

OLD MAN



ORGANE DE L'UNION
SUISSE DES AMATEURS
SUR ONDES COURTES

BOLLETTINO DELL'
UNIONE SVIZZERA DEGLI
AMATORI DI ONDE CORTE

BULLETIN OF THE SWISS
UNION OF SHORT WAVE
AMATEURS

INHALTSVERZEICHNIS

Editorial	DX-News
Regl. de la Coupe de l'U. S. K. A. 1949	VHF-News
USKA-Kalender 1949	OG-Berichte
Mitteilungen des TM	Schenkungen an die Bibliothek
Einf. Herst. v. Tank-Spulen f. d. PA	HAM-Börse
New Call	Treffpunkt der OG
Drei Jahre UKW-Verkehr auf 5 und 6 Meter	

Erscheint monatlich

Vol. XVII / 1949

No. 2

Halbe Seite Fr. 32.—

Inserat-Tarif für „OLD-MAN“

Es kosten: Ganze Seite Fr. 60.—
Halbe Seite Fr. 32.—
Viertel Seite Fr. 17.50
Achtel Seite Fr. 9.—

Rabatte: 10 % für regelmässige Aufträge
25 % für Wiederholungen eines Inserates
30 % für mindestens sechsmaliges
Erscheinen eines Inserates

Inseratenannahme: A. Schudel & Co., Riehen
Buchdruckerei, Tel. 96666

Viertel Seite Fr. 17.50
do. 2 spaltig 116×46 mm

Achtel Seite Fr. 9.—
do. 2 spaltig 116×23 mm

US-ARMY SENDER und EMPFÄNGER

aus dem bekannten Command-Set SCR—274

- ▶ günstig für mobilen und ortsfesten Betrieb
- ▶ ohne große Abänderungen für alle Amateurbänder brauchbar
- ▶ große Ausgangsleistung der Sender (40—50 W)
- ▶ große Empfindlichkeit der Empfänger
- ▶ kleine Dimensionen, robuste Bauart

Sender BC—696 (3—4 mc) **netto Fr. 138.—**
Sender BC—457 (4—5,3 mc), BC—458 (5,3—7 mc) **netto Fr. 105.—**
Empfänger BC—454 (3—6 mc), BC—455 (6—9 mc) **netto Fr. 95.—**

Zugehörige Modulatoren, Umformer, Mikrofone, Beschreibungen etc. kurzfristig lieferbar

Verlangen Sie Prospekt B 4911



RUEGG HOCHFREQUENZ-GERÄTE

Schartenstraße 19, Baden, Tel. (056) 2 47 71

CQ-HUNTER der neue K.W.-Empfänger

Techn. Merkmale: Spulengruppe mit Wellenschalter (3 Kurz- und 1 Mittelwelle), Speaker- und Hörerempfang. Günstig zum Einbau.

Bausatz komplet, mit 4 europ. Röhren. Bauplan und Eichkurve (excl. St.), bis auf weiteres noch Fr. 155.—

Fix-fertig montiert und ausprobiert (excl. St.), bis auf weiteres noch Fr. 185.—

Alle Bestandteile auch einzeln lieferbar, verlangen Sie Preisliste. Versand aller übrigen Bastlermaterialien nach auswärts

Was Kunden schreiben: . . . Ihnen mein Lob für die ausgezeichnete Funktion dieses Apparates auszusprechen . . . erlebe immer wieder neue Überraschungen im Empfang, speziell auf den drei K.W.-Bändern . . . daß dieser kleine Empfänger mit seiner einfachen Schaltung auf dem Gebiet der Kurzwellen mehr zu leisten vermag, als irgend ein teurer Standard-Apparat . . . daß ich mit dem CQ-HUNTER in jeder Beziehung zufrieden bin und ihn allen Kurzwellen-Freunden bestens empfehlen kann.

R. Homberger

Radio- und Grammo-Spezialgeschäft

Langstr. 135 ZÜRICH 4 Telephon 25 33 40

FILIALE OERLIKON: Tramstraße 7, Telephon 46 78 68

Literatur für den HAM

aus dem Verlag Wolfram Körner, Stuttgart

Taschenbuch für den KW-Amateur

von Schips-Issler, Zweite, verb. Auflage, 132 S. Fr. 3.—.

Frequenzmesser für den Amateurbetrieb

von Dr. H.G. Laporte, 90 Seiten, Fr. 3.—.

KW-Geradeausempfänger von A-Z

von Wolfgang Gruble, 240 S. mit über 120 Abbildungen, Fr. 5.50.

„QRV“

Monatliches Amateur-Radio-Magazin für KW-Amateure, ca. 30
Seiten pro Heft, 60 Rappen.

Paul Baumann HB9GU Röttelerstraße 5, BASEL, Postcheck V 17269

Die Röhren
für Verwöhnte



Raga AG., Zürich Tödistrasse 9 Telephon 27 26 64

Wir drucken alles für Sie

QSL-Karten in ein- und mehrfarbiger Ausführung



A. SCHUDEL & CO. RIEHEN-BASEL

OLD MAN

Basel, Februar 1949, 17. Jahrg., Nr. 2

Mitteilungsblatt der Union Schweizerischer Kurzwellen-Amateure

Organe de l'Union Suisse des Amateurs sur Ondes courts

Präsident:

Dr. E. Michel, HB9CI
Route de Jura 8, Fribourg
Telephon 2 22 37

Vize-Präsident:

Beusch Erwin, Ing., HB9EL
Haufröse 25, Zürich, Tel. 33 44 94

Letztjähriger Präsident:

Salquin Werner, HB9BX
Munotstr. 23, Schaffhausen
Telephon 5 38 06

Sekretär:

Hans Waldvogel, HB9HT
Obsthaldenstr. 155, Zürich 46

Kassier:

Kaeppli Louis, HB9DD
Charmilles 5, Genève

Test-Manager:

Maeder Pierre, HB9CA
Gehling 224, Turgi

JARU-Verbindungsmann:

de Buren Gérard, HB9AW
Rue Pierre Fatjo 1, Genève

Redaktor:

Probst Hans, HB9RMT
Eichenstraße 12, Birsfelden
Telephon 3 21 27

QSL-Service:

Wüthrich Ernst, HB9GP
Haggenhaldenweg 18
St. Gallen-Bruggen

Bibliothek:

Enderli W., HB9CO
Klaraweg 18, Bern

Briefadresse:

USKA Postfach 1367 Transit
Bern, Postcheck III 10397

Für Inserate:

Buchdruckerei Schudel
Riehen, Schmiedgasse 9
Telephon 9 66 66

Insertions-Preise auf Anfrage

HAM-BORSE: per Zeile Fr. 1.-



La 15^{me} assemblée générale de FUSKA s'est déroulée dans une belle atmosphère de fête. En effet, la célébration du 20^e anniversaire de la fondation de notre association nous valut la présence très sympathique de quelques uns de nos membres fondateurs: HB9G, Om Schneeberger, HB9T, Om Stuber, HB9AE ex HB9B, Om Ess d'autres eussent été heureux de se joindre à nous, ce sont ex HB9A, Om Degler, HB9F, YI Moret, HB9K, Om Recordon, HB9AA, Om Buchler, dont les messages amicaux nous disent l'intérêt qu'ils n'ont cessé de témoigner à FUSKA et nous les en remercions, sincèrement. Notre armée était représentée par le col. Mösch et par le capit. Hotz qui savent l'importance du rôle que tiennent dans l'armée les amateurs habiles et entraînés au trafic. Mais ce qui a donné un cachet plus particulier et plus solennel encore à notre réunion, ce fut la présence d'hôtes étrangers parmi lesquels F8LA, Om Barba, président du REF, venu tout exprès à Fribourg pour nous apporter le salut amical de nos amis émetteurs français, puis VU2JU, HK3SQ, VK3MT, PK6CJ, W0SWV/D4AAA ex LAIP, tous délégués de leur pays aux commissions internationales réunies à Genève pour s'occuper de la répartition des fréquences: il ne manquait qu'un représentant de l'Afrique pour permettre à chacun de faire le WAC autour de la table.

Les rapports des membres du comité ont été adoptés sans discussion; mentionnons le remarquable exposé de notre TM, Om Maeder, HB9CA, dont l'activité est la

cause principale de la vitalité dont l'USKA a fait preuve au cours de l'an passé. A noter que l'organisation de rallyes dario sur 59 mc est une nouveauté qui n'a pas encore été développée ailleurs.

L'assemblée magistralement présidée par notre président HB9BX, Om Salquin, procéda aux élections: HB9CI succèdera à HB9BX pour la présidence, HB9EL, Om Beusch de Zurich, a été appelé à la vice-présidence. HB9CA, notre TM, fut confirmé dans ses fonctions qu'il accepte à la condition de pouvoir bénéficier d'un congé de deux moi au cours de l'année et d'être déchargé de certains travaux de classement par trop absorbants. L'assemblée accueille avec empressement cette proposition vu les difficultés de trouver un nouveau TM de la valeur de 9CA qui pourra ainsi se vouer encore davantage à l'organisation de tests toujours plus intéressants et variés. Une commission de rédaction pour l'Old Man est constituée: elle sera dirigée par HB9RMT, Om Probst de Bâle et comprendra HB9FI, Om Plancherel, à Leysin, HE9RBE, Om Freiburghaus, à Genève et HB9EL, Om Beusch, à Zurich, en attendant que le groupe de Zurich lui trouve un remplaçant. Si les 715 membres de l'USKA envoient cette année un seul article intéressant au rédacteur, ce dernier disposera d'un matériel riche et varié dont bénéficieront tous les autres Om's. A quand les 100 premiers articles? Les réponses au questionnaire qui sera publié dans le prochain numéro de l'Old Man permettront de faire une sélection conforme aux désirs des membres!

Une bonne nouvelle: l'usage de la bande de 58 à 60 mc est à nouveau autorisé par les PTT mais seulement avec les stations MAX de l'armée et à la condition que celles-ci ne perturbent pas les services de radiodiffusion étrangers qui fonctionnent dans cette bande. Nous formons le voeu que les administrations étrangères ne nous tiendront pas trop rigueur si les 0,1 watt de sortie de nos MAX devaient un jour leur être une cause de gêne quelconque...

La bande de 420 à 460 mc nous sera peut-être également attribuée en partie par les hautes autorités des PTT. Nous espérons que nous pourrons bientôt vous donner d'autres bonnes nouvelles, davantage quo, car nous savons que l'administration des PTT examine avec la plus grande bienveillance possible les demandes qui lui ont été adressées selon le voeu émis par l'assemblée de l'USKA.

La cotisation pour l'année 1949 a été fixé au même taux que l'année dernière soit Fr. 20.— pour les membres actifs, Fr. 15.— pour les membres passifs et Fr. 7.50 pour les membres juniors. Le prix de vente numéro de l'Old Man est fixé à Fr. 1.50 et l'abonnement à Fr. 15. l'an.

M. Roger Nordmann, l'un des initiateurs de la Chaîne du bonheur, nous a invité à participer à une action de grande envergure en faveur de la paix et cela en collaboration avec les amateurs du monde entier, selon des dispositions qui seront publiées ultérieurement. L'assemblée a promis en principe sa collaboration car l'esprit de l'amateur tout empreint de discipline et de franche camaraderie est certes un exemple qui mérite d'être imité.

Il nous serait extrêmement agréable, au cours de cette année, de voir tous les Om's suisses faire partie de notre USKA qui veille à défendre au mieux les intérêts des amateurs suisses. Nous avons besoin de l'appui des anciens aussi bien que de celui des jeunes; la grande expérience des uns et les réflexes immédiats des autres sont une source continuelle d'enrichissement de nos connaissances techniques.

Que le magnifique et véritable „Hamspirit“ qui s'est manifesté tout au cours

de l'assemblée continue de régner parmi nous, aucun amateur ne pourra rester alors indifférent à l'activité de FUSKA dont le développement constant et harmonieux se poursuivra à un rythme toujours plus rapide.

Gud luck et 73's HB9CI



Reglement de la Coupe de L'U.S.K.A. 1949

Téléphonie: 26 et 27 mars; Télégraphie: 9 et 10 avril

ART. 1. A l'occasion de la Coupe du REF, l'USKA organise une compétition annuelle dite „Coupe de l'USKA“ destinée à susciter une louable émulation entre les différents groupes et à resserrer les liens de camaraderie unissant les membres de l'USKA.

Les différents articles sont empruntés au règlement de la Coupe du REF, mais modifiés pour être applicables au sein de l'USKA.

ART. 2. La Coupe de l'USKA est une compétition entre les Groupes. Les points obtenus individuellement par chacun des participants qui adressent un procès-verbal sont totalisés et déterminent le classement général.

Subsidiairement il est établi un classement individuel par groupe entre les mêmes concurrents.

ART. 3. La coupe de l'USKA sera disputée durant deux périodes, à savoir:

- | | | |
|-----------------|----------|--|
| a) Téléphonie: | samedi | 26 mars de 1200 à 2400 h. TMG. |
| | dimanche | 27 mars de 0000 à 0200 h. TMG.
et de 0700 à 2400 h. TMG. |
| b) Télégraphie: | samedi | 9 avril de 1200 à 2400 h. TMG. |
| | dimanche | 10 avril de 0000 à 0200 h. TMG.
et de 0700 à 2400 h. TMG. |

ART. 4. La coupe de l'USKA est ouvert à tous les membres de l'USKA sous réserve de se conformer aux lois et règlement en vigueur.

Les participants s'efforceront de réaliser le plus grand nombre possible de communications bilatérales sur 3,5—7—14 et 28 Mc/s avec des stations d'amateurs situées sur les territoires de la France, de la ZFO (Allemagne DL5), de l'Afrique du Nord (Algérie, Tunisie, Maroc) de l'Union Française, de la Belgique et du Congo Belge, du Luxembourg et de la Suisse, sous les réserves suivantes:

- Il ne peut pas être réalisé de liaison entre deux stations appartenant au même groupe.
- Une liaison avec un même correspondant ne peut être renouvelée que sur une bande de fréquence différente pendant la même période de la coupe. La liaison avec le même correspondant, sur la même bande ne peut être renouvelée qu'au cours de la période suivante.

ART. 5. Il est interdit d'utiliser au cours d'une même liaison la télégraphie et la téléphonie. L'émission de signaux modulés à fréquence audible est interdite. Les stations ayant fait usage de signaux dont la qualité est repréhensible (moins de T8, claquements, surmodulation, étalement) seront pénalisées et pourront même être éliminées.

ART. 6. Pour être décomptée valablement toute liaison bilatérale donnera lieu à l'échange d'un groupe de contrôle de 6 chiffres en télégraphie et 5 chiffres en téléphonie.

En télégraphie les trois premiers chiffres représentent le RST des signaux. En téléphonie les deux premiers chiffres représentent le RS de la modulation. Dans les deux cas, les trois derniers chiffres du groupe de contrôle constituent le numéro d'ordre du QSO depuis le commencement du concours, c'est-à-dire en utilisant un seul numérotage pour l'ensemble des deux périodes de la coupe. Le 1er QSO portera le No. 001. La numérotation se continuera à la seconde période.

ART. 7. Les liaisons multiples simultanées sont autorisées tant que les liaisons sont effectivement réalisées, mais tout relais ou répétition d'un groupe de contrôle par un tiers est strictement interdit.

ART. 8. La langue française est la seule autorisée pendant la durée du concours.

Les appels seront faits sous la forme suivante:

a) *Télégraphie*: CQ REF de HB9EL/ZH (l'abréviation du Canton se fera selon le règlement de F. Helvetia 22nd).

Cependant pour le Canton de Berne — où il existe 4 groupes locaux — une subdivision s'impose, et les participants utiliseront:

Groupe de Berne	BE
Groupe de Delémont	BD
Groupe de Bienne	BB
Groupe de Thoun	BT

b) *Téléphonie*: Appel général Coupe du REF de HB9EK Groupe Delémont.

Appel général Coupe du REF de HB9BX Groupe Schaffhouse.

ART. 9. Les participants adresseront au T.M. Maeder Pierre, HB9CA, Gehling 224, *Turgi*, un procès-verbal qui devra être posté au plus tard le 17 avril 1949 à 24 h.

Ce procès-verbal sera rédigé sur des feuilles de 27 cm. de haut et 21 cm. de large pouvant être remplies recto et verso. Ces feuilles seront numérotées au coin supérieur droit et porteront le rappel de l'indicatif du rédacteur.

La première feuille sera divisée en quatre parties égales par l'axe vertical et l'axe horizontal.

Dans le premier quart, haut et gauche inscrire:

Indicatif, nom, prénom, adresse, nom du Groupe ou du canton.

Dans la deuxième quart, haut et droite:

Indicatif, et au-dessous: récapitulation des points: (à laisser en blanc).

Ensuite tracer une ligne horizontale sous ces mentions.

Puis un tableau: Total des points par QSO (Z)

Majoration: par bande, nombre de Groupe USKA.

Sections REF, ou Pays touchés et le total de ces nombres (M)

Par exemple: 10 sur 3,5 + 17 sur 7 + 8 sur 14 + 2 sur 28 = 37

Total trafic $Z \times M$

et enfin Majoration pour description d'installation: (à laisser en blanc).

Les troisième quart, inférieur et gauche, recevra la description sommaire du récepteur, et le dernier quart, celle de l'émetteur et de l'antenne.

Les feuilles suivantes comporteront des colonnes reproduisant le cahier de trafic: Date, heure TMG, bande, indicatif, groupe USKA section du REF ou Pays, code envoyé, code reçu, points.

A la fin du procès-verbal les concurrents devront déclarer que celui-ci est sincère, et est la véritable copie de leur cahier de trafic. Ils dateront et signeront.

ART. 10. Les points seront décomptés de la façon suivante:

a) liaisons entre HB9, entre HB9-F, DL5, ON ou LX:

1 point sur 3,5 ou 7 Mc/s et 2 points sur 14 ou 28 Mc/s.

b) liaisons entre HB9-FA ou FT:

6 points sur 3,5 Mc/s et 28 Mc/s

4 points sur 7 Mc/s

2 points sur 14 Mc/s.

c) liaison entre HB9-CN:

8 points sur 3,5 Mc/s

6 points sur 7 et 28 Mc/s

4 points sur 14 Mc/s.

d) liaisons avec les autres territoires français ou belges: (Cameroun, Congo).

20 points.

Les concurrents totaliseront les points attribués par liaisons et obtenus pendant les deux périodes du concours (Z).

Pour inciter les concurrents à toucher le plus de groupes USKA, de cantons, de sections REF sur le plus grand nombre de bandes, un multiplicateur sera déterminé comme suit:

Décompter sur chaque bande le nombre de groupes, cantons sections, Pays touchés et additionner les nombres obtenus (M).

Le total général de trafic sera égal au total du nombre de points attribués par liaison (Z) multiplié par le total (M).

ART. 11. Une bonification maxima de 50 points pourra être accordée aux concurrents qui joindront à leur procès-verbal une description complète ou partielle de leur installation, si possible avec photos schémas, etc.

ART. 12. Le nombre de points attribués à chaque groupe sera établi en divisant la somme des points obtenus par chacun des participants de ce groupe ayant envoyé un procès-verbal par la racine carrée du nombre des membres du groupe (émetteurs).

Le groupe qui aura obtenu le plus grand nombre de points sera déclaré détenteur de la Coupe de l'USKA pendant un an.

En cas d'ex-aequo pour la première place du classement, le groupe qui sera déclaré détenteur, sera celui qui aura à son actif le plus grand nombre de liaisons.

ART. 13. Les concurrents qui habitent en dehors du canton de leur propre groupe participeront seulement au classement individuel et n'entreront pas en ligne de compte pour la division du nombre de points dans leur groupe.

ART. 14. Le seul fait de concourir implique, pour le participant, la connaissance et l'acceptation du règlement ci-dessus.

9CA

USKA-Kalender und Testberichte

DIE SEITE DES TM



USKA-Kalender 1949

12./13. Februar	ARRL-DX-Contest CW
15. Februar	145 Mc-Test (Dienstag ab 2000)
19./20. Februar	ARRL-DX-Contest Fone
26. Februar	VHF-Test 59 und 145 Mc (Samstag ab 1900)
12./13. März	ARRL-DX-Contest CW
19./20. März	ARRL-DX-Contest Fone
22. März	145 Mc-Test (Dienstag ab 2000)
26./27. März	Coupe du REF et USKA Fone
2./3. April	145 Mc-Contest RSGB, REF, USKA
9./10. April	Coupe du REF et USKA CW
30. April	VHF-Direction-Finding-Test (Regional)
15. Mai	Schweiz. Rallye-Meisterschaft in Bern
11./12. Juni	National-Field-Day
10. Juli	VHF-Mountain-Day
31. Juli	Mountain-Day (80 m-Band)
13./14. August	Bereitschaftsübung aller HB9
30. August	VHF-Test 145 und 59 Mc (Dienstag ab 2000)
20. September	HB-145 Mc-Contest
1./2. Oktober	VK-ZL DX-Contest
22./23. Oktober	Bereitschaftsübung aller HB9 (Änderung des Datums vorbehalten)
15. November	145 Mc-Test (Dienstag ab 2000)
29./30. November	Bereitschaftsübung aller HB9 (Änderung des Datums vorbehalten)
18. Dezember	Weihnachtscontest

Mitteilungen des TM

Die Generaldirektion der PTT hat das 59 Mc-Band auf Zusehen hin freigegeben mit der Einschränkung, daß nur die „Max“-Geräte verwendet werden dürfen. Allfällige Rundspruch-Sendungen im Ausland dürfen nicht gestört werden. Was das 420 Mc-Band anbetrifft, so werden wir die HB-Amateure zu gegebener Zeit über den Entscheid unserer Konzessionsbehörde orientieren.

Die RSGB gibt in der Januar-Nummer des RSGB-Bulletins bekannt, daß in Deutschland inskünftig folgende Landeskenner gültig sind: DL2 für Angehörige der Besetzungstruppen in der britischen Zone, DL4 für Angehörige der Besetzungstruppen in der amerikanischen Zone und DL5 für Angehörige der Besetzungszone in der

französischen Zone. Für die deutschen Amateure sind die Kenner DL1, 3, 6, 7, 8, 9, 0 reserviert. Bis zur Stunde wurden jedoch offiziell noch keine Lizenzen ausgegeben mit Ausnahme von DL2, DL4 und DL5. Wir werden den Zeitpunkt der Gültigkeit der übrigen DL-Kenner veröffentlichen, sobald uns dieser bekannt ist.

T. G. Mihran der Stanford University California gibt in der September-Nummer der „Proceedings of the I. R. E.“ seiner Überzeugung Ausdruck, daß zwischen den Luftdruckänderungen (Barometerdruck) und den F2-Schicht-Reflexionen auf UKW ein gewisser Zusammenhang besteht. Diese Theorie wird jedoch von einigen UKW-Amateuren mit DX-Erfahrung angezweifelt. Was meinen die HB's dazu?

Die Organisation der 1. Schweiz. Rallye-Meisterschaft wurde der Ortsgruppe Bern der USKA übertragen. Teilnahmeberechtigt sind alle Interessenten an den Peilfuchsjagden, also auch Nichtmitglieder der USKA. Die Meisterschaft wird am 15. Mai 1949 ausgetragen und in 3 Kategorien durchgeführt, d. h. auf dem 80-, 5- und 2 m-Band. Jeder Teilnehmer kann wahlweise in einer dieser Kategorien starten oder in der Kombinationswertung aufgenommen werden, indem er in einer weiteren oder dritten Kategorie mitmacht.

9CA

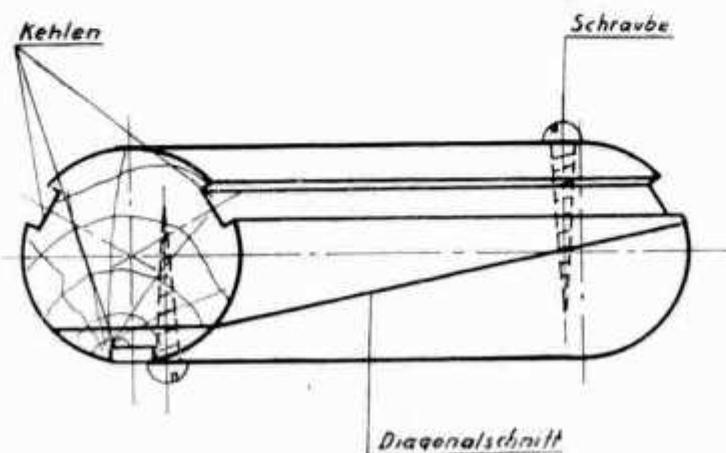


TECHNISCHES

Einfache Herstellung von Tank-Spulen für den PA

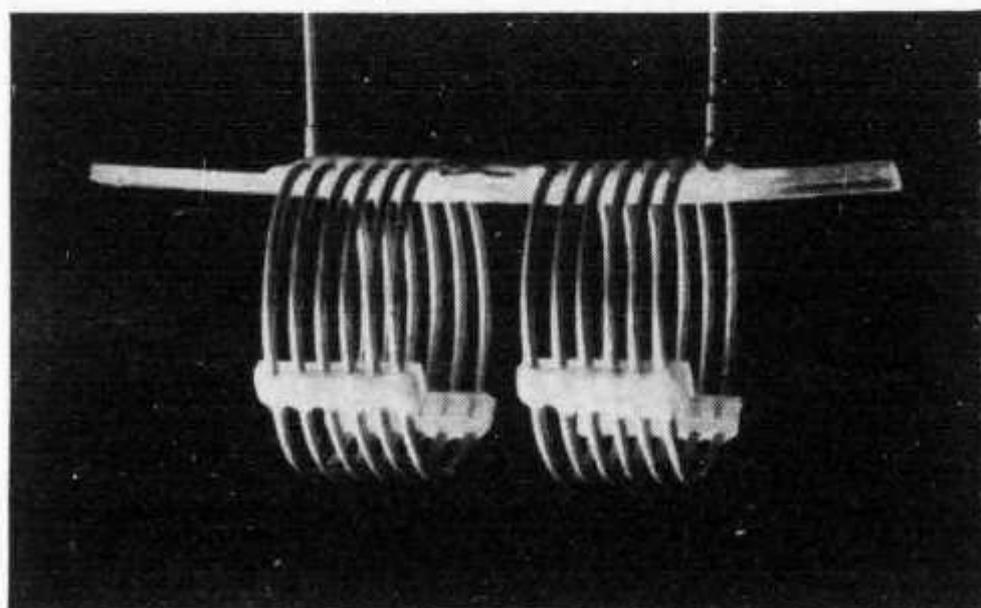
Wohl mancher Ham hat schon nach geeigneten Wickelkörpern für seine Tankspulen gesucht und dabei feststellen müssen, daß oft die gewünschte Größe nicht aufzutreiben ist, und daß besonders Keramikkörper relativ teuer zu stehen kommen. Mit einfachen Mitteln können jedoch stabile Luftspulen fast jeder beliebigen Dimension auf folgende Weise selbst hergestellt werden:

Aus einem runden, dem gewünschten Spulendurchmesser entsprechenden Hartholzkörper werden gleichmäßig verteilt drei Kehlen ausgehoben. Der Körper wird alsdann diagonal entzweigeschnitten und an beiden Enden wieder zusammengeschaubt



(Achtung, nicht durch die Kehlen schneiden.) Diese Form läßt man sich am besten vom Drechsler herstellen: Kehlen und Schnitt werden dann schön regelmäßig, und zudem kostet das Ganze nicht viel mehr.

Auf dem so vorbereiteten Körper kann nun die Wicklung aufgebracht werden; die Drahtenden werden auf beiden Seiten gut unter die Schrauben geklemmt, und der Draht durch das Dazwischenwickeln einer Schnur distanziert. Aus einem Polystireneplättchen werden hierauf kleine Streifen ausgeschnitten, unter dem Draht in die Kehlen eingeschoben und mit sehr dickflüssigem Polystyrene an der Wicklung festgeklebt. (Lösungsmittel: Benzol oder Chloroform; letzteres trocknet etwas rascher.) Beim



Muster einer nach diesem Rezept hergestellten Antennenspule für ca. 50 Watt.
Durchmesser 35 mm, Ankopplung mit center-link

Kleben muß darauf geachtet werden, daß die Masse nicht zwischen Streifen und Kehle hineinfließt, da sonst das spätere Entfernen des Körpers Schwierigkeiten bereitet.

Nach einer Trocknungszeit von einer bis eineinhalb Wochen ist die Masse genügend erhärtet, so daß die Schrauben gelöst werden können. Der Körper läßt sich nun durch leichten Druck wieder in zwei Teile zerlegen, die bequem herausgezogen werden können, und die Spule ist fertig.

HB9HT

Inserate im **OLD MAN** bringen Erfolg



New Call

HB5LB Ecole des Arts et Métiers, Lausanne

HB9IX Dominik Reichmuth, Kaltbach, Schwyz

Drei Jahre UKW-Verkehr auf 5 und 6 Meter

K. Beilstein, HB9BZ, Uster

Die vergangenen drei Jahre 1946–1948 dürfen in der Geschichte des UKW-Amateurwesens sehr wohl den Anspruch auf Einmaligkeit erheben. Herausgeschnitten aus dem Lauf der Jahre, einerseits durch die Wiedermulassung der Amateursendetätigkeit nach Beendigung des zweiten Weltkrieges, andererseits durch die Ausführung der internationalen Beschlüsse von Atlantic-City war es ein großer Zufall, daß ausgerechnet in diesen Zeitabschnitt das je beobachtete Maximum der Sonnenflecken fiel. Dies führte denn auch zu den sensationellen Erfolgen auf dem 50-MHz-Band. Distanzen wie Europa—Amerika, Europa—Südafrika, Nordamerika—Argentinien und Okinawa—Chile (Rekord 10500 Meilen) konnten bei relativ seltenen Gelegenheiten überbrückt werden. Andererseits erwirkten gleichzeitig die für die Langdistanzverbindungen verbesserten Geräte eine erhöhte Ausnützung der sporadischen E-Schichten als Verbindungsmöglichkeiten. Den anfänglich nur dünn gesäten UKW-Amateuren gelangen in der Folge während den gleichen Jahren die früher ebenfalls als unmöglich angesehenen Erstverbindungen auf 50 und 60 MHz über Distanzen von 500—2000 km, beispielsweise England—Nordafrika, Italien—Schweden, Schweiz—Finnland, etc. Es zeigte sich aber bald, daß außer diesen beiden Ausbreitungsarten noch andere existieren mußten, denn viele Beobachtungen und Resultate ließen sich mit den E- und F2-Schichten nicht erklären.

Im Nachstehenden wird nach kurzer Streifung der Apparatenfrage versucht, die verschiedenen Ausbreitungserscheinungen zu beschreiben und durch einige Beispiele zu illustrieren.

A. Die Apparatenfrage

Während vor dem Kriege die selbsterregten und direkt tonmodulierten *Sender*, sowie die Superregenerativ-Empfänger durch ihre Einfachheit dominierten, wohl auch infolge der Ansicht, daß sich ein erhöhter Aufwand nicht lohne, da man damit ja doch nicht viel weiter komme als die Sichtdistanz betrügt, so änderte sich das nach 1945 rasch. Die Möglichkeit von DX-Verbindungen rief nach frequenzstabilen Sendern und höchstempfindlichen Empfängern. Die Fortschritte auf dem Gebiet der Röhrentechnik während des Krieges erlaubten es nun auch dem Amateur, hochwertige UKW-Röhren preiswert zu erwerben und damit mehrstufige Sender mit

selbsterregten oder quarzgesteuerten Oszillatoren zu bauen, welche neben genügender Frequenzstabilität auch eine gute Leistungsverstärkung ermöglichten.

Auf dieser Basis eröffneten sich ganz neue Möglichkeiten auch auf der *Empfängerseite*. Die erhöhte Frequenzstabilität gestattete die Anwendung von Superhets mit relativ geringer Zwischenfrequenzbandbreite. Diese ihrerseits ermöglichte wieder die Verwendung des normalen Amateurempfängers als zweite Mischstufe und Demodulator, mit all seinen Schikanen wie regelbare Bandbreite, Fadingausgleich, S-Meter, Tonblende und nicht zuletzt den Beat-Oszillator. Es war nun nur notwendig, einen kleinen UKW-Converter mit HF-Vorstufe und eigenem brummfreiem Empfangsoszillator zu bauen, um eine hochwertige UKW-Empfangsanlage für A1, A2 und A3 zu besitzen.

Bekanntlich ist es mit einem Superregenerativ-Empfänger unmöglich, tonlose Telegraphie mit Hilfe eines Überlagerungstones zu empfangen, da die Hochfrequenzmodulatorstufe infolge der Quench-Aktion nicht kohärent anschwingt. Es zeigte sich bald, daß der A1-Super zur Feststellung schwächster Signale dem Spurregenerativ-Empfänger überlegen ist. Gleichzeitig ließen sich damit die bei starker Anhäufung von Stationen sehr lästigen Superregenerativstörungen vermeiden.

In Europa war diese Entwicklung hauptsächlich in England schon weit fortgeschritten und es fiel anlässlich der Erstverbindung England—Schweiz im August 1946 auf, daß die meisten G-Stationen in tonloser Telegraphie arbeiteten. Auf meinen cq-Ruf in A1 antwortete beispielsweise damals G2BMZ sofort ebenfalls in A1. In der Folge zeigte sich noch oft, daß verschiedene Verbindungen nur mit Hilfe von tonloser Telegraphie zu realisieren waren.

Ein weiterer wesentlicher Vorteil gegenüber dem Superreg.-Empfänger war die Benützung des S-Meters. Für die Beurteilung von Antennen, Leistungssteigerungen der Gegenstationen im Bodenwellengebiet, oder zur Beobachtung der Ausbreitungsbedingungen ist dessen Anwendung von ausschlaggebender Bedeutung.

Maßgebend beteiligt an den DX-Erfolgen sind natürlich auch die *Richtantennen*. Am populärsten ist die 3- oder 4-Element-Richtantenne. Ob horizontal oder vertikal polarisiert, richtet sie sich nach den zu überbrückenden Distanzen. Für DX oder troposphärische Ausbreitung wird allgemein der horizontalen Polarisation der Vorzug gegeben.

Um alle Möglichkeiten auszuschöpfen, sollte die Richtantenne vom Stationstisch aus ferngesteuert werden können. Oft kommen die gewünschten Signale nicht aus der direkten Richtung, sondern auf Umwegen herein. Sehr gute Erfolge konnten auch mit solchen Antennen in Estrichen unter Ziegeldächern erzielt werden, was in besonderen Fällen aus ästhetischen Gründen von Bedeutung sein kann.

B. Die Ausbreitungsmöglichkeiten der 5 und 6 Meter-Wellen

1. Bodenwellen-Verbindungen (hier sind verschiedene Unterscheidungen vorzunehmen):

a) *Reine Sichtverbindungen*: Wie schon vor dem Kriege, so auch wieder nachher, zeigte sich bei organisierten UKW-Tests, daß mit kleinsten Leistungen (0,1 Watt) Sichtdistanzen bis zu 200 km überbrückbar sind, allerdings nur wenn sich beide Stationen auf Gebirgszügen oder Gipfeln befinden. Sobald jedoch dieselben Stationen auf der Ebene unten liegen, vermindern sich die Feldstärken so stark, daß die Verbindungen abreißen. Dies rührt von der Erdkrümmung und der Oberflächenbeschaf-

fenheit ab. Kennzeichen der Sichtverbindung über kurze Distanzen ist die zeitliche Konstanz der Feldstärken.

b) „*Streulicht*“-Verbindungen: Als solche sind Verbindungen zwischen zwei Stationen zu bezeichnen, wenn dazwischen eine Bergkette oder ein Hügelrücken liegt, welcher die direkte Sicht verhindert. Die am Bergkamm eintreffenden Signale werden ähnlich wie Lichtstrahlen gebrochen und als Streulicht relativ kleiner Intensität auf die Schattenseite verteilt. Je schärfer der Bergrücken, desto günstiger die Verhältnisse. Runde bewaldete Rücken sind sehr schlecht, weil mehrfache Brechungen und damit starke Absorptionen auftreten. Sehr viele Schweizerverbindungen gehören zu dieser Kategorie, beispielsweise: Bern—Fribourg, Bern—Basel, St. Gallen—Uster, Märstetten—Uster.

Wesentliche Merkmale sind auch hier die Konstanz der Feldstärken und das Maximum derselben bei Orientierung der Richtantenne in Richtung der Gegenstation. Feldstärkedifferenzen zwischen Sommer und Winter sind möglich, aber im Amateurverkehr selten eindeutig feststellbar, da oft Änderungen an den Apparaturen dieselben verschleiern oder vortäuschen. Obige Distanzen wurden meistens mit Sender-eingangleistungen von 30—50 Watt und 3-Element-Richtantennen überbrückt. Auch in den nachfolgenden Abschnitten wird, wenn nicht speziell anders vermerkt, auf dieser Leistung basiert.

c) *Gebirgs-Reflexions-Verbindungen*: Lange Zeit glaubte man, daß die hohen Berge ein schweres Handicap für die schweizerischen UKW-Amateure bedeuten. Wie aber verschiedene Versuche gezeigt haben, ist glücklicherweise gerade das Gegenteil der Fall. Viele dieser schroffen Bergwände eignen sich ausgezeichnet als Reflektoren.

Trotz mehrtägiger Versuche zwischen HB9AT Bern und HB9BZ Uster im Oktober 1947 kam nie eine Verbindung zwischen beiden Stationen zustande, trotzdem beide Beam's gegeneinander gerichtet waren. Wohl war HB9AT ungefähr rst 119 zu hören, aber umgekehrt nichts. Einige Monate später, anlässlich des UKW-Tests vom 13. 4. 48 gelang die entscheidende Entdeckung. Vom Wunsche besetzt, mit inner-schweiz. Stationen in Verbindung zu kommen, hatte ich meinen Beam Richtung Stanserhorn gestellt und lauschte der Dinge, die da kommen sollten. Kaum begann der Test, als eine mit ca. S4 einfallende, sehr stabile Station in Verbindung mit HB1CZ zu hören war, welche sich alsbald als HB9AT entpuppte! Bern—Richtung Thun—Jungfrau, Uster—Stanserhorn—Jungfrau — das ist die Lösung, das muß gehen! Verabredung eines Tests auf zwei Tage später mit gleichen Antennenrichtungen, und schon klappte es zum richtigen Oso mit qrk's S3—4. Eine telephonische Anfrage aus Thun, ob ich tatsächlich in der Luft sei, bestätigte den Effekt, indem der betreffende Beobachter ausführte, daß er seine Antenne merkwürdigerweise gegen die Berner Hochalpen richten müsse, um mich optimal zu empfangen! Ungefähr 4 Wochen später brachte ein weiterer Versuch die objektive Bestätigung der Gebirgsreflexion. Mit einem in db geeichten S-Meter konnte festgestellt werden, daß bei beidseitiger Antennenrichtung zur Jungfrau ein 14 db stärkeres Signal von HB9AT eintraf, als bei Antennenstellung gegeneinander. Auffallend war dabei die Tatsache, daß die Feldstärke während des ganzen Monats sowohl bei Tag wie bei Nacht praktisch konstant war; woraus zu schließen ist, daß Temperaturinversionen nicht daran beteiligt sein konnten.

Auch HB9HK in Küsnacht am Rigi gelang es einige Monate später auf dem gleichen Wege eine einwandfreie Verbindung mit HB9AT herzustellen. In diesem

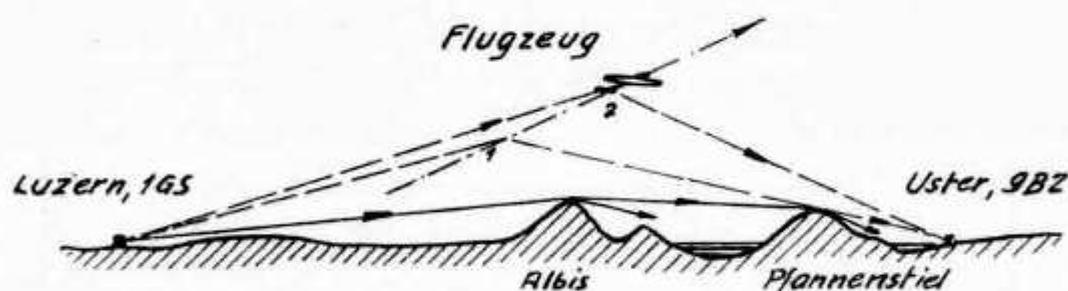
Zusammenhang möchte ich noch auf ähnliche Beobachtungen und Messungen hinweisen, welche die Ing. Klein und Dufour der GDPTT veröffentlicht haben (1). Feldstärkenmessungen im Gebiete von Vevey-Montreux oder im Simmental (Erlenbach) ergaben sehr gute Feldstärken durch Reflexion an den savoischen Alpen resp. der Niesenkette bei Empfang des 50 MHz-Versuchssenders auf dem Chasseral. Während jedoch bei FM-Modulation Verzerrungen infolge Wegdifferenzen eintraten, können bei AM die Signale noch ausgenützt werden. Wie weit die Verbindungen Küssnacht am Rigi (HB9HK) mit Uster und Luzern (HB9GS) mit Uster Streulicht- oder Gebirgs-Reflexionen zuzuschreiben sind, ist nicht genau abgeklärt worden. Jedenfalls erwiesen sie sich trotz der Distanz von 40 km als außerordentlich konstant über lange Beobachtungszeiten, ohne irgendeine Beeinflussung durch Wetterbedingungen.

Ebenfalls unter diese Kategorie Gebirgsreflexion, wenn nicht noch eher unter die Streulichtverbindungen gehören die sensationellen täglichen Telephonie-qso's von HB9AT Bern und HB9S Grenchen mit IIFA in Voghera südl. Mailand (250 km). Beidseits bestehen sehr günstige Anlaufbedingungen durch nahe an die Alpenkette reichende breite Täler wie das Aaretal bzw. das Tal von Domodossola, welche auf der Schweizerseite eine praktisch direkte, auf der italienischen Seite beinahe direkte Sicht auf das Jungfraumassiv erlauben. Bei Berücksichtigung der angewandten Leistungen (IIFA 150 Watt) und den Beam-Antennen ist es sicher, daß auf dem Jungfraujoch ganz beträchtliche Signalfeldstärken beobachtet werden könnten.

Daß aber offenbar schon wesentlich weniger Feldstärke für ein qso mit HB9AT genügt, ist aus den Versuchen mit Uster auszurechnen. Die Distanz Uster-Jungfrau ist ungefähr gleich groß wie Jungfrau-Novara, dagegen betrug mein Input nur ca. 40 Watt und die Beam-Antenne liegt zudem noch im Estrich. Die Strahlung mußte außerdem zuerst über den stark bewaldeten Pfannenstiel und nachher noch über Albis und Zugerberg die Jungfrau erreichen, so daß es sich auf keinen Fall um eine direkte Bestrahlung der Hochalpen handeln konnte. Trotzdem war auch IIFA regelmäßig in Uster zu hören, wenn auch nur mit ca. S1-2. Die außerordentliche Regelmäßigkeit und Konstanz der Feldstärke von IIFA während mehreren Monaten bei Tag und bei Nacht weisen sehr stark auf diese Ausbreitungsart hin. Würden nämlich Temperaturinversionen für diese Verbindung maßgebend sein, so hätten unbedingt in dieser langen Zeit starke Feldstärkeunterschiede festgestellt werden müssen. Das gleiche gilt auch bei allfälligen, allerdings sehr unwahrscheinlichen, ionosphärischen Einflüssen.

d) *Reflexionen an Flugzeugen:* Für das verschiedentlich im Sommer und Herbst 1946 von HB9CD, CX und mir beobachtete kurzzeitige Fading mit variabler Schwankungsfrequenz, welches wir in der Folge mit „Lokomotivfading“ bezeichneten (2), hat sich in der Zwischenzeit eine eindeutige Erklärung gefunden. Beobachtungen des Leitstrahlsenders der Blindlandebake des Flugplatzes Dübendorf, dessen Strahlrichtung ziemlich genau über Niederuster hinweg ging, zeigten daß jedesmal die ähnlichen Erscheinungen auftraten, wenn sich ein Flugzeug von der Seite her dem Leitstrahl zwischen Dübendorf und Uster näherte. Der Zeiger des S-Meters begann schnelle, kleine Schwankungen mit abnehmender Frequenz und zunehmender Amplitude bis zur Kreuzung des Leitstrahls durch das Flugzeug zu machen, um sich dann wieder beim Entfernen desselben mit zunehmender Frequenz zu beruhigen. Später wurde diese Erscheinung während eines 5 m-qso mit HB9HQ in Zürich nochmals sehr deutlich bestätigt, denn als der obgenannte Effekt eintrat, flog eben ein Sportflugzeug vom mittleren Zürichsee nach Dübendorf hinüber.

Noch frappanter war der Beweis am 31. August 1948, während dem Empfang einer Emission von HB1GE in Luzern. Den ganzen Abend war HB1GE immer konstant mit der normalen Feldstärke von S5 auf dem S-Meter erschienen. Plötzlich um ca. 22 h begann der Zeiger des S-Meters fein zu zittern, immer größere Ausschläge mit gleichzeitig abnehmender Frequenz machend, bis die Feldstärke von



Beispiel einer Flugzeug-Reflexion.

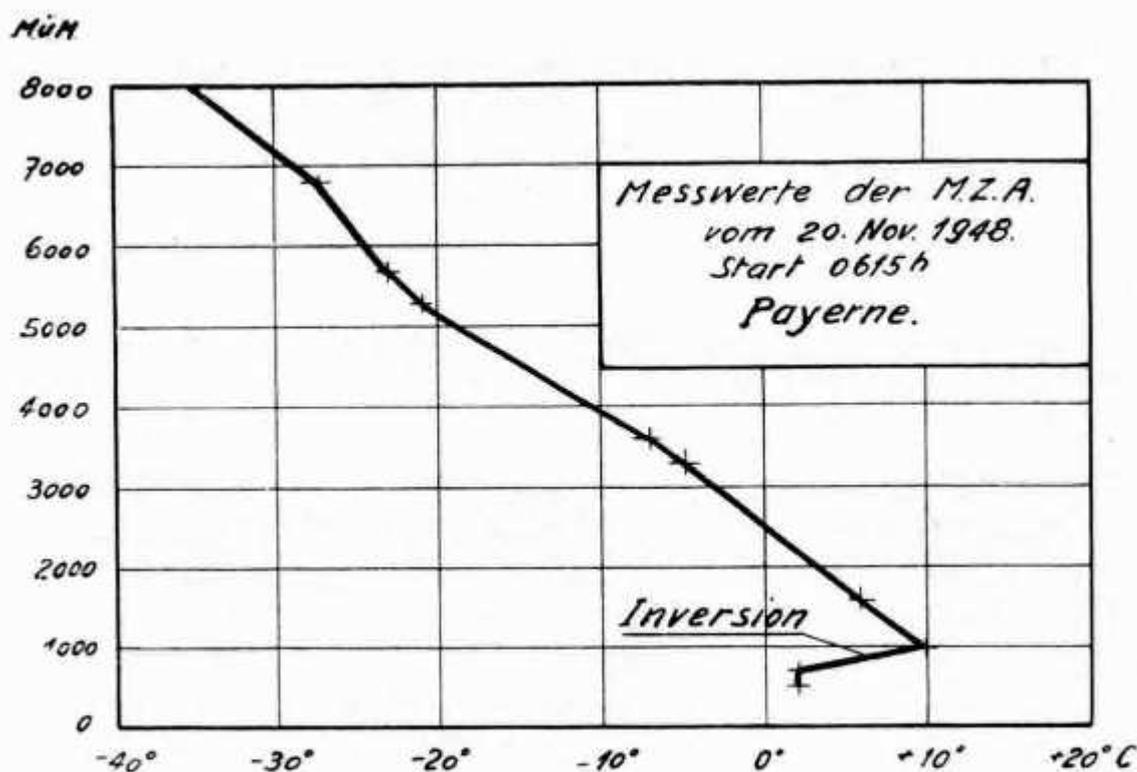
HB1GE langsam zwischen S1 und S7 schwankte, worauf der Spuk im gleichen Rhythmus im umgekehrten Sinn wieder verschwand. Schnell das Fenster auf und gehorcht — richtig, hoch oben im Ather auf ca. 3000—4000 m roht eine 4-motorige Verkehrsmaschine von Südost nach Nordwest über den Zürichsee dahin! Nachdem sie verschwunden, waren auch die Signale von HB1GE wieder brav und ruhig auf S5. Perspektiven für HB-DX auf 2 m mit Super-Richtantennen und gecharterten Flugzeugen, hi!

2. Troposphären-Verbindungen

Im Gegensatz zu den Bodenwellenverbindungen mit ihren zeitlich konstanten Feldstärken, waren gelegentlichst Distanzen mit 5-Meterwellen überbrückbar, welche ein Mehrfaches der Sichtdistanz betragen. Charakteristisch dafür waren die relativ langsamen Fadings und die nicht jederzeitige Reproduzierbarkeit solcher Verbindungen. Genaue Beobachtungen und Vergleiche mit den gleichzeitig herrschenden meteorologischen Verhältnissen ergaben gewisse Zusammenhänge.

Theoretisch ist bekannt, daß die Dielektrizitätskonstante der Luft in gewissem Ausmaße von der Temperatur und der Feuchtigkeit beeinflusst wird. Normalerweise nimmt nun die Temperatur und damit die Dielektrizitätskonstante bei ruhiger ungestörter Atmosphäre mit der Höhe gleichmäßig ab. Sobald nun dieser kontinuierliche Verlauf gestört wird, entstehen reflektierende Grenzschichten. Besonders ausgeprägt treten solche Unregelmäßigkeiten bei Temperaturinversionen auf. Dies ist dann der Fall, wenn warme Luftmassen über kalte Luftschichten zu liegen kommen. Der Reflexionskoeffizient der Grenzschicht soll frequenzunabhängig sein (3), doch tritt die Reflexion bei UKW besonders in Erscheinung, weil im allgemeinen bei den in Betracht fallenden Distanzen überhaupt keine Bodenwelle mehr feststellbar ist. Bei längeren Wellen dagegen wird der Effekt stark durch die normalerweise vorhandene Ionosphärenreflexion verschleiert.

Praktisch beginnen sich diese Troposphäreinflüsse bei Distanzen von ungefähr 100 km an aufwärts bemerkbar zu machen. Beispielsweise zeigte sich, daß die Strecke Basel (HB9BW)—Uster nicht jederzeit auf 5 m überbrückbar war. Ebenso meldete HB9AT in Bern, daß die Genferstationen und die französischen Stationen in Annemass:



Beispiel einer Temperaturinversion.

und Lyon im vergangenen Herbst mit schwankenden Lautstärken und später überhaupt nicht mehr zu hören waren. Als solche Troposphärenausbreitung dürften auch die selten beobachtete Hörbarkeit von 10-Meterstationen über Distanzen von 100 bis 250 km zu zählen sein, beispielsweise konnten ausnahmsweise in Uster HB9CV, HB9AW und HB9FP gehört werden.

Mit großer Wahrscheinlichkeit sind jedoch die 5-m-Verbindungen Nancy—Uster mit F8YZ als Troposphären-qso's anzusehen. Schon 2—3 Mal war F8YZ (260 km) im Sommer und Winter auf 5 m aufgetaucht, jedoch meistens nur mit S1—S2. Am 21. November 1948 war die Station dagegen mit S5 zu empfangen und es konnten verschiedene Telegraphie-qso's zwischen 10.00 und 22.00 Uhr getätigt werden. Jedoch war dauernd ein langsames, über mehrere Minuten sich erstreckendes Fading bis auf S2 zu konstatieren. Am darauffolgenden Abend waren die gegenseitigen Feldstärken bereits stark zurückgegangen, S1—S2. Weitere, genau verabredete Versuche während mehrerer Wochen blieben vollkommen erfolglos, woraus geschlossen werden darf, daß es sich bei den zustande gekommenen Qso's nicht um Bodenwellen gehandelt haben konnte. Die Wetterlage am 21. und 22. November zeigte folgendes Bild: Über der Schweiz und Frankreich lagerte seit einigen Tagen eine dicke Kaltluftschicht mit starkem Nebel, während der Wetterbericht für Sonntag, den 21. November eine Warmluftüberlagerung von Süden her feststellte, welche dann jedoch am Montag wieder zurückgedrängt wurde.

Für die gleichen Zeiten meldeten auch die Zeitschriften „Wireless-World“ und das „Shortwave-Magazine“ (4) außergewöhnlich gute Bedingungen für Troposphärenverbindungen auf 5 und 2 m über Distanzen bis zu 350 Meilen, wobei sich die Temperaturinversionen in Höhen von nur ca. 500 m über Boden befunden haben sollen.

Interessante Beobachtungen mit Flugzeugen beweisen ebenfalls das Vorhandensein solcher Reflexionsschichten (5).

Nach Literaturangaben können andererseits solche Reflexionsmöglichkeiten bis zu Höhen von 10 000 m über der Erde entstehen. Ob und in welchem Ausmaß gleichzeitig vorhandene jonisierte Schichten in der Troposphäre an diesen Be-

flexionen beteiligt sind, scheint noch nicht absolut festzustehen. Einerseits sollen sich nach Vilbig, S. 133 (Untersuchung von Agricola. 1933—35) Ionenschichten in der Troposphäre bei Gewittern oder im Winter bei Hochnebeldecken bilden. Andererseits wird nach Terman, S. 762 (von O. H. Gish & H. G. Booker 1939) ausdrücklich darauf hingewiesen, daß die Ionisation bei Troposphärenreflexion keinerlei Rolle spielt. Durch Ballonsondenmessungen wurde festgestellt, daß die notwendige Ionisation in diesen Höhen nicht vorhanden ist. Neuerdings werden die auftretenden Verhältnisse sogar mit denen an Wellenleitern verglichen und festgestellt, daß bei niedrig liegenden Inversionen höhere Frequenzen eher bevorzugt werden (6).

Fortsetzung folgt

Literaturnachweis

- 1 W. Klein und J. Dufour: Rundspruchversuche mit frequenzmodulierten Ultrakurzwellen. Techn. Mitteilungen PTT, No. 1 und 2. 1948.
- 2 Old Man, Nr. 5, 1947: Mit Beam und S-Meter auf 59 MHz.
- 3 F. E. Terman: Radio Engineers Handbook, 1943, S. 763.
- 4 Short-Wave-Magazine, Jan. 1949, „The VHF-Bands“.
- 5 E. P. T.: „How High Is an Inversion?“, QST Dec. 1947.
- 6 Calvin F. Hadlock, W1CTW: Making the Higher Frequencies Pay Off. QST Jan. 1949.

4



Rapporte sind eingegangen von HB9X, AC, DS, DT, HE9RBN, REL, RMG.

FONE

HB9DS verdankt seiner fb Rotary-Beam u. a. folgende interessante Stationen:

14 mc: OX3BC, OQ5DE, ET3AH, VQ2JD, VQ8AE, VQ4ASC, VE7ZM, J9AFL, KH6AQ, ZP7AD, W7EEF Nevada, ZE2JZ, VE8MI, FQ8SN, VU7AF Nepal, W7JVU Utah, VQ8AL, CR7AH, ZD3A. 28 mc: ZD4AU, HC2KJ, VU7AF, MD7BL, KG6, J, C.

HE9RBN hrd auf 28 mc: KR6AZ, KR6BL, Okinawa, SU1CR.

HE9REL hrd auf 3,9 mc W1, 2, 3, 4.

Weitere Stationen auf 14 mc: FF8AA, VP3DCA, EA6CM Balearen, VS1CH, SV5UN Rhodos.

CW

HB9X wkld 14 mc: W7AJS, CR6AF, ZS2G. 28 mc: W4NUJ/4.

HB9AC hatte u. a. QSO auf 14 mc mit VQ2GW, FE8AB, PY2OE (will „Helvetia 22“ machen), VE8MD, VO2BR, VE8MC, KL7IT, KH6EL, CR7AL, KH6PY, OX3RD, CR6AQ, ZD4AM, KH6LG, VE7AX, v.iele ZS.

OM Frey erhielt am 15. 1. das WBE-Diplom und das BERTA. Congrats.
HB9DT wkld 14 mc: CX2CO, VP6IS, KZ5BE, VP2AG, OA4M.

HE9RMG hrd 14 mc: KV4AB, YA3B KL7KV.

Weitere Stationen: 14 mc: FU8AB, FO8AA, TF3ZM, FK8AB, CR9AN, ZD1PW,
PZ1WK, YK1AF ex AR1OD Damaskus, SV1VS/MM (t8), ZS3M, CR7BB,
ZD4AB, MI3ZZ, CR7BC, CT3AA, PJ5KO, KM6AJ, W6ZNT/KW6, VR3A,
VP2GJ, VK9NR Norfolk Island.

QRA's

CT3AA: Alberto C. de Oliveira, Beco Chao da Loba 8 Funchal — FT4AN:
Georges Solet, 14 rue Hersent, Bizerte — FO8AA: Radio Club, Papeete — HC1KP:
co. U.S. Embassy, Quito — KJ6AB: APO 105 co. PM San Francisco, Cal. — KM6AH:
Fred Carpenter, co. C.A.A., Midway Isl. — KR6AZ: APO 239, co. PM San Fran-
zisco, Cal. — MD4BPC: co. Post Office, Hargeisa — MI3LZ: APO 843, co. PM
New York, N.Y. — OA4M: Ricardo Palma S., Tripoli 345, Miraflores, Lima —
OX3BD: APO 858, co. PM New York, N.Y. — PZ1WK: Box 547, Paramaribo —
SV1VS/MM: via G3FNJ — TR1P: APO 231, co. PM New York, N.Y. — VP3TW:
25 Upper Norton St., Wortmanville, Georgetown — VP7NG, VP7NH: Box 874,
Nassau — VQ4IMS: Box 1010, Nairobi — VU7AF: via Box 6666, Bombay —
W6ZNT/KW6: co. C.A.A., Wake Isl. — YK1AF: via W3KXS — ZD1PW: G.P.O.,
Waterloo — ZD4AM: West African Cacao Research Institute, Tafo — ZD9AA:
Met. Stn., Tristan da Cunha — ZK2AA: Bill Scarboro, Niue Isl.

Oft hört man einen OM berichten, er habe über 100 Länder gearbeitet, aber
noch nicht die nötige Anzahl Karten für den DXCC erhalten. Gerade die seltenen
Länder habe er noch nicht bestätigt. Es fällt gewiß manchem Ham schwer, einen
Teil seiner kurzen Freizeit mit dem Ausfüllen von Karten zu verbringen. Anderer-
seits verschickte mancher für jedes gehabte QSO eine Karte. Oft beantwortet einer
nur alle eingehenden QSL.

Es ist deshalb empfehlenswert, in jedem QSO mit dem Partner abzumachen, ob
und auf welchem Wege man die Karten austauschen will. Ich bitte alle Hams,
in den Rapporten auch über erhaltene, interessante QSL's zu berichten und 100%
QSL stns anzuführen, sowie auch Neuigkeiten aus dem Äther mitzuteilen.

73 es best DX HE9RDX

Senden Sie bitte Ihre Rapporte bis zum 24. des Monats an Etinne Héritier,
Dammerkirchstraße 21, Basel 12.

Jeder HB9 verfasst dieses Jahr einen Artikel!

Chaque HB9 rédige cette année un article!



145 Mc

Das Interesse an diesem neu zugeteilten Band ist groß und es haben sich bereits folgende Stationen QRV gemeldet: HB9HK (SZ), HB9IV und HB9GS (LU), HB9BQ (NW), HB9G, HB9CO, HB9EC und HEMM (BE), HB9GP (SG), HB9CB, HB9EI und HE9RLQ (GE) sowie HB9AA (ZH). Jeden Dienstag abend um 2000 HBT geben sich alle HB's Rendez-vous auf diesem Band und bereits wurden einige interessante Resultate erzielt. Die USKA wird sich am 2. und 3. April am G- und F-Contest beteiligen.

Die Station F80L in Paris kann regelmäßig mit G6DH arbeiten und wurde auch im Norden Englands gehört (Distanz 800 km!) Die F-stationen verwenden mehrstufige Sender und als Empfänger werden meistens Spezial-Converter als Vorsatz zum normalen Empfangsgerät benützt. Beliebt sind die sogenannten „Corner“-Antennen und die Mehr-Element-Beams.

73' es gud luck de HB9CA

HB9BW berichtet, daß die VHF-Telephonestation des Flughafens Kloten (118,1 Mc) schon öfters einwandfreie Fonie-Verbindungen mit Flugzeugen, die sich noch über Basel befanden, hergestellt hatte. Die Luftdistanz war rund 90 km, die Flughöhe ca. 2000 m ü.M. Als Übermittlungsstationen wurden umgebaute SCR 522-Geräte mit einer HF-Ausgangsleistung von ca. 5 Watt verwendet. Als Antenne diente ein vertikaler Dipol in ca. 20 Meter über dem Boden.



Ortsgruppe Basel

Nachdem seit Monaten nichts mehr in dieser Rubrik von der OGB zu lesen war, wäre der Gedanke berechtigt gewesen, daß eigentlich nichts zu berichten gäbe. Da aber dem nicht so ist, will ich meine Maschine satteln und versuchen, die OG- und Einzeltätigkeit der letzten Monate in die Tasten zu hämmern.

Kaum war der NFD vorbei, als — den Großen nachahmend — eine „Kabinettskrise“ an der außerordentlichen GV OM Jenny, 9FY, auf den Präsidentenstuhl berief, während 9GU als TM auserkoren wurde. Verschiedene Vortragsabende boten Interessantes und Lehrreiches. So referierte mehrmals in verdankenswerter Weise

OM Mangold, 9DU. Einmal demonstrierte er seinen umgebauten BC 348 und ein andermal erläuterte er anhand von zwei Frequenzmessern die Wellenmessung bis 30 cm, was ja besonders aufschlußreich war und aktuell ist, da wir stets auf kürzere Wellen verdrängt werden! Nicht vergessen sei sein Referat über neuzeitliche Isolier- und Werkstoffe, weil es viel Wertvolles bot. Aber auch OM Keel, 9P, erzählte von seinen Erlebnissen, wie man sie als Passagier auf der Flugstrecke nach Kopenhagen erleben kann. Bekanntlich ist 9AE — der Senior der OG — nicht nur Ehrenpräsident des Schweizerischen Radiohörer-Verbandes, sondern nach wie vor *initiativ* in der „Blindenaktion“ tätig. So stellte er uns einige Kisten Altmaterial von „ausrangierten“ Empfängern zur Verfügung. Dieses versteigerten wir kürzlich an einer besonderen Veranstaltung. OM Dr. Frey, 9AC, war Gantmanager und in einzigartiger Weise entledigte er sich seiner Aufgabe. Diesen „Bauten Abend“ muß man mitgenossen haben, denn zum Beschreiben fehlen wirklich die Worte.

Die Einzeltätigkeit ist natürlich eine mannigfaltige. So reist 9P meistens geschäftlich irgendwo in Europa herum oder wenn er zuhause ist dreht er an seinem 10 und 20 Rotary. 9AE ist nicht *vy qrl* — wie die meisten Hams — sondern jetzt auch wieder öfters zu hören, nachdem er auch einen „Clapp-Vfo“ hat. Was 9AC alles an seltenen DX erwischt, das kann man in einer andern Spalte lesen. Beurteilt nach den QSL, kann man sagen, er drückt auf seine Taste und am andern Drahtende hängt irgend ein ZS. Nachdem 9BJ ein wenig dem Stadt-QRM ausgewichen ist, indem sein QTH jetzt in der Nähe von Basel liegt, hofft er auf die wärmere Jahreszeit. Bezüglich NFD scheint er sich bereits wieder zu rüsten, sekundiert durch 9FA. Theoretisch hat 9BS endlich das WAC, aber praktisch fehlen ihm noch Karten. Besonders diejenigen aus Südamerika wollen nie eintreffen. Geduld bringt... 9BW hat sein QRA in die Nähe der großen Zürcher UKW-Spezialisten verlegt. Böse Zungen behaupten 9DU heiße „Dauernd unhörbar“. Aber jetzt kann schon verraten werden, daß sich diese OM's getäuscht haben, denn es wird nicht mehr so lange dauern, bis seine neuzeitliche Hambude durch einen *fb* TX ergänzt wird. Wehmütig steht auch sein massiver 5 m Beam immer in die gleiche Richtung schauend auf dem Dach und trauert der guten alten Zeit nach. Sehr aktiv ist der OG-Leiter, 9FY. In aller Stille hat er das WAC und das WBE erworben und seine 29 Zonen stehen auch fest. Das Sterben von zwei 866 zwangen 9FM eine längere QRT-Pause auf. Sein Gleichrichter mußte er näher unter die Lupe nehmen. Schöne QSO's wickelte 9FZ mit seinem QRP-CO-TX ab, aber bald darauf hat die Vorzüge des ECO's erfahren und mit seinem zweistufigen, cirka 30 wattigen HF-Dampfkessel hört man ihn jetzt wieder mehr auf 80 m. Fast anderthalb Jahre hat es gedauert, bis es wieder Hamzuwachs gab und zwar gleich „Zwillinge“: 9IG und 9IK. Beide haben ihre ersten Gehversuche im Äther hinter sich und 9IK wurde gleich für die Inseratenwerbung des „Old man“ gekapert. Ein seltener Gast ist 9CL und 9GU fährt jetzt auch mit einem Clapp-VFO. Fürs H22 hat er bald alle „Länder“ gebucht und fürs WAC fehlt immer noch die Verbindung mit Südamerika.

Aber auch die sog. USKA-Passivmitglieder sind nicht untätig geblieben. Einige HE9R's verfügen über neue *superfb*-Empfänger und liegen auch entsprechend auf der Lauer nach DX. Sehr wahrscheinlich wirklich der jüngste Ham, wird OM Hübner werden, wenn er ebenso erfolgreich die theoretische Prüfung absolviert hat, wie die praktische ausfiel. Er zählt um die 17 Lenze. Nachträglich noch unsere besten Congrats! 9RMT hat das Redaktorenamt übernommen und wir dürfen ihm versichern, daß wir ihm nach bestem Können mithelfen werden. 9RDX macht wei-

terhin seinem Call alle Ehre und ist bestens bekannt als ständiger Mitarbeiter am „USKA-Rundspruch“ und „Old Man“. Ein „wahres Märchen“ erlebte anfangs Januar OM Dr. Valpiana. Letztes Jahr schrieb er einem W9-Ham, der in „Radio-News“ einen fb portablen RX veröffentlichte und bat ihn noch um einige Auskünfte. Als Antwort traf eine große Kartonschachtel ein, enthaltend das gesamte Material und dazu noch andere auf unserem Continent begehrte Artikel, wie UKW-Tubes etc. Auf dem Paket stand nur „very christmas“ und vielleicht kann man dies als ein erstes Zeichen des Marshallplanes werten. Unser Mitglied erlebte noch einmal Weihnachten und es zeigt sich, daß der Hamspirit noch nicht ausgestorben ist!

HB9GU

Groupe de Genève

Le Groupe de Genève lors de son Assemblée annuelle du 18 janvier 1949 a renouvelé son comité comme suit:

Henri Besson, HB9FF, Président
Jean Boissonnas, HB9IO, Vice-président
John Grange, HB9HZ, Secrétaire
Maurice Engel, HB9HU, T.M.
Renato Brossa, HE9RMH, Trésorier
Jacques Gandillon, HE9RLQ, Membre adjoint
Armand Freiburghaus, HE9RBE, Membre adjoint

Fondé le 26 janvier 1934, le Groupe de Genève a maintenant 15 ans d'existence et s'apprête à fêter cet événement au cours de son assemblée de février 1949.

9FF

Ortsgruppe Zürich

1. *Theoretischer Kurs und Morskurs*: Auf Grund des Aufrufes im letzten Old Man, sich noch für den theoretischen Kurs zu melden, sind diverse Anmeldungen bei mir eingelaufen. Ich habe dabei festgestellt, daß die OG-Berichte nicht genau gelesen werden. Im Old Man Nr. 12 (1948) steht auf Seite 245, Abschnitt 6/24, daß Anmeldungen und Anfragen an den Kursleiter HB9HT, Om Waldvogel Hans, Obsthaldenstraße 155, Zürich 46 zu richten sind. Korrespondenzen, die an mich adressiert sind, machen einen Umweg. Es ist besser, sie direkt an den Kursleiter zu richten. Ebenfalls im Old Man Nr. 12, Seite 244, Abschnitt 5, ist festgelegt, wer Kursleiter des Morskurses ist. Die Adresse und weitere Angaben findet man im Old Man Nr. 1 (1949) auf Seite 26, Abschnitt a). Morskursleiter ist unser TM, Om Lüthi Fritz, Kochstraße 3 Zürich 4. (Zu erreichen via Tel. 27 78 32, Sieger). Anmeldungen und Anfragen sind an Om Lüthi zu richten. Der Kurs wird in zwei Klassen geführt (Anfänger und Fortgeschrittene!)

2. *Kursabende*: Der theoretische Kurs ist vorläufig auf Dienstag festgesetzt (alle 14 Tage), d. h. am 8. Febr., 22. Febr., 8. März, 22. März, 5. April. Zeigt es sich, daß ein 14 tägiger Kurs nicht genügt, so wird der Kursleiter im Einverständnis mit den Teilnehmern auf den wöchentlichen Kursplan übergehen.

Der Morskurs wird Mittwochabend (jede Woche) abgehalten. Beide Kurse beginnen um 20 Uhr und finden im Rest. Werdshlößli, Werdstraße 66, Zürich (Tel. 25 31 84) statt.

3. *Jahresversammlung der OG Zürich*: Am 3. März 1949 wird die G. V.

der OG Zürich im Bahnhofbuffet 2. Klasse (Konferenzsaal) stattfinden. Traktandenlisten werden noch zugestellt.

4. An der G.V. in Fribourg haben aus Zürich folgende Om's teilgenommen: HB9J, T, U, BL, CX, FC, HT, EL, RIK, RPH. Anwesend war auch HB9FH, der immer unsere OG-Versammlungen besucht, aber Mitglied der OG Fribourg ist. Leider hatte HB9CE im entscheidenden Moment Auto-Startschwierigkeiten und mußte in Zürich zurückbleiben.

5. Allen Om's, die mir das „Einverstanden“ zum Clichépreis (Zwanzigrappenstück) zukommen ließen, möchte ich bestens danken. Da an der Delegiertenversammlung in Bern in der Kostenübernahme keine Einigung erzielt wurde, hatten wir auf eigene Faust etwas unternommen. Damals waren die Kosten noch nicht zu übersehen und es ist verständlich, daß der Vorstand nicht ohne weiteres die Kostenübernahme bewilligte. Nachdem die finanzielle Seite abgeklärt war und der Old Man wohl schön genug geworden ist hat die USKA-Kasse die Kosten gesamthaft übernommen und der Zwanzigrappentürk wird somit hinfällig.

6. Dem letztjährigen Präsidenten, HB9BX, danken wir bestens für die Arbeit und den Einsatz für die USKA. An seiner Stelle wird dieses Jahr Om Michel, HB9CI, die USKA betreuen. Dem Sekretär HB9HT, dem Kassier HB9DD, dem IARU-Verbindungsmann HB9AW, dem Redaktor HB9FZ, dem QSL-Manager HB9GP und dem Bibliothekar HB9CO, sowie dem TM, HB9CA ebenfalls unsere besten TNX!

Als TM ließ sich auch dieses Jahr Om Maeder, HB9CA verpflichten. Wer letztes Jahr gesehen hat, was dieser Om leistete, der weiß, was es bedeutet, ihn im Amte behalten zu können. Der TM ist der „Motor“ der USKA, das heißt jener Teil der Maschinerie, der antreibt... und wir wissen, unser Motor ist gut und zuverlässig. Es liegt in den Händen aller Om's, dafür zu sorgen, daß etwas anzutreiben da ist!

Der TM hat dieses Jahr etwas ganz „Großes“ vor und wir müssen dafür noch tüchtig üben. Jeder „schmirgle“ seinen Peiler... doch mehr zu sagen, überlasse ich Om Maeder.

7. In Zürich wird in den letzten Wochen eine Abwanderung (sprich Völkerwanderung!) registriert. Man kann diese Tendenz nicht nur in Längeneinheiten angeben, sondern auch in „Sekunden hoch minus eins“ und alles hängt noch über die Lichtgeschwindigkeit zusammen. Das 59-Mc-Band wird verlassen und man richtet sich auf 144 Mc ein. Auf Ansuchen der USKA hat die PTT bewilligt, daß wir auf dem 59-Mc-Band weiterhin mit dem Maxgerät arbeiten dürfen. Die Sendeleistung ist auf 0,1 Watt begrenzt. Es hat somit keinen Zweck mehr, Sender für dieses Band zu bauen, sondern wir werden unser UKW-Netz vorläufig auf 144 Mc ausbauen. Da gegen möchte ich empfehlen, die Empfänger wenn irgend möglich so zu gestalten, daß auch weiterhin das 59-Mc-Band empfangen werden kann. Auf 59 Mc werden weiterhin Fuchsjagden der OG ausgetragen sowie Tests veranstaltet, welche die ganze USKA betreffen. Peilen-Empfänger für 59 Mc sind natürlich gestattet und als Fuchssender wird ein Maxgerät eingesetzt. Doch soll nicht außer Acht gelassen werden, daß nach Rückgabe der Maxgeräte an die Abteilung für Genie, das 59-Mc-Band für uns gesperrt wird und dann die Peilerei auf 144 Mc beginnt. Ob wir noch in diesem Jahr so weit kommen, weiß ich nicht. Auf jeden Fall baue man neue Peiler nach diesen Gesichtspunkten, wenn irgend möglich, damit man ohne große Änderungen den Frequenzwechsel zu gegebener Zeit mitmachen kann.

Schon auf 59 Mc hat HB9HO (Om Erismann) für das Peilen eine Beam-Antenne (3 Elemente) mit Maxgerät verwendet und damit bahnbrechende Erfolge aufgezeigt.

An einer Übungsfuchsjagd verwendete er den normalen Dipol des Maxgerätes und hat zur Richtungsbestimmung jeweils von Hand ein Metallstäbchen (3 bis 4 Röhren des Mastes) parallel zur Antenne gehalten und damit ebenfalls Richtungsbestimmungen machen können. Die Verwendung einer Beam-Antenne wird aber erst recht verlockend auf 144 Mc, weil das Gebilde dann vernünftiger Dimensionen annimmt.

Alle Fuchsjagden werden wir aber parallel dazu auf 80 mtr durchführen. Beide Sender (80 und 5 mtr) werden gleichzeitig getastet.

Das 420-Mc-Band bleibt weiterhin gesperrt.

Für dieses Jahr sind diverse Übungsfuchsjagden vorgesehen. Ferner dürfte im Spätsommer wieder eine Großfuchsjagd per Auto möglich sein. Diesbezügliche Vorbesprechungen sind bereits eingeleitet. Im weiteren müssen wir, wie oben angedeutet, einen Sonntag (15. Mai) für den TM bereit halten, der mit einem ufb-Türk aufwarten wird. Daher, Om's, Peiler bereithalten, verbessern, üben!

8. Der Redaktor ist besorgt, weil sehr wenig technische Artikel für den Old Man eintreffen. Daher soll an dieser Stelle diese Angelegenheit einmal aufgegriffen werden. Auf ca. 200 Aktivmitglieder fallen mehr als 500 Passivmitglieder. Unter den Passivmitgliedern befindet sich sehr viel Nachwuchs. Es ist eine Pflicht der Aktivmitglieder und der fortgeschrittenen Passivmitglieder, dem Nachwuchs etwas zu bieten. Diejenigen, die fähig sind, technische Artikel zu schreiben, müssen sich unbedingt mehr ins Zeug legen.

Es sind zwei Gebiete, die seriös aufgegriffen werden müssen, nämlich die praktische Seite mit Bauanleitungen und die mehr theoretische Seite mit Berechnungsgrundlagen.

Wenn ein Ham meint, er wisse etwas, so darf er nicht annehmen, alle andern wissen es auch! Es hat immer Newcomers, die lernen an einem Artikel. Schon die Bauanleitung eines Einröhrengerätes findet sicher viele Interessenten. Ferner werden neue Erkenntnisse gewonnen, indem viele Om's in der nächsten Zeit auf 144 Mc übergehen werden. Diese Dinge gehören in den Old Man! Jeder, der Zeit hat, Geräte zu bauen, bringt auch die Stunde auf, kurz darüber etwas zu schreiben. Es sollen Bauanleitungen für Sender und Empfänger, Anordnungen zur Frequenzmessung usw. veröffentlicht werden. — Also, Om's, an die Arbeit!

9. Wir begrüßen als Neumitglieder: Hausheer Ernst, Villard Claude, Wüest Hans und Landolt Hans (HE9RKF). Gud luck im Morsekurs, wo sie tüchtig herumtauchen.

10. Für das Redaktionskomitee hat sich HB9FH, Om Aepli, zur Verfügung gestellt und er wurde von der OG-Versammlung einstimmig in dieses Amt eingesetzt. Obwohl FH nicht OG-Mitglied ist, weil er immer bei uns und macht sehr aktiv mit. Artikel aus dem Raume Zürich gehen ab sofort durch die Hände von FH. Adresse: Aepli Leo, Schönleinstraße 16, Zürich 32.

11. *Achtung!* Übungsfuchsjagd, 6. März und 3. April, 0900 Uhr. Startorte werden an der OG-Versammlung vom 3. März bekanntgegeben. Je ein Sender arbeitet auf 3537 Kc und 59 Mc. Peilzeichen ist ein ganz langsames Q. Am Ende der Fuchsjagd wird der Standort über beide Sender drei Mal langsam durchgegeben. Ende der Fuchsjagd um 1200 Uhr. Besammlung am Fuchsstandort für diejenigen, die nicht nach Hause gehen. Fuchsjäger kommen zu Fuß, per Velos oder Auto!

12. Nachtrag zum Morsekurs: Soeben wird vom Morseleiter bekannt gegeben, daß die Teilnehmer so zahlreich geworden sind, daß der Kurs aufgeteilt werden muß! Ab 16. Februar gilt folgende Einteilung: Fortgeschrittene am Mittwoch, Anfänger am Donnerstag.

HB9EL

Schenkungen an die Bibliothek

Von der RSGB in London, die von ihnen herausgegebenen Schriften: Valve Technique (Bibl. Nr. 48'501) und VHF-Technique (Bibl. Nr. 48'502).

Vom Verleger W. Körner, Deutschland, zwei Exempl. Frequenzmesser für den Amateurbetrieb von Dr. H. Laporte (Bibl. Nr. 47'102).

Von OM Otto Baumann, HB9X, Memento Tungsram (39'103), Radiotechn. Praktikum von J. Gold (41'106), Radio Handbook (Johns) (38'504), Amateur Handbook (ARRL) (41'501), Sender Praktikum von A. Cl. Hofmann (34'104), KW & UKW-Sendetechnik von Rolf Wigand (34'105), KW & UKW-Empfangstechnik von Rolf Wigand (36'103), Die Funktelegraphie von Bruno Thieme (14'101), Die physik. Grundlagen der Radiotechnik von Wilh. Spreen (2. Bd.) (25'106), Radio-Amateurstation für KW von F. Bödighheimer (Spiel und Arbeit) (30'103), 32 div. Zeitschriften sowie den Old Man und zwar alle Nummern seit seiner Herausgabe, bis 1938. Also eine wertvolle Ergänzung für unsere Bibliothek.

Redaktionsschluß für die nächste Nummer: 25. Februar 1949



Zu verkaufen gegen Kassa: Amerikanische Sendeempfänger für 12 oder 24 Volt-Betrieb. Bereich 2—8 Mc. und 235—245 Mc. Die Apparatur ist noch gut erhalten und war während längerer Zeit im Betrieb. Antennenleistung ca. 35—40 Watt in A1. Preis Fr. 350.—. Offerten sind zu richten an:

P. Schaltenbrand, HE9RLN, Brunnmattstr. 61, Bern.

Zu verkaufen 3 Mikrophone: 1 Shure Fr. 55.—; Immo neu Fr. 65.—; Perfectone neu Fr. 200.— (220.—). *HE9RMQ, Hs. Brägger, Wattwil*

Zu verkaufen: 1 ufb KW-Rx, 8 Röhren Super. 1 HF-Vorstufe, 2 ZF, für Netz- und Batteriebetrieb, Marke Philco, 0,54—1,5 mc, 3,5—3,5 mc, 8,5—20 mc, Fr. 390.—. Ferner Feederkabel 75 Ohm zu Fr. —.60 p. m.

A. Müller, HE9REJ, Postfach 406, Winterthur.

Zu verkaufen: Telefunken-Zeitung 4. Jahrgang 1920 No. 20 bis 22. Jahrgang 1941 No. 86. Off. gfl. an *Otto Baumann, HB9X, Kloten-Zürich*

Zu verkaufen: BC 645 Sender-Empfänger (Radargerät) 420 Mc 15 Röhren mit Schema, ungebraucht orig. Verp. Preis: Fr. 155.—; Transceiver 5, 2, 5, 1,25 m für A2 und A3 kompl. mit Netzgerät, Taster, Dipol, Spaeker etc. von erfolgreichem Ham Preis: Fr. 100.—, Div. Mat. billig. Anfragen an Chiffre 1HB des Old Man.

On cherche, pour transmetteur Mk II no 19, 1 bloc d'alimentation, 1 bâti-support ainsi que 1 cable 12 cond. avec ses 2 prises. *W. Baumberger, Puidoux (Vd).*

Druck: A. Schudel & Co., Riehen-Basel, Schmiedgasse 9, Telefon (061) 9 66 66.

TREFFPUNKT DER OG

LIEU DE REUNION

Die OG treffen sich regelmäßig in:

Les groupes se réunissent régulièrement à:

<i>Basel</i>	Jeden Freitag 2030 im Restaurant Helm, Eisengasse
<i>Bern</i>	Jeden Donnerstag 2000, Hotel Metropol Waisenhauspl. 1, 1. Stock.
<i>Biel</i>	Jeden Mittwoch 2015, Molzgasse 27, 4. Stock.
<i>Delémont</i>	Au QRA. „Mont-Croix“, chaque vendredi à 20 h.
<i>Fribourg</i>	Chaque mercredi à 2030 h, Brasserie Viennoise, 1. étage.
<i>St. Gallen</i>	Jeden Mittwoch, 2015, Konzerthaus <i>Uhler</i> , Bogenstr. 5.
<i>Zürich</i>	Jeden ersten Donnerstag des Monats im Bahnhofbuffet 2. Klasse, I. Stock, Konferenzzimmer, 20.00 Uhr.
<i>Genève</i>	Chaque lundi à 1830 h. Restaurant „La Chesa“ rue du Rhône 31.

Surplus-Occasionsliste No. 1249

- | | | |
|--|--|--------------------------|
| 1. Neue Oelkondensatoren für Sende-Anodenspannungsgeräte hoher Betriebsspannungen | 10 MF 600 V Fr. 10.— | 8 MF 1000 V Fr. 19.— |
| | 6 MF 1500 V Fr. 22.— | 12,5 MF 2500 V „ 48.— |
| 2. Sende-Drehkondensatoren SPLIT für hohe Spannungen | 2 x 150 cm 2000 Volt mit Calitisation, verlustfrei | „ 12.— |
| | 2 x 100 cm 4600 Volt „ „ | „ 28.— |
| | 2 x 90 cm 7000 Volt „ „ | „ 58.— |
| 3. Elektrolytkondensatoren 2 x 16 MF 450 V | | „ 4.50 |
| 4. Compl. Spulensatz für 500 Watt Sender 10, 20, 40, 80 m, Spulen, zusammen | | „ 45.— |
| 5. US Armee-Auto-Sende-Empfänger, Typ. 19, für 12 V. 15 Röhren, 10 Watt, H. F. | | „ 480.— |
| 6. do. ähnlich, Type 38, jedoch mit stabilisierten Empfangs- und Sendefrequenzen, 6 Kristalle, inkl. Kehlkopfmikrofon, Hörer, etc. | | „ 200.— |
| 7. Doppelpoliger Hebelschalter mit automat. Sicherung für 1.25 Amp. | | „ 12.— |
| 8. Neue Handie-Talkie, compl. inkl. Batterien | | „ 450.— |
| 9. US-Armee-Feldtelefon E-E 8 in wetterfestem Etui, Mikrotel. Induktor für 1 und 2 Drahtleitungen | | „ 100.— |
| 10. US-Surplus-Kurzwellenempfänger PHILCO 6 Röhren mit Vorstufe für Kurz- und Mittelwellen, für Batterie und Netzbetrieb | | „ 385.— |
| 11. 3-Wellen-Koffer-Batterieempfänger compl. betriebsbereit, 5 Röhren Super | | „ 195.— |
| 12. US-Armee-Telefonlinien Verstärker, geeignet als geradliniger Mikrofonverstärker für Batterie- und Netzbetrieb, wetterfest, neu | | „ 300.— |
| 13. US 250 Watt Sender, Typ 33, 1,2—17,5 MC, CW, Fonie, Eco etc. | | „ 2800.— |
| 14. Armee-Exponentiallautsprecher 25 Watt perm. dynamisch | à | „ 30.— |
| 15. Perm. dyn. Lautsprecher-Chassis 6 Watt, 19 cm Durchmesser | | „ 22.— |
| 16. Armee-Kohlenmikrofon mit Handgriff, sehr lautstark | à | „ 20.— |
| 17. US-Doppelkopfhörer 8000 Ohm mit Gummikissen | | „ 19.50 |
| 18. US-Dynamischer Doppelkopfhörer, sehr solid und naturgetreu | | „ 19.50 |
| 19. Dynamisches Handmikrofon mit Schalter, neu | | „ 19.0 |
| 20. Kondensator Mikrofonkapsel, 20—12000 Hz. linear | | „ 80.— |
| 21. do. compl. mit Verstärkerflasche, höchste Tonqualität | | „ 200.— |
| 22. Dyn Rundfunkmikrofon „Siemens“, SM 303/I 30—10000 Hz. | | „ 170.— |
| 23. Steuerquarze 3650, 3660, 3670, 5200, 5220, 5210, 3720 KC | à | „ 8.— |
| 24. do. Werte zwischen 8000—8300 KHz | à | „ 4.— |
| 25. do. 100,00 KHz für eichnormale Frequenzmesser etc. | | „ 20.— |
| 26. Mikrofonstative zerlegbar, 3teilig Aluminium | | „ 30.— |
| 27. Mallory-Vibratoren für 6 Volt | | „ 6.— |
| 28. Dynamotoren 12 und 24 Volt auf 500 bzw. 750 Volt Gleichsp., 65 MA | | „ 35.— |
| 29. Theodolite in 4 Ausführungen | Fr. 60 — bis | „ 300.— |
| 30. Benzin-Stromerzeugungsgruppe 300 Watt, 220 V, a. c., 20 kg, fabrikneu. Preis a. Anfrage | | „ 30.— |
| 31. Transformator, 380 Volt auf 220 Volt, 200 Watt, SEV gepr. | | „ 40.— |
| 32. Outputmessgerät, Drehspulsystem mit eingebautem Gleichrichter | | „ 100.— |
| 33. Episkop „Bausch-Lomb USA“, mit 500 Watt Lampe | | „ 68.— |
| 34. Sende-Transformator 220 V, auf 2 x 1800 V, ca. 100 MA | | „ 18.50 |
| 35. Universaltrafo 110, 125, 145, 220 V. 50 Watt, neu | | „ 8.— |
| 36. Sieb-Drossel 150 MA Fr. 12.50 | 37. do. 30 H 25 MA | „ 9.— |
| 38. Mikrofon Eingangstrafo Nieder/Hochohmig | | „ 12.— |
| 39. US Eingangstrafo Gegentakt 1:2, gekapselt, neu | | „ 12.— |
| 40. Ausgangstrafo 20 Watt, 7000/15 Ohm | | „ 100.— |
| 41. Tiefpass-Filter, neu, obere Grenzfrequenz einstellbar, 5000—7000 Hz | | „ 40.— |
| 42. Vacuum Thermoelemente für HF Messungen 5 mA Fr. 55.— 10 mA | | „ 580.— |
| 43. Kathodenstrahloszillograph mit 10 cm Röhre, Ribet-Desjardins | | „ 20.— |
| 44. Div. europ. u. amerik. Surplusröhren, Preis anfragen, z. B. Röhrens. f RCA Wellenm. | | „ 90.— |
| 45. Verstärkerchassis mit verchromtem Handgriff und Gehäuse, 440 x 280 x 230 | | „ 70.— |
| 46. Netzgerät 110—220 Volt, Ausgang 200 V, stabilisiert für Eco etc. | | „ 24.— |
| 47. B + W Centre-Spule, mit variabl. Link. 150 W, 40/80 m, mit Spulensockel | | „ 85.— |
| 48. Grammo-Tonschreiber, Kristall „Perfectone“ | | „ 20.— |
| 49. Handie-Talkie Ersatzbatterien. 103 V Anode, 1,5 V. Heizung p. Satz | | „ 4.— |
| 50. Drehwiderstände in bester Qualität (auch andere Werte am Lager) | 1000 Ohm für 300 Watt Fr. 20.— | 25 Ohm für 50 Watt „ 7.— |
| | 50 „ „ 25 „ „ 3.— | 5 „ „ 50 „ „ 2.50 |
| | | 30 „ „ 10 „ „ 55.— |
| 51. 1 Shure Kristallmikrofon | | „ 250.— |
| 52. 1 Verstärker max. 15 W tt, gegentakt, 2 Eingänge | | „ 28.— |
| 53. Röhrensatz und Anleitungsbuch für RCA Wellenmesser | | „ 30.— |
| 54. Akku 6 V 100 Amp Std. | | „ 110.— |
| 55. Kleine Wicklungsmaschine mit Zähler | | |
| Amerikanische Radio Handbücher, Lager 1948 | | |
| 56. Radio Handbook ARRL 1941 | | „ 13.— |
| 57. Callbook (Verzeichnis aller Amateurstationen der ganzen Welt) | | „ 12.— |
| 58. Grosses Radio Handbook Fr. 14.50 | 61. Radio Navigation für Piloten | „ 13.— |
| 59. Grosses Antennen Handbook „ 15.50 | 62. Short Wave Magazine | „ —.35 |
| 60. ARRL Antenna Book „ 3.— | 63. Frequenz-Modul., Werk v. Hund | „ 19.50 |
| 64. „Radio Operating“, Vorbereitungsbuch für Prüfung zur Sendekonzession | | „ 13.— |