Parijs	FL	7300	onged.	weerbericht (Fr.).
3.40	Weenen	OHL	5600	onged.	weerbericht.
3.40	Königswusterh.	LP	5700	onged.	weerbericht.
3.50	Praag	PRG	4500	onged.	weerbericht.
4.20	Nantes	UA	2800	ged.	weerbericht v. d. zeevaart.
4.20	Parijs	FL	7300	onged.	weerber. (Europa).
5.20	Coltano	ICC	10750	onged.	URSL.
7.35	Warschau	WAR	2300	ged.	weerbericht.
7.40	Parijs	FL	7300	onged.	weerbericht.
8.30	Bordeaux	LY	18940	onged.	pers.
8.50	Praag	PRG	4500	onged.	weerbericht.
8.50	Madrid	EGC	2000	ged.	weerbericht.
10.15	Moekou	RAI	5000	ged.	tijdsein.
voorm.					
12.20	Leafield	GBL	8750	onged.	pers.
8.40	Weenen	OHL	5600	onged.	weerbericht.
8.40	Parijs	FL	7300	onged.	weerbericht.
9.00	Königswusterh.	LP	5700	onged.	weerbericht (Duitschland).
9.10	Königswusterh.	LP	5700	onged.	weerber. (Europa).
9.20	Coltano	ICC	10750	onged.	pers. (Italiaansche tekst).
10.25	Parijs	FL	2600	ged.	weerber. (Europa).

N.B. Tijd is Amsterdamsche tijd.

LY werkt niet meer op 23450 meter doch op 18940 meter golf.

De persdienst van GBL om 4.20 nam. is vervallen.

Twello 21-10-23

R. W. C. van Boetzelaar.

geluid aanmerkelijk verbeterd. Vóór dien had ik bemerkd dat de toon zich zette naar de grootte van den roostercondensator van de laatste lamp. Dit is misschien niet de goede manier om het sterkste eindgeluid te krijgen, doch ik heb er de beste resultaten mede bereikt.

Vervaardiging van draaicondensatoren.

Het maken van draaicondensatoren is voor velen een groot bezwaar en vaak de reden dat men er niet mede begint, soms de heele radio-beweging den rug toekeert.

Ook voor mij was dat een bezwaar, al moet ik bekennen dat Corver het ons in zijn boek al heel gemakkelijk maakt.

Meestal zit 't hem 'in dat draadsijnden, soldeeren en die ringetjes tusschen de platen.

Draadsnijden kan vervallen als men voor middelste as (draaibare) een voorste rijwielas gebruikt; voor de vaste platen zijn stangetjes met schroefdraad en moer in den handel; zijn ze soms kort — pl.m. 6 c.M. — dan kan men de gaten in de vaste platen laten verspringen, daarbij ook nog de gelegenheid hebbende, een z.g. balanscondensator te maken.

Voor ringetjes heb ik voor me zelf

rood koperdraad gebruikt van 2.7 m.M., wat ik om een staaf ijzer spiraalde, en daarna met een nijptang doorknipte. Bij eenigszins hard draad is dat zonder bankschroef een bezwaar; het draad met de hand om den staaf winden, eveneens. Daarom bevestigde ik den staaf en één einde van den draad met eenige spijkers op een stuk hout, wanneer men dan de bekken van een nijptang om den staaf laat gaan en het draad ermede vastklemt, zijn die bezwaren gering te noemen.

Men doet goed — omdat één draadring voor de losse platen weinig steun geeft — een tweeden er omheen te leggen.

Leeuwarden.

G. de Jong.

2 L O gestoord door Kootwijk.

Van den heer J. L. Leistra te Rotterdam, ontvingen we de volgende mededeeling:

Toen ik onlangs zat te luisteren naar 2 L O met een ontvanger zonder terugkoppeling en 2 lamps laagfrequentie versterker, werd ik voortdurend gestoord door P C G in interferentie-toon.

Eerst dacht ik, dat m'n buurman als heterodyne werkte, maar toen ik genoeg van 't luisteren had, en de ontvanglamp uitdraaide, bleef P C G

heel vriendelijk hoorbaar. Om een lange geschiedenis kort te maken: als ik ergens dezen eigenfabrikaat-versterker neer zet, zonder antenne, zelfs maar in de buurt, en ik regel den gloeistroom van de eerste lamp nauwkeurig, dan hoor ik P C G vrij sterk !! Neem ik het snoer, dat aan de „input” klemmen zit, in de hand, dan komt U A zwakjes door !

* * *

Dit schijnt er op te wijzen, dat de versterker neiging heeft tot genereeren in een frequentie, overeenstemmende met de golf van P C G.

Red.

Ontvangst boogzender Bandoeng.

De heer E. H. Zapf te Zandvoort, schrijft ons nader:

Ik hoor geregeld om den anderen dag den boog en dan de Telefunkenmachine op 15700 Meter. De boog en de machine zijn ongeveer gelijkmatig sterk, waarvan de boog goed neembaar is, zelfs op luid-spreker met 2 lampen I f en één detector. Echter is de machine niet constant.

De ontvangst geschiedt bij mij te Zandvoort op een raam van 8 hoeken en van 2.20 Meter diameter.

Wat mijne opmerking betreft, dat de teekens op den band neembaar waren, zoo is dit niet bij mij te Zandvoort het geval, echter op een particulier ontvangst-station te Amsterdam, hetwelk met de meest moderne toestellen is geïnstalleerd.

Het nieuwe, Fransch sprekende station.

De heer A. v. Fraaijenhoven te Terneuzen, schrijft:

Het Fransch sprekende station waarvan de Heer J. v/d Berg-gewaagd in R. E. van 25 Oct. is door mij gehoord op Zaterdag 20, Maandag 22 Oct. telkens des avonds tot ± 11 uur. Ik ontvang dit station het mooist van alle thans werkende. Deze „grote onbekende” zooals ik haar betitelde maakte zich heden, namiddag 4.15 aan ons bekend, als zijnde het station van de Sociéte Belge Radiotelegrafique te Brussel, en gaf heden concert van 5.20—6 uur n.m. Amst. tijd.

Radionachtvorstberichten.

Aan belanghebbenden wordt medegedeeld, dat de nachtvorstberichten, welke sedert 10. September 1923 door het militaire radiostation Vossegat en door het radiostation van de militaire luchtvaartafdeeling te Soesterberg gezind worden, na 31 October 1923 tot

het aanstaande voorjaar zullen worden gestaakt.

(St. ct.).

Vonkjes uit de Radiowereld.

De zender van Radiola, Levallois, werkt nu met een energie van 1½ kilowatt (primaire?). Er zijn wel plannen om de energie op 15 kilowatt te brengen, maar daartoe is de benoedigde vergunning van de regering nog niet verkregen.

Een directe draadloze dienst tusschen Polen en Amerika is nu in werking genomen.

Engelsche omroepprogramma's.

Aan de Engelsche omroepprogramma's ontleenen we het volgende:

Londen, 2 L O, 363 M. Nov. 1. 8.30 Radio Society; nieuws door alle stations gegeven. 8.50 Populair programma. Het muziekcorps der Koninklijke Iersche Garde. 2 Nov. Draadloos orkest 3 Nov. Dansmuziek door 2 L O dansorkest.

Cardiff, 5 W A, 353 M. 1 Nov. London programma. 2 Nov. Zangkoor avond „The Cardiff Musical Society's small Choir”, begeleid door orkest. 3 Nov. 7.50 populaire avond. 10.10 dansmuziek.

Manchester, 2 Z Y, 370 M. 1 Nov. London programma. 2 Nov. 2 Z Y, orkest en zangnummers (tenor). 8.35 Speciale aansluiting voor ½ uur aan 't Piccadilly bioscope gebouw. 3 Nov. Solonummers.

Bournemouth, 6 B M, 385 M. 1 Nov. Green's dans orkest. 2 Nov. 8.45, 9.35 en 10.15. Gedeelten van Shakespear voorgedragen, afgewisseld door orkest. 3 Nov. 8.45 Zang cyclus.

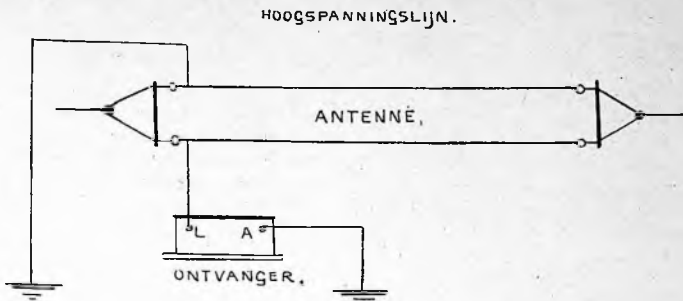
Newcastle, 5 N O, 400 M. 1 Nov. Orkest en zangnummers. 2 Nov. idem 3 Nov. 7.55—9.20 en 10.05—10.35. Miss I. Forsyth's studenten (vrouwelijke) orkest.

Glasgow, 5 S C, 415 M. Opera op 1 Nov. „Les Cloches de Corneville” van 8.40—10.50. 2 Nov. Dansavond door station-orkest afgewisseld door zangnummers. 3 Nov. Een speciale al Iersche avond door orkest en zang.

Birmingham, 5 I T, 423 M. 1 Nov. tot 10.05 London Programma daarna enkele Bango solo's. 2 Nov. Speciaal programma door het „Tox H” gezelschap (Wat is „Tox H”; Tox H zang, wat komt „Tox H” in Birmingham doen, etc.). 3 Nov. Orkest van 't station. 4 Nov. „Schöpfung” van Haydn”. Birmingham is nu 423. M. inplaats van 420 M.

Aberdeen, 2 B D, 495 M. 1 Nov.

Tegen den last van hoogspanningleidingen.



Met de uitbreiding der overland-hoogspanningnetten neemt ook het bezwaar toe, dat deze opleveren voor draadloze ontvangst. Door inductie ontstaat een aanhoudende storing, des te sterker naar mate de stroomafname op het net grooter is.

In „Radio Nieuws” hebben wij vroeger herhaaldelijk den raad gegeven, behalve de antenne nog een anderen draad te spannen, evenwijdig aan het krachtnet en dezen draad via een spoel te aarden, waarna de spoel dan met primaire of secundaire van den ontvanger moest worden gekoppeld, zoodanig dat de in beide systemen aanwezige storingen elkaar tegenwerkten, waarna de koppeling was te regelen tot opheffing intrad.

Wij weten, dat dit sommigen inderdaad heeft geholpen, maar niet steeds afdoende. Het zoeken naar juiste richting en sterkte der koppelingen is trouwens lastig en vereischt telkens naregeling bij elke verandering van primaire koppeling.

Nu geeft één onzer abonne's, de heer A. M. B., een middel aan, dat er eenvoudiger uitziet. Zoals de tee-

kening aanduidt, gebruikt hij van een 2-draadsantenne slechts één draad op normale wijze. De tweede wordt regelrecht geaard. Hij hoopt, dat met deze inrichting velen geholpen zullen worden.

Wij verwachten ook hiervan echter géén algemeen succes.

De grondgedachte van dit middel is precies dezelfde als die van het hierboven eerst aangegevene. Alleen is de koppeling tusschen de twee systemen onveranderlijk. (Daarbij dan ook zeer eenvoudig). Nu zal — in verband met den afstand van antenne tot hoogsp. lijn — vermoedelijk de gunstigste afstand tusschen de antenne-draden geheel proefondervindelijk moeten worden bepaald. Het lijkt eenigszins een gelukje als men al dadelijk merkbaar resultaat heeft.

Wanneer zij, die nu last van hoogspanningleidingen hebben, met deze aanwijzingen eens aan het experimenteren wilden gaan en de volledige resultaten (ook van niet geslaagde proeven) inzonden, dan konden we misschien daaruit een overzicht samenstellen, dat licht brengt.

Radio-Concerten.

Door de N. S. F. te Hilversum zal op Zondag 4 November a.s. van 8.30—10.30 nam. weer een radio-concert gegeven worden, op een golfte van 1050 meter.

Voor den zender zullen optreden „The All-Round Musicals” van Utrecht, onder leiding van den Heer P. H. J. H. de Beer.

Het programma luidt als volgt:

1. Einzug schneideriger Truppen, Marsch, H. L. Blankenburg;
2. Ouverture zur Operette „Grigri”, Paul Lincke;
3. „Faschingsfee”, Walzer, Emmerich Kálmán;
4. Berühmte Romanze in F., G. Kahnt;
5. La lune indiscrete, Fox., M. Yvain;
6. Erin-

J. v. d. Berg.

nering an Sorrento, Mélodie Italienne, Ernesto de Curtis; 7. Canto amoroso, Sammartini-Elman; 8. Suite Orientale, F. Popy; 9. Wiener Blut, Walzer, Johann Strauss; 10. Black and White, Fox., James Carley; 11. Im Dienst, Marsch, G. Rosey; 12. Wilhelmus van Nassouwe.

Rapporten van amateurs, zijn als altijd welkom.

Programma van het concert op Woensdagavond 7 November a.s. van 8—10 uur op 1050 meter golfengte, met den zender der fa. Smith & Hooghoudt, A'dam, roepletters PA 5, met welwillende medewerking van mej. Annie Kuyser (zang) en mej. Agnes Ostendorf (piano):

1. Chanson gondoliere Bagatelle, piano, Forsten Petre; 2. Volkslied, zang, Hubert Cuypers; 3. Nachtigall, zang, (Russisches Volkslied); 4. Spaansche dans, piano, Moszkowski; 5. Kind van mijn liefde, zang, Rubert Cuypers; 6. Erotik, piano, Grieg; 7. Ave Maria, zang, Hubert Cuypers; 8. Panis Angelicus, zang, C. Franck; 9. Adagio cantabile uit Sonate Pathétique, piano, Beethoven; 10. Her Hirt, zang, (Schwedisches Volkslied); 11. Wenn sich zwei Herzen scheiden, zang, Mendelssohn; 12. Krijgsmarsch uit Athalia, piano, Mendelssohn; 13. Oud Kerstlied, zang, Valerius; 14. Elegie, zang, J. Massenet.

Vereenigingsnieuws.

Afdeling Den Haag.

A.s. Zaterdag 8 uur n.m. gewone bijeenkomst in de afd.-zaal, Hotel „De Gouden Kroon”, Fred. Hendriklaan 119.

Afdeling Amsterdam.

Excursie Kootwijk.

In verband met belangrijke mededeelingen inzake een afdelings bezoek aan Kootwijk op Woensdag 14 November a.s. worden de leden, die aan genoemd bezoek wenschen deel te nemen, uitgenoodigd Dinsdagavond 6 November a.s. plus minus 8½ uur in het Afdelingslokaal Reguliersdwarsstraat 108/114 aanwezig te willen zijn.

Namen het Bestuur,
H. D. Oly, Secretaris,
Willemsparkweg 4.

Vragenrubriek.

Stukken voor deze rubriek in te zenden op een afzonderlijk vel papier (of briefkaart) met opschrift „Vragenrubriek”.

Maastricht.

E. H. — Uit de ons toegezonden beschrijving kunnen wij niet opmaken waaraan de slechte werking van het door u in Parijs gekochte toestel kan liggen. Hiervoor is een volledig schakelschema noodig. De eenige raad welken wij u kunnen geven is, dat u het beste doet met den leverancier om opheldering te vragen.

Rotterdam.

G. A. V. — Wanneer u de telefoon werkelijk in serie schakelt is de zaak ons onbegrijpelijk. Wordt deze niet parallel geschakeld?

? ? — Adressen, waar men bedoelde buitenlandsche lampen kan verkrijgen, zijn ons onbekend.

D. W. — Schema is goed.

C. de G. — Het volgen van de in het Draadl. Am. Station opgegeven maten voor transformator-kernen verdient aanbeveling.

In welke richting de prim. en sec. windingen loopen doet er niet toe.

Mevr. A. E. M. de J. — Over versterking met hoogfr. transformatoren verschijnt in het volgende nummer van Radio-Nieuws een artikel.

Voor uw doel kunt u een microfoon en batterij aan een transformator-tortje verbinden met lang snoer aan sec., waaraan in de andere kamer een versterker met luidspreker wordt verbonden.

C. v. K. — U zult het beste doen met de oude antenne weder op te stellen, doch dan liefst met masten van 6 à 8 meter, zoodat de antenne weer vrij boven de daken komt te hangen. Voor goede ontvangst van sommige der door u genoemde buitenlandsche stations is inderdaad eenige versterking noodig.

Hem.

A. K. — Een middel tegen invloed van hoogspannings geleidingen wordt in dit nummer gepubliceerd.

Den Haag.

C. M. — U kunt achter het door u aangegeven schema nog een hoogfr. versterker schakelen met verwijdering der detectorlamp.

Het is alleen voor de eerste spoel

van nut om een serie-parallel-schakelaar aan te brengen, ook voor een raam.

J. v. Z. — Uw voorstelling is vermoedelijk niet juist. De laagfrequente modulatie is niet zelfstandig aanwezig, maar in den vorm van variatie van hoogfreq. trillingen, die alleen door gelijkrichting hoorbaar zijn te maken. Het mede aanwezig zijn van gelijkstroom verandert daaraan niets.

Ph. v. M. — Voor zoover uit uw teekeningen is na te gaan, kunt u den kristalontvanger het beste ombouwen volgens fig. 97 Draadl. Am. Station.

G. J. D. — De door u in uw nieuwe woning waargenomen storing wordt waarschijnlijk veroorzaakt door inductie van het lichtnet. Misschien helpt verplaatsing van het toestel.

Maurik.

J. M. v. O. — P C G G werkt voorloepig nog met verminderde energie.

Nieuwkuyk.

M. St. — De grootere spoel, die u op grootere antenne noodig heeft, is blijkbaar de terugkoppelspoel. Dat is normaal. Een antenne met grootere cap. genereert bij directe schakeling iets moeilijker.

Apeldoorn.

J. T. R. — In fig. 84 Am. St. moet de draad van R boven links inderdaad een kruising vormen. Er zijn condensatoren, die alleen van 5—5 graden zijn verdeeld. Een fijnaflezing met nonius wordt tot dusver niet aangebracht. Meetinstrumenten maken toestellen duurder en men geeft ten slotte een lamp toch de spanning, waarbij deze practisch het best werkt. Een hooge weerst. voltmeter heeft minstens 100 ohm. per volt. De instrumenten met hoogsten voorgeschakelden weerstand zijn als regel ook de fijnst afgewerkte. Bedoeld bedrag kan in postzegels worden gezonden.

Sneek.

E. B. — Bedoelde lamp is hoogvac., plaatsp. 70 à 80 volt.

Met een zoemer kan een radiotrilving van bepaalde golf. worden opgewekt in golfmeter-schakeling als de zoemer niet vonkt. Golfengte heeft met aantal trillingen zoemer niet te maken. Zie Draadloos Zendstation.

Ginneken.

J. B. R. — Voor gewone ontvangdoeleinden zijn honingraatspoelen ze-

ker niet uit den booze. Wel zijn voor de toepassingen te Sambeek spoelen met minder weerstand noodig gebleken.

J. U. — Aan de vragenrubriek kan niet meer moeite en ruimte besteed worden dan nu reeds. Plaatsing eener inzending kunnen we niet steeds dadelijk toezeggen. 't Hangt vaak af van aanwezigheid van meer actuele stof. Voor veel correspondentie hebben we heusch geen tijd.

Oostran.

B. M. V. — Voor het examen radiotelegrafist kunt u het leerboek van Steehouwer (2 deelen) bestudeeren.

Tiel.

H. W. L. — Dat u kortegolftelonic na verdraaien cond. niet op zelfde punt cond. dadelijk terugkrijgt, zal veroorzaakt worden door eenigen dooden gang in uw terugkoppeling, die trouwens zelden zóó geheel afwezig is, dat bij niet zóór sterke ontvangst het verschijnsel zich niet voordoet. Luchtcondensatoren zijn steeds preferabel.

W. J. H. S. — Het Engelsch sprekende station op 190 meter kennen we niet. — Dat laagfrequentversterking op kleine golf goed is en op groote niet werkt, kan veroorzaakt worden, doordat de transformator op langere golven vrij goed de hoogfreq. trillingen doorlaat, waardoor de versterkerlamp dichtslaat. Bij goede transformatoren wordt daarvan eerst boven 15.000 meter iets merkbaar.

Vogelenzang.

T. E. T. de M. — Normaal is bij u min accu vóór den voltmeter met — hsp. verbonden. Keert u de accu om, dan krijgen de versterkerlampen niet de juiste roosterspanning. Dit is wél het geval, als u de batterijen direct aan de toestellen verbindt, waarbij — hsp. aan + accu komt. Maar aangezien alles normaal geschakeld in orde is, kunt u het zóó laten.

? ?

v. L. — Gelijkstroom kan men niet met transformator transformeeren.

Haren.

K. M. C. ? — In uw versterker Telef. E V 89 zijn blijkbaar verbindingen naar den schakelaar verlegd, waardoor inderdaad aansluiting op zelfde batterijen als detectorlamp niet meer mogelijk is. De extra-draden zijn misschien aangebracht om gillen tegen te gaan. Breng het toestel in

overeenstemming met fig. 96 Amateurstation 4de of 5de druk.

Eindhoven.

Th. v. d. P. — Teekening is met gearceerden achtergrond niet goed reproduceerbaar. Anders dergelijke welkom.

Arnhem.

A. de H. — U schijnt voor het teekenen van uw schema een voorbeeld te hebben genomen aan „Kareltje“. We kunnen onmogelijk onzen tijd geven als u niet de moeite neemt, duidelijker te teekenen. R E 16 heeft niet ijzerweerstand 6 volt brandsp. noodig. Hoogsp. 45 à 80 volt.

Amersfoort.

D. M. — Bij directe ontvangst is steeds het genereeren op korte golf (zelfind. klein f.o.v. cap.) het moeilijkst. Remedie: terugkoppelspoel binnen in antennespoel laten draaien.

Amsterdam.

W. V. — In uw schema (C. J. B.) moet antennespoel verwijderd blijven van andere, of loodrecht daarop geplaatst worden. Primaire toestelcond. moet hierbij steeds parallel staan. Ant. cond. kan serie-parallelschakelaar hebben. Liefst hoogvac. lampen. Geteekende potentiometer heeft weinig nut. Bij Fransche lampen verbinding aan — accu.

C. J. G. — Wij geven u om verschillende redenen in overweging het normale schema te volgen. Dit geeft meer kans op goede resultaten dan het door u ontworpen.

J. J. — Voor telefonie-ontvangst zult u het door u gebruikte schema met een variablen condensator moeten uitbreiden. Het door u waargenomen effect berust op slechte afstemming, welke alleen met een variablen condensator valt te verbeteren.

Voor uw tweede vraag verwijzen wij naar pag. 122, 1en regel, Draadloos Amateurstation.

C. de H. — Fig. 95 en 108 uit het Draadloos Amateurstation kunnen gecombineerd op dezelfde accu en anodebatterij werken.

M. C. H. H. — Uw tweede schrijven maakt ons de zaak niets duidelijker. Wij kunnen alleen veronderstellen, dat in een van beide toestellen een schakelfout zit. Het is overigens een bekend verschijnsel dat bij afstemming op eenzelfde golf met meer zelfinductie en minder parallel-

DRAADLOOZE CARICATUREN.



Directe ontvangst.

capaciteit een grootere geluidsterkte wordt verkregen dan omgekeerd.

A. C. v. L. — Tegen storing door andere ontvangers bestaat geen middel. De eenige troost is, dat degenen die bij telefonieontvangst storen, zelf ook niet kunnen ontvangen. Het zijn bijna altijd beginnende, onwetende amateurs, die meestal na korten tijd zelf beginnen te begrijpen, dat men telefonie niet met genereerende lamp kan ontvangen en dan al spoedig uit eigen belang niet meer storen.

J. V. Een lijstje der voor verschillende golf lengten benodigde spoelen publiceerden wij in R.-E. no. 10. In den radio-telefoonigds kunt u geregeld nagaan op welke golven de buitenlandsche stations werken.

K. T. — Het verwondert ons niet, dat u zonder prim. condensator met uw toestel geen bevredigende resultaten bereikt. Begin u eens met dezen cond. te monteeren, dan zal het wel beter gaan.

H. S. — Tegen bijtsen der kast van uw ontvanger bestaat, waar u alle onderdeelen toch op eboniet monteert, in 't geheel geen bezwaar.

Nijmegen.

J. R. — Waar uw toestel altijd goed gewerkt heeft, vermoeden wij dat een slecht contact in den variablen condensator zelf u parten speelt.

Omtrent uw tweede vraag verwijzen wij naar het berichtje over de nieuwe Philips-lampen in ons vorig nummer.

Hilversum.

J. M. L. — In uw geval geven roostercondensatoren geen versterking. Over het Reinartz-schema verschijnen nadere mededeelingen in het volgende nummer van Radio-Nieuws. Zie in verband met uw 4e vraag

het bericht over de nieuwe Philips-lamp in ons vorige nummer.

Loenen.

R. K. — Een beschrijving met schema van een trillergelijkrichter vindt u in R.-E. no. 30.

Hoorn.

A. K. — Probeert u uw prim. ontvanger eerst eens zonder laagfr. versterking. Doet deze het dan wel, dan is vermoedelijk de laagfr. transformator niet in orde. Doet ook de ontvanger alleen het niet, dan kan het zijn, dat de verbindingen naar de terugkoppelspoel omgewisseld moeten worden. Meer kunnen wij uit uw gegevens niet opmaken. Bij uw sec. ontvanger speelt, zoo als u zelf reeds

verondersteld, het vochtige weer een rol.

Hontenisse.

A. v. T. — Probeert u het eens met een grooteren telefooncondensator.

Gorinchem.

C. v. 't W. — U zoudt kunnen nemen 1 lamp hoogfr. volgens schema Dr. Koomans, 1 detectorlamp en 1 of 2 lampen laagfr. versterking.

Utrecht.

A. v. d. M. — Bij niet gebruiken van het toestel verdient het aanbeveling de anode-batterij uit te schakelen.

KLEINE ADVERTENTIES.

(uitsluitend onder letters; firmanamen mogen er niet in voorkomen).

Prijs 1—5 regels f 2.50; elke regel meer 50 cent, alles bij vooruitbetaling.

TE KOOP door vertrek salon toestel in donker eikenkast met gebeeldhouwde deuren. 1 D.T. en 3 X L.F. met luidspreker, koptelefoon, 2 accu's (1 van 50 en 1 van 30 A.P.) 13 eerste klasse spoelen op standaard met Antenne. Prijs f 300.— Te zien Stadhoudersplein 69, den Haag.

H.H. fabrikanten en grossiers.

Iemand die wil gaan handelen in radio ontv. toestellen en ond. dln. vraagt prijs opgaven van deze artikelen. Brieven onder No. R.E. 112 bureau van dit blad.

HOOGFREQUENTIE-VERSTERKING.

AMATEURS!

Gebruikt voor telefonieontvangst hoogfrequentie-versterking en vraagt alvorens tot het bouwen van een versterker over te gaan bijzonderheden over onze

RADIOLA TRANSFORMATOREN.

Terwijl een ca. 80.000 Ohm weerstand bij een Fransche lamp in weerstandsversterker voor korte golven een versterkings-coëfficiënt geeft van ongeveer 2 en voor golven van 1500—2600 meter ongeveer 6 bereikt men met de Radiola transformatoren resp. de coëfficiënten 8 à 10 en ruim 10.

==== Prijs f 4.25. ====

S. F. R. - Lange Poten 15^a - DEN HAAG.

RADIO TECHNISCH BUREAU

„BROADCAST”

Douzastraat 34 — Den Haag.

TUDELIJKE AANBIEDING.

TOESTELLEN: R. D. V. prima voor telefonieontvangst, met 2 lampen, 1 hoog frequent en een detectie (afgestemde plaatkring) f 74.—

Idem met inbegrip van alle toebehooren: 2 Philips Hoog Vac. Lampen, Germany Telefoon 4000 Ohm, 1 Anodebatterij 60 Volt, 1 Accu 20 A. U. 8 gemonteerde Honingraatspoelen, 60 M. Antennedraad, 4 Isolatoren. f 140.—

Twee spoelen zijn voorzien van fijnregelhandel, het toestel genereert gemakkelijk en geeft krachtige, selectieve ontvangst. Garantie 2 jaar.

Luidspreker, Merk D.T.W., type Brown, 4000 Ohm, slechts f 20.—; Hallophone, type A 55 cM. hoog, f 80.—; type B 35 cM. f 27.—; Brown 2000 Ohm f 83.—; Amplion Junior 2000 Ohm f 84.—; Transformatoren, ons aanbevolen Engelsch type f 6.50; Radio Frequentz f 7.50; Nutmeg f 13.—; Honingraatspoelen Nrs 25 tm. 500 f 6.75, luxe gemonteerd f 15.—; Mica Condensatoren 500 en 1000 cM. f 5.40; Telefonen, Germany 2 maal 2000 Ohm f 8.90.

TE KOOP

MATERIALEN, afkomstig van de voormalige telefooncentrale Noord, waaronder **oud platina, kabel, relais, schakelaars, bobinedraad enz.**

Lijst van aangeboden materiaal en voorwaarden van verkoop te verkrijgen aan het hoofdbureau van de Gemeentetelefoon, Heerengracht 295, Amsterdam.



Kei hard!

Wanneer ge werkelijk genot wilt hebben van Uw toestel, bedenkt dan, dat Uw succes afhangt van Uwe lampen. Wij beschikken over een staf van een 100-tal Doctoren, Ingenieurs en Laboratorium-onderzoekers. Onze lampen voldoen dan ook aan de hoogste eischen en verzekeren prachtige resultaten.



67/15

PHILIPS

Radio Telegrafie in de Tropen

door Dr. Ir. C. J. DE GROOT.

Prijs: ingenaaid. f 5.—
in batikband „ 7.50

Uitgave van N. VEENSTRA te 's-Gravenhage.

Radio Technisch Bureau HERM. VERSEVELDT.

HUGO DE GROOTSTRAAT 98-100. DEN HAAG. Tel. M. 4969.

„SPECIAAL” HONIGRAATSCOELN.

WEET U WEL,

dat het **grote** voordeel van onze „SPECIAAL” HONIGRAATSCOELN is, dat zij in parafine gedrenkt zijn, waardoor zij minder capaciteit hebben, dan spoelen van ander fabrikaat. Zij nemen geen vocht op, waardoor bij andere spoelen slecht genereeren ontstaat. De wikkeling is technisch zuiver uit gevoerd, zoodat met de spoelen hardere ontvangst verkregen wordt.

Wij monteren deze met geheel ebonieten speciaalstekker en celluloid band à f 1.—.

PRIJZEN (ongemonteerd):

No. 25 f 0.30	No. 200 f 1.15	No. 600 f 2.10
„ 35 - 0.35	„ 250 - 1.25	„ 750 - 2.35
„ 50 - 0.45	„ 300 - 1.40	„ 1000 - 2.90
„ 75 - 0.60	„ 400 - 1.60	„ 1250 - 3.40
„ 100 - 0.75	„ 500 - 1.85	„ 1500 - 4.—
„ 150 - 0.95		

Vergelijk niet alleen de prijzen met andere spoelen, doch ook de **kwaliteit**.

Vraagt November prijscourant van complete toestellen.

Wederverkopers korting.



GEHOORZAAL „CONCERTOFOON”

462 SINGEL b/h Koningsplein.
AMSTERDAM. - Tel. 35222.

GEOPEND DAGELIJKS
VAN 9-6 UUR.

Wij verkoopen
de nieuwste en beste

RADIO-ONTVANGTOESTELLEN en TOEBEHOREN.

Vraagt geïllustreerde Prijscourant.

VERTEGENWOORDIGERS:

'T GOOI
GOOISCHE FOTONANDEL
KERKSTRAAT 106
HILVERSUM
TEL. 1116.

DORDRECHT
GEBR. VAN DIJK
112 NOORDENDIJK
TEL. 923.

CONDENSATORS.

No. 1. De as van Uwen condensator behoort aan boven- en onderzijde in een **metalen lager** te loopen. Indien dit bij Uwen condensator **niet** het geval is, zult gij daarvan spoedig de **nare** gevolgen ondervinden. Eenige remedie is alsdan: Een Condensator der GENERAL RADIO CO. CAMBRIDGE, U. S. A.

A. A. POSTHUMUS,
TROMPLAAN 4a (Telef. 515) BAARN.

SCHRACK ONTVANGLAMPEN

MET DUIISCHE OF FRANSCH E VOET
UITERST SOLIEDE CONSTRUCTIE

PRIJS f 6.-

HANDELAREN BELANGRIJKE KORTING.

NED. RADIO MIJ. SECO.

NASSAU OUWERKERKSTRAAT 3 DEN HAAG.

Smith & Hooghoudt

Keizersgracht 6. — Tel. 34163.

AMSTERDAM.

BROWN

Loudspeaker type H2. . . f 33.-

Loudspeaker type SP. . . f 67.-

Loudspeaker type H1. . . f 70.-

Onovertroffen in geluidsterkte en zuiverheid van toon.

Prijscourant op aanvraag gratis.

RADIO AMATEURS!! PRIJSVERLAGING HEUSSEN-RADIOLAMPEN

met ingang van 1 November 1923.

Type L. V. S. (staand) en type L. V. B. (buislamp) f 4.—.

Detectorlampen type H. en L. V. L. f 4.75.
(onovertroffen detectorwerking)

Hoogvacuumlampen type H. V. L. f 4.75.

(De lamp voor hoog- en laagfrequentversterking).

Dubbelroosterlampen type V. E. f 7.50.

(De eerste dubbelroosterlamp in Holland, de beste in kwaliteit.)

Behalve deze prijsverlaging worden alle lampen voortaan geleverd met keurig vernikkelde voet.

HEUSSEN-LAMPEN worden ten volle gegarandeerd.

Vraagt inlichtingen aan

HEUSSENLABORATORIUM, DEN HAAG.

VRAGEN EN ANTWOORDEN OVER RADIO TELEGRAFIE

door G. EMMERIK.

PRIJS f 2.50.

Uitgave van N. VEENSTRA te 's-Gravenhage.

-- Soulier -- Gelijkrichters

worden vervaardigd in 12 typen met
stroomsterkten tot 15 Amp.!

Prijzen van f 45.— af.

De attesten van jarenlange gebruikers, welke wij op aanvraag gaarne toezenden, zullen U overtuigen, dat de reputatie van dit fabrikaat wélverdiend is. Vraagt ons prospectus met vele nuttige wenken voor het onderhoud van Uw accubatterij.

Wederverkoopt: Den Haag: Radio Techn. Bur. Herm. Verseveldt, Hugo de Grootstraat 98-100; Bussum: Firma H. Mulder, Veerstraat 13; Hilversum: Gooische Radioh., Luitgardeweg 22; Leeuwarden: Electrotechn. Bur. „Electroon“, Ruiterskwartier 149; Enschedé: Radio Techn. Bur. „Twenthe“. Oldenzaalsche straat 18. Voor Limburg en Noord-Brabant: Technisch Bureau: Ant. Kasdorq, Roermond.

Technisch Hande!skantoor E. E. v. KEKEM

UTRECHT -- MALIESTRAAT 20bis.

Radio Electro Technisch Bureau VAN SANTEN EN SCHILLING Zwartjanstraat 69 — ROTTERDAM.

Wij brengen een geheel nieuw soort fijnregel condensator met micro meter instelling, plaatsruimte in het toestel slechts 2½ cm².

Zeer gemakkelijk in ieder bestaand toestel te plaatsen.
Prijs compleet met knop f 3.—.

2 lampstoestel compleet met lampen type R. E. II W en telefoon golfengte 300—3800 M., op bestelling in 4 weken leverbaar, werkt zonder honingraatspoelen. Prijs f 75.—.

1, 2, 3, en 4 lamps toestellen eigen fabrikaat uit voorraad leverbaar.

Wij zijn ten alle tijden gaarne bereid U de noodige inlichtingen te geven, alsmede met schema's behulpzaam te zijn.

Onze veeljarige vakkennis is uw garantie.