OLD-MAN

8. Jahrgang Nr. 1 — Januar / Janvier 1939

Monatliches Mitteilungsblatt der Union schweizer. Kurzwellenamateure
Organe mensuel de l'Union Suisse des Amateurs sur Ondes Courtes

Präsident:	OM H. Büchler, HB9AA, Mettlengässli, MURI b. Bern
Sekretär:	OM R. Bazzi, HB9RNW
Kassier:	OM G. Bieri, HB9RBA
Traffic-Manager:	OM R. Stuber, HB9T (Tel. Bern 36.898) 031-
Q.S.L.-Service:	OM F. Roder, HB9RMD
Redaktion:	OM H. Brechbühler, HB9M (Tel. 79.257)
	Redaktionsschluß: Am 10. des Vormonats
Briefadresse:	U.S.K.A. Postbox-Bern-Transit
	Postcheckkonto Bern III 10397

EDITORIAL

Die außerordentliche Generalversammlung vom 20. November 1938 hat in Bern ganze Arbeit geleistet! Nicht nur hat sie neue Statuten in Kraft gesetzt und dadurch ein sicheres Fundament zum Weiteraufbau der USKA geschaffen, sie hat auch in richtiger Erkenntnis und zur Sicherstellung der großen Arbeit, die die USKA leistet, den Jahresbeitrag auf Fr. 12.— erhöht! Wir wissen, daß kein OM, der an der USKA hängt und auch von ihr profitiert hat, uns nunmehr den Rücken kehrt und desertiert. Wir wissen aber auch, daß Ihr Vertrauen zum USKA-Vorstand habt und ihm beisteht, wenn er Eure Einsicht und Unterstützung braucht. — Nun heute, an der Schwelle des neuen Jahres brauchen wir Eure Einsicht und Unterstützung! Der USKA-Vorstand hat sich entschlossen, entgegen dem Beschluß der außerordentlichen Generalversammlung vorderhand lediglich einen provisorischen Jahresbeitrag von Fr. 10.— zu erheben. Er wird alle Anstrengungen machen um mit diesem Betrag auszukommen ohne Leistungseinbuße. Die G.V. in Zürich wird dann im Mai darüber endgültig zu entscheiden haben, ob es so bleiben soll und ob der Vorstand richtig gehandelt hat. Wir appellieren aber auch an Eure Mitarbeit, ganz speziell in der Mitgliederwerbung. Je mehr Mitglieder wir haben, desto kleiner wird der Kostenaufwand resp. Jahresbeitrag jedes Einzelnen! Unser Ziel für 1939 muß sein: Jedes USKA-Mitglied soll der USKA ein weiteres Mitglied zuführen! Alle machen mit! Drum für's neue Jahr viel Glück und Erfolg! HB9AA.

L'assemblée générale extraordinaire du 20 novembre 1938 a fourni, à Berne, un travail complet! Non seulement elle a mis en vigueur des nouveaux statuts et créé ainsi une base sûre pour le développement

futur de l'USKA, mais elle a encore, pour assurer le travail que chacun sait être accompli par l'USKA, élevé le montant de la cotisation annuelle en le portant à fr. 12.—. Nous savons qu'aucun OM rattaché à l'USKA et qui, par conséquent, en profite ne nous tournera désormais le dos et ne nous désertera. Mais nous savons aussi que vous avez confiance dans le comité de l'USKA et que vous êtes à ses côtés quand il a besoin de vos avis et de votre appui. — Or aujourd'hui, au seuil de la nouvelle année, nous avons besoin de vos avis et de votre appui! Le comité de l'USKA a décidé, à l'encontre de la décision de l'assemblée générale extraordinaire, de percevoir, pour le moment seulement, une cotisation annuelle provisoire de fr. 10.—. Il fera tous ses efforts pour s'en tirer avec ce montant sans qu'il doive en résulter une diminution dans son travail. L'AG de mai, à Zurich, décidera alors en dernier ressort si l'on doit s'en tenir à cela et si le comité a justement agit. Mais nous en appelons aussi à votre collaboration, tout spécialement en ce qui concerne le recrutement de nouveaux membres. Plus nous aurons de membres, plus la dépense moyenne pour chacun, et par suite la cotisation annuelle seront diminuées! Notre but pour 1939 doit être: Chaque membre de l'USKA amène un nouveau membre à l'USKA! Tous collaborent! C'est pourquoi bonne chance et bon succès pour la nouvelle année! HB9AA.

Jahresbeitrag 1939.

Gemäß Beschluß der außerordentlichen Ceneralversammlung vom 20. November 1938 in Bern wurde der Jahresbeitrag auf Fr. 12.— festgesetzt. **Der USKA-Vorstand hat in seiner Sitzung vom 15. Dezember 1938 beschlossen,** von sich aus, unter Anwendung der Reduktionsmöglichkeiten des Budgets 1939 den **Jahresbeitrag pro 1939 vorläufig mit Franken 10.— einzuziehen.** Vorausgesetzt, daß alle USKA-Mitglieder die Situation erkennen und bis **spätestens 31. Januar 1939** diesen vom Vorstand festgesetzten Jahresbeitrag von Fr. 10.— lückenlos einzahlen, wird der Vorstand an der im Mai 1939 stattfindenden Generalversammlung einen Wiedererwägungsantrag stellen, es sei der definitive Jahresbeitrag auf Fr. 10.— festzusetzen.

BESCHLUSS.

Alle gestrichenen Mitglieder der USKA müssen bei einem eventuellen Wiedereintritt das normale Eintrittsgesuch stellen, unter Beibringung der verlangten zwei Paten. Im Fernern behält sich der Vorstand das rechtliche Inkasso der ausstehenden Jahresbeiträge der gestrichenen Mitglieder vor.

NMD-Preise.

Von den 8 versandten NMD-Preisen erhielt der Vorstand von einem einzigen Om (Om Kæppeli, Genf, HB9DD) eine Empfangsbestätigung!

Der Vorstand.

Cotisation annuelle 1939.

L'assemblée générale extraordinaire de l'USKA du 20 novembre 1938 à Berne a fixé la cotisation annuelle à fr. 12.—. Vu qu'il y aura des possibilités de réduction du budget 1939, **le comité de l'USKA a décidé à l'occasion de sa séance du 15 décembre 1938 de percevoir pour le moment Fr. 10.—.** Le comité est certain que chaque Om comprend la situation financière de l'USKA et que la somme de fr. 10.— sera payée sans exception jusqu'au **31 janvier 1939 au plus tard.** Seulement de cette façon le comité aura la possibilité de proposer à l'assemblée générale en mai 1939 une cotisation annuelle définitive de fr. 10.—.

RÉSOLUTION.

Les Om's qui ont été biffés sur la liste de l'USKA doivent adresser au comité une demande d'admission avec la signature des deux garants prévus par les statuts, s'ils ont éventuellement l'intention d'être admis à nouveau comme membre de l'USKA. Le comité de l'USKA se réserve le droit d'encaisser par la voie légitime les cotisations impayées.

Prix NMD.

Des 8 prix-NMD qui ont été remis aux Om's, le comité de l'USKA a reçu jusqu'à aujourd'hui un seul avis de réception (Om Kæppeli, Genève, HB9DD).

Le comité.

USKA-KALENDER.

1. Januar (Sonntag)	08.00	USKA-Telephonierundspruch durch HB9AA und 9BB, anschließend NEUJAHRS-RUND-QSO.
3. Januar (Dienstag)	06.00	USKA-Morsekurs durch HB9AA auf 3725 kc/s.
4. Januar (Mitwoch)	07.00	USKA-Telegraphie-Rundspruch durch HB9BO und 9CE.
8. Januar (Sonntag)	08.00 09.30	USKA-Telephonic-Rundspruch 56 MC Tests, siehe Notiz.
10. Januar (Dienstag)	06.00	Morsekurs.
15. Januar (Sonntag)	08.00	USKA-Telephonie-Rundspruch
17. Januar (Dienstag)	06.00	Morsekurs.
18. Januar (Mittwoch)	07.00	USKA-Telegraphie-Rundspruch.

22. Januar (Sonntag)	08.00	USKA-Telephonie-Rundspruch.
24. Januar (Dienstag)	06.00	Morsekurs.
25. Januar (Mittwoch)	06.00	Relaisübung, Anmeldungen bitte bis am 10. Januar an den TM.
29. Januar (Sonntag)	08.00	USKA-Telephonie-Rundspruch.

56 MC Tests vom 8 Januar 1939.

Wunschgemäß werden diese neuen 56 mc Tests so durchgeführt, daß am Vormittag jeder OG 15 Minuten für eine Emission zur Verfügung stehen, während der alle übrigen OG auf Empfang sind.

Ces tests 56 mc seront effectués d'une façon tout-à-fait différente. Une période d'émission de 15 minutes a été réservée pour chaque groupement local, toutes les autres stations restant sur écoute.

Stundenplan-Horaire.

09.30—09.45	OG Bern	Ununterbrochene Emission von 10 Minuten, wenn möglich in modulierter Tg.; dann 5 Minuten für ev. qso.
09.45—10.00	OG Genève	
10.00—10.15	OG Basel	
10.15—10.30	OG Lausanne	
10.30—10.45	OG Grenchen	
10.45—11.00	OG Fribourg	
11.00—11.15	OG Zürich	Emission continuelle de 10 min., si possible en tg. modulée, puis 5 min. pour qso éventuel.
11.15—11.30	OG Schaffhausen	
11.30—11.45	OG Waldstädte	
11.45—12.00	OG Biel	
12.00—12.15	OG St. Gallen	

14.00 SKED 80 m graphie/phonie. Leitung: **HB9CU.**
Austausch der gemachten Beobachtungen und Verabredung von weitern Versuchen für den Nachmittag.
Echange des observations et organisation des tests pour l'après-midi.

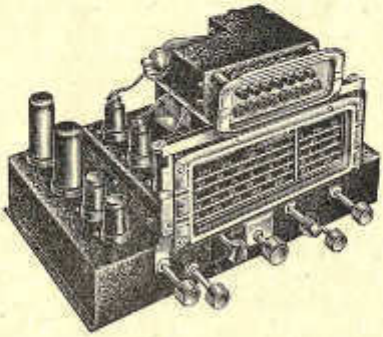
14.30 Fortsetzung der Versuche. — Suite des tests.

Alle Teilnehmer sind gebeten, dem TM einen Bericht zu senden.

HB9 und HBR's, berücksichtigt die im Old Man inserierenden Firmen.
Chers Om's, n'oubliez pas les fournisseurs qui annoncent dans l'Old Man.

MEISSNER

„World's Largest Coil Manufacturer"



Communications Empfängerbaukasten
14-12-8 Röhren - his 1 Röhre Midget -
Kompl. Material mit Bauplan

Verlangen Sie
„Meissner-Kataloge 1938/39"

Meissner Schemabücher, 120 Seiten
netto Fr. 2.50

Generalvertretung für die Schweiz:

TROLLIET FRÈRES, S. A. - GENÈVE

Téléphone 2.52.00 Rue Gutenberg 3

Règlement de la Coupe des pays de culture Française 1939.

Art. 1. Le REF organise une compétition annuelle entre les Associations d'amateurs (Sections de l'IARU) ressortissant des pays de culture Française. Ces Associations sont les suivantes:

Réseau des Emetteurs Français. Fédération des Emetteurs Belges. Union Suisse des Amateurs sur Ondes Courtes.

L'Association des Amateurs-Emetteurs Marocains est considérée comme la Section marocaine du REF; le Réseau des Emetteurs Luxembourgeois est considéré comme rattaché à la Fédération des Emetteurs Belges. Le REF dote ce concours d'un objet d'art.

Art. 2. Chacune de ces Associations organisera à la même date, à titre national, un concours entre ses membres, sur des bases similaires.

Art. 3. Les Associations concurrentes seront classées comme suit: Le nombre de points attribués à chaque Association sera établi en divisant la somme des points obtenus par chacun de ses membres par la racine carrée du nombre, à la date d'ouverture de la compétition, des membres de cette Association titulaires d'un indicatif officiel.

Art. 4. Un Jury sera constitué de la façon suivante:
Président: le Président en activité du REF;
Membres: les Présidents de toutes les Associations concurrentes.
En cas de ballotage, la voix du Président du Jury sera prépondérante. Les décisions du Jury seront sans appel.

Art. 5. Tous les éléments nécessaires pour l'établissement du classement des Associations concurrentes devront être remis par leurs soins dans un dossier qui devra parvenir au Secrétariat du REF, 6 Square de la Dordogne à Paris 17°, avant le 1er Août 1939, ledit Secrétariat devant centraliser toutes les pièces relatives à la Coupe internationale.

Art. 6. L'Association gagnante recevra la Coupe; elle en aura la garde pendant un an et devra, à la fin de cette période, sur l'invitation du Président du REF, la transmettre à l'Association qui gagnera la Coupe de l'année suivante.

Art. 7. Le seul fait de concourir implique, pour chaque Association, la connaissance et l'acceptation du Règlement ci-dessus. Toute Association concurrente qui ne se conformera pas à ses clauses sera éliminée d'office par le Jury.

Le Conseil d'Administration du REF.

La Coupe de l'USKA 1939
et la Coupe des pays de culture Française

EXPOSÉ:

Nous publions ci-dessous le Règlement de la „Coupe de l'USKA 1939". Celle-ci sera disputée entre les Sections de notre Association pendant deux week-ends de Février 1939, le premier réservé à la téléphonie, le second à la télégraphie, un seul classement devant réunir tous les concurrents.

Nous basant sur l'expérience que nous avons acquise par l'organisation des „Coupes" des années précédentes, nous avons mis au point ce règlement qui est presque identique à celui de la „Coupe 1938" dont le succès fut très grand et unanimement applaudi.

Comme l'an dernier, le nombre de points est variable avec la catégorie du QSO réalisé. Ceci pour mieux „payer" la difficulté de certain QSO. De plus, si les liaisons sur 7 Mc/s sont moins cotées que sur les autres bandes, une faveur spéciale est accordée à la bande 56 Mc/s pas encore assez employée par les Om's et sur laquelle nous voudrions susciter des performances intéressantes.

Le Règlement de la Coupe de l'USKA 1939 favorise, bien entendu, le travail sur plusieurs bandes de fréquence. Le tableau des majorations comporte, cette année, une innovation. La majoration croit en progression géométrique, alors que le nombre de bandes employées croit seulement en progression arithmétique. Nous avons ainsi voulu inciter fortement les Om's à utiliser toutes les bandes de fréquence mises à leur disposition par les règlements en vigueur. A l'heure où une offensive puissante est déclenchée contre l'amateurisme, c'est un devoir pour les Om's de montrer qu'ils sont à l'étroit sur toutes les bandes de fréquence qui leur sont allouées.

Le Règlement de la „Coupe 1939" devient aussi plus exigeant, en ce qui concerne la „note" des émissions. Toute émission cotée moins de T8 (au lieu de T6 précédemment) pourra être disqualifiée.

Pour être valables, les liaisons devront comprendre l'échange de groupes de contrôle de 6 chiffres. Les 3 premiers seront le RST, généralement passé par les concurrents, même lorsque le Règlement ne l'exige pas. Les 3 derniers seront le numérotage des QSO's: 001, 002, 003, etc. un seul numérotage étant utilisé pour l'ensemble des deux périodes, graphie et phonie, de la COUPE. Nous pensons qu'ainsi, de la publicité du nombre de QSO's effectués par les concurrents naîtra entre eux une fiévreuse émulation.

Par ailleurs — dans le but de venir en aide aux amateurs débutants en nous permettant de publier par la voie de l'Organe Officiel „OLD MAN" la description des meilleures stations ayant participé à la

COUPE — le Jury pourra, allouer une bonification maximum de 20 points aux concurrents qui joindront à leur procès-verbal une description de leur station. Cette description devra, bien entendu, être aussi complète que possible.

Nous rappelons que, pour l'attribution de tout ou partie de la bonification sus-énoncée, les qualités de photographe, de dessinateur ou de calligraphe des concurrents n'influenceront en rien le Jury qui ne tiendra uniquement compte que de la valeur technique de l'appareillage employé et des moyens mis en oeuvre pour la commodité d'exploitation de la station.

Comme l'année précédente les participants devront certifier, sous la foi du serment, qu'ils ont bien satisfait à toutes les clauses du Règlement de la „Coupe de l'USKA 1939."

Comme l'an dernier - et parallèlement à la „Coupe de l'USKA" - seront disputées simultanément d'autres Coupes Nationales en Belgique avec ses colonies, en France avec ses colonies, au Luxembourg, qui lutteront une fois de plus pour gagner la „Coupe des pays de culture Française." Nous rappelons que c'est la France qui détient actuellement cette Coupe gagnée par le REF en 1937 et en 1938. Nos membres trouveront ci-dessus, à titre documentaire, son règlement.

Avant de souhaiter bonne chance à tous les concurrents, exprimons le voeu que nous verrons cette année plus d'Om's complets que par le passé. L'an dernier, sur 206 concurrents, il y a eu 35 graphistes intégraux, 100 phonistes intégraux et seulement 71 participants ayant employé concurremment la phonie et la graphie.

L'Om complet doit être à la fois phoniste et graphiste. L'USKA mène actuellement une grande campagne pour que les phonistes apprennent et pratiquent le Morse. Ce sera une question pour nous, amateurs, de vie ou de mort, lors des prochaines Conférences Internationales. Les amateurs doivent bien s'en pénétrer. Nous espérons que le règlement de la Coupe de l'USKA 1939, qui favorise l'Om complet, les incitera à développer leurs capacités dans ce sens.

Souhaitons également que tous les groupements de l'USKA participent à la Coupe et que l'émulation soit QRO. Ajoutons, pour terminer, que la Coupe de l'USKA 1939 sera dotée, comme les précédentes, de très nombreux prix. Et maintenant, à tous, bonne chance.

Règlement de la Coupe de l'USKA 1939.

Art. 1. Il est organisé par l'USKA une compétition annuelle dite „Coupe de l'USKA", destinée à susciter, entre les différentes Sections, une louable émulation, et à resserrer les liens de camaraderie unissant les membres du réseau.

Art. 2. La Coupe de l'USKA est une compétition entre les divers groupes de l'USKA. Les points obtenus individuellement, par chacun

des participants, concourrent à la détermination du nombre des points attribués dans le classement général. Subsidiairement, il est établi un classement individuel entre tous les concurrents.

Art. 3. En 1939, la Coupe de l'USKA sera disputée pendant deux périodes, dont une affectée exclusivement aux liaisons en téléphonie et l'autre aux liaisons en télégraphie, suivant la distribution et l'horaire suivants (temps moyen de Greenwich):

a) TÉLÉPHONIE: du Samedi 18 Février à midi au Dimanche 19 Février à minuit.

b) TÉLÉGRAPHIE: du Samedi 25 Février à midi au Dimanche 26 Février à minuit, soit une durée totale de 72 heures.

Ce concours est ouvert à tous les membres actifs de l'USKA, sous réserve de se conformer aux lois, décrets, arrêtés, règlements et conventions en vigueur, concernant l'émission d'amateur ainsi qu'aux conditions particulières qui leur seraient ou pourraient leur être imposées par l'Administration compétente.

Art. 4. Les participants devront s'efforcer de réaliser le plus grand nombre possible de communications bilatérales, sur quelque bande que ce soit, avec des stations d'amateurs, situées sur le territoire de la France, de ses Colonies, Protectorats ou Mandats, de la Belgique et de ses Colonies, du Luxembourg et de la Suisse, sous les réserves suivantes:

a) il ne peut être réalisé de liaison entre deux correspondants appartenant au même groupe de l'USKA;

b) il ne peut être réalisé plus d'une liaison avec un même correspondant pendant la même période du concours, sauf sur des bandes de fréquences différentes; une liaison avec le même correspondant sur une même bande de fréquence peut être renouvelée la semaine suivante;

c) les liaisons avec des stations régulièrement autorisées, appartenant à des amateurs non membre de l'USKA sont valables, sous réserve de l'échange des groupes de contrôle prévus à l'article 6;

d) les liaisons avec des stations non autorisées ne sont pas valables.

Art. 5. Il est interdit d'utiliser, au cours d'une même liaison, la téléphonie et la télégraphie. Les concurrents devront se limiter strictement à employer le seul mode d'émission afférent à chaque période, suivant la distribution prévue à l'Art. 3. Toute émission de signaux modulés à fréquence audible reste absolument interdite. Des stations d'écoute, désignées par le Jury, proposeront à ce dernier la disqualification de tout concurrent ayant fait usage de tels signaux, modulés par quelque mode que ce soit. Toute émission cotée moins de T8 pourra être disqualifiée de la même façon.

Art. 6. Pour être décomptée valablement, toute liaison bilatérale devra donner lieu à l'échange d'un groupe de contrôle de SIX CHIFFRES, les trois premiers représentant le RST et les trois suivants le numéro d'ordre du QSO depuis l'origine du Concours, c'est-à-dire en n'utilisant qu'un seul numérotage pour l'ensemble des deux périodes de la Coupe.

Art. 7. Les liaisons multiples simultanées sont autorisées, tant que les concurrents respectent les dispositions de l'art. 6 et tant que toutes les liaisons entre les divers groupements sont effectivement réalisées. Tout relais ou répétition d'un groupe de contrôle par un tiers est interdit.

Art. 8. Les appels devront être faits sous l'une des deux formes suivantes:

a) TÉLÉPHONIE: „Appel général Coupe de l'USKA de la station HB . . . du groupe de . . ";

b) TÉLÉGRAPHIE: „CQ USKA de HB . . ." La langue française devra être seule utilisée pendant la durée du concours.

Art. 9. Les participants devront adresser à l'USKA, un procès-verbal rédigé sur les doubles du logbook officiel de l'USKA. Les logbooks peuvent être commandés au caissier. Prix d'un logbook fr. 1.50, trois logbooks fr. 4.—, versez le montant sur compte III 10397.

art9.

Au procès-verbal sera annexée une feuille de renseignements que le concurrent devra remplir très exactement, signer et joindre à sa — ou ses — feuille (s) de procès-verbal.

Les procès-verbaux, feuille de renseignements et, le cas échéant, description de la station devront être postés au plus tard le Jeudi 2 mars 1939, le cachet de la poste faisant foi de la date d'envoi. Toute la correspondance relative à ce concours sera adressée sous enveloppe portant obligatoirement la mention Coupe de l'USKA au recto et ne contenant aucune pièce étrangère au concours.

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

Liaisons bilatérales	Bande de 56 Mc/s	Bande de 7 Mc/s	Autres Bandes
France, Belgique, Suisse, Luxemburg . .	10	1	2
Suisse-Algérie	20	2	4
Suisse-Tunisie	20	2	4
Suisse-Maroc	30	3	6
Suisse-Colonies . . . (françaises ou belges)	100	20	20

FA
FT4
CN

Chaque concurrent totalisera les points qu'il aura obtenu pendant les deux périodes du concours. En outre, toute station ayant, pour le concours, réalisé des liaisons bilatérales sur plusieurs bandes, bénéficiera de majorations définies ci-dessous :

Nombre des bandes	Majoration
2	10
3	20
4	40
5	80
6	160

Art. 11. Une bonification maximum de VINGT points pourra être accordée par le Jury aux concurrents qui joindront à leur procès-verbal une description aussi complète que possible de leur station avec photos, schéma, plan de câblage, etc. Il ne sera tenu compte, pour la fixation de cette bonification, que de la valeur technique de l'appareillage et de la disposition des éléments, à l'exclusion de la présentation et du style. Les meilleures descriptions de stations seront publiées dans l'organe officiel de l'USKA.

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 par la racine carrée du nombre, à la date de l'ouverture de la compétition, des membres du groupe titulaires d'un indicatif officiel. Le groupe qui aura obtenu ainsi 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. Le Chef en exercice du groupe gagnant recevra la Coupe. Il en aura la garde pendant un an et devra, à la fin de cette période, sur l'invitation du comité de l'USKA, la transmettre au Chef du groupe qui gagnera la Coupe l'année suivante. En cas de changement de Chef en cours d'année, la Coupe devra être remise au nouveau Chef par l'ancien.

Art. 14. Les membres HB9R peuvent envoyer, à titre de „récepteurs et dans les délais prévus plus haut, des comptes-rendus d'écoute rédigés sur les formules précisées à l'art. 9. Ils seront classés par ordre de mérite, et le Jury pourra leur attribuer des diplômes et des prix.

Art. 15. Un Jury, désigné par le comité de l'USKA, examinera les dossiers des concurrents, homologuera les liaisons valables, déterminera la Section gagnante, attribuera des prix et des diplômes aux concurrents qui auront obtenu les meilleurs résultats, ainsi qu'aux auteurs

des meilleurs comptes-rendus d'écoute et, d'une façon générale, prendra toutes décisions utiles; ses décisions seront sans appel. L'organe officiel de l'USKA publiera le classement des concurrents.

Art. 16. Les membres du comité de l'USKA pourront participer au concours afin d'augmenter le nombre de points de leur groupe. Il ne sera pas tenu compte de leurs performances dans le classement individuel, auquel ils ne figureront qu'à titre honorifique.

Art. 17. Le comité de l'USKA se réserve le droit, en cas de résultats insuffisants, de ne pas attribuer la Coupe qui restera en garde chez le Chef du groupe détenteur de la Coupe de l'année précédente.

Art. 18. Le seul fait de concourir implique, pour le participant, la connaissance et l'acceptation du règlement ci-dessus. Tout concurrent qui ne se conformera pas à ses clauses sera éliminé d'office par le Jury.

Le comité de l'USKA.

Bericht der außerordentlichen Generalversammlung

vom 20. November 1938 im Bürgerhaus, 1. Stock, in Bern.

Eine Beteiligung von nur ca. 50 Om's läßt nicht ausschließen, daß die außerordentliche Generalversammlung vom 20. November 1938 einen interessanten Ablauf der Geschäftsverhandlungen nach sich zog.

Die Hauptaufgabe dieser Generalversammlung war die Bereinigung und Beratung des Statutenentwurfes des USKA-Vorstandes. Die Statuten wurden, nur mit wenigen Abänderungen, wie sie der Vorstand vorgelegt hatte, angenommen. Die Debatte über verschiedene Spitzfindigkeiten war besonders von Wert.

Auf Antrag des Kassiers wurde der Jahresbeitrag auf Fr. 12.— erhöht. Dieser Beitrag soll u. a. auch die Kosten eines halbständigen USKA-Sekretariates bestreiten, damit der Vorstand von seiner immer mehr zunehmenden Arbeit, von materiellen Angelegenheiten entlastet wird. Zudem ist auch die prompte Erledigung der USKA-Geschäfte bezweckt.

Die Amtsdauer des jetzigen USKA-Vorstandes ist bis zur nächsten ordentlichen Generalversammlung im Mai 1939 verlängert worden.

Der Bericht des TM's, Om Stuber HB9T, der alle Om's anspornt, sich in der USKA intensiver zu betätigen, wurde mit Beifall entgegengenommen.

Der QSL-Manager, Om Roder HB9RMD, gab die Zahlen der vom QSL-Service im 1938 beförderten Karten (20,300) bekannt, woraus wir deutlich ersehen, daß die Tätigkeit der USKA im Vergleich zu den vergangenen Jahren immer mehr zunimmt.

Die ordentliche Generalversammlung der USKA wird im Mai 1939 in Zürich, anläßlich der Landesausstellung stattfinden. Im Mai soll die Generalversammlung, die gleichzeitig zum 10-jährigen Jubiläum der USKA abgehalten wird, den geschäftlichen Teil auf ein Minimum re-

duzieren und die Arbeit unferer Om's mehr der Gefelligkeit und der Kameradfchaft widmen.

Beschlüsse der außerordentlichen G. V. vom 20. 11. 38.

1. Die Anfragen, die dem Vorftand der USKA zugeftellt werden (USKA, Bern-Tranfit) sind mit Briefmarken für Rückporto zu verfehen.
2. Reklamemarken der Landesausftellung 1939 in Zürich zum Aufkleben auf QSL-Karten sind bei Om Stingelin, HB9CU, Bürgenftock, zu beziehen.

Décisions de l'assemblée générale extraordinaire du 20.11.38.

1. Aux demandes adressées au comité de l'USKA (USKA, Berne-Transit), les Om's doivent adjoindre les timbres pour la réponse.
2. Les timbres réclame de l'Exposition Nationale 1939 à Zurich pour cartes QSL peuvent être commandés chez Om Stingelin, HB9CU, Bürgenstock.

Decisioni dell'assemblea generale straordinaria del 20.11.38.

1. Alle domande inoltrate al comitato dell'USKA (USKA, Berna-Transito) devono venir uniti i francobilli per la risposta.
2. Le marchette reclame dell'esposizione nazionale 1939 a Zurigo, per incollare sulle carte QSL possono essere fornite da Om Stingelin, HB9CU, Bürgenstock.

Eintrittsgesuchsformulare

Die neuen Eintrittsgesuchsformulare können beim Sekretariat der USKA bezogen werden (Postfach Bern-Transit).

Formules pour les demandes d'admission.

Les nouvelles formules pour les demandes d'admission sont à commander au secrétariat de l'USKA. (Postbox Berne-Transit).

Sekretär R. Bazzi.

PRIORITÄTEN.

Zuteilungen:	Bulgarien LZ1ID	am	7.6.38	an	HB9BD
	Südwestafrika ZS3F	am	25.3.37	an	HB9BD
	Saint Lucia VP2LC	am	16.10.38	an	HB9J
	Brit. Solomon Islands VR4AD	am	1.8.38	an	HB9X
	French Equatorial Africa FQ8AB	am	7.10.21	an	HB9X
	Irish Free State	am	11.5.31	an	HB9T
	Turkoman Rep. U8EC	am	20.1.36	an	HB9T

Einsprachen:	Afghanistan YA	20. 7. 38
	Channel Islands	26. 5. 32
	Scotland	2. 3. 33
	Wales	28. 6. 31
	Balearic Islands	26. 5. 32
	Ukrainian Rep.	30. 9. 31

Transcaucasia wurde irrtümlicherweise publiz., ist an HB9J zugeteilt. Datum 16. 9. 34.
White Russia und Uzbek sind weiterhin offen.

Ansprüche:	Curacao	am	23. 7. 38
	Isle of Man	am	17. 3. 38
	Chosen J8	am	14. 7. 36
	Baluchistan VU	am	4. 10. 37

Einsprachefrist am 10. Januar 1939.

USKA-Telegraphie-Rundspruch.

Rundspruch No. 6. Beteiligung 2%. Rapporte eingetroffen von HB9AF, 9BQ, 9BX, 9CB, 9CI 9DB und HB9RIQ, ROA.

Rundspruch No. 7. Beteiligung 2,5%. Rapporte eingetroffen von 9BQ, 9CI, 9CK, 9DB, 9RIQ, 9RNR, 9ROA, 9ROE, 9ROQ und 9RQN.

Text des Rundspruches No. 7:

30 sigs/min.: nous avons, nous, amateurs véritables, une série de bandes très importantes que les services publics, étrangers pour la plupart. 40 sigs/min.: utiliseraient parfaitement, pour des besoins de sécurité publique, de défense nationale, de trafic, de radiodiffusion. 50 sigs/min.: nous avons en France, toujours rencontré auprès des pouvoirs publics, une compréhension totale de l'amateurisme. 60 sigs/min.: je sais bien que vous pourrez m'objecter que c'est aux Léon Deloy et aux Pierre Louis que l'on doit l'utilisation des ondes courtes; que nous avons déjà sauvé des vies humaines: que nous avons supplé à une défaillance des communications: c'est une affaire entendue.

Text des Rundspruches No. 8.

30 sigs/min.: F8XT a adopté le système Beauvais, appliqué à la grille du dernier étage; il permet de n'utiliser qu'un modulateur de puissance réduite. La chaine BF se compose des éléments suivants: un micro à double pastille, du type el. 40 sigs/min.: toutes les selfs ont un diamètre commun de 31 mm. et la longueur uniforme du bobinage est de 23 mm. cette longueur est obtenue en espacant les spires. 50 sigs/min.: Die letzten UKW-Versuche in diesem Jahre finden am Sonntag, den 11. Dezember ab 10.00 mez. statt, hoffentlich sind dann mehr Stationen aktiv als am 4. Dezember. 60 sigs/min.: Der USKA-Weihnachtswettbewerb findet diesmal am 18. Dezember statt. HB9

und HB9R-Stationen können sich an diesem Contest beteiligen. Bitte senden Sie Rapport.

Leider waren die Bedingungen in letzter Zeit um 06.00 sehr schlecht. Die nächsten TG-Rundsprüche werden jeweils um 07.00 durchgegeben, siehe USKA-Kalender!

Die Seite des Sportfliegers - La page des pilotes sportifs

Haben Sie das vorliegende Editorial gelesen? Was dort gesagt ist, geht auch uns Sportpiloten an! Die USKA stellt sich ganz in den Dienst der Sportfliegerei. Ihre Ostsgruppen führen Euch in Kursen und Vorträgen in die Geheimnisse der Radiotechnik ein. Die USKA-Sender stehen zu Eurer Verfügung. Es ist daher kameradschaftliche Pflicht jedes Sportpiloten, gleich welchen Brevets, die USKA als Mitglied zu unterstützen. Jeder USKA-Pilot wird daher auf seinem Flugplatz und Motorfluggruppe für die USKA werben und seine Kameraden auffordern in die USKA einzutreten. Je schneller ein Pilot von der USKA profitiert, desto schneller wird er auch im kommenden Flugfunk zu Hause sein. Zu Beginn der kommenden Flugsaison soll jeder schweizerische Sportpilot USKA-Mitglied sein! Verlangt von uns die Eintrittsformulare! Und nun zum Jahreswechsel, ein freundschaftliches und herzliches: Hals- und Beinbruch für 1939.

Santos-Büchler HB9AA.

Avez-vous lu l'éditorial ci-devant? Ce qui y est dit, nous concerne aussi, pilotes sportifs! L'USKA se met entièrement à la disposition de l'aviation sportive. Vos groupes locaux vous conduisent par leurs cours et conférences dans tous les secrets de la technique de la radio. Les postes d'émission de l'USKA sont à votre disposition. Il est par conséquent un devoir de camaraderie pour chaque pilote sportif de n'importe quel brevet, de soutenir, l'USKA en qualité de membre. Chaque pilote de l'USKA sollicitera donc chacun pour l'USKA, sur sa place d'aviation et dans son groupe d'avions à moteur et invitera ses camarades à entrer dans l'USKA. Plus rapidement un pilote profite de l'USKA, plus vite il sera maître de la future radio en vol. Au début de la nouvelle saison d'aviation chaque pilote sportif suisse doit être membre de l'USKA! Demandez-nous des formulaires d'admission! Et maintenant, pour la Nouvelle Année, une amicale et cordiale: Bonne chance pour 1939.

Santos-Buechler 9AA.

Neue Empfangsrufzeichen.

HB9RRD Ruesch Kurt, Rychenbergstraße, Oberwinterthur.
HB9RRE Emmerich Ernst, Dornachstraße 307, Basel.
HB9RRF Rütti P., Feinmechaniker, Olten.
HB9RRG Hügin Walter, Paradisstraße 14, Binningen.

F. A. Bech . HB9CE

BADENERSTRASSE 68 • TELEPHON 72.007 . ZÜRICH 4

Radio- und Elektrospezial-Haus - Nachf. v. Th. Zürrer

HB9CE *ALLES FÜR DEN HAM!* **HB9CE**

Alle Einzelteile für Empfänger und Sender - Amerik. und europ. Spezialitäten . Alle Bedarfsartikel für Radio & Elektro - Transformatoren, auch nach Angabe - Messinstrumente - Europ. und amerik. Literatur - Großes Röhrenlager - K-W-Bausätze Kleinmechanische Bestandteile, Zahnräder, Transformerbleche usw. - Spulen- und Widerstandsdrähte - Isolierplatten und -Rohre - Große Auswahl in Kleinmaterial.

Besonders vorteilhafte Angebote: Calit-Sockel für alle amerik. und europ. Röhren Fr. 1.—. Calit-Drehkond., einseitig gelagert, mit Mess.- oder Al.-Platten 15—140 cm Franken 2.80 bis 3.80. Calit-Steckspulen, 5-polig, 35 mm ⌀ Fr. 2.50. Trolitul-Steckspulen, 5-polig, 30 mm ⌀, mit Griff Fr. 2.20. Kleinere Trolitul- und Calit-Spulen Fr. —.70 bis 1.—. Sende-Kondenser, Frequenta D, versilb. Platten Fr. 6.80—8.80. Dito Splitausf. 13.60—17.60. Calit-Trimmer, alle Cap. ab Fr. —.80. Kleine Lufttrimmer f. Einbau, ca. 20/25 mm, Isolantit, 20 cm Cap. Fr. 2.—. Kleine Glimmerdrehkond. mit Trolitulisolat. 250 und 500 cm Fr. 2.— bis 2.30. Z-F-Trafos, Eisenkern 467 kc, kompl. m. Trimmer u. Absch. Fr. 5.—b. 6.—. Widerstände, 1 Watt, alle Werte Fr. —.30. Rollblocks bis 5000 cm, 3000 V. alle Werte Fr. —.40. Potentiometer drahtgewickelt, vollständig abgeschirmt, solide amerik. Bauart, alle Werte bis 50000 Ohm, Fr. 4.—, mit Umschalter Fr. 4.80. 6L6-Trafosatz, Ein- und Ausgang Push-pull mit div. Abzapfg. 35 Watt output, in Al-Gussgehäuse, Satz Fr. 45.—. Airplan-Skala mit Fenster 10 cm ⌀ Fr. 6.50. Verlustfreie Blocks, versilb. Glimmer 100—4000 cm Fr. —.60 bis 1.70. Messinstrumente, versenkt. Bakelitgeh. Type FB2, Flansch 64 mm, ab 9.60. Morsetasten Fr. 2.— bis 35.— Al-Chassis, fertig gebogen, 2 mm, poliert ab Fr. 2.—.

Neu eingetroffen! Beachten Sie die Preise!

Amerik. Wellenschalter, Isolantit. Kontaktanordnung: 1x12, 2x6, 3x4 oder 4x3. Stellungen pro Platte. Grundpreis 1.50 + 1.50 pro Platte.

Desgleichen, in Hochfrequenzbakelit, Grundpreis 1.— + 1.— pro Platte.

Amerik. Magnet-Lautsprecher, 4-pol. leicht ansprechend, hervorragender Ton. 3" Type 9.80. 5" Type 11.50. Speziell geeignet für Portables.

Amerik. Röhrenabschirmungen, 3-teilig —.80.

Spulentöpfe, 4eckig, 4 Größen vorrätig —.80.

Halter für magic-eye, kompl mit Fenster für amerik. oder europ. Röhre 2.—.

Lufttrimmer, mit Achse, für UKW, 5-30-60 cm. Isolantit. 2.80.

Gitterkappen, mit Zuleitung, abgesch. keram. Isolation für Glas- oder Metallröhren 1.10.

H-F-Drosseln, Frequentit, 10—160 m, 1.50. 3—20 m 1.50. 100 MA.

Amerik. Metallröhrensockel, Isolantit, —.80.

Mac-Key Deluxe, der ufb Bug. 49.80, netto.

Mac-Key, Junior, das bekannte Amateurmodell, 32.50, netto.

Amerik. Einbau-Signallampen, ½" 1.50, 1" 4.80, alle Farben.

Taylor-Röhren, alle normalen Sende- und Gleichrichtertypen am Lager.

Amerikan. Amateur-Nettopreise! (Umrechnungskurs: 1 Dollar - Fr. 5.50). netto.

Spezialangebot, nur so lange Vorrat! **Netztransformatoren,** 110, 125, 145, 220, 240 Volt Primär. -4 V.-Gleichrichter. 4 V. Röhrenheizung. 2x360 V. Anode, bis zu 7 Lampen verwendbar, mit eingebaut. Thermosicherung nur 9.80 netto.

Prompter Versand - Auswahlsendungen gegen Spesenvergütung - Stets das Neueste
USKA-Mitglieder gegen Ausweis 10% Rabatt

DX-Chronik vom 18. Nov. bis 16. Dez. 1938.

Es sei gleich vorweggenommen: die Bedingungen waren in dieser Zeit, abgesehen von einigen „Aufhellungen" recht schlecht. Auf Ten und 14 Mc, sind wegen der Jahreszeit die Stunden der guten Ausbreitung stark gegen die Tagesmitte zusammengeschrumpft. Die Uebergangsstunden am Morgen und Abend, die ja für DX meist sehr gut sind, bringen oft nur das eintönige Superrauschen.

14 Mc: Es hat sich gezeigt, daß cr6ai richtig ist, indem hb9j prompt die qsl erhielt. Am 11. Dez. gegen 23 mez. war fy8aa auf 14430 für einige Zeit zu hören. HB9AK hat in „gekapert". Am Abend sind oq5aq und oq5av ziemlich regelmäßig im HF-Teil des Bandes zu hören. FM8AD auf 14300 hat jeden Montag und Dienstag Skeds mit F8 Stationen. Er wird gut gehört.

9BQ meldet am 21. Nov. ganz merkwürdige DX-Bedingungen, indem er von 19.00 bis 01.00 folgende DX-Stationen notiert hat: u9wx, j8cg, cr7af, hh3l, lu4bh, zl1iu, vq2jc, cr7ag, py7an, lu9ax, zs5bv, py3dn, zs5ab, w8ouk, yv1aq, auf fonie r8 und ce3ee.

9RQN notierte folgende Stationen: vp4tk, vp6mr, fb8ad, fb8ah, vp2ab, hh3l. OM Schilbach hörte in Montreux: pq4lm (?), oq5aq 20 mez., vq3hjp 19.00, zd2h 07.45, vq2mi 21.00, hh3l 21.00, vk7nc 21.00, lz1id 16.00, cp1aa 08.00 und lz1ab 21,00, der aber jedenfalls ein Pirate ist, denn so viel bekannt, ist lz1id, der am Morgen mit T6 um 14200 bis 14350 herumrutscht, der einzige richtige LZ.

9AK wkrd vp4to 14350 und vo3o 14430, beide Abends.

9RIA hörte verschiedentlich ta1aa und i7aa, beide um 14250, ferner fi8ac 14250, vp6ln 14100, pk4ks und pk4ki, beide 14270. 9rla findet die beste Zeit für DX gegenwärtig von 17.00—19.00.

9RMW hörte auf Fonie vk2hc 17.45, k6oqe 17.50 (!) fb8ad 18.00, fb8ar 19.20 und auf C. W. zs1ag 17.55, zs6ew 18.00, zs5bk 18.00, vq2mi 19.10, zd2h 17.35, cr7al 17.30, vo1b 17.45, vk3cv 17.50. Merkwürdig, daß 9rmw viele Stationen um 17.00 Uhr hört, die sonst Morgens besser zu hören sind. Hier spielt bestimmt die Orientierung der Antenne eine Rolle.

9DH hat „nur" oq5av 14060, zs5cx und vo1b nebst vielen w und vk machen können. Er findet auch die Condx miserabel.

28 Mc Band.

Hier erscheinen die ersten Zeichen gegen 11.00 Uhr mit vu2fw, oh etc. Gegen 14—17 Uhr sind die w Trumpf, und dann stirbt das Band meist ganz aus um 18.00.

HB9J wrkd tf3c in Fonie, einige w, k4esh und u2ne.

9RLA hörte wieder ganz große Sachen cw: vu2dr, vu2dk, vk6sa,

vk5ko, vk4bb, vk5rt, vk5gf, vk5it, vk4at, zl2gn, zl2be, k5an, ny1ad, k4esh, alle W's aber gar keine Südamerikaner, die dieses Jahr scheinbar sehr schlecht auf Ten durchkommen, was übrigens 9DH und 9CE, hi auch bestätigen. Auf Fonie hörte rla: zl2be r7! zs1ax, zs2bj, su1mw, su1gp, alle w, ve4bf, zs5t.

9RQN logged hi7g, hc1pz(!) pk3bl, ve2bj, ve3ke.
Ich hoffe, nächstes Mal mehr Neuigkeiten zu bringen. J. Lips, HB9J.

EINE NEUE SENDE-PENTHODE

Ich möchte kurz die Aufmerkſamkeit der HB9 auf eine neue Röhren-Type lenken, die ich ſeit einiger Zeit in meinem Sender mit ſehr gutem Erfolg in Betrieb habe: die OS 40/1250 von Tungsram, die der RK20A von Raytheon entſpricht. Dieſe Röhre hat annähernd die gleichen Daten wie die RK20, ſodaß ſie ohne Aenderung ausgetauſcht werden kann.

Die Gitter-Anoden-Kapazität dieſer Röhre iſt merklich kleiner, als diejenige der RK20 und die Röhre braucht nur ungefähr die Hälfte der Erregung der RK20 für beſten Output! Die Abſchirmung des Syſtems iſt beſſer und die Wärmeabſtrahlende Oberfläche größer als bei der RK20, ſodaß bei derſelben Belaſtung die SO 40/1250 weniger rot wird, hi (ein Faktor, der beachtet werden muß).

Ich konnte mit der RK20 nie auf Ten arbeiten, und mußte immer eine ſeparate Endſtufe mit einer Triode T55 oder 10'er verwenden. Mit der OS 40/1250 aber klappt es gut auf 28 Mc, obſchon ich ſehr wenig Erregung zur Verfügung habe.

Der Preis iſt gleich dem der RK20, bietet aber den Vorteil, daß die Röhre hier in der Schweiz ſofort erhältlich iſt, und wegen Garantie-Anſprüchen keine monatelangen Korreſpondenzen notwendig ſind. Der einzige Nachteil der Röhre iſt die wirklich ohnmächtige Bezeichnung. hi.

J. Lips, HB9J.

Tätigkeit — Activité.

Von unseren Ortsgruppen — De nos groupes régionaux.

Ortsgruppe Zürich.

9AK hat mit 39 qso am VK/ZL Contest teilgenommen. Arbeitet sonst mit Südamerika HK-YV-CP etc. Om Müller wird uns bald verlassen, da er sich im neuen Jahre in Schwarzenburg nur noch mit qro befassen wird. Good luck Om!

9AU ist infolge Auslandsaufenthalt vorläufig qrt.

9DH ist viel auf der Suche für qso mit Südamerika für ten wac. Er

meldet aber, daß die Condx unregelmäßig und gegenwärtig schlecht sind. 9X baut um und wird vorläufig wenig qrv sein können. Mit 9RLA und 9RQB 56 Mc-Versuche. Tnx Om's.
9REK spezialisiert sich mit seinem SX 18 auf DX-Empfang, pse gelbe Logblätter!
9ROU hat sich nach ARRL-Handbook ein ufb operating table gebaut und montiert nun seine Apparaturen darauf.
9RLK von Burgdorf wird neues Mitglied der OG Zürich. Wir hoffen, daß er sich bald anklimatisieren wird und wünschen ihm an der E.T.H. guten Erfolg.
Als neues Mitglied begrüßen wir herzlich Om J. E. Lienhard. Die praktische Prüfung ist gut vorüber, für die Fortsetzung gd luck!
An der außerordentlichen G. V. in Bern waren: HB9J, U, AK, AT, CE CX, BK und X. Wir danken diesen Om's für Ihre Teilnahme und Ihr Interesse.
Es sei nochmals auf den 56 Mc-Baukurs im Januar 1939 hingewiesen, siehe Dezember Old Man. Allen Om's ein recht gutes 1939, vor allem gute Gesundheit für Familie und Beruf. HB9X.

EINZELTÄTIGKEIT. Bericht von HB9RIJ.

Im verflossenen Monat September war ich größtenteils auf 20 m-Empfang, wobei ich folgende Fonie-Stationen empfangen konnte:
Außer Ve 1 und 3, W1, 2, 3, 4, und 8.

ha4h um mez.	13.27 r9+	ia1ab	13.02 r7	py1gq	23.15 r7
py1gu	22.06 r7-6	py2ba	22.59 r7	py2im	22.58 r7
su1ro	18.02 r9-9+	vq2fg	18.14 r7-6	vq2hc	18.00 r9+
vs7dg	21.05 r6-4	vu2cq	20.03 r7-9	yt7aw	09.01 r7 (mit

m m langer Innenantenne und 5 Röhren) zb1k 17.48 r6
zb1l 17.00 r9+, 09.04 r6 mit 3 m Antenne.
WC-Stationen hörte ich unter anderen: cm2ba mez. 00.45 r6, py1aj 22.38 r7, u5az 20.30 r7, yi2ba 21.23 r9. 9RIJ.

FÜR'S NEUE JAHR
ein **Hallicrafter-Empfänger od. -Sender**
Generalvertretung für die Schweiz:
John Lay, Luzern Radiotechn. Erzeugnisse

HB9BG wünscht allen Kunden und OM's ein frohes 1939!

Beobachtungen und Zusammenstellungen USKA 56 Mc Test

vom 2.—12. Okt. 1938 von 9RNR, R. Hostettler, Falkenhöheweg 19, Bern.

2. Okt.	9.00—11.00	War während dieser Zeit auf Empfang. Es konnte keine Station gehört werden.
5. Okt.	21.30—23.00	Dito wie oben.
9. Okt.	10.15	**X?** xmtr. Träger mit einigen Pfeiffmodulationen Rx abwechselnd dabei. hrd rx bis 10.30 auf Empf. bis 11.00. Rapport: Mit gew. Antenne, w5 r7-8, Mod. mittelmäßig.
12. Okt.	21.15—21.55	rx sehr stark ca. r6, an 2 Antennen probiert etwas später ein zweiter rx r3.
	21.55—22.32	Auf Empfang, jedoch nichts gehört.

Bemerkungen. Verwendeter rx: o-v-1, Superreg. 19'. Standort: Dachstock. 1. aerial: J-Antenne, 9m über Dach (Dachhöhe 589,9 m ü.M.)
2. „ Gewöhnliche Außenantenne ca. 30 m.

Beim Empfang wurde abwechselnd mit beiden Antennen gearbeitet.

KURZWELLEN-EMPFÄNGER DX 4

DER KURZWELLEN-VOLKSEMPFÄNGER.

Wir liefern Ihnen den kompletten Bausatz für den DX 4 incl. 4 Röhren, orig. amerik. Steckspulensatz (4 Stück), Chassis usw. kompl. bis zur letzten Schraube, mit großem Bauplan zu **nur Fr. 98.**— netto! Im Hinblick darauf, daß viele HB9R's noch nicht einmal einen Empfänger besitzen, wurde der Preis derart niedrig angesetzt, daß es jedem OM möglich sein sollte, **einen vollwertigen Vollnetzempfänger** zu bauen. Für Baukurse bitte **Spezialofferte** verlangen!

F. A. BECH - HB9CE

BADENERSTRASSE 68 — TELEPHON 7.20.07 — ZÜRICH 4

RADIO- & ELEKTROSPEZIALHAUS NACHF. V. TH. ZÜRRER

Onkel Dave wünscht allen seinen Freunden viel Glück zum neuen Jahre!

Neue Röhren		*SENDERÖHREN*	*Neue niedrige Preise*
RCA 866	$ 1.50	Taylor T-40 TZ 40	$ 3.50
RCA 809	2.50	Taylor T-55	6.—
RCA 807	3.50	RCA 810	13.50
Gammatron 24	3.50	Raytheon RK 1852-1853	1.85

EMPFÄNGER-RÖHREN SPEZIALANGEBOT

RCA oder RAYTHEON in Original-Fabrikcartons - Senden Sie Ihre Bestellung umgehend! Diese Offerte erlischt am 1. Februar 1939

27 — 56 — 76 — 80 $ —.25 Stück
5Z3 — 6C5 — 6F5 — 25Z5 — 75 —.48 „
6K7 — 6J7 — 6F6 — 6A8 — 19 — 33 —.60 „
83 $ —.72 — 6L6 $ —.96 — 6L6G $ 1.08.

Turner Kristall-Mikrophone	$ 8.65
Peerless Kristall-Pickup	3.60
Gordon H.F.-Relais für Antennenumschaltung mit Isolantite-Isolation, 110 Volt, 60 Perioden	9.—
American Single-button Bandmikrophon 200 Ohm Listenpreis 5.— Spezialpreis	2.50
Bliley VF 1 Vario-Kristall für 40 oder 80 Meter geben Sie approximative Frequenz an	7.50
Meissner Kristallfilter-Einheit, komplett mit 456 oder 465 kc/s Kristall, fertig zum Einbau in Ihren Superhet	13.50
ESICO LOTKOLBEN 65 W für leichte Radio-Arbeiten	$ 1.05
100 W für Senderbau od. größere Arbeiten (geben Sie bitte an ob 110 oder 220 Volt)	1.65
NEUE BETRIEBS-EMPFÄNGER Howard Modell 430 Betriebsempfänger 7½—550 m, 110 Volt, 50—60 Perioden	29.95
Extramodell für 110-120-130-250 V 40-60 Perioden, Mehrpreis	2.75
RME 70 Empfänger, kompl. m. Röhren, Lautsprecher, Kristall und Noise-cilencer	138.60
Meissner 8 Röhren-Betriebsempfänger-Baukasten, vollständig	52.50

Verlangen Sie Auskunft über die neuen billigen **Hammarlund-Betriebsempfänger**

Schreiben Sie uns. Wir senden Ihnen Kataloge und Preislisten von allen in Amerika fabrizierten Produkten. Wir haben stets die neusten Röhren, Einzelteile, Empfänger und Meßapparate auf Lager.

Achtung! Lebensgefahr!
(Schluß).

Geboren war er 1902 in Melbourne. 1922 hörte er als erster VK-Amateur amerikanische Amateur-Stationen. (Einzelheiten über seine Laufbahn bis zum Chef-Herausgeber der QST und des Handbooks schlage man in der November QST 1938 nach).

Er popularisierte das 5 m Band und lieferte besonders interessante Beiträge über dessen Erforschungen. Das Fernsehen beschäftigte ihn speziell im Zusammenhang seiner Verwendung in Amateurkreisen. Der Hochspannungsgleichrichter seines Fernseh-Empfängers war schuld an seinem Tod. 6000 Volt waren für eine Braun'sche Röhre nötig. Trotz der kleinen benötigten Stromstärke von einigen MA zeigte der Hochspannungstrafos Störungen durch Kriechströme. Deshalb wurde er durch einen 1,5 KW 4400 Volt Trafo ersetzt. Dieser Gleichrichter stand unter dem Labortisch und der Hochspannungsausgang befand sich an der Wand, direkt hinter und über dem Empfänger. Es war ein sehr gefährlicher Aufbau. Während Hull über den Gleichrichter griff, um ihn einzuschalten, trug er einen Kopfhörer, der einerseits am Empfänger und andererseits an Erde lag. Beim Zurückziehen seiner Hand kam Hull in Berührung mit der Hochspannung an der Anodenkappe einer Gleichrichterröhre. Der Stromkreis schloß sich durch seinen Körper, indem der Kopfhörer als Erdung wirkte. Ein bei Hull geladener Gast, ein Arzt, hörte etwas Ungewöhnliches, eilte herbei und konnte ihn so nach 30 Sekunden befreien. Trotz sofortiger Anwendung von künstlicher Atmung, Pullmotor und Adrenalin-Einspritzung konnte Hull nicht mehr zum Leben zurückgerufen werden. Der Tod mußte augenblicklich eingetreten sein.

In dem tragischen Ende Hull's liegt eine schreckliche Lehre für alle Amateure. Sein Tod war keine Notwendigkeit. Wäre der kleinere Trafo weiter verwendet worden anstelle des gefährlichen, mit der hohen zur Verfügung stehenden Leistung . . . wäre der Gleichrichter mit einem Schutzgitter versehen gewesen . . . wäre der Netzschalter anderswo gewesen . . . wäre das Gerät nur schwach abgesichert gewesen . . . hätte er den Kopfhörer abgelegt . . .

Hull selbst hat eine besondere und auffallende Warnung am Anfang des Kapitels über Netzanschluß-Geräte im Handbook verfaßt (siehe Handbook 1938, Seite 324). Aber gewandte Experimentatoren schätzen nur zu oft die Gefahren, denen sie ausgesetzt sind, zu gering ein. Nur zu viele Amateursender können zu einer Todesmaschine werden. Wenn der Tod einen so geschickten und vielseitigen Experimentator überfällt, so ist das eine schmerzliche Lehre für uns alle.

In Hull's Brieftasche fand man Notizen über die Anwendung einer Schutz-Einrichtung, bestehend aus einer Lichtschranke. Da wird ein Lichtstrahl durch Spiegel hin und her reflektiert und auf eine Foto-

zelle gerichtet, so daß er eine unsichtbare Sperre zwischen Operator und gefahrdrohender Stelle errichtet.

Das ist schon eine fürchterliche Ironie des Schicksals. Darum Om's, schauen wir mal alle unsere Apparate mit unfalltechnischen Augen an. Es müssen gar nicht immer sehr hohe Spannungen sein, die uns bedrohen. Schon eine Spannung von „nur 120 Volt" hat manchen tötlichen Unfall herbeigeführt. Bald in jedem kleinsten Betriebe wird und muß der Unfallverhütung Beachtung geschenkt werden. Und das müssen wir aus unserem Beruf heimbringen und unbedingt anwenden anwenden auf unsere Nebenbeschäftigung und Liebhaberei. Denken wir an unsere Angehörigen, wie auch an uns selbst. Da dürfen wir keine Mühe und Ausgabe scheuen, um auch in dieser Hinsicht den Konzessions-Vorschriften nachzuleben. Das gilt sowohl für Sender wie für Empfänger. Diese müssen unfallsicher sein gegenüber uns selbst, wie auch gegenüber unerfahrenen Drittpersonen.

Om's, geben Sie bitte Ihre Erfahrungen und Schutzeinrichtungen im Old Man bekannt, damit sie uns allen zugute kommen!

HB9BX.

MITTEILUNGEN DES KASSIERS DER USKA.

An die Leiter der Ortsgruppen der USKA.
Liebe Om's.

Es ist mit vollem Recht als eine Lücke in unserer Organisation empfunden worden, daß der Treffpunkt der einzelnen O. G. für die meisten unserer Mitglieder unbekannt oder doch in Vergessenheit geraten ist.

Wir haben uns deshalb entschlossen im „Old Man" eine Seite für diesen Zweck zu reservieren, damit jeder Om, wenn er einmal auf Reisen geht sich orientieren kann, wo er die Om's treffen kann.

Zu diesem Zwecke haben wir kleine Inserate vorgesehen, welche am zweckmäßigsten durch die O. G. selbst vermittelt werden sollen. Als Beispiel diene Nachstehendes:

Hotel Wächter in Bern Inhaber Fr. Liechti
Zusammenkunft der ORTSGRUPPE BERN DER USKA jeden Mittwochabend im 1. Stock.
Anerkannt gute Küche - nette Zimmer - aufmerks. Bedienung

Ein solches Inserat kostet pro Jahr (also 12 Nummern) Fr. 15.—. Es kann sicher damit gerechnet werden, daß jede O. G. auf diese Weise für ein solches Inserat werben kann. Besten Dank zum voraus.

Gleichzeitig appellieren wir an alle Om's und vor allem an alle O. G. uns bei der Werbung von Inserenten im Old Man beizustehen. Es ist eine zwingende Notwendigkeit, daß in dieser Hinsicht im Interesse der Gestaltung des Mitgliederbeitrages mehr resultiert. Wir müssen auch an alle Om's appellieren, wenn immer möglich im Bedarfsfall unsere Inserenten zu berücksichtigen. Besten Dank liebe Om's für die wertvolle Mitarbeit.
Auf diesem Wege entbiete allen Om's ein glückhaftes neues Jahr und in allen Bestrebungen einen vollen Erfolg!

Der Kassier der USKA.

WHO's WHO USKA.

Eintritte:

Mangold	Rudolf, 9RBR	Peter Rotstr. 51	Basel

Austritte:

Buecher	Raymond	av. de la gare 19	Delémont
Vollmer	Paul	Feierabendstr. 46	Basel
†Courvoisier	J. P.	103, route de Genève	Genève (verstorben)

Adreßänderungen:

Gilliéron	Emil	Commis CFF	Noiraigue (Neuch.)
Kunz	Erwin	Bergstraße 636	Rüti (Zürich)
Reut	Jacques	8, av. Gallatin	Genève
Gantenbein	O.	Kantonsstrasse 1	Altendorf (Schwyz)
Flückiger	Fritz, HB9RBJ	Frohbergweg 8	Bern

Wir ersuchen dringend für alle Einzahlungen auf unser Postcheckkonto III 10397 auf der Rückseite einen Vermerk anzubringen, für was der Betrag zu verwenden ist.

HAM-BÖRSE.

Zu verkaufen: Ein Single Signal Super 9 Röhren-Empfänger; Hammarlund Comet Pro. A. V. C.; Band-Spread; Beat Freq. Oscillator. Wellenbereich 8 : 550 m mit 6 Spulensätzen; Netzspannung 110 V. a. c., sowie Lautsprecher Preis Fr. 375.—

Zu besichtigen bei HB9RHD, H. Weißenbach, Dreilinden 75, Luzern. Tel. 2.30.32 ab 19 Uhr.

Zu verkaufen: Ein 7 Röhren Kurzwellensuper „Paillard" + mag. Auge, Wellenbereich 8 : 130 m, Vollnetzanschluß, Lautsprecher. Preis Fr. 240.—.
Markus Vest, HB9RPW, Marschalkenstr. 24, Basel.

Vol. VIII. No. 1 Oberdießbach, Januar 1939

OLD MAN

Monatliches Mitteilungsblatt der Union Schweiz. Kurzwellen-Amateure
Organe mensuel de l'Union Suisse des Amateurs sur Ondes Courtes

Adresse: U.S.K.A. Postbox BERN Transit
Postcheck Bern No. III 10397

Hochfrequenz-Drosseln (auf „Frequenta" gewickelt

Type	Selbstinduktion in MHy	Eigenfrequenz in KHz	Belastg. Ma	Verwendung (Band in Meter)	Preis
DHF 1	0,025	13,000	100	5—1	1.20
DHF 2	0,88	5,400	100	40, 20, 10, 5	1.80
DHF 3	1,7	4,900	100	40, 20, 10	2.—
DHF 4	3,0	2,600	100	80, 40, 20, 10	2.—
DHF 11	3,2	2,800	200	80, 40, 20, 10	2.20

Verlangen Sie Offerte:

Netztrafos bis 5 KVA Leistung, in jeder gewünschten Ausführung.

N. F. Modulationstrafos für jede Schaltung.

Bausätze
für Kathodenstrahl-Oszillographen

Trafo-Reparaturen innert 24 Stunden.

Transformatorenbau H. Stucki - Bern

Telefon 34.767 Obere Dufourstraße 15

KW-Band-Empfänger

in feldgrauem Metallgehäuse 23x20x15,5 cm, welches auch Heiz- und Anodenbatterie enthält.

Röhren: Audion '30; NF '30
Alle HF-Teile aus verlustarmem Material.

Skala besitzt Grob- und Fein-Einstellung.

Das 80m Band bedeckt einen Drehwinkel von 100°.

Steckspule, daher leichter Bandwechsel.

Der Chassis kann nach Lösen einer Schraube aus dem Gehäuse herausgezogen werden.

Für den Transport wird die Front durch Deckel geschlossen. — Der Hörer findet unter dem Deckel Platz.

Preis inclusive Röhren, Hörer, Batterien und 80m Spule Fr. 97.50.

Baufatz: Kompl. Material, Frontplatte gebohrt, Spule bewickelt aber ohne Gehäuse Fr. 57.50

ELEKTRIZITÄT A.-G. - BERN Marktgasse 22 Telephon 2 91 12

A. G. für MESSAPPARATE, BERN

Bundesgasse 33 — Telephon 24.366

ELEKTR. KLEIN-MESSGERÄTE

für tragbare Stationen, in soliden Ausführungen

Type Po, Naturgröße Durchmesser 40 mm max. in Isoliergehäuse, als Dreh-pul-Meßgerät für Gleichstrom. Mit Ventil od. Thermo für Wechselstrom. Meßbereiche 50 Mikro-Amp. — 20 Ampère. 1,5 Volt — 400 Volt.

Preise von Fr. 20.- bis 50.-

Klein-Meßgerät FM. Naturgröße, Durchm. 25 mm. Drehmagnetsystem nur für Gleichstrom 20, 30, 50, 100, 500 mA. **Fr. 8.—.** 1, 3, 6 Amp. **Fr. 6.—.** 4, 6, 10, 50, 100, 300 Volt **Fr. 8.—**, andere Bereiche auf Anfrage.

Tavocord das Universal

für alle Strom- und Spannungsmessungen bei Gleich- & Wechselstrom

1000 Ohm/V.

28 Messbereiche

0,05 m A — 6 Amp.
0,025 Volt — 600 Volt
bis 2000 Volt mit separatem Widerstand - Kapazitäts-, Widerstands-, Impedanz- und Output-Messungen. — Verlangen Sie Beschreibung. Preis Fr. 165.—

Wir senden Ihnen unsere Meßgeräte gerne unverbindlich einige Tage auf Probe, soweit Sie vorrätig sind. - Die Lieferzeit beträgt normalerweise wenige Tage bis 2 Wochen. Preise verstehen sich netto ab Bern ohne Verpackung.

AMATEURS.

SOYEZ MODERNES ET ADOPTER POUR VOS RECHERCHES ET ESSAIS LE MATERIEL DE HAUTE QUALITE PROVENANT DE NOTRE FABRICATION DONNANT TOUJOURS ENTIERE SATISFACTION.

RELAIS pr. émetteurs tous systèmes
REDRESSEURS pr. alimenter vos relais en DC. 6 et 12 volts jusqu'a 10 Amp. au CUPOXIDE depuis Frs. 25.—

REDRESSEURS pr HT jusqu'a 5000 volts.
CONDENSATEURS a huile, tension d'essais de 4000 volts.
CONDENSATEURS fixes a air pr. émetteurs jusqu'a 5000 volts.
CHASSIS & RACKS formés et percés sur mesures.
TRANSFORMATEURS et bobinages divers tous les types pr toutes puissances.

Amateurs Prixes: Demandez renseignements et offres sans engagement aux

AMATEURE.

modernisiert und verwendet für die Forschungen und Versuche Materialien höchster Präzision und Qualität unserer Fabrikation, welche in jeder Beziehung volle Befriedigung gewährleisten.

Relais für Sendeanlagen, alle Systeme.

Gleichrichter zum Betriebe der Relais mit DC. 6 & 12 Volt bis 10 Amp. mit CUPOXIDE von Fr. 25.— an.

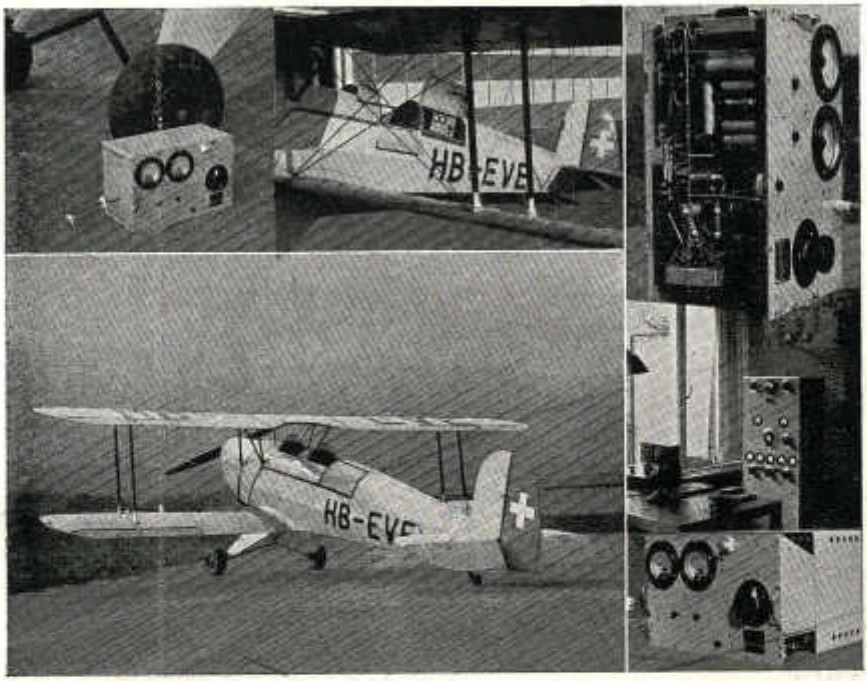
Gleichrichter für HT bis 5000 Volt.

Oelkondensatoren, Prüfspannung 4000 V.
Kondensatoren für Sendezwecke mit Luftdielektrikum bis 5000 Volt.
Chassis & Racks, nach Wunsch und Maßangaben.
Transformatoren mit verschiedenen Wicklungen, alle Typen, für jede Leistung.

Amateurpreise:
Bitte verlangen Sie unverbindliche Offerten und Auskünfte.

Constructions Radioélectriques Delémont — **Maurice Friche**

LABORATORIUM FÜR HOCHFREQUENZ-TECHNIK



ENTWICKELT UND BAUT:
SENDE-ANLAGEN . HOCHFREQUENZ-MESSGERÄTE
N.F.-VERSTÄRKER . SPEZIALAPPARATE
K.W. & U.K.W.-SPEZIALITÄTEN . MEDIZ. H.F. APPARATE
REGISTRIERAPPARATE . LABORATORIUMSGERÄTE
EINZELTEILE

SPEZIALITÄTEN

POLIZEISENDE-ANLAGEN . FLUGZEUG-BORD-STATIONEN
ANLAGEN FÜR DEN LUFTVERKEHRSDIENST, LUFTSCHUTZ
UND DAS MILITÄRWESEN
ERBAUERIN DER ERSTEN SCHWEIZ. POLIZEI-FUNKANLAGEN

Hofrela Aktiengesellschaft
Hochfrequenz Laboratorium
Grenchen Tel. 8.52.61

Buchdruckerei Bieri, Oberdießbach

OLD MAN

8. Jahrgang Nr. 2 — Februar / Février 1939

Monatliches Mitteilungsblatt der Union schweizer. Kurzwellenamateure
Organe mensuel de l'Union Suisse des Amateurs sur Ondes Courtes

Präsident:	OM H. Büchler, HB9AA, Mettlengässli, MURI b. Bern
Sekretär:	OM R. Bazzi, HB9RNW
Kassier:	OM G. Bieri, HB9RBA
Traffic-Manager:	OM R. Stuber, HB9T (Tel. Bern 36.898)
Q.S.L.-Service:	OM F. Roder, HB9RMD
Redaktion:	OM H. Brechbühler, HB9M (Tel. 79.257)
	Redaktionsschluß: Am 10. des Vormonats
Briefadresse:	U.S.K.A. Postbox-Bern-Transit
	Postcheckkonto Bern III 10397

EDITORIAL

Heute muß ich Euch Allen meine lieben Om's klar und deutlich in Erinnerung rufen, was für Aufgaben uns das Jahr 1939 stellt! Es sind dies Forderungen der Zeit, die uns das Amateurwesen, sowie unser Vaterland stellt.

1. Wir müssen HB9R's haben, die den Fähigkeitsausweis besitzen! Wenn unsere jetzigen HB9's dies nicht fertig bringen, so müssen wir dafür sorgen, daß wir Nachwuchs bekommen, der den Forderungen der Zeit entspricht!
2. Wir müssen HB9R's haben, die ihre Sendestationen in jeder Beziehung beherrschen und in Telegraphie „durch" sind. Solche, die auch an den mit vieler Mühe vorbereiteten USKA-Uebungen mitmachen! Wer sich weiterhin passiv verhält, soll in Zukunft in Ruhe gelassen werden, wir wissen dann aber auch, auf welche Stationen wir zählen können.
3. Unsere Sportfliegerkameraden müssen sich dies Jahr mit doppelter Energie hinter das Morsen machen und eine Abschlußprüfung bestehen. Kameraden! Das Sportpiloten-Bordfunkerbrevet kommt! Seid dann bereit auch diese „Prüfung" mit gewohntem Glanz zu bestehen.
4. Auch der Gesamtschweizerische Morsekurs über den Landessender muß kommen, ob die Studiodirektoren das verstehen oder nicht! Es liegt im größten Interesse unseres Landes und diesem Interesse muß gedient werden!
5. Wir müssen unseren Nachwuchs so vorbereiten, daß er sich mit unserem USKA-Fähigkeitsausweis zur Rekrutierung stellt und dadurch zu den Genie- oder Flugfunkern eingeteilt werden kann. Die

Ortsgruppen müssen hier eingreifen und von sich aus diesen militärischen Funk- und Morsevorunterricht durchführen. Ortsgruppen sorgt dadurch auch für eigenen USKA-Nachwuchs in Eurem ureigendsten Interesse! HB9AA.

Aujourd'hui, mes chers Om's, je dois clairement et distinctement vous rappeler à tous les devoirs qui nous incombent pour l'année 1939! Ce sont les exigences du moment qui sont dictées par l'état d'amateur et par notre patrie.

1. Nous devons avoir des HB9R's qui possèdent leur certificat de capacité! Si nous HB9R's actuels n'arrivons pas à l'obtenir, nous devons former des recrues qui satisfassent aux conditions actuelles!
2. Nous devons avoir des HB9's qui, en toutes circonstances, soient maîtres de leur station d'émission et qui soient aptes à la télégraphie. Des HB9's qui participent aussi aux exercices organisés avec beaucoup de soins par l'USKA. Celui qui continuera à rester passif doit à l'avenir être laissé en repos, nous saurons alors aussi sur quelles stations nous pouvons compter.
3. Nos camarades aviateurs sportifs doivent se mettre au morse avec une double énergie et passer un examen final. Camarades! Le brevet radio de bord pour pilotes sportifs va être introduit! Soyez alors aussi prêts afin de réussir avec votre brio habituel cet „examen."
4. Le cours morse destiné à toute la Suisse donné par l'émetteur national doit aussi avoir lieu, que les directeurs des studios le comprennent ou non! Ce cours est d'un très gros intérêt pour notre pays et l'on ne peut le négliger!
5. Nous devons préparer nos jeunes de telle sorte, qu'ils se présentent au recrutement avec le certificat de capacité de l'USKA et qu'ainsi ils soient incorporés dans les radios du génie ou de l'aviation. Nos groupes locaux doivent se mettre à l'œuvre et organiser eux-mêmes cet enseignement préliminaire militaire de la radio et du morse. Groupes locaux, prenez soin d'avoir vos propres jeunes membres de l'USKA, et cela dans votre propre intérêt! HB9AA.

USKA-KALENDER.

1. Februar (Mittwoch)	07.00	USKA-Telegraphie-Rundspruch durch HB9BO und 9CE. (Zählt für Fähigkeitsausweis). Broadcast télégraphique par HB9BO et HB9CE (compte pour certificat HB9R).
5. Februar (Sonntag)	08.00	USKA-Telephonierundspruch durch HB9AA und 9BB.
	09.00—12.00	UKW-Tests 56 Mc.

7. Februar (Dienstag) 06.00 Morsekurs durch HB9AA.
12. Februar (Sonntag) 08.00 Telephonie-Rundspruch
14. Februar (Dienstag) 06.00 Morsekurs.
15. Februar (Mittwoch) 07.00 Telegraphic-Rundspruch.
Broadcast télégraphique.
18. Febr. (Samstag) 13.00 bis 20. Febr. (Montag) 01.00
Coupe de l'USKA 1939. Coupe des pays de culture française.
1re partie — Téléphonie.
19. Februar (Sonntag) 08.00 Telephonie-Rundspruch
21. Februar (Dienstag) 06.00 Morsekurs.
25. Febr. (Samstag) 13.00 bis 27. Febr. (Montag) 01.00
Coupe de l'USKA 1939. Coupe des pays de culture française.
2me partie — Télégraphie.
26. Februar (Sonntag) 08.00 Telephonie-Rundspruch.
28. Februar (Dienstag) 06.00 Morsekurs.

Coupe de l'USKA 1939.

Annexe au règlement.

Art. 6. Le groupe de contrôle comprendra 6 chiffres pour les deux périodes, pour la téléphonie le troisième chiffre du RST signifiera la note de l'onde porteuse.

Art. 7. Chaque station n'aura qu'un seul opérateur pendant toute la durée du contest.

Les qso's circulaires sont autorisés, mais non pas des émissions simultanées sur plusieures bandes.

Art. 9. La feuille de renseignements renfermera:

a) le qra exact de la station;
b) description de l'émetteur et du récepteur employé;
c) antennes employées;
d) input de l'émetteur et input du modulateur;
e) indicatifs des stations entendues travaillant hors bande.

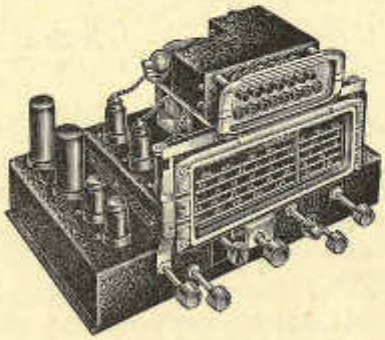
Art. 11. Toutes les stations participant à la Coupe ont l'autorisation de la direction générale des PTT d'utiliser la bande de 160 m. sous condition de ne pas causer de qrm bcl.

LOGS.

Erhaltene Logs vom 10. Nov. bis 10. Jan.:
HB9J, L, M, T, V, X, AA, AC, AM, AN, AS, AU, BE, BG, BJ, BK, BL, BN, BO, BP, BS, BU, BX, BZ, CB, CC, CE, CI. CJ, CK, CM, CP, CS, CU, CV, DB, DD, DE, DH.
HB9RDP, REU, RHG, RIJ, RIQ, RIW, RKD, RLA, RMD, RMH, RMT, RMW, RNA, RNB, RNR, RNT, ROE, ROG, ROK, ROQ, ROX, ROZ, RPD, RPI, RPW, RQD, RQN, RQP, RQT, RQW, RQX, RRB.

MEISSNER

„World's Largest Coil Manufacturer"



Communications Empfängerbaukasten
14-12-8 Röhren - his 1 Röhre Midget -
Kompl. Material mit Bauplan

Verlangen Sie
„Meissner-Kataloge 1938/39"

Meissner Schemabücher, 120 Seiten
netto Fr. 2.50

Generalvertretung für die Schweiz:

TROLLIET FRÈRES, S. A. - GENÈVE

Téléphone 2.52.00 Rue Gutenberg 3

Telegraphie-Rundspruch.

Nr. 8. Rapporte erhalten von HB9CI, DB, RBZ, RIQ, RMD, RNR und RQN, Beteiligung 1,75%.

Nr. 9. Rapporte erhalten von HB9AA, BQ, CI, CK, RBZ, RIJ, RIQ, RNE, ROE, RPO und RQN, Beteiligung 2,75% bravo!

Weihnachtswettbewerb-Contest de Noël.

Resultate:

HB9	Call	QSO	Bands	Score	
1.	HB9CI	18	2	100	(congrats)
2.	9BP	19	1	95	
	9DB	17	2	95	
3.	9AC	17	2	90	
	9CV	18	1	90	
4.	9BE	17	1	85	
	9CU	17	1	85	
	9CB	17	1	85	
5.	9BS	16	1	80	
6.	9CC	15	1	75	
	9AS	15	1	75	
7.	9M	15	1	73	
8.	9BZ	14	1	70	
9.	9BN	13	1	65	
10.	9W	12	1	60	
	9BJ	11	2	60	
	9BK	12	1	60	
	9DD	12	1	60	
11.	9AU	6	1	30	
12.	9CM	5	1	23	
13.	9CJ	4	1	20	
14.	9CK	2	1	10	

HB9R

1.	HB9RIQ	420 pts.
2.	9RMD	315 „
3.	9REU	250 „
4.	9RKD	200 „
	9RIW	200 „
	9RQN	200 „

Es sandten noch Rapporte: HB9ROK, 9ROQ, 9RNT und 9RRB.

HB9 und HBR's, berücksichtigt die im Old Man inserierenden Firmen.
Chers Om's, n'oubliez pas les fournisseurs qui annoncent dans l'Old Man.

---

56 MC Tests vom 8 Januar 1939.

QSO: **LUZERN — BASEL!!**
LUZERN — ZURICH!!
ZURICH — SCHAFFHAUSEN!!

Die Tests vom 8. Januar zeitigten einige ganz glänzende Resultate. Der erste Schritt zu einem zukünftigen HB 5 m. Netz ist gemacht. Nachfolgend ein kurzer Bericht von jedem Teilnehmer:

HB9J in Zürich hatte qso HB9BG, den er RST 589 hörte.

HB9L in Schaffhausen hatte um 11.30 qso mit 9CE, den er RST 559 hörte, gleichzeitig wurde der Träger einer andern Station gehört.

HB9X hatte qso mit 9CE 58, 9J 58 und 9BZ 58.

HB9BG um 10.00 qso 9BJ rst 559 erhielt 589
10.30 „ 9BQ „ 449 „ 589
11.10 „ 9J „ 579 „ 589
11.50 „ 9AF „ 589 „ 589
21.10 „ 9AF „ 579 „ 579
RX: Hallicrafters 5-10 UKW-Super Aer. 3 m; TX: 50 W. mit 100-TH; Mod. 4 × 6L6. Aer. 40 m.

HB9BZ um 08.01 qso 9AU
08.46 hrd 9CE 538 mit Empfänger SX-17
08.52 „ 9BQ 57 icw mit Superreg.
09.40 „ 9CE 549
qso 9CE
09.58 hrd 9CE 56 icw
10.10 qso 9CE 58 icw erhält 558
10.30 hrd 9BQ 55
10.48 hrd 9AF de 9DO 33

Der SX-17 ist weniger empfindlich als der Superreg. aber stabiler, wenn die Feldstärke etwas größer ist.

HB9CE TX: Push-pull Oscillator 6A6, input 25 Watt.
RX: One-Ten National, Ant. Zepp. Nord-Süd.
Qso: 9X 56 fone, 9J 59 fone, 9BZ 558x, 9L 558.
Gehört: 9BG 558 (rief 9BJ), 9DO 449 (rief 9AF).
Ferner hörte 9CE eine Station, die Test rief mit vy qsb.

HB9CI Quelques essais locaux, mais aucune station de dehors!

HB9CV TX mit ca. 20 Watt input, aber kein qso, keine Station gehört.

HB9RLA 10.02 cq de HB9?
10.25 9CE in qso mit 9X 59 plus fone
10.27 9X in qso mit 9CE 58 fone
10.45 9CE in qso mit 9J 58
11.40 9CE in qso mit 9L 56 vy qsb.

HB9RMD 08.30 hrd 1CV 59 plus.

HB9RNR 09.30 hrd 1CV r 8
Empfänger: Jones UKW-Super. Aer. J-Antenne.

56 MC Tests vom 5. Februar 1939.

Zeit/Heure: 09.00—10.00 OG-Tests
10.00—12.00 mez/hec Traffic
14.00—16.00 mez/hec Traffic

OG-Tests:

09.00—09.05	OG Basel	Ununterbrochene Emission von von 5 Min. in CW oder ICW.
09.05—09.10	OG Bern	
09.10—09.15	OG Biel	
09.15—09.20	OG Delémont	
09.20—09.25	OG Fribourg	
09.25—09.30	OG Genève	
09.35—09.40	OG Grenchen	Emission continuelle de 5 min., en CW ou ICW.
09.40—09.45	OG Lausanne	
09.45—09.50	OG Schaffhausen	
09.50—09.55	OG St. Gallen	
09.55—10.00	OG Waldstädte	

Alle Teilnehmer sind gebeten auch auf 80 m qrv zu sein und ab 10.00 ihre Resultate an 9CU auf dem Bürgenstock zu übermitteln, der zwischen 10.00 und 12.00 als Meldesammelstelle arbeitet.

Tous les participants sont priés d'être qrv sur 80 m et de transmettre dès 10.00 leurs résultats à 9CU au Bürgenstock qui fonctionnera entre 10.00 et 12.00 h. comme poste collectionneur de rapports.

14.00 Rundspruch von 9CU auf 80 m. Mitteilung der Resultate vom Vormittag. — Broadcast téléphonique par 9CU sur 80 m. Transmission des résultats obtenus le matin.

Rapporte: Alle Teilnehmer wollen nach der Veranstaltung, spätestens am 7. Februar einen ausführlichen Bericht an die USKA senden.

Les participants sont priés d'envoyer un rapport détaillé, au plus tard le 7 février.

Antennen: Bei den Versuchen vom 5. Februar wollen bitte alle Stationen mit horizontalen Antennen arbeiten. Les stations sont priées d'utiliser le 5 février, exclusivement des antennes horizontales.

PRIORITÄTEN.

Zuteilungen:	Afghanistan YA5XX	am 20.7.38 an 9X
	Channel Islands G5OU	am 26.5.32 an 9X
	Scotland G6QQ	am 2.3.33 an 9X
	Wales G5OG	am 28.6.31 an 9J

	Balearic Islands EAR-MB	am 26.5.32 an 9X
	Ukrainian Rep. U5FM	am 30.9.31 an 9J
	Curaçao PJ1BV	am 23.7.38 an 9J
	Chosen J8CF	am 14.7.36 an 9X
Einsprachen	Isle of Man am 20.2.38.	Baluchistan am 27.12.33
Ansprüche	Pitcairn Island VR6 am 13.4.38	
	Creta SV6 am 3.2.38	
	Salvador YS am 11.4.38	

Relaisübungen vom 25. Januar.

Die Uebung mußte ausfallen, da sich nur HB9CI und HB9DB angemeldet hatten.

Kurze Zusammenstellung der Beobachtungen im 5 m Band

vom 15.—20. Oktober 1938.

15. Okt.	19.22	hb9bl	qra:	Wabern?	r9+ w5-4
16. „	9.30	hb9bl	„	„	r9+ w5 cq
16. „	14.20	hb9bl	„	„	r9+ w5
16. „	15.00—21.00	X?	Träger r5 ohne Unterbruch.		
18. „	22.50	hb9bl	qra:	„	r9+ w5
19. „	23.20	hb9bl	„	„	r9+ w5 clg zad
19. „	23.25	hb1ad	„	?	r7 w5 clg 9bl + rx's
19. „	bis 24.00	—	nil.		
20. „	13.30	hb9bl	qra:	dit. Dupl. m. 9cv, r9+ w5	
20. „	19.22—22.20	hb9bl	„	„ „ „ „	r9+ w5
20. „	20.30	hb9c	„	Bümpliz Dupl m. 9bl, r7-8 w5	

Empfang meistens J-Antenne oder dann Außenantenne mit Superreg. 19'.

UKW-Beobachtungen vom 11. Dez. 1938 bis 1. Januar 1939.

11. XII. 38	10.05	Rx (9RMD)	r 8
11. do.	10.15	HB9M	r 7 ws Mod. fb.
11. do.	10.40	HB9M	r 7 ws Mod. fb.
11. do.	10.40—12.00	nil	
11. do.	16.15—17.00	nil	
18. do.	9.00—17.00	Weihnachtswettbewerb — nil	
26. do.	15.00—16.45	HBVG 1 und 2 mit Versuchen.	

Auf 58 mc und 66 mc.

26. XII. 38	17.00—18.20	29. XII. 38	14.00—15.30	dito wie oben
28. do. 38	17.00—17.20	30. do. 38	13.50—14.30	

11. I. 1939 15.30—15.45 Rx's? ca. r 7. Freq. 58, 9 Mc. HB9RNR.

Neue Röhren		*SENDERÖHREN*	*Neue niedrige Preise*
RCA 866	$ 1.50	Taylor T-40 TZ 40	$ 3.50
RCA 809	2.50	Taylor T-55	6.—
RCA 807	3.50	RCA 810	13.50
Gammatron 24	3.50	Raytheon RK 1852-1853	1.85

EMPFÄNGER-RÖHREN SPEZIALANGEBOT

RCA oder RAYTHEON in Original-Fabrikcartons - Senden Sie Ihre Bestellung umgehend! Diese Offerte erlischt am 1. Februar 1939

27 — 56 — 76 — 80 $ —.25 Stück
5Z3 — 6C5 — 6F5 — 25Z5 — 75 —.48 „
6K7 — 6J7 — 6F6 — 6A8 — 19 — 33 —.60 „
83 $ —.72 — 6L6 $ —.96 — 6L6G $ 1.08.

Turner Kristall-Mikrophone	$ 8.65
Peerless Kristall-Pickup	3.60
Gordon H.F.-Relais für Antennenumschaltung mit Isolantite-Isolation, 110 Volt, 60 Perioden	9.—
American Single-button Bandmikrophon 200 Ohm Listenpreis 5.— Spezialpreis	2.50
Bliley VF 1 Vario-Kristall für 40 oder 80 Meter geben Sie approximative Frequenz an	7.50
Meissner Kristallfilter-Einheit, komplett mit 456 oder 465 kc/s Kristall, fertig zum Einbau in Ihren Superhet	13.50
ESICO LÖTKOLBEN 65 W für leichte Radio-Arbeiten	$ 1.05
100 W für Senderbau od. größere Arbeiten (geben Sie bitte an ob 110 oder 220 Volt)	1.65
NEUE BETRIEBS-EMPFÄNGER Howard Modell 430 Betriebsempfänger 7½—550 m, 110 Volt, 50—60 Perioden	29.95
Extramodell für 110-120-130-250 V 40-60 Perioden, Mehrpreis	2.75
RME 70 Empfänger, kompl. m. Röhren, Lautsprecher, Kristall und Noise-cilencer	138.60
Meissner 8 Röhren-Betriebsempfänger-Baukasten, vollständig	52.50

Verlangen Sie Auskunft über die neuen billigen **Hammarlund-Betriebsempfänger**

Schreiben Sie uns. Wir senden Ihnen Kataloge und Preislisten von allen in Amerika fabrizierten Produkten. Wir haben stets die neusten Röhren, Einzelteile, Empfänger und Meßapparate auf Lager.

Zu den Versuchen auf 56 Mc.

HB9CI konnte trotz Aufstellung von 3 stns nichts hören. 9CI macht den begrüßenswerten Vorschlag für die 56 mc Arbeit die Antennenanlage zu vereinheitlichen.

HB9RMD verwendet für Kurzwellen ebenso wie für die 56 mc Arbeit eine J-Antenne. Die 2,5 m lange Halbwellenantenne ist um eine Viertelwelle verlängert und in 10 cm Abstand wieder dem untern Viertel parallel zurückgeführt. An das Paralleldrahtsystem, das also 1,25 m lang ist, wird unten, vom Bogen etwa 10 bis 30 cm entfernt ein verdrilltes Kabel angelötet. Der Abschluß der Leitung kann aus einigen Kopplungswindungen oder einer sonst geeigneten Anordnung bestehen.

Dem T und R Bulletin Nr. 6, Dezember 1938 ist folgendes zu entnehmen: Im Herbst 1938 wurden vom Mount Snowdon aus wieder 56 mc Tests durchgeführt. Es galt zu bestimmen, was stabilisierte Apparaturen und Richtantennen zu leisten vermögen.

Zwei Sender und drei Empfänger wurden benützt. Der Hauptsender bestand aus: 6J5G CO auf 28 mc, RK 39 doubler, Eimac 35 T als PA. 10 Watt input. Der einzige Nachteil der 35 T war die etwas große Heizleistung. Zwischen allen Stufen links. Doubler cathode keying für cw, für fone 3 mal 6N7 als Mod. Kristal-mike.

Im zweiten Sender wurden verwendet, als Ultraaudionoscillator 45, als Mod. 42 und als Vorverstärker 76, mit Carbon-mike. Mit diesem Sender wurden auch die verschiedenen Antennenresonanzen bestimmt.

Der Hauptempfänger war ein National 1—10. Um cw empfangen zu können, wurde der Gitterwiderstand von 25 Megohm mit einem solchen von 3 Megohm überbrückt. Der zweite verwendete Empfänger war ein normaler Superregenerativ-Empfänger. Der dritte, ein Hallicrafter Ultra-Skyrider, konnte wegen Vibratorschwierigkeiten nicht benützt werden.

A-Strom aus 6 Volt Autoakkumulatoren. B-Strom aus zwei ähnlichen 12 Volt Batterien. Die Ladung der Batterien wurde mit einem Benzinmotor-Generator besorgt. Diese Anlage lief während 30 Stunden ununterbrochen in Regen und Nebel! Störungen (interference) kaum bemerkbar. Die verwendeten Antennen:

1. etwa wie Fig. 1339 Arrl-Handbook 1939
2. etwa wie Fig. 1326 Arrl-Handbook 1939
3. vertikal 1/2 Welle mit 1/4 Welle matching stub (J-Antenne, wie auf dem Jungfraujoch).
4. vertikal 1/2 Welle-Dipol mit 75 Ohm-Line.

Der Feeder für die	erste	(Richt)-Antenne:	600 Ohm Line 45 m lang
dito	zweite	dito	200 Ohm Line 54 m lang mit Johnson Q-Transformer
dito	dritte	dito	600 Ohm Line 39 m lang

Als Masten wurde Bambus verwendet, verspannt.

Zusammenfassung. In allen Richtungen wurden QSO's getätigt. Es wurden Kurven gezeichnet, die gut die Wirkung der verschiedenen Antennen zeigen und ordentlich mit den theoretischen Kurven übereinstimmen. Die Antenne 4 ergab die schlechtesten Resultate! Die Rapporte waren im Durchschnitt zwei bis drei S-Punkte schlechter.

Die besten Resultate ergaben die hochohmigen Feeder, 200 und 600 Ohm. Der Abstand der beiden Drähte ist am besten 10 cm zu wählen. Matching Stubs, sind für portable work etwas unbequem, aber bei richtiger Anordnung ist der Nutzeffekt sehr gut, wenn die Abstimmung sorgfältig vorgenommen wird. Die Beam-Anordnung erfüllte alle Erwartungen. Die Gegenstationen meldeten oft völliges Aussetzen des Signales, wenn zu einer andern Antenne übergegangen wurde.

Im weitern wurde noch eine sehr wichtige Tatsache festgestellt: Vertikal polarisierte Strahlung kann nur von vertikalen Antennen empfangen werden, im Gegensatz zu horizontal polarisierten Strahlungen, die von beiden Arten von Antennen aufgenommen werden. Die Versuche ergaben im weitern die große Ueberlegenheit der kristallgesteuerten Sender und der geradeaus Empfänger und Superhets über die Superreg's. Ganz besonders für dx work.

Für diejenigen, die das Arrl-Handbook 1938 noch benützen, sind die Nummern 1339 A durch 1342 H und 1326 durch 1330 zu ersetzen. Für cq's bitte vertikale J-Antenne benützen und für sked's eine Beam-Anordnung wie die erwähnten Abbildungen zeigen.
Es lohnt sich. RMC.

Warum müssen wir die Telegrafie fördern?

Während des vergangenen Jahres hat unser Zentralvorstand auf breiter Grundlage mühevolle Anstrengungen gemacht, die Telegrafie in unsern Reihen zu fördern und die Morsekenntnisse zu vermehren. Diese Bemühungen sind außerhalb der USKA nicht ohne Beachtung geblieben (siehe Editorial des „Old Man" vom Dez. 1938). Alle unsere jungen HB9R's, die vor dem militärpflichtigen Alter stehen, sollten es sich darum wirklich zur Pflicht machen, den Fähigkeitsausweis schnellstens zu erlangen. Denn wir sind uns doch einig, daß sie alle zur Funkertruppe gehören, sei es, sie möchten zu den Flug-, Artillerie- oder den eigentlichen Funkerkompagnien eingeteilt werden. Kein Einwand irgend eines jungen Mitgliedes, der Ausweis habe für ihn keine Bedeutung, ist heute stichhaltig. Es gehört nun zur vaterländischen Pflicht eines Jeden, das Seinige zur Wehrhaftigkeit der Heimat beizutragen. Sogar die Hilfsdienstpflichtigen werden ihre Morsekenntnisse verwenden können, indem beim passiven Luftschutz wie in der Armee KW- und UKW-Geräte zur Verwendung kommen.

Die Beherrschung des Morsealphabetes bereitet dem, der die Mühe nicht gescheut hat, während unzähligen Stunden eifrigen Studiums sich mit der Kurzwellentechnik vertraut zu machen, keine ernsthaften

Schwierigkeiten. Anfängerkurse geben alle unsere Ortsgruppen. Aber auch wer auf sich selber angewiesen ist, bringt es fertig, in einigen Wochen regelmäßiger Uebung, die Zeichen so auswendig zu wissen, daß er dem Telegrafierundfunk von 9BO und 9CE zu folgen vermag (Kalender im Old Man). Ueberdies hat unser Zentralpräsident die Leitung des Morsekurses für Anfänger auf dem 80 m Band in die Hand genommen und während der verflossenen Monate zahlreiche Sportflieger zu Bordfunkern ausgebildet. Gelegenheiten zum Gehörablesen von Morsezeichen fehlen also nicht.

Bedenkt ferner, liebe Freunde: Die Zuteilung eines HB9R-Zeichens könnte vom Besitz des Fähigkeitsausweises abhängig gemacht werden. Damit verbinde ich die Aufforderung an alle ältern 9R, die den Ausweis noch nicht besitzen, „Grafisten" zu werden und dem TM zahlreich die erforderlichen 3 Hörberichte mit der Beschreibung ihres Empfängers zuzustellen.

Bekanntlich stand im Lande unserer Patensektion der IARU, beim REF, die Grafie bis jetzt nicht im Vordergrunde. Dagegen sind im 40 und 80 m Band die gesprächigen F8 und F3 zahlreich und auffällig, so daß ihre qso es verschiedenen HB9's „angetan haben" (zwar nicht allen und jedem auf dieselbe Art). Einzelne möchten es ihnen gleich tun, und betätigen sich darin gleichzeitig als Förderer der „Schwyzersprochbewegig!"

Nun erscheint in der Dez.-No. des Radio-REF ein mehrseitiges Editorial des Präsidenten F8LA unter der Ueberschrift „Pourquoi faut-il faire de la télégraphie." Die Gedanken, die er dort frisch von der Leber weg veröffentlicht, wären es wert, hier vollständig wiedergegeben zu werden. (Qu'en dites-vous, nos amis et OM Welches?) 8LA erklärt kategorisch, der Grafie müße unbedingt vor der Fonie der Vorzug gegeben werden, weil wir m i t i h r a l l e i n die Nützlichkeit und Berechtigung des Amateurwesens vor den internationalen Konferenzen nachweisen können. (Erfahrungen aus der Weltnachrichtenkonferenz von Kairo!). Begründung: mindestens 3 mal engeres Frequenzband, sichere Uebermittlung von Grafie bei qrn und qrm; ferner unnütze Plauderei der Fonisten (hi), die nur zu oft die Technik als eigentliche Aufgabe vergessen und uns der Gefahr des Verlustes von Frequenzen aussetzen (!) weil ihr Betrieb allzugerne von den Verwaltungen als Spielerei angesehen wird, untersteht er doch, da ohne Schwierigkeit abhörbar, der öffentlichen Kritik.

Ein Appell ergeht sodann an die alten Grafisten und ehemaligen Kanonen, die zu neuer Mitarbeit aufgefordert werden. 8LA gibt dazu ein Programm bekannt, das auch für uns hochinteressant ist und in der USKA Nachahmung finden sollte.

1. Morsekurs der offiziellen Stationen. FLE (Eifelturm) in der Nähe eines Amateurbandes.
2. Morsekurs einer weitern Rundfunkstation im Mittelwellenbereich. (Warum könnte nicht auch unser Landessender, sowie der im Ent-

stehen begriffene Kurzwellensender dazu Verwendung finden?)

3. Coupe de REF in Grafie.

Allen fleissigen Teilnehmern winken Preise aus KW-Material.

Es bestehen in Frankreich ausschließliche Foniestationen, denen nun 8LA warm empfiehlt, die Morsezeichen ebenfalls zu erlernen. Das REF wird ihnen dazu Anleitung geben.

Nur durch die ernsthafte Arbeit der Grafisten, durch ihre lückenlose Bereitschaft können die Rechte des Amateurs gewahrt werden, nicht nur die französischen, erklärt er, in erster Linie die Weltinteressen der KW-Amateure. Liegt nicht gerade darin ein hoher Gedanke wahren „Ham-Spirits?" 9RBJ.

USKA und E.P.V. ziehen am gleichen Strick!

Es scheint, daß da und dort die irrige Meinung aufgekommen ist, es seien USKA und E.P.V. sozusagen Konkurrenzunternehmen, die sich gegenseitig die „Kunden" wegschnappen!

Liebe Om's, gerade das Gegenteil ist der Fall, USKA und E.P.V. wollen und müssen dem gleichen Ziele zustreben. Um dies zu beweisen, und ohne langes Zaudern in die Tat umzusetzen, haben freundschaftliche Besprechungen folgende Abmachungen ergeben:

1. Die USKA übernimmt unabhängig von den „lokalen" Anfängermorsekursen, den durch Kurzwellen ausgestrahlten Anfängermorsekurs der Station HB9AA. Der E.P.V. wird seine Mitglieder auf diesen Kurs aufmerksam machen und zum Mitmachen einladen.
2. Die USKA-Telegraphierundsprüche bleiben bestehen und dienen ganz speziell den USKA-Mitgliedern zur Erlangung unseres Fähigkeitsausweises.
3. Den Spezialmorsekurs für Fortgeschrittene übernimmt für den E.P.V. wie auch für die USKA, die durch den E.P.V. bediente 3 KW-Militär-Sendestation **HBM1** auf Welle 1090 Meter. Dieser Kurs findet jeden Donnerstag von 20.00 bis 21.00 Uhr mez. statt.

Wir begrüßen freudig diese Regelung und laden alle USKA-Mitglieder, HB9R's, wie Sportpiloten herzlich ein, diese einzige Trainingsgelegenheit zahlreich und dauernd zu benützen. Unser TM OM Stuber wird durch den E.P.V. dauernd über die durchgegebenen Texte orientiert, sodaß eine Kontroll- resp. Korrigiermöglichkeit auch für die USKA besteht.

Vy 73 und kameradschaftlichen Handschlag dem E.P.V.
HB9AA.

F. A. Bech . HB 9 CE

BADENERSTRASSE 68 • TELEPHON 72.007 . ZÜRICH 4

Radio- und Elektrospezial-Haus - Nachf. v. Th. Zürrer

HB9CE *ALLES FÜR DEN HAM!* **HB9CE**

Alle Einzelteile für Empfänger und Sender - Amerik. und europ. Spezialitäten . Alle Bedarfsartikel für Radio & Elektro - Transformatoren, auch nach Angabe - Messinstrumente - Europ. und amerik. Literatur - Großes Röhrenlager - K-W-Bausätze Kleinmechanische Bestandteile, Zahnräder, Transformerbleche usw. - Spulen- und Widerstandsdrähte - Isolierplatten und -Rohre - Große Auswahl in Kleinmaterial.

Besonders vorteilhafte Angebote: Calit-Sockel für alle amerik. und europ. Röhren Fr. 1.—. Calit-Drehkond., einseitig gelagert, mit Mess.- oder Al.-Platten 15—140 cm Franken 2.80 bis 3.80. Calit-Steckspulen, 5-polig, 35 mm ⌀ Fr. 2.50. Trolitul-Steckspulen, 5-polig, 30 mm ⌀, mit Griff Fr. 2.20. Kleinere Trolitul- und Calit-Spulen Fr. —.70 bis 1.—. Sende-Kondenser, Frequenta D, versilb. Platten Fr. 6.80—8.80. Dito Splitausf. 13.60—17.60. Calit-Trimmer, alle Cap. ab Fr. —.80. Kleine Lufttrimmer f. Einbau, ca 20/25 mm, Isolantit, 20 cm Cap. Fr. 2.—. Kleine Glimmerdrehkond. mit Trolitulisolat. 250 und 500 cm Fr. 2.— bis 2.30. Z-F-Trafos, Eisenkern 467 kc, kompl. m. Trimmer u. Absch. Fr. 5.— b. 6.—. Widerstände, 1 Watt, alle Werte Fr. —.30. Rollblocks bis 5000 cm, 3000 V. alle Werte Fr. —.40. Potentiometer drahtgewickelt, vollständig abgeschirmt, solide amerik. Bauart, alle Werte bis 50000 Ohm, Fr. 4.—, mit Umschalter Fr. 4.80. 6L6-Trafosatz, Ein- und Ausgang Push-pull mit div. Abzapfg. 35 Watt output, in Al-Gussgehäuse. Satz Fr. 45.—. Airplan-Skala mit Fenster 10 cm ⌀ Fr. 6.50. Verlustfreie Blocks, versilb. Glimmer 100—4000 cm Fr —.60 bis 1.70. Messinstrumente, versenkt. Bakelitgeh. Type FB2, Flansch 64 mm, ab 9.60. Morsetasten Fr. 2.— bis 35.— Al-Chassis, fertig gebogen, 2 mm, poliert ab Fr. 2.—.

Neu eingetroffen! Beachten Sie die Preise!

Amerik. Wellenschalter, Isolantit. Kontaktanordnung: 1x12, 2x6, 3x4 oder 4x3. Stellungen pro Platte, Grundpreis 1.50 + 1.50 pro Platte.

Desgleichen, in Hochfrequenzbakelit, Grundpreis 1.— + 1.— pro Platte.

Amerik. Magnet-Lautsprecher, 4-pol. leicht ansprechend, hervorragender Ton. 3" Type 9.80. 5" Type 11.50. Speziell geeignet für Portables.

Amerik. Röhrenabschirmungen, 3-teilig —.80.

Spulentöpfe, 4eckig, 4 Größen vorrätig —.80.

Halter für magic-eye, kompl mit Fenster für amerik. oder europ. Röhre 2.—.

Lufttrimmer, mit Achse, für UKW, 5-30-60 cm. Isolantit. 2.80.

Gitterkappen, mit Zuleitung, abgesch. keram. Isolation für Glas- oder Metallröhren 1.10.

H-F-Drosseln, Frequentit, 10—160 m, 1.50. 3—20 m 1.50. 100 MA.

Amerik. Metallröhrensockel, Isolantit, —.80.

Mac-Key Deluxe, der ufb Bug. 49.80, netto.

Mac-Key, Junior, das bekannte Amateurmodell, 32.50, netto.

Amerik. Einbau-Signallampen, ½" 1.50, 1" 4.80, alle Farben.

Taylor-Röhren, alle normalen Sende- und Gleichrichtertypen am Lager.

Amerikan. Amateur-Nettopreise! (Umrechnungskurs: 1 Dollar - Fr. 5.50), netto.

Spezialangebot, nur so lange Vorrat! **Netztransformatoren,** 110, 125, 145, 220. 240 Volt Primär. -4 V.-Gleichrichter. 4 V. Röhrenheizung. 2x360 V. Anode, bis zu 7 Lampen verwendbar, mit eingebaut. Thermosicherung nur 9.80 netto.

Prompter Versand - Auswahlsendungen gegen Spesenvergütung - Stets das Neueste

USKA-Mitglieder gegen Ausweis 10% Rabatt

Die Seite des Sportfliegers - La page des pilotes sportifs

Kameraden! Es ist mir eine tiefe Freude Euch mitteilen zu können, daß wir bald unsere eigenen Boden- und Flugzeugsender und Empfänger haben werden. Das Eidg. Luftamt hat in Erkenntnis der Notwendigkeit und im Vertrauen auf unser seriöses Funktraining diese Apparate bestellt und wird sie uns zur Verfügung stellen. Hoffentlich seid Jhr Alle bald soweit im Morsen, daß Jhr selbst unsere eigenen Sender bedienen könnt! Wer macht zuerst das Bordfunkerbrevet?

HB9AA-Santos.

Camarades! C'est pour moi une joie profonde de pouvoir vous annoncer que nous aurons bientôt nos propres stations d'émission et de réception soit à terre, soit en vol. L'Office Fédéral aérien a vu leur nécessité et en reconnaissance de notre sérieux entraînement de la radio, commandé ces appareils et va les mettre à avancés notre disposition: Soyez, bientôt tous assez loin en morse pour que vous puissiez vous mêmes vous servir de nos propres appareils! Qui passera le premier le brevet de radio de bord?

L'aviation de sport et la radio.

Grâce à l'initiative de l'Office aérien Fédéral, l'application de la T.S.F. à l'aviation de sport réalise de grands progrès. Il est en effet important que les aviateurs effectuant de longs parcours puissent être renseignés en vol sur les conditions météorologiques de leur parcours ou recevoir les avis concernant la sécurité aérienne. Il n'est pas encore déterminé si ces renseignements seront transmis à intervalles réguliers par les stations terrestres sous forme de C. Q. à l'adresse des navigateurs aériens ou si les pilotes sportifs interrogeront eux-mêmes les dites stations en cas de besoin.

Actuellement, trois stations de bord pour avions de sport et trois stations terrestres ont été commandées par l'Office aérien. Elles serviront à des expériences destinées à fixer le choix du matériel futur et ses doctrines d'utilisation. Chacun de ces appareils est à la fois émetteur et récepteur et permet l'emploi des ondes A_1, A_2 et A_3 sur les longueurs d'ondes réservées à cet effet. Il est intéressant de remarquer que la Suisse est ainsi le seul pays qui mette à la disposition des aviateurs sportifs des installations de TSF si complètes.

En ce qui concerne l'usage de la télégraphie, il sera probablement beaucoup demandé aux pilotes, qui devront vraisemblablement arriver à soutenir un trafic de 60 à 80 signes à la minute. Afin de réaliser leur instruction, ils seront probablement invités à adhérer à l'USKA.

L'Office aérien, soucieux de développer également parmi les pilotes sportifs l'utilisation de la radiogoniométrie de bord, poursuit des essais à l'Ecole de navigation de Berne à l'aide de l'appareil Standard R. 9. Cet appareil est pourvu d'un indicateur visuel qui permet de réaliser avec une très grande facilité des vols en direction d'un émetteur ou des relèvements latéraux. L'appareil, qui était installé jusqu'à aujourd'hui sur un avion „Monospar", sera probablement transféré sur un avion „A.C. 8" afin de faciliter l'instruction des pilotes.

Les moniteurs de vol ainsi que les pilotes de l'équipe nationale recevront prochainement une instruction concernant l'utilisation de ce nouveau matériel. Nous souhaitons que ces initiatives soient couronnées de succès.

Walo Hörning, moniteur en chef, Berne.

Chronique DX - Période du 17 Déc. au 16 Janv.

Les conditions de propagation d'hiver ont marqué une grande amélioration des conditions DX sur les bandes de 40 et 80 m., tandis que sur les bandes de 10 et 20 m., la propagation se bouchait totalement pendant la durée de la nuit et souvent longtemps après l'aube.

Sur 80 M. p. ex. HB9CE a qso vers 02.30 VU2AN du Béloutchistan, qui lui passait 569. Un peu plus tard, il accrochait TF3C, tandis que HB9BG et HB9J réussissaient un qso avec OY4C vers 07.30. En plus, les W et les VE sortent très bien le matin entre 06 et 08 h. sur cette bande, et les station HB sont un article très recherché aux USA, hi.

La bande des 40 mètres est redevenue un peu ce qu'elle était il y a quelque années, et les DX de toutes les parties du monde sont maintenant possibles. Jugez-en par les stations qso à HB9CE, qui trouve que les meilleures heures pour le DX sur cette bande sont de 19—22 et de 06—10.: Fb8aa 7005—2215 - zc6rl 7060—0100 - ka1ax 7035—2140 - j2kg 7300—2230 - k6pal 7008—0815 - w7ec 7030—0850 - Entendu vp2lc 7060 à 2200 - hb9bg a qso à 0700 - vq5klb sur 7300. Les W sont très faciles à atteindre entre 06 et 09 h. HB9J en a qso 11 en une heure!

Voici les rapports individuels: hb9ce a qso sur 20 m. avec k7, k6, ve5, u9, tf5m, vo1b et vo3p. Entendu vk4hn, Papua à 11 h. sur 14300.

HB9J a qso ve5pt, u9wr, ve5qm (Yukon) oq5hr, ex on4hr qui se trouve sur un bateau navigant en pleine jungle au Congo. Il donnait 599 un soir, alors que la bande des 20 m. s'était déjà évanouie. Qso en fonie sur 20 m. co8bc, vp9l et une nouveauté: tg9ba qui passe très bien ces derniers temps sur 14282 avec 150 W. et une beam. Lz1aa t7 sur 14370 affirmait être en Bulgarie, mais demandait d'attendre sa carte avant de qsl.

Hb9rla a entendu sur 14 Mc. vers les 15 h. vq4kth, vq4htr, st6kr,

vq3tom. Sur 28 Mc. beaucoup de W et VE en fonie et en graphie vu2an à 09 h. vk5ko vers 13 h.

Hb9rmw nous envoie toute une liste de stations ZS entendues entre 1730 et 1900, dont zs2as en fonie. Il note en outre vp2ab 2100 et vq2jc 1855.

Hb9rpd a noté les stations suivantes: vo5ei f 14150 20.20 - zc6ec 180 21.00 - yv5ak f 050 22.50 - vu2cq f 150 22.10 - yv5ab f 140 22.50 - tg9ba f 280 23.15 - vp9l f 080 23.30 - co7cx f 200 23.30 -

HB9RDP à Montreux a entendu hh4as 21.10, k4fab, oq5av, vp6ln, cr7bt, xu3aa, tf5m et différents ZS, tous sur 20 m.

Voici enfin une liste de stations intéressantes entendues ou qso à HB9J: pk4ks 310 16.00 - ve5pt 300 19.00 - ve5qb 270 08.30 - u9wr 350 09.00 - py6ai 390 22.00 - oq5hr 140 22.30 - yi2ba 170 t5 16.00 - k7hcx 360 09.00 - ve5zm 390 17.30 - xz2dy 200 17.00 - vp7ln f 080 23.00 - tg9ba f 282 23.00 - hk3cw f 230 23.00 vp9x 060 2400 - vp9l f 080 23.30 - lz1aa 370 16.00 - oa4r f 080 23.30 - vp6cv 050 23.30 - cx1af f 010 23.30 - vp9r f 120 23.00 - yv4an f 070 24.00 - oq5ax 400 20.00 - co8bc f 040 23.00. HB9J.

Tätigkeit — Activité.

Von unseren Ortsgruppen — De nos groupes régionaux.

Ortsgruppe Bern.

Trotz der Kälte herrscht an unserm Mittwochabend im Wächter immer ein sehr angeregter Betrieb. Das freudigste Ereignis sei vorweggenommen: Unser lieber TM erscheint eines Abends, bleich nach Monaten angestrengter Arbeit, bekleidet mit dem Doktorhut der Naturwissenschaften! Mni congrats HB9T! Wie schade, daß er uns nun verläßt! Ueberhaupt scheint ein Auszug der Hams aus Bern stattzufinden. HB9BM ist schon lange weg. HB9BL hat uns Knall auf Fall verlassen und HB9AD fühlt sich in Genf längst wie zu Hause.
Dafür arbeiten hier erfahrene Ortsgruppenmitglieder tüchtig und werden gewissenhafte Hams abgeben. Für die jüngern Mitglieder beginnt in den nächsten Wochen ein Baukurs.
Nach dem Entwurf von HB9RLX entstand ein fremdgesteuerter 5 m-Tx mit 35 Watt output, der bereits die Feuerprobe bestanden hat. Unsere Aufgabe ist nun der Bau eines ebenbürtigen Empfängers, der leider bald unsern braven kleinen qrm-Maschinchen, genannt Superregenerativ-Rx den Rang ablaufen wird.
Während auf 5 m bei uns sehr viel gebaut und konstruiert wird, ist auf den andern Bändern wenig los. Unser Ham-Baby HB9DI ruft auf 40 m cq und auf dem 10 m Band antwortet man ihm wie wild, hi. Wer machts nach? HB9CV findet Freude daran, von seinem 50 Watt-Tx stets nur die Steuerstufe mit einem 5-fränkigen Modulator zu bebrüllen. Daß er aber aus England auf dem 20 m Band immer „very

good speech quality" als Rapport bekommt, ist ihm noch heute ein Rätsel.

HB9CV.

Groupe de Genève.

Malgré son apparent silence, notre groupe a manifesté son activité principale en organisant, en collaboration avec la Section des Amateurs des Amis de Radio Genève, un cours d'initiation à la lecture au son.

Ce cours, faisant suite à ceux donnés par notre président hb9am et par le dévoué hb9cb qui se distingue toujours par son inlassable activité, connut un grand succès.

Sur 22 inscrits au début, 18 ont assidûment suivi l'horaire sévère des leçons. Constatons que le déchet enregistré est minime, ce qui n'excuse d'ailleurs pas la défaillance de ces Om's. Regrettons l'absence de pilotes bien intentionnés pourtant qui, après la première leçon, nous lachèrent brusquement.

Ce résultat est certainement dû à la compétence et au hamspirit de notre moniteur hb9aw, qui a su donner un intérêt tout particulier à une mission réputée bien ingrate.

Un exercice concours a clôturé cette période d'entraînement. Hb9aw avait installé son émetteur-portable et son hro dans le local des cours. Tour à tour, chacun des émetteurs genevois fut appelé, puis invité à transmettre un message soigneusement relevé par les élèves. A noter que la formule était entièrement nouvelle et qu'elle réussit parfaitement.

Vu le grand succès de ce premier cours, le Comité du Groupe a décidé dans sa dernière séance de poursuivre les leçons d'entraînement pendant les mois de janvier et février, à nouveau sous la direction de hb9aw.

Après cette seconde série d'exercices, plusieurs Om's de notre groupe seront à même de passer leur examen auprès de l'Instance compétente.

Grâce à la nouvelle collaboration entre les ARG et notre Groupe, nos membres pourront disposer d'un choix très élargi de périodiques et brochures radio.

Suivant la tradition, notre Groupe met sur pied pour le 12 fév. 1939 son rallye-ski annuel (région de St. Cergues). Une fois de plus, hb9an et ses fidèles collaborateurs en assument l'organisation. La formule de cette année comportera une difficulté supplémentaire, car la station émettrice se déplacera au cours de l'épreuve. Un réglement détaillé sera envoyé à tous ceux qui le demanderont au Groupe de Genève de l'USKA, 7 Rue de la Mairie.

Ortsgruppe Waldstätte.

Die Ortsgruppe umfaßt nun bereits acht Sendehams, nämlich: 9AF, Erb, Stansstaad, BG Lay, Luzern, BQ Kaiser, Stans, CU Stingelin, Bürgenstock, CW Albisser, Sursee, EA Faes, Beromünster, DG Reinhard, Kriens und DO Frey, Luzern, sowie fünf Empfangsamateure.

Von den Letztern bereiten sich „ca." drei Om's auf die Sendeprüfung vor. Der Wettlauf um das nächste Waldstätterrufzeichen hat begonnen.

9AF und BQ arbeiten immer noch heimlich, still und leise.
BG sucht die letzten Callbrocken in der DX-Luft, um seine 100 Länder zusammen zu bekommen. Auf UKW besitzt er gegenwärtig die „fünfzigwattigste" stn weit und breit und qso-t bis nach Basel, congrats!
CU ist gegenwärtig die repräsentativste Fonie-stn der OG, daß muß ihm der Neid lassen.
CW macht Gehversuche auf 80 m mit seinem Erstlings-tx.
DG wird nächstens mit einem „Amerikaner" in die Luft kommen.
DO bereitet sich durch fleißige Arbeit auf allen Bändern mit seinem x-oso 6L6 auf höhern Input vor.
Gemäß einer Publikation im „KIM" Zeitschrift des Pfadibundes, hat Om 9RNP (Rassige Nidwaldner Pfadi) anläßlich des Bundeslagerwettbewerbes 1938 ein Diplom für ausgezeichnete Arbeit erhalten. Mit diesem Diplom wurden von ca. 2000 Wettbewerbsarbeiten nur 15 Pfader ausgezeichnet. Sein Werk, ein port-RX mit 2 Stück 30er o-v-1 ist in einem Kasten von nur 24 18/9 cm untergebracht. Verlustfreier Aufbau ergab bei Prüfung durch 9BQ sogar W's bei s 4/5, allerdings an Hochantenne. Auch an dieser Stelle Glückwunsch zum Erfolg als Ansporn für weiteres Arbeiten.

NB. Am UKW-Tag hatte ich nur mit OG-Om's qso's, auch waren hier keine Auswärtigen (Luzern natürlich ausgenommen) UKW-stn hörbar.
BQ.

Ortsgruppe Zürich.

Anläßlich unserer Zusammenkunft vom 9. Januar wurden Om Edmond von Rüthi, HB9CX als Obmann und Om Franz Bech, HB9CE als TM gewählt. Ich wünsche ihnen ersprießliche Zusammenarbeit. Neu aufgenommen wurden Om O. Kreis, 9RLK und Om H. Schlittler, 9RQB. Wir begrüßen beide herzlich und hoffen, daß sie recht aktiv sein werden. Die Zusammenkünfte sind immer am 2. Montag des Monats in der Braustube Hürlimann I. Stock. Wir laden alle Om's von Zürich und Umgebung ein, unsere Zusammenkünfte zu besuchen und sich der OG Zürich anzuschließen. Geplant ist u. a. eine 5 m Gruppe, sowie eine Dx Gruppe. Ausgetreten ist Om Lutz, 9BD.
Tätigkeit: 9CE meldet auf 20 m nil, dafür dx auf 40 und 80 m.
9J hat als neue Länder: OY4C und TG9BA.
9BZ machte ergebnislose Versuche auf 20 m mit qrp, da condx schlecht. Neuerdings qrv auf 5 m. Transc. mit 6n7.
Om Lienhard hat die Prüfung ok, congrats Om! Er baut einen 56 Mc Oszillator. Nebenbei verzweifelte Versuche eine Flugzeug-Dynamo wieder in Stand zu stellen, die bei Field-Tests gute Dienste leisten könnte.
9NPD ist viel auf Empfang und hörte VE, CE, W1—9, PK, VO, ZC, PY, YV, TG, VP9 usw.
9RLA ist immer recht aktiv, das beweisen seine Logblätter. Solche erhalten von 9CE, 9RLA, 9RPD und 9RPS.
9X.

WHO's WHO USKA.

Eintritte:

Reusch Kurt, 9RRD	Rychenbergstr. 223	Oberwinterthur
Bieri Ernst, 9RRL	Kraftwerkstr. 12	Wettingen
Hippenmeier Felix, 9ROY	Witikonerstr. 200	Zürich 7
Christé Georges	11 rue des Porches	Hyères (France)
Ernst H.	Klarastr. 1	Olten

Austritte:

Spinedi Jean	18 av. de champel	Genève
Schild Ad.	Däderiz 4	Grenchen
Spillmann H., jun.	Eisengasse 1	Basel
Sulzer H.	Fellenbergstr. 11	Bern
Pernet C	32, Grandrue	Montreux
Bender H.	Spalenring 146	Basel

Streichungen:

Gänsli Ed.	Gründenstr. 19	Muttenz
Koenig Charles	Thunstr. 82	Bern
Zulauf Jb.		Biberist
Grandjean M.	26, Petit Chêne	Lausanne

Adreßänderungen:

Degler H. HB9A	Werdgasse 42	Zürich
Baumgartner Ed.	Oberer Kanalweg 16	Nidau (Biel)
Braun Banos, 9RQE	Clausiusstr. 53	Zürich
Steinmann Willy 9BL	Hegifeldstr. 49	Oberwinterthur
Probst Hans	Gotthardstr. 9	Zug
Flückiger Fritz 9RBJ	Frohbergweg 8	Bern
Faust-Frei Hans, 9AU	Bteitestr. 9	Wallisellen
Chasset Marcel	Pérolles 21	Fribourg
Beusch Erwin, 9RLT	Seefeldstr. 64	Zürich 8
Kohout Erich, 9AT	Kirchstr. 38	Grenchen (Sol.)
Amann Herm., 9RNB	b. Familie Müller	Kloten (Zch.)
Baur Willy	Seestr. 151	Küsnacht (Zch).
Wydler Kurt	Zelglistr. 54	Aarau
Aeschbacher Fritz	Meisenweg 8	Burgdorf
Gander Ph., 9CM	Gloriastr. 55	Zürich 7
Dr. Stuber R. HB9T	Forchstrasse 158	Zürich 7

MITTEILUNGEN DES KASSIERS DER USKA.

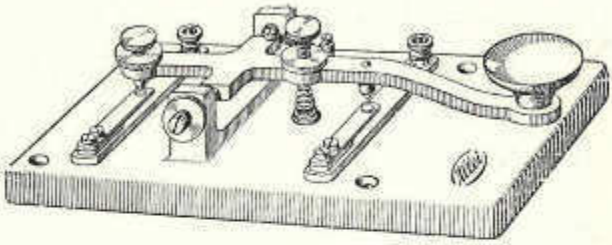
Gemäß Beschluß ist der Mitgliederbeitrag pro 1939 bis und mit dem 31. Januar zu entrichten. Eine erfreuliche Anzahl Om's haben dieser Aufforderung bereits Folge geleistet. **Für alle diejenigen, welche den Jahresbeitrag aus irgend einem Grunde noch nicht einbezahlt haben, wird die Frist der Einzahlung bis 28. Februar crt. verlängert.** Allfällige Ausstände werden zu Beginn des Monats **März** mit einer angemessenen Zuschlagsgebühr per Postnachnahme erhoben.

Vol. VIII. No. 2 Oberdießbach, Februar 1939

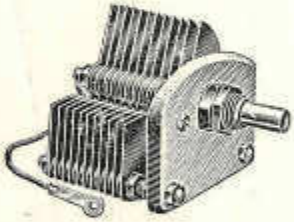
OLD MAN

Monatliches Mitteilungsblatt der Union Schweiz. Kurzwellen-Amateure
Organe mensuel de l'Union Suisse des Amateurs sur Ondes Courtes

Adresse: U.S.K.A. Postbox BERN Transit
Postcheck Bern No. III 10397



Verlustarme Drehkondenser für KW und UKW (besonders für Bandempfänger)



Präzisions-Morsetaster

für höchste Gebegeschwindigkeit.

Federnde Feinsilberkontakte, daher fast geräuschloses Arbeiten. Hub und Federspannung genau einstellbar. Schwarze Bakelitgrundplatte, Metallteile stark vernickelt.

Fr. 12.50

Calitplatte, Messinglamellen

20 cm Fr. 3.80 / 100 cm Fr. 4.35
35 cm Fr. 3.80 / 150 cm Fr. 4.60
50 cm Fr. 3.80 / 200 cm Fr. 4.75
75 cm Fr. 4.35

ELEKTRIZITÄT A.-G. - BERN Marktgasse 22 Telephon 2 91 12

HAM-BÖRSE

ARRL-Handbook 1939 Fr. 6.—
Callbook (dernière édition) Fr. 6.50
QST-Abonnement Fr. 14.— (y compris adh. ARRL)
Abonnement „Radio" Fr. 16.— (pour un an)
versez le montant sur compte III 9962 R. STUBER, BERN.

Zu verkaufen: 1 Kathodenstrahl-Oscillograph mit 9 cm Röhre Philips DG 9—3 und Röhre DB 9—3 mit eingebautem Netzanschluß, ferner Kippgerät. Ferner 1 RK-62 Fr. 15.—. 1 Philips Picup mit Aufziehmotor und großem Plattenteller Fr. 25.—. 1 Braun-Mikrophon Fr. 20.—

R. Stuber, Thunstr. 97 a, **Bern.**

Zu verkaufen: Kompl. Sender 2 Stufig 6L6—RK20 mit 3 Gleichrichter, 2x866 125 V. für alle Bänder. Maße 50x30x43 cm in schwarz eisblumenlack gespr. Metall-Gestell. 3 Instrumente. Konstruktion HB9J, **neu.** Als transportablen Sender gebaut. Anschluß für Telephonie. Preis kompl. m. allen Röhren und 1 Quarz Fr. 500.—.

Jean Lips, Klosbachstraße 87, **Zürich.**

V 20/7000
die robuste Hochspannungs-Gleichrichterröhre für Kathodenstrahl-Oscillographen

OQQ 150/3000, die neue UKW-Triode mit Carbon-Anode - modernste Bauart Höchste Leistung.

Amateure und Industrie arbeiten vorzugsweise mit den bewährten Tungsram-Senderöhren.

Kataloge und Prospekte, sowie technische Beratung durch:

TUNGSRAM
Elektrizitäts AG Zürich
Tel. 7.32.55

AMATEURS,

SOYEZ MODERNES ET ADOPTER POUR VOS RECHERCHES ET ESSAIS LE MATERIEL DE HAUTE QUALITE PROVENANT DE NOTRE FABRICATION DONNANT TOUJOURS ENTIERE SATISFACTION.

RELAIS pr. émetteurs tous systèmes
REDRESSEURS pr. alimenter vos relais en DC. 6 et 12 volts jusqu'a 10 Amp. au CUPOXIDE depuis Frs. 25.—

REDRESSEURS pr HT jusqu'a 5000 volts.
CONDENSATEURS a huile, tension d'essais de 4000 volts.
CONDENSATEURS fixes a air pr. émetteurs jusqu'a 5000 volts.
CHASSIS & RACKS formés et percés sur mesures.
TRANSFORMATEURS et bobinages divers tous les types pr. toutes puissances.

Amateurs Prixes: Demandez renseignements et offres sans engagement aux

AMATEURE,

modernisiert und verwendet für die Forschungen und Versuche Materialien höchster Präzision und Qualität unserer Fabrikation, welche in jeder Beziehung volle Befriedigung gewährleisten.

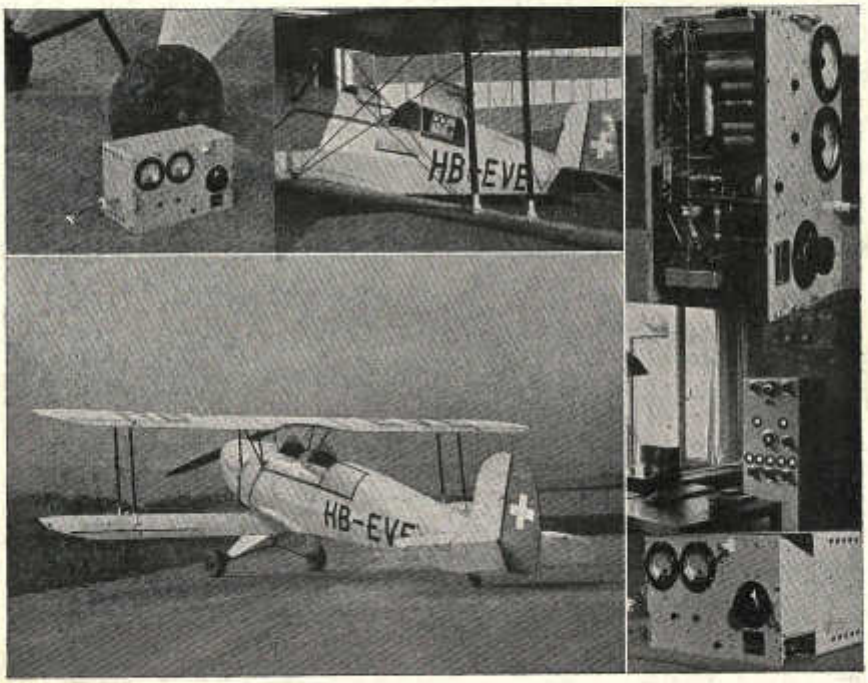
Relais für Sendeanlagen, alle Systeme.
Gleichrichter zum Betriebe der Relais mit DC. 6 & 12 Volt bis 10 Amp. mit CUPOXIDE von Fr. 25.— an.

Gleichrichter für HT bis 5000 Volt.
Oelkondensatoren, Prüfspannung 4000 V.
Kondensatoren für Sendezwecke mit Luftdielektrikum bis 5000 Volt.
Chassis & Racks, nach Wunsch und Maßangaben.
Transformatoren mit verschiedenen Wicklungen, alle Typen, für jede Leistung.

Amateurpreise:
Bitte verlangen Sie unverbindliche Offerten und Auskünfte.

Constructions Radioélectriques Delémont **Maurice Friche**

LABORATORIUM FÜR HOCHFREQUENZ-TECHNIK



ENTWICKELT UND BAUT:
SENDE-ANLAGEN . HOCHFREQUENZ-MESSGERÄTE
N.F.-VERSTÄRKER . SPEZIALAPPARATE
K.W. & U.K.W.-SPEZIALITÄTEN . MEDIZ. H.F. APPARATE
REGISTRIERAPPARATE . LABORATORIUMSGERÄTE
EINZELTEILE

SPEZIALITÄTEN

POLIZEISENDE-ANLAGEN . FLUGZEUG-BORD-STATIONEN
ANLAGEN FÜR DEN LUFTVERKEHRSDIENST, LUFTSCHUTZ
UND DAS MILITÄRWESEN
ERBAUERIN DER ERSTEN SCHWEIZ. POLIZEI-FUNKANLAGEN

Hofrela Aktiengesellschaft
Hochfrequenz Laboratorium
Grenchen Tel. 8.52.61

Buchdruckerei Bieri, Oberdießbach

- 2. März 1939

OLD MAN

8. Jahrgang Nr. 3 März Mars 1939

Monatliches Mitteilungsblatt der Union schweizer. Kurzwellenamateure
Organe mensuel de l'Union Suisse des Amateurs sur Ondes Courtes

Präsident: OM H. Büchler, HB9AA, Mettlengässli, MURI b. Bern
Sekretär: OM R. Bazzi, HB9RNW
Kassier: OM G. Bieri, HB9RBA
Traffic-Manager: OM R. Stuber, HB9T (Tel. Bern 36.898)
Q.S.L.-Service: OM F. Roder, HB9RMD
Redaktion: OM H. Brechbühler, HB9M (Tel. 79.257)
Redaktionsschluß: Am 10. des Vormonats
Briefadresse: U.S.K.A. Postbox-Bern-Transit
Postcheckkonto Bern III 10397

EDITORIAL

Es freut mich ganz besonders feststellen zu können, dass auch in andern Ländern erkannt wurde was den Amateuren fehlt! Der mit unserer USKA eng befreundete REF setzt sich ebenfalls die gleichen Ziele und kämpft für Aktivität, speziell in Graphie, im Interesse nicht nur des Vaterlandes, sondern ebenso zur Wahrung und Unterstreichung unserer Amateur-Weltgeltung, unserer Notwendigkeit und Daseinsberechtigung!

Was die USKA und deren Organ „Old-Man" anbelangt, so glaube ich behaupten zu können, wir haben unsere Schuldigkeit und Pflicht voll und ganz getan. Es liegt nun an jedem einzelnen HB9 und HB9R, seinerseits die Notwendigkeit einzusehen und jeder auf seinem Posten seine Pflicht ebenfalls zu tun!

Damit möchte ich diese „Aktivitäts-Aktion" schließen und in Zukunft etwas mehr Gewicht auf die technische Ausgestaltung unseres Old Man legen. Wir wollen also in Zukunft vermehrt interessante technische Artikel lesen können. Solche Arbeiten kann aber weder der Redaktor noch irgend eine andere dazu bestimmte Stelle sozusagen aus dem Aermel schütteln. Da müssen alle mitmachen! Liebe Om's es ist so leicht und billig darüber zu kritisieren, was unserem Old Man fehlt. Aber selbst etwas zu leisten und es selbst besser machen, das können gerade diejenigen am allerwenigsten, die am lautesten reklamieren. Ich hoffe deshalb zuversichtlich, daß mein Hinweis genügt um die Kritikaster zur Einsicht und Mitarbeit zu bringen.

Gleichzeitig möchte ich jenen Om's an dieser Stelle recht herzlich danken, die sich die Mühe gaben, unserem Old Man interessante technische Artikel zu liefern. Wir dürfen nicht so leicht vergessen, wie

viel schwerer es ist, aus einem Mitgliederbestand von 400 soviel aktive technische Mitarbeit heraus zu quetschen, wie bei 3—4000 Mann. Es ergibt sich daraus, daß wir erstens unsere Ansprüche etwas bescheidener stellen müssen und zweitens, daß bei uns jeder mitarbeiten muß! Meine lieben Freunde: Verlangt nicht mehr als Ihr selbst leistet! HB9AA.

Je suis particulièrement heureux de pouvoir constater que dans les autres pays aussi on a reconnu qu'il y avait quelque chose qui laissait à désirer chez les amateurs. Le REF qui est étroitement lié à notre USKA se propose également les mêmes buts et lutte pour une activité plus grande, spécialement en graphie et cela non seulement dans l'intérêt du pays mais aussi pour mettre en valeur et souligner notre qualité d'amateur ainsi que pour montrer notre nécessité et notre droit à l'existence!

Pour ce qui concerne l'USKA et son organe: „Old Man" je crois pouvoir affirmer que nous avons rempli pleinement et entièrement nos obligations et nos devoirs. C'est à chaque HB9 et HB9R en particulier qu'il appartient maintenant de comprendre la nécessité qu'il y a de faire chacun de son côté tout son devoir!

Je voudrais ainsi terminer cette lutte pour l'activité et mettre à l'avenir davantage de poids sur la présentation plus technique de notre Old Man. Nous voulons donc dorénavant pouvoir lire plus d'articles intéressants sur la technique. Ce n'est cependant ni au rédacteur ni à qui que ce soit de déterminer qu'on peut imposer la fourniture de tels travaux. Tous doivent contribuer! Chers Om's, il est si facile et si peu coûteux de critiquer ce qui manque à notre Old Man. Aussi sont-ce justement ceux qui réclament le plus fort qui sont les mieux désignés pour faire quelque chose et cela de la façon la plus parfaite. J'espère avec confiance que ma démonstration suffit pour amener les critiques à la compréhension et à la collaboration.

En même temps, je voudrais, à cet endroit, remercier sincèrement les Om's qui se donnent la peine d'envoyer des articles intéressants à l'Old Man. Nous ne devons cependant pas oublier combien il est plus difficile avec un effectif de 400 de trouver une collaboration technique aussi active que s'il y avait 3 à 4000 hommes. On en déduit premièrement que nous devons nous borner à des prétentions plus modestes et secondement que chez nous, il faut la collaboration de chacun!

Mes chers amis: Ne demandez pas plus que ce que vous ne pouvez faire vous mêmes! HB9AA.

F. A. BECH . HB9CE

BADENERSTRASSE 68 • TELEPHON 72.007 . ZÜRICH 4

Radio- und Elektrospezial-Haus - Nachf. v. Th. Zürrer

ALLES FÜR DEN HAM!

Alle Einzelteile für Empfänger und Sender - Amerik. und europ. Spezialitäten . Alle Bedarfsartikel für Radio & Elektro - Transformatoren, auch nach Angabe - Messinstrumente - Europ. und amerik. Literatur - Großes Röhrenlager - K-W-Bausätze - Kleinmechanische Bestandteile, Zahnräder, Transformerbleche usw. - Spulen- und Widerstandsdrähte - Isolierplatten und -Rohre - Große Auswahl in Kleinmaterial.

Besonders vorteilhafte Angebote: Calit-Sockel für alle amerik. und europ. Röhren Fr. 1.—. Calit-Drehkond., einseitig gelagert, mit Mess.- oder Al.-Platten 15—140 cm Franken 2.80 bis 3.80. Calit-Steckspulen, 5-polig, 35 mm ⌀ Fr. 2.50. Trolitul-Steckspulen, 5-polig, 30 mm ⌀, mit Griff Fr. 2.20. Kleinere Trolitul- und Calit-Spulen Fr. —.70 bis 1.—. Sende-Kondenser, Frequenta D, versilb. Platten Fr. 6.80—8.80. Dito Splitausf. 13.60—17.60. Calit-Trimmer, alle Cap. ab Fr. —.80. Kleine Lufttrimmer für Einbau, ca Isolantit, 5, 30, 60 cm Cap. Fr. 2.—. Kleine Glimmerdrehkond. mit Trolitulisolat. 250 und 500 cm Fr. 2.— bis 2.30. Z-F-Trafos, Eisenkern 467 kc, kompl. m. Trimmer u. Absch. Fr. 5.— b. 6.—. Widerstände, 1 Watt, alle Werte Fr. —.30. Rollblocks bis 5000 cm, 3000 V. alle Werte Fr. —.40. Potentiometer drahtgewickelt, vollständig abgeschirmt, solide Bauart, alle Werte bis 75000 Ohm, Fr. 3.20, mit Umschalter Fr. 4.—.
Airplan-Skala mit Fenster 10 cm ⌀ Fr. 6.50. Verlustfreie Blocks, versilb. Glimmer 100—4000 cm Fr. —.60 bis 1.70. Messinstrumente, versenkt. Bakelitgeh. Type FB2, Flansch 64 mm, ab 9.60. Morsetasten Fr. 2.— bis 35.— Al-Chassis, fertig gebogen, 2 mm, poliert ab Fr. 2.—.

Neu eingetroffen! Beachten Sie die Preise!

Amerik. Wellenschalter, Isolantit. Kontaktanordnung: 1x12, 2x6, 3x4 oder 4x3. Stellungen pro Platte, Grundpreis 1.50 + 1.50 pro Platte.
Desgleichen, in Hochfrequenzbakelit, Grundpreis 1.— + 1.— pro Platte.
Amerik. Magnet-Lautsprecher, 4-pol. leicht ansprechend, hervorragender Ton. 3" Type 9.80. 5" Type 11.50. Speziell geeignet für Portables.
Amerik. Röhrenabschirmungen, 3-teilig —.80.
Spulentöpfe, 4eckig, 4 Größen vorrätig —.80.
Halter für magic-eye, kompl mit Fenster für amerik. oder europ. Röhre 2.—.
Lufttrimmer, mit Achse, für UKW, 5-30-60 cm. Isolantit. 2.80.
Gitterkappen, mit Zuleitung, abgesch. keram. Isolation für Glas- oder Metallröhren 1.10.
H-F-Drosseln, Frequentit, 10—160 m, 1.50. 3—20 m 1.50. 100 MA.
Amerik. Metallröhrensockel, Isolantit, —.80.
Mac-Key Deluxe, der ufb Bug. 49.80, netto.
Mac-Key, Junior, das bekannte Amateurmodell, 32.50, netto.
Amerik. Einbau-Signallampen, 1/2" 1.50, 1" 4.80, alle Farben.
Taylor-Röhren, alle normalen Sende- und Gleichrichtertypen am Lager.
Amerikan. Amateur-Nettopreise! (Umrechnungskurs: 1 Dollar - Fr. 5.50). netto.

USKA-KALENDER.

1. März (Mittwoch)	07.00	USKA-Telegraphie-Rundspruch durch 9BO und 9CE auf dem 80 m Band (zählt für Fähigkeitsausweis). Broadcast télégraphique par 9BO et 9CE (compte pour certificat de capacité)
2. März (Donnerstag)	21.00—21.30	Morsekurs HBM-1, Welle 1090 m.
5. März (Sonntag)	08.00	USKA-Telephonie-Rundspruch durch 9BB auf 3690 kcs.
9. März (Donnerstag)	21.00—21.30	Morsekurs HBM-1, Welle 1090 m.
12. März (Sonntag)	08.00	USKA-Telephonie-Rundspruch.
15. März (Mittwoch)	07.00	USKA-Telegraphierundspruch.
16. März (Donnerstag)	21.00—21.30	Morsekurs HBM-1, Welle 1090 m.
19. März (Sonntag)	07.45	USKA-Telephonierundspruch.
	08.00—12.00	**56 mc CONTEST** (s. Reglement)
23. März (Donnerstag)	21.00—21.30	Morsekurs HBM-1, Welle 1090 m.
26. März (Sonntag)	08.00	USKA-Telephonierundspruch.
29. März (Mittwoch)	07.00	USKA-Telegraphierundspruch.
30. März (Donnerstag)	2100—21.30	Morsekurs HBM-1, Welle 1090 m.

Eingegangene Tg-Rundspruch-Rapporte.

HB9AF, CI, DB, DC, HB9RIJ, RIQ, RNE, ROE, RPO.

Eingegangene Logs.

HB9AC, AF, BQ, BS, CC, CL, DB, DI, DO, HB9RDP, RHG, RLJ, RMH, RMT, RNR, ROE, RPT, RQW. Es treffen immer noch sehr wenig Rapporte von unseren HB9R's ein; dagegen erhielten wir einen fb Rapport von DE 6531/U.

COUPE DE L'USKA 1939.

Rapport de la „Coupe" dans l'OLD MAN du mois prochain.

W A C

HB9BG hat das Phone-WAC gemacht, wir gratulieren herzlich.
Om's, die das WAC-Diplom wünschen, haben dem TM je eine QSL-Karte von Europa, Afrika, Asien, Nordamerika, Südamerika und Ozea-

nien zu senden. Aus den QSL's muß eindeutig hervorgehen, daß es sich um bilaterale Verbindungen (QSO's) und nicht nur um Hörmeldungen handelt. Der TM besorgt dann auf Grund dieser Unterlagen das WAC-Diplom.

Fähigkeitsausweis - Certificat de Capacité.

OG-Wettbewerb - Concours entre les groupements de l'USKA.

Die USKA schreibt einen Wettbewerb unter den Ortsgruppen der USKA aus. Sieger in diesem Wettbewerb ist jene Ortsgruppe, welche bis 31. Dezember 1939 am meisten HB9R's ausbildet. Maßgebend für die Bewertung ist die Zahl der ausgestellten Fähigkeitsausweise. Der Wettbewerb beginnt am 1. März 1939 und dauert bis 31. Dezember 1939. Der Preis besteht aus einem Jahresabonnement auf QST oder „Radio".

L'USKA organise un concours parmi les groupements de l'USKA. Le groupement qui instruira le plus grand nombre de HB9R's jusqu'au 31 décembre 1939 gagnera ce contest. Pour le classement, il sera tenu compte du nombre des certificats de capacité délivrés. Ce concours commencera le 1 mars 1939 et durera jusqu'au 31 décembre 1939. Le groupement gagnant recevra comme prix un abonnement d'un an pour QST ou „Radio".

Prioritäten.

Zuteilungen:	Isle of Man G6IA	am 20.2.38	an HB9BG
	Pitcairn Island	am 13.4.38	an HB9J
	Creta	am 3.2.38	an HB9BQ
	Salvador	am 11.4.38	an HB9BG
Anspruch:	Labrador VO6	am 7.4.38	(Einsp. bis 10. März).

RALLYES Auto-Radio-Navigation, Tourisme

Endlich einmal einen präzisen und preiswerten flüssigkeitsgefüllten **KOMPASS**

Feine Ausführung in Leichtmetall, unzerbrechliches Glas.

BOUSSOLE DE PRÉCISION à LIQUIDE

fabrication soignée, arrêt de l'aiguille instantané.

PRIX FR. 15.- FRANCO.

Demandez renseignements complémentaires chez

A. WEHRLI, HB9AJ, rue du Lac 31, YVERDON . Tél. 6.01

56 MC-CONTEST

Reglement

1. Datum: Sonntag, den 19. März 1939.
2. Zeit: 0800—1200 mez.
3. Alle HB9 und HB9R können an diesem Wettbewerb teilnehmen.
4. Jeder HB9 versucht mit möglichst vielen andern Stationen in Verbindung zu kommen. Jeder HB9R versucht möglichst viele Stationen zu empfangen.
5. Es darf nur auf 56 mc gearbeitet werden.
6. Alle Stationen arbeiten in modulierter Telegraphie. Telephonie ist nicht gestattet.
7. Alle Stationen arbeiten von ihrem normalen QRA aus.
8. Bei jedem QSO ist der Rapport, sowie eine Codegruppe, bestehend aus 5 Buchstaben auszutauschen.
9. Score:
   5 Punkte für jedes vollständige QSO, resp. für jede vom HB9R empfangene Codegruppe. Totalpunktzahl multipliziert mit Anzahl der getätigten Länder (Kanton Land.
10. Klassement:
    Die 5 erstklassierten Stationen erhalten Anerkennungskarten.
11. Rapporte:
    Rapporte sind noch am glei-

1. Date: Dimanche, le 19 mars 1939.
2. Heure: 08.00—12.00 hec.
3. Tous les HB9 et HB9R's ont le droit de participer à ce contest.
4. Les HB9 feront le plus grand nombre possible de qso's avec d'autres stations. Les HB9R chercherons de capter le plus grand nombre possible de stations.
5. Les stations travailleront exclusivement sur la bande de 56 mc.
6. Toutes les stations travailleront en télégraphie modulée; il n'est pas permis de travailler en téléphonie.
7. Tous les Om's travailleront à leur QRA habituel.
8. Le contrôle ainsi qu'un mot de code composé de 5 lettre devront être échangé pour chaque qso.
9. Score:
   5 points pour chaque qso complet, resp. pour chaque mot de code reçu par le HB9R. Le total des points sera multiplié par le nombre des pays qso (canton pays).
10. Classement:
    Les 5 premiers classés recevront des diplômes.
11. Rapports:
    Les rapports devront être

chen Tage abzusenden, später eintreffende Rapporte sind ungültig.

12. Empfehlungen:
a) Vertikale Antenne
b) Richtstrahler
c) QRO
d) stabilisierter Sender
e) kurze cq-Rufe
f) guter Ton

expédiés le jour même du contest, les rapports tardifs ne seront pas valables.

12. Recommandations:
a) antenne verticale
b) antenne dirigée
c) QRO
d) émetteur stabilisé
e) appels brefs
f) bonne note.

Good luck Om's.

ACHTUNG!

Laut internationalen Abmachungen sind vom 1. Jan. 1939 an die Bezeichnungen QRK und QSA vertauscht worden. Gleichzeitig wird die QRK Skala nur noch in 5 Stufen angegeben. Der entsprechende Lautstärke- und Verständlichkeitsmaßstab ist nachfolgend angegeben. Wir bitten alle Om's, dies bei qso's und qsl zu berücksichtigen.

Il nous paraît utile de rappeler que, depuis le 1er janvier 1939, les abréviations QRK et QSA ont interverti leur signification. De nombreux amateurs semblent ne pas s'être adaptés à ce nouveau régime. Nous croyons bien faire en rappelant ci-dessous les nouvelles „échelles."

qsa 1: kaum hörbar	qrk 1: unleserlich
qsa 2: schwach	qrk 2: hin und wieder lesbar
qsa 3: genügend	qrk 3: schwierig lesbar
qsa 4: gut	qrk 4: lesbar
qsa 5: sehr gut	qrk 5: ausgezeichnet lesbar

qsa 1: à peine perceptible	qrk 1: illisible
2: faible	2: lisible par instants
3: assez bon	3: difficilement lisible
4: bon	4: lisible
5: très bon	5: parfaitement lisible

Morsekurs durch FYD.

Ab Mittwoch, den 1. Febr. 1939 beginnt über den französischen Staatssender Pontoise FYD ein Morsekurs. Genaue Frequenz 4035 kc, Wellenlänge 74,35 m. Diese Sendungen finden jeden Mittwoch und Freitag 21.00—21.30 Mez. statt. Der Text wird zuerst langsam durchgegeben und mit größerer Geschwindigkeit wiederholt.

L'Administration Française des P.T.T. émet sur notre demande, deux fois par semaine, le mercredi et le vendredi à 21.00 sur 74,35 m., un cours de lecture au son à faible vitesse comportant du code, du clair et du chiffré.

Les Cours Techniques sur l'Air du REF.

„Les émissions des Cours Techniques sur l'Air continuent cette année et reprennent, comme annoncé, en Janvier 1939. Les encouragements que nous avons reçus de toutes parts, les félicitations qu'ont eu à se partager les auteurs des articles et les émetteurs, nous ont incités à continuer, cette année, en les améliorant, ces émissions destinées plus spécialement à documenter les amateurs d'Ondes Courtes.

Cette année, le nombre des stations a été réduit, pour éviter des interférences dûes à des glissements de fréquences; de plus, la plupart des stations retenues en 1938 étaient parfaitement entendues sur tout le territoire français.

Nous avons étendu ces émissions au Maroc et à l'Algérie, et avons „garni" la bande 160 mètres.

Nous espérons que le programme et les émissions donneront satisfaction à tous, et nous sommes toujours très heureux de recevoir des suggestions destinées à améliorer, dans les limites possibles, ces Cours Techniques sur l'Air."

Programme des Cours Techniques sur l'Air, pendant la Saison 1938—1939.

Semaine du		
8 au 14 Janvier	1939:	Construction d'une antenne d'émission.
15 au 21 —	1939:	Comment exciter correctement une antenne d'émission, même désaccordée.
22 au 28 —	1939:	Comment construire un récepteur simple et son alimentation.
29 au 4 Février	1939:	Comment faire de l'écoute et éprouver la sensibilité de son récepteur.
5 au 11 —	1939:	Comment construire un ondemètre ou un monitor.
12 au 18 —	1939:	Comment faire le projet d'un émetteur de télégraphie.
19 au 25 —	1939:	Comment faire le projet d'un émetteur de téléphonie.
26 au 4 Mars	1939:	Réglage d'un MO à quartz, à lampe; l'ECO.
5 au 11 —	1939:	Réglage d'un émetteur simple. L'antenne fictive.
12 au 18 —	1939:	Comment trafiquer? Quelles fréquences adopter? Quelle puissance choisir?

19 au 25	—	1939:	Comment éviter le QRM BCL. en téléphonie et en télégraphie?
26 au 1er	Avril	1939:	Les devoirs et les droits de l'OM. Le but de l'émission d'amateur. La vie d'une station. Le budget de la station.

CONGÉ DE PAQUES.

16 au 22	Avril	1939:	La bande „5 mètres".
23 au 29	—	1939:	Le récepteur portatif.
30 au 6	Mai	1939:	Comment utiliser les lampes de réception, pour l'émission?
7 au 13	—	1939:	Comment utiliser les lampes basse fréquence; l'amplificateur de modulation.
14 au 20	—	1939:	Un récepteur superhétérodyne à résistances.
21 au 27	—	1939:	Le microphone; le manipulateur ou vibroplex.

Comme l'an dernier, le même texte sera transmis, en fonie, sur les bandes 3.5, 7 et 56 Mc/s et — innovation — sur la bande 1,7 Mc/s, que nous voudrions remettre à l'honneur.

L'horaire hebdomadaire, les indicatifs et fréquences des camarades qui ont bien voulu nous assurer leur collaboration, sont donnés par le tableau ci-dessous.

Dimanche,	08.00	Bande 7 Mc/s	F8EX	7.150	kc/s
			F8NQ	7.164	kc/s
			F8ZW	7.260	kc/s
Mardi,	22.15	Bande 3.5 Mc/s	F8DG	3.591	kc/s
			F8FQ	3.660	kc/s
			FA3QV	3.950	kc/s
Mardi	22.15	Bande 56 Mc/s	F8DG	58.000	kc/s
Mercredi,	22.00	Bande 1,7 Mc/s	F3HD	1.845	kc/s
			F8MG	1.768	kc/s
Jeudi,	13.15	Bande 7 Mc/s	F3DI	7.250	kc/s
			FA8BG	7.020	kc/s
			F8VN	7.058	kc/s
			CN8MI	7.179	kc/s
Jeudi,	21.30	Bande 3,5 Mc/s	F8NW	3.576	kc/s
			F8PK	3.810	kc/s
			F8JE	3.534	kc/s

Station de contrôle: F8BC F3KQ F3AM F3AP F3BR Levanceau.

Nous espérons que l'intérêt que vous portez à ces émissions vous évitera de faire des QSO's pendant les quelques instants qui y sont consacrés. A cet effet, n'oubliez pas d'avoir sous les yeux l'Horaire Memento publié dans Radio-REF d'Avril 1938: ceux d'entre vous, nouveaux venus au REF, n'ont qu'à en demander au Secrétariat un exemplaire (envoi franco contre 1 franc).

Quand vous avez écouté une émission, n'oubliez pas que d'autres OM's les écoutent à des heures différentes de la vôtre.

Eteignez votre émetteur pendant les émissions des CTA, afin que cette utile documentation parvienne sans mal et dans les meilleures conditions à tous.

Le Conseil du REF.

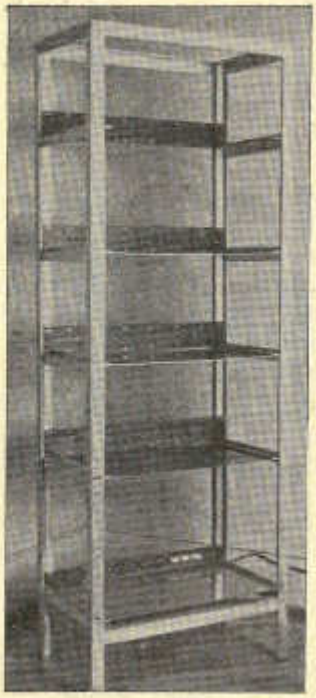


Abb. 1 Leerer Rahmen (Anticorodal)

Die Verwendung von Leichtmetall für den Senderbau.

Rege Forschungsarbeit auf dem Gebiete der Metallurgie hat in den letzten 20 Jahren aus dem für die Konstruktion physikalischer Apparate nur beschränkt brauchbaren, weichen Reinaluminium einige Legierungen entwickelt, die volles Interesse in den verschiedenen Anwendungsgebieten verdienen. Anticorodal, Peraluman, Aluman, Avional u. a. m., wobei besondere Beachtung dem ANTICORODAL, einer thermisch vergütbaren Legierung von hoher Korrosionsbeständigkeit geschenkt werden muß. Als ein weisses Pulver, die Tonerde, wird der Ausgangsstoff für die Aluminiumgewinnung aus dem Auslande bezogen. Der ganze weite Werdegang von diesem mineralischen Pulver bis zum fertigen blanken Metall geschieht in der Schweiz. Mit Hilfe großer elektrischer Energien wird das Aluminium durch Elektrolyse gewonnen, in Umschmelzöfen mit andern Metallen legiert und in Preß- und Walzwerken weiter verarbeitet,

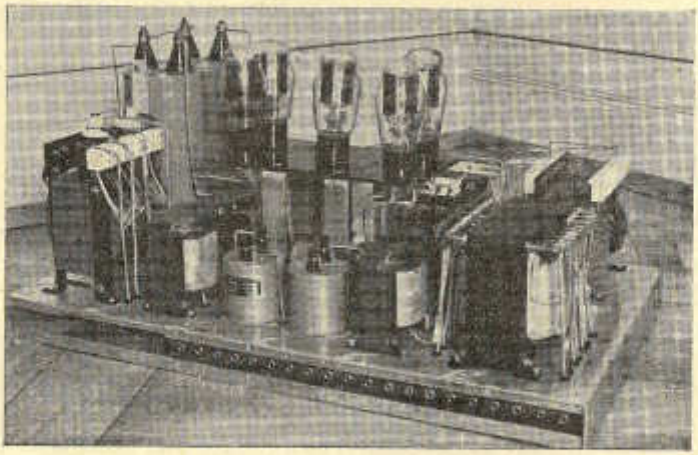


Abb. 2 Hochspannungs-Gleichrichter

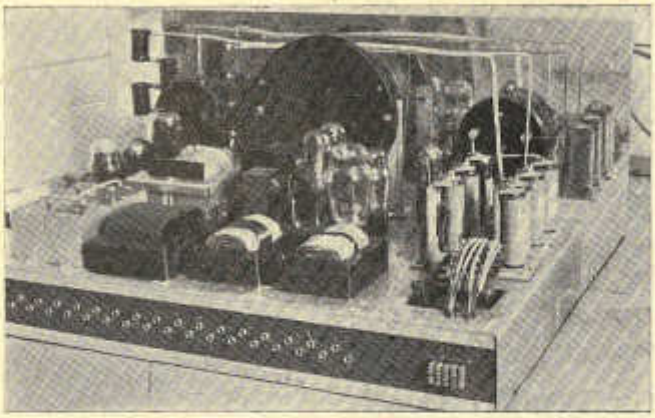


Abb 3
Gleichrichter und automatischer Schaltanlage.

was uns wohl das Recht gibt, dieses Metall als Schweizermetall, als nationalen Werkstoff zu bezeichnen. Für den Konstrukteur ist vor allem die Mannigfaltigkeit an Profilen, Blechen, Rohren, Nieten, und Schrauben interessant, eine Auswahl, die wohl der des Eisens nicht nachsteht.

Anticorodal mit einem spezifischen Gewicht von 2,71 gr/cm³ ist also zirka 3 mal leichter als Eisen. Die Gewichtsersparnis bei einer Konstruktion in Anticorodal gegenüber einer solchen in Eisen wird allerdings nicht ganze 66% ausmachen, denn entsprechend dem kleineren Elastizitätsmodul muß das Leichtmetall etwas stärker dimensioniert werden. Die Einsparung an Gewicht beträgt bei gleicher Starrheit der Konstruktionen aber doch zirka 50%. Für den Senderbau ist diese Gewichtsreduktion da von großer Bedeutung, wo die Anwendung von Leichtmetall für transportable Apparate in Betracht kommt, z. B. für Militärfunkgeräte, die zum Teil von der Mannschaft selbst getragen, zum Teil gebastet werden müssen, fahrbare Militär- und Polizeisender, tragbare Versuchssender und Amateursender. Aber

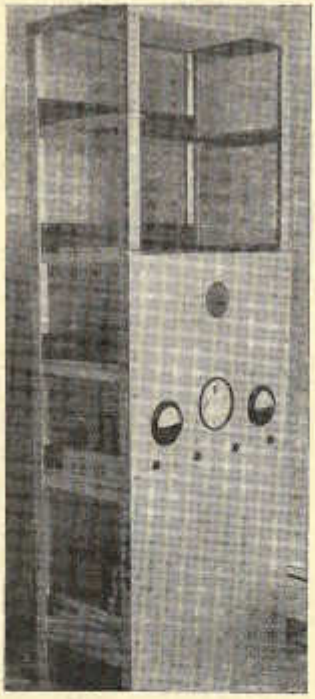


Abb. 4
Sender, halb montiert

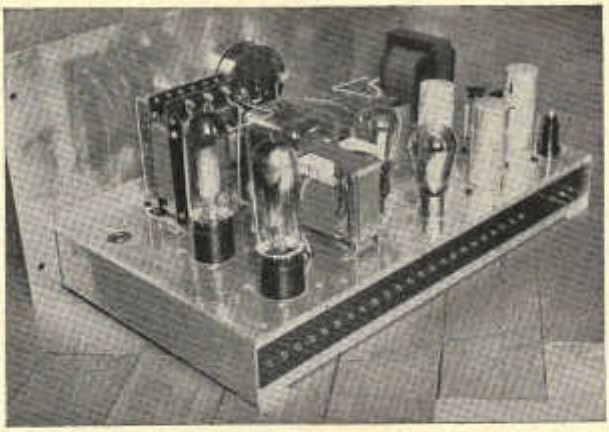


Abb 5
Modulations-
Verstärker.

nicht nur die Gewichtsersparnis, sondern auch die hohe Korrosionsbeständigkeit des Anticorodals bietet große Vorteile gegenüber den frühern Konstruktionen. Militär- und Versuchsapparaturen, die im Freien aufgestellt sind, sowie Antennen für Ultrakurzwellensender und Antennenmaste aus Anticorodal, die den Witterungseinflüssen ausgesetzt sind bleiben in tadellosem Zustande.

Aehnlich dem Messing ist auch Anticorodal sehr gut zu verarbeiten. Für die spanabhebende Bearbeitung sind jedoch die speziellen Werkstattvorschriften: große Schnittgeschwindigkeit, kleiner Vorschub und kleiner Anstellwinkel zu beachten, wobei die im Handel erhältlichen Spezialwerkzeuge zu empfehlen sind. Zur Verbindung zweier Werkstücke aus Anticorodal werden vorteilhaft Nieten und Schrauben aus demselben Material verwendet. Ist die Konstruktion der Feuchtigkeit

Abb. 6
Hochfrequenzgenerator mit Verstärker.

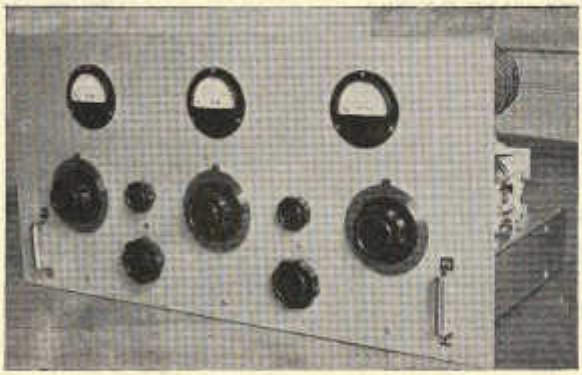


Abb. 7
Hochfrequenzgenerator
(Vorderansicht)

ausgesetzt, ist dies unerläßlich, da sonst infolge der verschiedenen elektrochemischen Lösungspotentiale der beiden Metalle durch Lokalelektrolyse Korrosionen verursacht werden können. Alle Aluminiumlegierungen lassen sich sehr gut schweißen, nur muß auch wieder auf die speziellen Eigenschaften des Aluminiums gegenüber denen der Schwermetalle geachtet werden: tiefer Schmelzpunkt und rasche Verflüßigung bei Erreichung desselben, die das Metall umgebende Oxydhaut und die große Wärmeleitfähigkeit.

Ein weiterer großer Vorteil des Aluminiums gegenüber den üblichen Konstruktionsmetallen ist sein gefälliges Aussehen. Müssen Messing und Eisen zur Verschönerung gestrichen, vernickelt oder verchromt werden, braucht Aluminium nur einer einfachen Oberflächenbehandlung unterzogen zu werden, um ein schönes Aussehen zu erhalten.

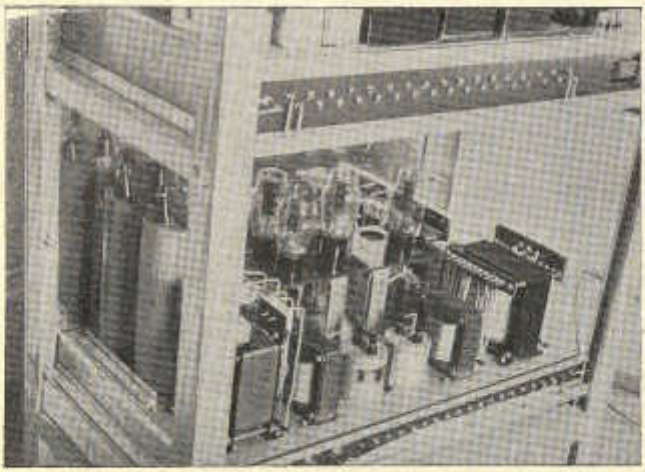


Abb. 8
Teilansicht des
montierten Senders.

Abb. 9
Teilansicht des montierten Senders

Mechanische Behandlung durch schleifen, bürsten, polieren und sandstrahlen hebt die natürliche silberweiße Farbe des Metalls hervor: durch chemische Behandlung wie beizen, ätzen und anodische Oxydation können mattweiße, graue, elfenbeinfarbene und farbige Oberflächen erzeugt werden. Frontplatten, Rahmen und äußere Verkleidungen von Sendeapparaturen erhalten durch diese Behandlung sehr dekorative Wirkung.

Zu den elektrischen Eigenschaften ist zu bemerken, daß die spezifische elektrische Leitfähigkeit von Anticorodal 48%, die von Reinaluminium 62%, derjenigen von Kupfer beträgt. In der Hochspannungstechnik wird Aldrey verwendet, eine anticorodalähnliche Legierung mit einer spezifischen Leitfähigkeit von 55% derjenigen von Kupfer. Eine Freileitung aus Aldrey mit 35% größerem Drahtdurchmesser entspricht somit einer solchen aus Kupfer, ist jedoch 45% leichter als diese. Das kleine Gewicht und die daraus resultierende Kostenreduktion haben dem Leichtmetall in diesem Zweige der

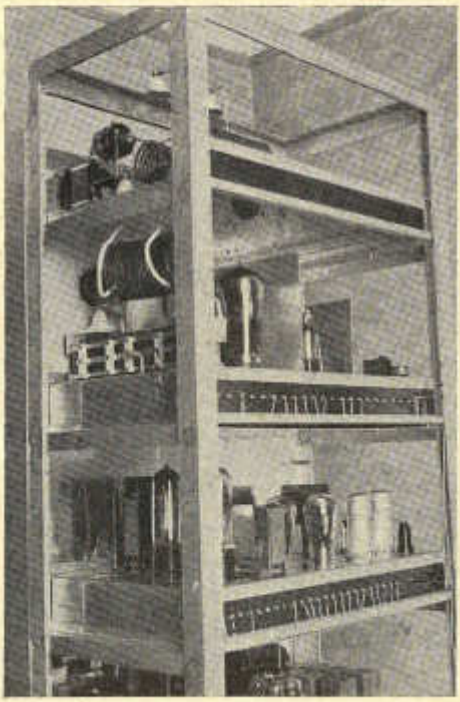


Abb. 10
Teilansicht des montierten Senders.

Elektrotechnik schon längst Eingang verschafft. Auf dem Gebiete der Hochfrequenztechnik und speziell dem Senderbau ergeben sich für Aluminium zwei Anwendungsgebiete: einmal für rein elektrische Teile und weiter für die äußere Konstruktion. Block- und Drehkondensatoren, UKW-(Ultrakurzwellen)-Dipol od. Stabantennen werden vorteilhaft aus Anticorodal hergestellt; das Hauptanwendungsgebiet wird aber doch die äußere Senderkonstruktion bleiben.

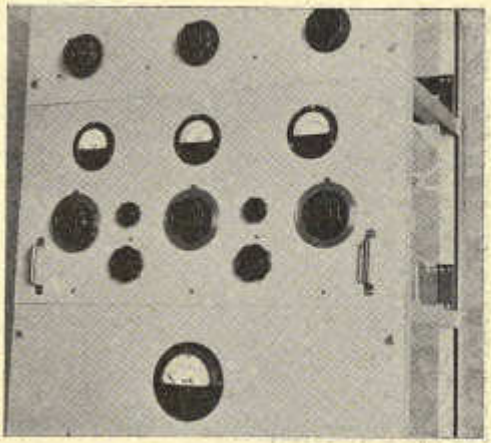


Abb. 11
Teilansicht des montierten Senders

Die Abbildungen 1 bis 14 zeigen die Konstruktion einer größern ortsfesten Kurzwellensendestation, deren Hauptabmeßungen ca. 200×70×40 cm. betragen. Der äußere Rahmen, bestehend aus ANTICORODAL-WINKELN, ist oben und unten geschweißt, die gesamte übrige Konstruktion ist verschraubt. Abb. 1 zeigt das leere Gerippe, Rahmen mit Zwischenträger als Führung für die einzuschiebenden Chassis. Auf der Hinterseite liegt im Rahmenwinkel noch ein U-Profil, das zur Verlegung der Leitungen dient. Die Anschlüsse zu den einzelnen Etagen sind Steckerlisten, die beim Einschieben sofort alle Kontakte mit dem Chassi schließen. Abb. 2 zeigt das unterste Chassi, das drei Hochspannungsgleichrichter trägt. Peralumanblech W eignet sich sehr gut zum Abbiegen, erhält schöne Kanten, und mit einigen Anticorodalprofilen versteift, ergeben sich solide und tragfähige Chassis. Die zweite Etage Abb. 3 enthält acht kleinere Gleichrichter, Meßinstrumente, Relais und Drehwähler; es ist dies die Schaltzentrale der vollständig ferngesteuerten Sendeanlage. Vermittelst

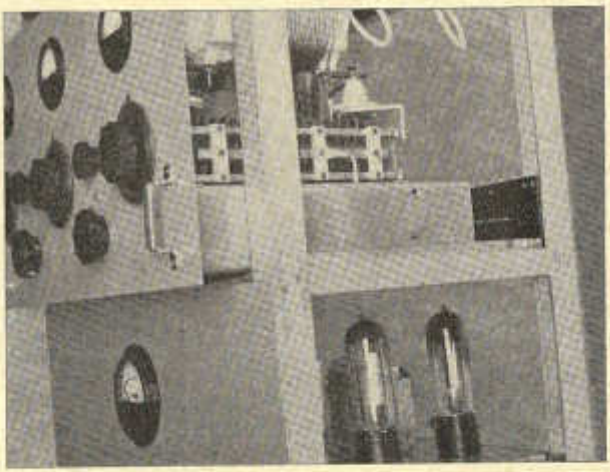


Abb. 12
Wie die einzelnen Chassis eingeschoben werden.

einer Telefonwählscheibe kann das Ein- und Ausschalten, können auch verschiedene Schaltungen im Sender über eine lange Kabelleitung fern-„gewählt" werden.

Alle Frontplatten sind Alumanbleche einseitig gebürstet. Die Oberfläche dieser Bleche ist mattweiß und ist geeignet, der ganzen Apparatur ein ästhetisch schönes Aussehen zu verleihen. Der Mikrofonverstärker, ein 3-stufiger Niederfrequenzverstärker und die Modulationsendstufe sind in der dritten Etage Abb. 5, die Seele der ganzen Sendeanlage, der Hochfrequenzgenerator mit seinen zwei Verstärkerstufen in der vierten Etage Abb. 6 und 7 untergebracht. Kleine Einzelheiten des fertig montierten Senders, die Verschraubung, die Leitungsführung in den U-Profilen, das Einschieben der Chassis

Abb. 13
Kurzwellensender (hinten)

u. a. m. zeigen die Abb. 8 bis 12. Alle Chassis sind gleich gebaut, Peralumanblech W mit Versteifungen aus Anticorodalprofilen.

Die vollständige Sendeanlage Abb. 13 u. 14, bis auf die letzte Schraube aus Aluminium und seinen Legierungen konstruiert, geben ein gutes Bild für die Verwendungsfähigkeit des Leichtmetalls für den Senderbau. Es ist zu hoffen, daß dieses Konstruktionsmaterial, unser Schweizermetall auch in diesem, dem modernsten Zweige der Elektrotechnik Interesse und allgemeine Verwendung finden wird.

E. HUBER, HB9AG.

Anmerkung der Red. Anticorodal wurde auch im schweiz. Flugsicherungsdienst (Radio Schweiz A.-G.) bereits mit gutem Erfolg verwendet. So wurden unter anderem in der Funkstation Dübendorf 3 große Bellini-Tosi Kreuzrahmen aus diesem Material hergestellt. Die Diagonale beträgt 210 mm, Höhe incl. Vertikalstab 4100 mm, Gewicht incl. Rahmenwicklung nur ca. 17 kg. HB9M.

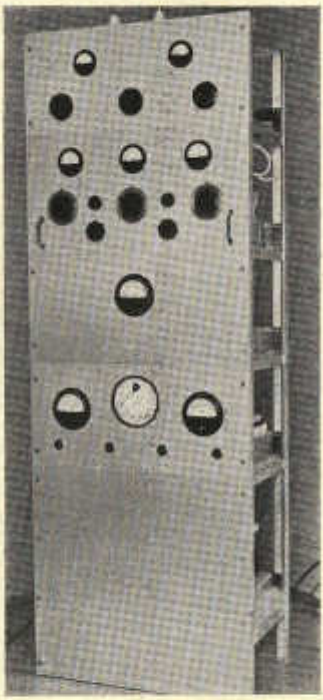


Abb. 14
Kurzwellensender (vorne)

AMATEURE!

Für Ihre Chassis, Frontplatten, Antennenmasten, UKW-Antennen usw. verwenden Sie das

leichte, schöne, gut zu verarbeitende **einheimische Metall,** die Aluminiumlegierung

ANTICORODAL

hart, antimagnetisch, korrosionsfrei.

Bleche, Rohre, die verschiedenartigsten Profile aller Querschnitte.

Schöne, dekorative Oberflächen durch Bürsten - Beizen - matt oder Hochglanz polieren; durch anodische Oxidation in allen Tönen färbbar.

Prospekte und Auskünfte durch:

ALLEGA A.G. . Bühlstrasse 45 . Zürich 3

oder direkt durch:

Aluminium-Industrie A.G., Neuhausen

Aviation à moteur.

Une ancienne méthode d'écolage à l'ordre du jour.

Parmi les avions créés pour développer „l'aviation populaire" en France, l'avion Peyret, type „Le Taupin" présente des caractéristiques de vol extrêmement intéressantes. Cet appareil possède deux voilures à peu près d'égale importance disposées en tandem. Il est à peu près autostable et, en cas de perte de vitesse, effectue une descente parachutale. Sa puissance est de 30 HP, sa vitesse normale de 70 km/h et sa vitesse d'atterrissage de 40 km/h. La consommation en huile et essence atteint environ 10 fr. par heure de vol. Ces qualités de sécurité et d'économie pourraient faire de cet avion un appareil populaire. Etant monoplace, il ne peut se prêter à l'apprentissage du vol en double commande. On a donc cherché à reprendre avec cette machine l'écolage „en solo" tel qu'il était pratiqué lors des débuts de l'aviation.

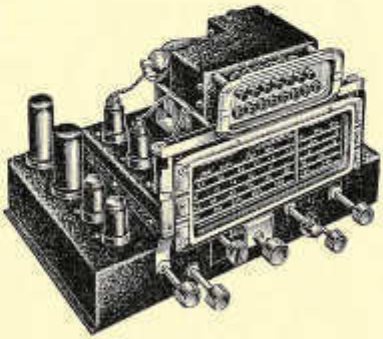
Le centre d'instruction aérotechnique de Berne a entrepris, pour l'office aérien, et sous la direction de MM. W. Hörning et H. Schreiber, tout une série d'essais à ce sujet. L'avion a d'abord été utilisé comme machine de transition du vol à voile au vol à moteur. Les résultats ont été suffisamment encourageants pour qu'il ait paru également possible d'apprendre à voler à des personnes n'ayant pas pratiqué l'aviation. Dans ce cas, l'écolage en monoplace à l'aide du „Taupin" a également permis d'obtenir des résultats intéressants. La méthode suivie rappelle celle du vol à voile: 1) Exercices de roulage, (2 vols courts de 5 à 10 secondes à 2 ou 3 mètres d'altitude, 3) vols à 5 ou 10 m, avec changements de direction, 4) Apprentissage des virages complets (tours de place, vols en forme de 8). Total: 8 à 10 leçons de 45 minutes.

Les conclusions actuelles de MM. Hörning et Schreiber sont que „Le Taupin" peut servir à l'enseignement du vol à moteur aux pilotes de vol à voile et aux novices. Pour ces derniers, il semble cependant que l'exécution préalable de quelques vols en double commande sur un avion normal diminuerait les risques éventuels de casse. Ces essais seront poursuivis jusqu'à ce qu'il soit possible d'en tirer des conclusions définitives. Dr. E.

HB9 und HBR's, berücksichtigt die im Old Man inserierenden Firmen.
Chers Om's, n'oubliez pas les fournisseurs qui annoncent dans l'Old Man.

MEISSNER

„World's Largest Coil Manufacturer"



Communications Empfängerbaukasten
14-12-8 Röhren - his 1 Röhre Midget -
Kompl. Material mit Bauplan

Verlangen Sie
„Meissner-Kataloge 1938/39"

Meissner Schemabücher, 120 Seiten
netto Fr. 2.50

Generalvertretung für die Schweiz:

TROLLIET FRÈRES, S. A. - GENÈVE

Téléphone 2.52.00 Rue Gutenberg 3

Landeskennbuchstaben

Nach QST Januarheft 1939.

No.	Rufz.	Land	Cont.	Geogr. Lage	
1.	CE	Chile	S	67—75°W	17—56°S
2.	CM,CO	Cuba	N	74—85°W	20—23°N
3.	CN1	Tanger, Intern. Zone	F	6°W	35,6°
4.	8	Marokko, franz.	F	2—11°W	28—35°
5.	CP	Bolivien	S	58—69°W	10—23°
6.	CR4	Kap Verde Inseln	F	22—25°W	15—18°
7.	5	Guiena, portug.	F	14—16 W	11—12
8.	6	Angola (Port. Westafrika)	F	12—24 O	6—18 S
9.	7	Moçambique (Port. Ostafrika)	F	30—41 O	11—26
10.	8	Goa (Port. Indien)	A	74	15 N
11.	9	Macao	A	113	24
12.	10	Timor, portug.	O	125—127	8—9 S
13.	CT1	Portugal	E	6,2—9,5 W	37—42,1 N
14.	2	Azoren Inseln	E	24—29	38
15.	3	Madeira	F	17	32
16.	CX	Uruguay	S	53—57	30—35 S
17.	D	Deutschland	E	6—23 O	46,5—55 N
18.	EA	Spanien	E	9W—3,2 O	36—43,9 N
19.	6	Balearen Inseln	E	1,4—4,3 O	38,2-40,1
20.	8	Kanarische Inseln	F	14—18 W	26—29
21.	9	Marokko, spanisch	F	2,3—6,3	34,5—35,9
22.	EI	Irischer Freistaat	F	6—10,5	51,3—55,3
23.	EL	Liberia	F	8—12	4—8
24.	EP	Iran, Persien	A	44—63 O	24—40
25.	ES	Estland	E	22—28,3	57,5—59,3
26.	ET	Aethiopien	F	33—52	1 S—17
27.	F	Frankreich	E	5W—8,2 O	42,5—51
28.	FA	Algier	F	2W—8	29—37
29.	FB8	Madagaskar	F	43—50,5	12—26 S
30.	FD8	Togo	F	0—2	6—11 N
31.	FE8	Kamerun	F	9,5—17	2—12
32.	FF8	Westafrika, franz.	F	17W-10	4—29
33.	FG8	Guadeloupe	N	61,5 W	17
34.	FI8	Indochina, franz.	A	100—109 O	9—23
35.	FK8	Neu-Kaledonien	O	164,5-167	20—22 S
36.	FL8	Somaliland, franz.	F	42—43	11—13 N
37.	FM8	Martinique	N	61 W	14—15
38.	FN	Indien, franz.	A	diverse s. unter VU	
39.	FO8	Ozeanien, franz.	O	130—160 W	18—30 S
40.	FP8	Miquelon & St. Peter Inseln	N	55 W	47 N
41.	FQ8	Aequatorialafrika	F	9—27 O	4S—23
42.	FR8	Réunion Inseln	F	56	21 S
43.	FT8	Tunis	F	7—12	30—37 N

No.	Rufz	Land	Cont.	Geogr. Lage
44.	FU8,YJ	Neue Hebriden Inseln	O	166—170 13—20 S
45.	FY8	Guyana, franz. & Inini	S	52—54,5 W 2—6 N
46.	G	England	E	5,8—1,8 O 50—55,8 N
47.	G	Kanal-Inseln	E	2—38 W 40,1—49,7 N
48.	G	Man-Insel	E	4,5—50 54—54,4
49.	GI	Nord-Irland	F	5,5—8 54—55,2
50.	GM	Schottland	E	1,8—7,7 54,7—59,5
51.	GW	Wales	E	2,6—5,5 51,3—53,3
52.	HA	Ungarn	E	16,2—22,9 O 45,8—48,7 N
53.	HB	Schweiz	E	5,9—10,5 45,7—47,8
54.	HC	Ecuador	S	70—82 W 1N—6 S
55.	HH	Haiti	N	72—74,5 18—20 N
56.	HI	Dominikanische Republik	N	67—72 18—20
57.	HJ	Colombia	S	67,5—78 2S—11
58.	HP	Panama	N	78—84 7—9,5
59.	HR	Honduras	N	83—89 13—16
60.	HS	Siam	A	98—105,5 O 6—20,5
61.	HZ	Hedschas	A	35—43 O 19—20
62.	I	Italien	E	6,5—18,3 W 36,6-47 N
63.	J	Japan	A	125—157 O 24—51 N
64.	J8	Chosen (Korea)	A	124,5-131 34—43,5
65.	9	Taiwan (Formosa)	A	120—122 21,5—25
66.	9	Marshall-Inseln	O	160—175 4—15
67.	K4	Portorico	N	65,7—67 W 18—18,7 N
68.	5	Panama-Kanalzone	N	79—80 8—9
69.	6	Hawaianische Inseln	O	155—161 19—23
70.	7	Alaska	N	131W-173 O 55,5-72
71.	KA	Philippinen-Inseln	O	117—127 O 5—19
72.	KB4	Virginische Inseln	N	64—65 W 16—18
73.	6	Guam-Insel	O	145 O 13
74.	KC6	Wake-Inseln	O	167 O 19
75.	KD6	Midway-Insel	O	178 W 29
76.	KE6	Johnston-Insel	O	166 W 17
77.	KF6	Baker-Insel, Howland-Insel, Amerik. Phönix-Inseln	O	170—177 5S—3
78.	KG6	Jarvis-Insel, Palmyra-Insel	O	158 & 163 1S & 7
79.	KH	Samoa, ametik.	O	170—171 14 S
80.	LA	Norwegen	E	4,7—31,3 O 58—71,1 N
81.	LU	Argentinien	S	54—73 W 22—55 S
82.	LX	Luxemburg	E	5,7—6,5 O 49,4—50,2 N
83.	LY	Litauen	E	21—26,4 53,9—56,4
84.	LZ	Bulgarien	E	22,4—28 41,2—44,2
85.	MX	Mandschukuo	A	117—135 O 38—53,5 N
86.	OA	Peru	S	69—82 W 2—18 S

No.	Rufz.	Land	Cont.	Geogr. Lage	
87.	OH	Finnland	E 19,6—32,7	O 59,8-70,1	N
88.	OK	Tschechoslowakei	E 13—24,6	48—50,5	
89.	ON	Belgien	E 2,7—6,5	49,4—51,4	
90.	OQ	Kongo, belgisch	E 12—31	6N—13	S
91.	OX	Grönland	N 12—73	W 60—83	N
92.	OY	Faer-Oeer-Inseln, dänisch	E 6,2—7,6°	W 61,1-62,5°	
93.	OY	Jan Mayen Insel	E 7—8	W 71	
94.	OZ	Dänemark	E 8,1—12,6	O 54,5-57,7	
95.	PA	Niederlande	E 3,3—2	O 50,7-53,5	N
96.	PJ	Westindien, Niederland (Caraçao-Insel)	68—70	W 12—12,5	
			N 69	12,2	
97.	PK	Java	O 105,5-115	O 6—8,5	S
98.	4	Sumatra	O 95—105,5	6N—6	
99.	5	Borneo, niederl.	O 108,5-118,5	4,5N—4	
100.	6	Celebes & Molukken-Inseln	O 108,5-136	3N—11	
101.	6	Neu-Guinea, niederl.	O 130—142	0—9	
102.	PY	Brasilien	S 34,5—74,5	W 5N—33,5	
103.	PZ	Guyana niederl. (Surinam)	S 54,2—48	W 2—6	N
104.	SM	Schweden	E 11—24,1	O 55,4-69	N
105.	SP	Polen	E 15,8-28,3	47,8-55,8	
106.	ST	Sudan, engl.-ägypt.	F 19—38,5	4—23,5	
107.	SU	Aegypten	F 25—36	22—31	
108.	SV	Griechenland	E 19,3-27,1	35,8—41,8	
109.	SV	Kreta	E 23,5-26,5	35—35,7	
110.	TA	Türkei	A 26,1-44	O 36—42,1	N
111.	TF	Island	N 13,5-24,6	W 63,6-66,6	
112.	TG	Guatemala	N 89—92,5	12,6-17,8	
113.	TI	Costarica	N 82,5-85,8	8—11,3	
114.	TI	Cocos-Insel	N 87	5,5	
115.	U1,3,4,7	Rußland, europ. (U.d.S.S.R.)	E 28—65	O 39—70	N
116.	2	Weißrußland	27—35	52—56	
117.	5	Ukraine	26—41	45—54	
118.	6	Transkaukasien	40—50	39—43	
119.	8	Usbekistan	A 62—72	38—42	
120.	8	Turkestan	60—73	40—48	
121.	9,0	Rußland, asiatisch	50—170	W 43—80	
122.	VE	Canada	N 53—142	W 42—83	N
123.	VK	Australien	O 113-153	O 11—39	S
124.	VK4	Papua-Gebiet	143-146	9—11	
125.	7	Tasmanien	145-148	41—43	
126.	9	Gebiet von Neu-Guinea	142-151	3—11	
127.	VO	Neufundland und Labrador	N 52-80	W 47—63	N
128.	VP1	Britisch Honduras	87,8-89	15,8—18,4	
129.	2	Leeward-Inseln			
130.	2	Windward-Inseln			

No.	Rufz.	Land	Cont.	Geogr. Lage	
131.	3	Guayana, britisch	S 57—63	1,3—8,7	
132.	4	Trinidad und Tobago	60,5-62	10—11,3	
133.	5	Cayman-Inseln	N 79,5-81,5	19—20	
134.	5	Jamaica	76,2-78,3	17,5—18,5	
135.	5	Turks- und Caicos-Inseln	71—72,5	21,2—23,3	
136.	6	Barbados	59,5	13	
137.	7	Bahama-Inseln	71—79,5	21—27,2	
138.	8	Falkland-Inseln	S 58—61,5	51—52,5	
139.	8	Südgeorgien	36—39,5	53,6—54,4°	S
140.	8	Süd-Orkney-Inseln	44,7-47,3	60,8—61,3	
141.	8	Süd-Shetland-Inseln	54—62,3	61,3—64	
142.	9	Bermuda-Inseln	N 65—65,3	32,1—32,4	N
143.	VQ1	Sansibar	F 39,2-39,6	O 5,7—6,5	S
144.	2	Nord-Rhodesia	22—30°	O 11—17°	
145.	3	Tanganjika-Gebiet	30—40	1—17	
146.	4	Kenia	33—42	4°N—4°	
147.	5	Uganda	30—36	4°N—1°	
148.	6	Somaliland, britisch	43—48	8—11	N
149.	8	Chagos-Inseln	72—73	5—7	S
150.	8	Mauritius-Insel	57	20	
151.	9	Seychellen-Inseln	56	4—5	
152.	VR1	Gilbert und Elice-Inseln,	O 172-177	W 3°S—3°	N
		Ocean-Insel	170°	O 1°	S
153.	2	Fidschi-Inseln	177-180	O 17—19	
154.	3	Fanning-Insel	159	W 4°	N
155.	4	Salomon-Inseln	153-163	4—11	S
156.	5	Tonga-Inseln	174-176	17—22	
157.	6	Pitcairn-Insel	130	25	
158.	VS1	Singapore	A 104	O 2	N
159.	2	Vereinigten Malayenstaaten	O 100-104	2—6	
160.	3	Nicht vereinigte „			
161.	4	Nord-Borneo, brit.	115-119	O 4—7	
162.	5	Sarawak	110-115	0—5	
163.	6	Hongkong	A 114	22	
164.	7	Ceylon	80-82	7—9	
165.	8	Bahrein-Inseln	50-52	26	
166.	9	Malediven-Insel	73-74	3—7	
167.	VU	Indien	62-100	8—37	
168.	W	Ver. Staaten v. Amerika	N 67-125	W 25—49	
169.	XE	Mexiko	N 87-117	W 15—33	
170.	XU	China	A 74-122	O 19—54	
171.	XZ	Burma	92-101	19—28	
172.	YA	Afghanistan	A 61-72	O 29—38	N
173.	YI	Irak (Mesopot.)	38-49	28—37	
174.	YJ	Neue Hebriden	O 166-170	13—20	S
175.	YL	Lettland	E 21-29	55,7—58	N

No.	Rufz.	Land	Cont.	Geogr. Lage	
176.	YM	Danzig	18,5-19,3	54—54,3	
177.	YN	Nicaragua	N 83-88 W	11—15	
178.	YR	Rumänien	E 20-30,1 O	43,7—48,3	
179.	YT,YU	Jugoslawien	13,8-23 O	41—46,5	
180.	YV	Venezuela	S 60-74 W	1—11	
181.	ZA	Albanien	E 19-21 O	39,7—42,6	N
182.	ZB1	Malta	14,2-14,5	35,9—36,1	
183.	2	Gibraltar	5,3 W	36,1	
184.	ZC1	Transjordanien	A 35-37 O	29—33	
185.	2	Cocos-Inseln	O 87 W	6	
186.	3	Christmas-Insel	157	2	
187.	4	Cypern	E 32-34 O	34—36	
188.	6	Palästina	A 34-36	30—33	
189.	ZD1	Sierra Leone	F 11-13 W	7—10	
190.	2	Nigeria, Brit. Kamerun	3-15 O	4—14	
191.	3	Gambia	15-15 W	14	
192.	4	Goldküste	10 O-40 W	5—12	
193.	6	Njassaland	34-35 O	9—17	S
194.	7	St. Helena-Insel	6 W	16	
195.	8	Ascension-Insel	14 W	8	
196.	ZE	Süd-Rhodesia	10-13 O	16—22	
197.	ZL	Neuseeland-Inseln	O 166,2-178,4	34—47	
198.	ZM	West-Samoa-Inseln	171-175 W	12—15	
199.	ZP	Paraguay	S 54-62	22—27	
200.	ZK1	Cook-Inseln	O 157-163	17—23	
201.	2	Niuafa-Inseln	176-177	15—16	
202.	ZS	Sädafrikanische Union	F 17-33 O	17—35	
203.	ZS3	Südwestafrika	13-21	17—28	
204.	ZU9	Tristan da Cunha	12,1 W	37	

* N Nordamerika, S Südamerika, F Afrika, E Europa, O Ozeanien.

HB9RIJ.

Tätigkeit — Activité.

Von unseren Ortsgruppen — De nos groupes régionaux.

Es freut uns, mitteilen zu können, daß am 10. Nov. 38 in Solothurn eine Ortsgruppe der USKA gegründet wurde. Als Obmann amtet Peter Balmer, 9RLN, Solothurn, Wengistr. 20. Als TM Om Rudolf Merz, jun., 9RPT, Theatergasse 10. Good lucks Om's.

Ortsgruppe Basel.

Die zweite ordentliche GV der OG Basel am 9. Februar im Restr. Schuhmachernzunft, wurde von 19 Om's besucht. Zu erledigen waren 8 Traktanden.

Die erfreuliche Aufwärtsbewegung unserer OG zeigt sich in der Zunahme von 11 neuen Mitgliedern, sodaß die OG Basel per Ende 1938 trotz verschiedener Austritte, 40 Mitglieder zählt. Die Jahresrechnung schließt bei Fr. 517.30 Einnahmen und Fr. 435.24 Ausgaben mit einem Gewinn von Fr. 82.06 ab. Instandstellung und Einrichtung unseres neuen QRA, Kornhausgasse 2, verursachen große Kosten. Genehmigt wird die dadurch bedingte temporäre Erhöhung des Monatsbeitrages um 50 Cts. auf Fr. 1.50. Das Budget für 1939 sieht für techn. Ausgaben, Kurse, Instruktionsmaterial und Werkzeuge etc. einen Betrag von über Fr. 400.— vor. Mit der Auslegung eines „Motoren-Fonds" sollen die Mittel für die Anschaffung einer zuverlässigeren Stromversorgung (Motor und Dynamo) für unsere Field Day-Station zusammen gebracht werden.
Der neugewählte Vorstand für 1939 setzt sich wie folgt zusammen: OG-Leiter A. Müller, 9RAL, Kassier Dr. A. Gaßmann, 9RPY, Techn. Kommission, Vorsitz Dr. W. Frey, 9AC, Stellvertreter E. Iselin, 9BJ, Kurse und Vorträge Ing. B. Büsser, 9RCE, Morsekurse R. Schönholzer, 9BS. Fachgruppe Luftschutz, Vorsitz Ing. C. G. Keel, 9P. Bibliothek und Material P. Baumann, 9RNA.
Weiter wurde einem Antrag auf Präzisierung des Namens unserer OG zugestimmt. Die offizielle Bezeichnung ist nun: Basler Kurzwellen Amateure, Ortsgruppe der USKA.
Für den demnächst beginnenden neuen Anfängermorsekurs werben wir erstmals mit Inseraten worin wir Stellungspflichtige bei Erwerbung des USKA-Fähigkeitsausweises auf die Möglichkeit der Zuteilung zu den Funkern, aufmerksam machen. Wir werden im nächsten Old Man vom Ergebnis dieses Versuches berichten. RAL.

Ortsgruppe Schaffhausen.

Die Station 9L beteiligte sich jeweils an den 5 m OG-Tests. Jeden Montag, vorläufig ausgenommen der letzte Montag des Monats, ist 9L auf 3,5 mc qrv in fone und grafie, jeweils ab 22.00 mez.
9BU beschäftigt sich mit dem Bau eines neuen Empfängers.
9CF meint er habe der PTT das Konzessionsgeld im letzten Jahr geschenkt. Da er kaum 20 qso getätigt infolge sehr starkem qrl. Er hofft dieses Jahr wieder mehr in der Luft zu sein.
9RQN ein Erfolg, des im letzten Frühjahr gestarteten Morsekurses, wird nächstens die theoretische Prüfung absolvieren. Es ist dies ein um so größerer Erfolg, da er noch nicht ganz 18 Lenze zählt.

Bericht über die 56 Mc Tests vom 5. 2. 39.

Die Station 9L war von 09.00—10.00 mez qrv auf 56 mc. Zur festgesetzten Zeit 09.45—09.50 sandten wir unsere Tests. Stationen wurden keine gehört. Auf unsere cq nach 10.00 antworteten keine Stationen. Es wäre interessant, zu wissen ob die Zürcher Om's diesmal auch in der Luft waren, oder ob solch schlechte Bedingungen geherrscht haben.

Die Apparate waren in einem kleinen Holzgebäude untergebracht. Infolge des nicht ganz luftdichten Aufbaus mußten wir die Bedienung der Apparate bei Bißluft mit — 7 Grad Celsius vornehmen, was nach kurzer Zeit starre Gliedmaßen zur Folge hatte, hi.

Ortsgruppe Zürich.

Der sehr gute Besuch unserer letzten Versammlung vom 13. Febr. zeugt von wachsender Aktivität. Es waren 25 Om's anwesend. Es wurden zahlreiche Geschäfte behandelt und erledigt.

Der Morsekurs wird nun gestartet und haben sich die Om's 9BP und 9DM als Lehrer in verdankenswerter Weise zur Verfügung gestellt. Die Teilnehmer werden noch näheren Bericht erhalten. Ebenso können sich die 56 mc Spezialisten betr. Baukurs an Om Lienhard, 9DM wenden.

9J angelt immer noch Prioritäten und addiert weiter neue countries für das Wettrennen im century-club, hi.

9X unser Obmann a. D. ruht auf seinen Lorbeeren aus und studiert nebenbei Collins-Probleme.

9AG hat nun sein Diplom als Elektro-Ing. und bewegt sich daher nur noch in „höheren" Regionen. 3000 Megahertz (10 cm) sind sein jetziges Arbeitsfeld.

9BZ ist unter die DX-er gegangen. Mit 12 Watt autp. auf 28 mc fone gab ihm eine W4-stn R9, fb!

9CD ist meistens qrt. Macht bisweilen Gehversuche auf DX, hi.

9CX baut sich einen neuen Tx. Ist immer vy qrl mit seinem neuen Amt.

9DH ist sehr traurig, weil die DX trotz verlockender CQ-Rufe einfach nicht anbeißen wollen. Meistens ist er damit beschäftigt, an seinem Tx durchgeschlagene Kondenser auszuwechseln!

9DM hat ein „faible" für 56 mc. Sein selbstgebauter Transceiver mit matched-impedance Antenne ist fb. Macht sich nun an den Bau einer fixen stn.

9RLA, 9RLK und 9RPS bezeugen durch die gelben Logblätter, daß man auch im „Stillen" aktiv sein kann. Daneben gibt es auch HB9 und HB9R, die durch Untätigkeit auffallen.

Freudig begrüßt wurde das Erscheinen unseres TM, Om Stuber, der nun von der Provinz ebenfalls nach Zürich übergesiedelt ist. Er hat uns gleich mit einigen interessanten Neuheiten und Anregungen aufwarten können.

Der Vollständigkeit halber sei auch noch erwähnt, daß unsere OG-Sitzung durch die Einweihung des NMD-Bechers von 9J „etwas" verlängert wurde und sehr gemütlich endete. CE.

Neue Röhren		*SENDERÖHREN*	*Neue niedrige Preise*
RCA 866	$ 1.50	Taylor T-40 TZ 40	$ 3.50
RCA 809	2.50	Taylor T-55	6.—
RCA 807	3.50	RCA 810	13.50
Gammatron 24	3.50	Raytheon RK 1852-1853	1.85

EMPFÄNGER-RÖHREN SPEZIALANGEBOT

RCA oder RAYTHEON in Original-Fabrikcartons - Senden Sie Ihre Bestellung umgehend! Diese Offerte erlischt am 1. Februar 1939

27 — 56 — 76 — 80 $ —.25 Stück
5Z3 — 6C5 — 6F5 — 25Z5 — 75 —.48 „
6K7 — 6J7 — 6F6 — 6A8 — 19 — 33 —.60 „
83 $ —.72 — 6L6 $ —.96 — 6L6G $ 1.08.

Turner Kristall-Mikrophone	$ 8.65
Peerless Kristall-Pickup	3.60
Gordon H.F.-Relais für Antennenumschaltung mit Isolantite-Isolation, 110 Volt, 60 Perioden	9.—
American Single-button Bandmikrophon 200 Ohm Listenpreis 5.— Spezialpreis	2.50
Bliley VF 1 Vario-Kristall für 40 oder 80 Meter geben Sie approximative Frequenz an	7.50
Meissner Kristallfilter-Einheit, komplett mit 456 oder 465 kc/s Kristall, fertig zum Einbau in Ihren Superhet	13.50
ESICO LOTKOLBEN 65 W für leichte Radio-Arbeiten	$ 1.05
100 W für Senderbau od. größere Arbeiten (geben Sie bitte an ob 110 oder 220 Volt)	1.65
NEUE BETRIEBS-EMPFÄNGER Howard Modell 430 Betriebsempfänger 7½—550 m, 110 Volt, 50—60 Perioden	29.95
Extramodell für 110-120-130-250 V 40-60 Perioden, Mehrpreis	2.75
RME 70 Empfänger, kompl. m. Röhren, Lautsprecher, Kristall und Noise-silencer	138.60
Meissner 8 Röhren-Betriebsempfänger-Baukasten, vollständig	52.50

Verlangen Sie Auskunft über die neuen billigen **Hammarlund-Betriebsempfänger**

Schreiben Sie uns. Wir senden Ihnen Kataloge und Preislisten von allen in Amerika fabrizierten Produkten. Wir haben stets die neusten Röhren, Einzelteile, Empfänger und Meßapparate auf Lager.

Amateursender - Emetteurs d'amateur.

HB9A	Degler Heinrich	Badenerstr. 672	Zürich
9B	Radioklub Basel	Postfach	Basel 1
9C	Radioklub Bern		Bern
9D	Radioklub Zürich	Dufourstr. 58	Zürich
9E	Groner Josef	Vorhaldenstr. 25	Zürich
9F	Moret Madeleine	Av. Eglantine 6	Lausanne
9G	Schneeberger W.	Montagibert 4	Lausanne
9H	Schädler J.	Friedtalweg	Wil St. Gallen
9I	—		
9J	Lips H.	Klosbachstr. 87	Zürich
9K	Recordon Philippe	Bellevaux/Dessous Mais. d. Gr. Champ	Lausanne
9L	Radioklub Schaffhausen		
9M	Brechbühler Hans	Bernstr. 109	Münchenbuchsee
9N	—		
9O	—		
9P	Keel Karl	Kilchbergstr. 15	Zürich
9Q	Schinzel Theodor	Bahnhofstr. 1	Kilchberg Zch.
9R	Monnier Robert	Pestalozzistr. 58	Zürich
9S	Anderegg Adolf	Sägemattstr. 31	Grenchen
9T	Stuber Rudolf	Forchstr. 158	Zürich
9U	Benz René	Pflanzschulstr. 37	Zürich
9V	Brocher Jacques	Rue de Lancy 19	Genève
9W	Diggelmann Heinr.	Schorenstr. 21	St. Gallen
9X	Baumann O.	Zürcherstr. 334	Kloten
9Y	v. Wattenwil A.	Kirchenfeldstr. 84	Bern
9Z	Wolf F.	Steinackerweg 10	Wallisellen
9AA	Büchler H.	Mettlengässli 23	Muri/Bern
9AB	Bossi A.	Via Trevano	Lugano
9AC	Frei W.	Gotthardstr. 89	Basel
9AD	Stämpfli R.	Brunnandernstr. 50	Bern
9AE	Ess O.	Bettingen 83	b. Basel
9AF	Erb J.		Stansstad
9AG	Huber E.	Huttenstr. 56	Zürich
9AH	—		
9AI	Maurer G.	Route de Trilex	Nyon
9AJ	Wehrli A.	Rue du Midi 4	Yverdon
9AK	Müller J.	Kürbergstr. 19	Zürich
9AL	Kunz M.	Spiegel-Erlenweg 179 c	Bern-Liebefeld
9AM	Brun J. W.	Rue Marignac 11	Genève
9AN	Roesgen Marcel	Acacias 78	Genève
9AO	—		
9AP	Funk Freddy	Rue Lamartine 34	Genève
9AQ	Braun John	Juste Olivier 16	Lausanne
9AR	Société des Amis de Radio-Genève	Rue de l'Evêché 9	Genève
9AS	Klein Wilhelm		Schwyz
9AT	Kohout Erich	Brandschenkestr. 31	Zürich

HB9AU	Faust Hans	alte Winterhurerstr. 64	Wallisellen
9AV	Gysin Hans	Rue du Débarcadère 34	Bienne
9AW	de Buren Gérard	Chemin de la Tour 2	Champel, Genève
9AX	—		
9AY	Roulin Edouard	Av. Dubois 14	Neuchâtel
9AZ	—		
9BA	Berra Jules		Sottens
9BB	Jeanneret Albert	Nordweg 14	Biel
9BC	Fellrath H.	Côte 32 a	Neuchâtel
9BD	Lutz Reinhold	Kasernenstr. 25	Zürich
9BE	de Blairville Louis	Agassiz 12	Chaux-de-Fonds
9BF	Kempf E. R.	Fürstensteinerstr. 26	Basel
9BG	Lay Hans	Moosstr. 26	Luzern
9BH	Kappeler Hans	Holbeinweg	Solothurn
9BI	—		
9BJ	Iselin Ernst	Dornacherstr. 400	Basel
9BK	Brändle Karl		Turbenthal Zch.
9BL	Steinmann Willy	Hegifeldstr. 49	Oberwinterthur
9BM	Büchler Ferdinand	Viktoriarain 13	Bern
9BN	Bossel Florian		Fiaugères (Fbg.)
9BO	Ebner Maurice Oscar	Chem. du Crey 15	Lausanne
9BP	Meister Josef	Dachslernstr. 89	Zürich
9BQ	Kaiser Josef M.		Stans
9BR	Cornaz Maurice	Campagne Beaufort Route de Genève	St. Prez
9BS	Schönholzer Robert	Schauenburgerstr. 31	Basel
9BT	Kneubühl Heinrich	Mondésirweg 9	Biel
9BU	Lauber Alfred	Schlößlistieg 13	Schaffhausen
9BV	—		
9BW	Roeck Werner	Wartenbergstr. 27	Basel
9BX	Salquin Werner	„Oele"	Choindez
9BY	—		
9BZ	Beilstein Karl	Haldenstr. 16	Dietlikon Zch.
9CA	Maeder Pierre		Wangen b. Dübendorf
9CB	Vitet Georges H.	Villa Horas, Av. Gide 8	Genève
9CC	Ettinger Armin	Bahnhofstr. 42	Dübendorf
9CD	Sala Enzo	Limmatquai 3	Zürich 1
9CE	Bech Franz	Uetlibergstr. 282	Zürich
9CF	Sengel Eugen	Blumenaustr. 23	Schaffhausen
9CG	Wälti Jean	Zwyssigstr. 4	Zürich
9CH	Hoesli Fritz	Oberer Bühl	Glarus
9CI	Michel E. Alfr.	Miséricorde 6	Fribourg
9CJ	Miéville Ch.	Chem. de Montolivet	Lausanne
9CK	Passera Ulysse		Ponte Cremenaga (Tic.)
9CL	Emmerich Hans	Albanrheinweg 164	Basel
9CM	Gander Phil. Drog.	Rue de la place d'armes 3	Chaux-de-Fonds
9CN	Graber Jean	5 Rondpoint de Plainpalais	Genève
9CO	Enderli Werner	Waisenhausplatz 30	Bern

HB9CP	Scheller Emil	Badenerstr. 232	Zürich
9CR	Bächer Arthur	Kasernenstr. 29	Zürich
9CS	Baumann Hermann	Kasernenstr. 29	Zürich
9CT	Bois Gérald	7b Chem. des Corbillettes, Petit-Saconnex	Genève
9CU	Stingelin P.		Bürgenstock
9CV	Baumgartner Rudolf	Brünnenstr. 80	Bern 18
9CW	Albisser F.	Surengasse 105	Sursee
9CX	von Rüthi E.	Streulistr. 11	Zürich 7
9CY	Binzoni S.	Ravecchia	Bellinzona
9CZ	Bäni H.	Engelbergstr. 24	Olten
9DA	Faes P.	Landessender	Beromünster
9DB	Guldimann A. E.	La Niccaweg 7	Biel
9DC	Dégallier M.	Chemin de Meillerie 4	Lausanne
9DD	Kaeppeli Louis	5 rue des Charmilles	Genève
9DE	Tallone T.	Via alla Stazione 3	Lugano
9DF	Huguenin C.	Tourelles 17	Chaux-de-Fonds
9DG	Reinhard Hans		Kriens
9DH	Meier K.	Heinrichstr. 95	Zürich
9DI	Weidmann Silvio	Kollerweg 7	Bern
9DJ	Villard Sévère	Rue Grimoux 7	Fribourg
9DK	Stehli Alois	Rue de Lausanne 19	Fribourg
9DL	Ruppert Louis	Feldstrasse 20	Wettingen
9DM	Lienhard Jean E.	Centralstr. 19	Zürich
9DO	Frey Fritz	Haldenstrasse 41	Luzern

Viele unverlangte, einzigartige Zeugnisse von HB9's und Amateuren bezeugen, dass der SKY CHAMPION 8 Röhren, ein perfekter DX-Empfänger ist.

Warum ist HALLICRAFTERS in der Lage Ihre sensationellen Produkte in allen Eigenschaften ständig weit vor jene der Konkurrenz zu stellen?

WEIL eben diese Eigenschaften für den Absatz bestimmend sind. Es sind beispielsweise mehr wie

10,000 Sky Buddy Apparate bereits in Betrieb in aller Welt.

Verlangen Sie den Gesamtkatalog bei der

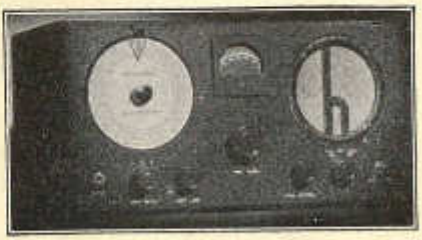
Generalvertretung der Hallicrafters Inc., Chicago

John Lay, Luzern

Radiotechnische Erzeugnisse

DER SKY BUDDY

Der billigste K. W. Empfänger, der den Ansprüchen des verwöhnten Amateurs genügt.



Jeder Freund der Radiowellen nennt es ein Erlebnis, den grossartigsten Radioempfänger der Welt, den

Hallicrafters Dual Diversity

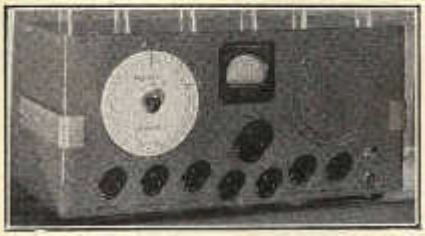
25 Röhren Super zu hören.

Schlagworte erübrigen sich. Das Gerät beweist seine unvergleichliche Superiorität beim kürzesten Empfangsversuch.

Jeder OM ist freundlich eingeladen, den Skyrider Diversity bei der Hallicrafters Generalvertretung

JOHN LAY in Luzern

ohne Verbindlichkeit zu besichtigen.



Skyrider 5-10 UKW Super bringt Anschluss des 5 m Netzes Vierwaldstätte an die O. G. Zürich und Basel!

Hervorragende Empfangsleistung des UKW Spezial-Supers S 21 durch:

* Minimalempfindlichkeit 1 Mikrovolt,
* RCA 1852 Fernsehpentode als H. F. Vorstufe,
* 6L7/6J5 Spezial Oszillator-Demod.-Schaltung,
* 100 %iger Dickert Noise-Silencer,
* Bandbreite regulierbar für Transceiver & CC,
* 8 Röhren, 1600kc. Z. F. etc. etc.

Der preiswerteste UKW-Spezialempfänger, der die Zeichen die in der Luft sind wirklich zu Gehör bringt.

Generalvertretung der Hallicrafters Fabriken:

JOHN LAY Radiotechnische Erzeugnisse **LUZERN**

WHO's WHO USKA.

Eintritte:

Bürgin	S.	HB9 RRR	Türkheimstr. 48	Basel
Kocher	R.		Freidlingerweg 32	Basel 19
Brenchio	Orlando	HB9 RRQ		Ponte-Tresa (Tec.)
Roulin	Ed.	HB9 AY	14, Av. du Bois	Neuchâtel
Räss	Georg	HB9 RRV	Klosterplatz 3	Solothurn
Häny	Theodor		Neue Bergstr. 796	Meilen Zch.
Minder	Fritz		Orpundstr. 2	Biel-Mett
Rawyler	Max	HB9 RRY	Mettstr. 147	Biel-Mett
Stehli	Alois	HB9 DK	19, rue du Lausanne	Fribourg

Austritte:

† Wirz	Charles		Seevorstadt	Biel
Braun	Banos		Clausiusstr. 53	Zürich 6
Köberle	Fritz		Rest. Schlössli	Pfäffikon
Schwarzer	H.	HB9 RMK	38, Grand rue	Corcelles
Habich	Rob.		Brunnadernrain 25	Bern
Clenin	Emil		Gurnigelstr. 6	Nidau-Biel
Monard	Alb.	HB9 REQ		Les Ponts de Martel
von Allmen	Otto	HB9 RNI		Erstfeld
Poillot	Paul		3, rue 31 décembre	Genève
Bracher-Schnyfer	Fr.		Salzhausstr. 2	Biel
Wiederkehr	J.	HB9 RRB	im Mattli	Arth
Bühler	H.		Weyernstr. 11	Nidau-Biel
Oppliger	Henri		3, rue Bertini	Genève
Jaccard	Henri		10, Rotisserie	Genève
Chavaz	Charles		5, rue du Beulet	Genève

Adreßänderungen:

Furrer	Herm.	HB9 ROT	Landessender	Beromünster
Probst	Hans	HB9 RMT	Gotthardstr. 9	Zug
Koch	Hans		Röschibachstr. 26	Zürich 10
Keel	Carl	HB9 P	Bannwartweg 30	Basel
Bürki	Jean	HB9 RRB	7, rue du cygne	Montreux
Rutishauser	H.	HB9 RLM	Dübendorferstr.	Wangen Zch.
Zoller	Wilh.	HB9 RIC	Rütistr. 8	Baden
Ziegler	Othmar	HB9 RQP	Mühlebachstr.	Zürich 8
Stierlin	Alb.	HB9 RME	per Adr. Frey, Alter Markt 5	Burgdorf
Diggelmann	Heinrich	HB9 W	Schorenstr. 21	St. Gallen

HAM-BÖRSE.

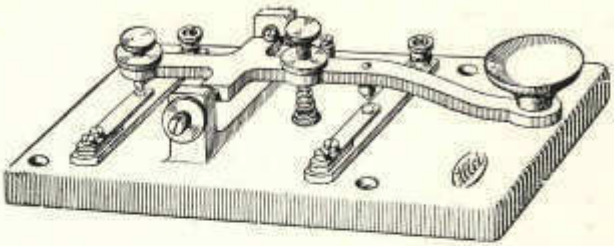
Neu! „Radio"-Handbook (Jones) 1939 Fr 7.50
ARRL-Handbook 1939 Fr. 6.— Callbook (Ende März) Fr 6.50
Abon. QST (inkl. Beitrag ARRL) Fr. 14.—
Abon. „Radio" (Kalifornien) Fr. 15.— gegen Einzahlung auf Postcheckkonto III 9962, R. Stuber, Bern.

Vol. VIII. No. 3 Oberdießbach, März 1939

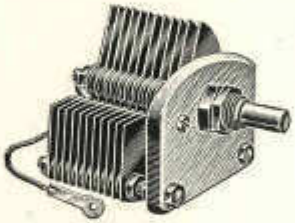
OLD MAN

Monatliches Mitteilungsblatt der Union Schweiz. Kurzwellen-Amateure
Organe mensuel de l'Union Suisse des Amateurs sur Ondes Courtes

Adresse: U.S.K.A. Postbox BERN Transit
Postcheck Bern No. III 10397



Verlustarme Drehkondenser für KW und UKW (besonders für Bandempfänger)



Präzisions-Morsetaster

für höchste Gebegeschwindigkeit.

Federnde Feinsilberkontakte, daher fast geräuschloses Arbeiten. Hub und Federspannung genau einstellbar. Schwarze Bakelitgrundplatte, Metallteile stark vernickelt.

Fr. 12.50

Calitplatte, Messinglamellen

20 cm Fr. 3.80	100 cm Fr. 4.35
35 cm Fr. 3.80	150 cm Fr. 4.60
50 cm Fr. 3.80	200 cm Fr. 4.75
75 cm Fr. 4.35	

ELEKTRIZITÄT A.-G. - BERN Marktgasse 22 Telephon 2 91 12

DX-4 KURZWELLEN-EMPFÄNGER DX-4

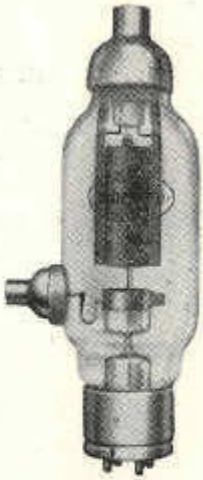
Wir liefern den kompletten Bausatz für den DX 4 incl. 4 Röhren, orig. Steckspulensatz (4 Stück), Chassis usw. komplett bis zur letzten Schraube, mit großem Bauplan zu **nur Fr. 98.**— netto! Fertig montiert und ausprobiert Fr. 115.— netto.

F. A. BECH - HB9CE

SPEZIALHAUS FÜR DEN AMATEUR

BADENERSTRASSE 68 — TELEPHON 7.20.07 — ZÜRICH 4

Einige Kundenurteile: Bin mit meinem DX-4 sehr zufrieden . . . Der DX-4 arbeitet schon prima. . . Hat mit seiner Leistung angenehm überrascht . . . Am ersten Abend schon 4 amerik. Fonestationen im Lautsprecher . . . Der DX-4 ist fabelhaft. . etwas wirklich Gutes, ich gratuliere Ihnen, . . Die Leistungen dieses kl. Apparates übertreffen meine Erwartungen bei Weitem. Ich kann Sie zu diesem Meisterstück nur beglückwünschen!



V 20/7000
die robuste Hochspannungs-Gleichrichterröhre für Kathodenstrahl-Oscillographen

OQQ 150/3000, die neue UKW-Triode mit Carbon-Anode - modernste Bauart Höchste Leistung.

Amateure und Industrie arbeiten vorzugsweise mit den bewährten Tungsram-Senderöhren.

Kataloge und Prospekte, sowie technische Beratung durch:

TUNGSRAM
Elektrizitäts A G Zürich
Tel. 7.32.55

AMATEURS.

SOYEZ MODERNES ET ADOPTER POUR VOS RECHERCHES ET ESSAIS LE MATERIEL DE HAUTE QUALITE PROVENANT DE NOTRE FABRICATION DONNANT TOUJOURS ENTIERE SATISFACTION.

RELAIS pr. émetteurs tous systèmes
REDRESSEURS pr. alimenter vos relais en DC. 6 et 12 volts jusqu'a 10 Amp. au CUPOXIDE depuis Frs. 25.—

REDRESSEURS pr HT jusqu'a 5000 volts.
CONDENSATEURS a huile, tension d'essais de 4000 volts.
CONDENSATEURS fixes a air pr. émetteurs jusqu'a 5000 volts.
CHASSIS & RACKS formés et percés sur mesures.
TRANSFORMATEURS et bobinages divers tous les types pr. toutes puissances.

Amateurs Prixes: Demandez renseignements et offres sans engagement aux

AMATEURE.

modernisiert und verwendet für die Forschungen und Versuche Materialien höchster Präzision und Qualität unserer Fabrikation, welche in jeder Beziehung volle Befriedigung gewährleisten.

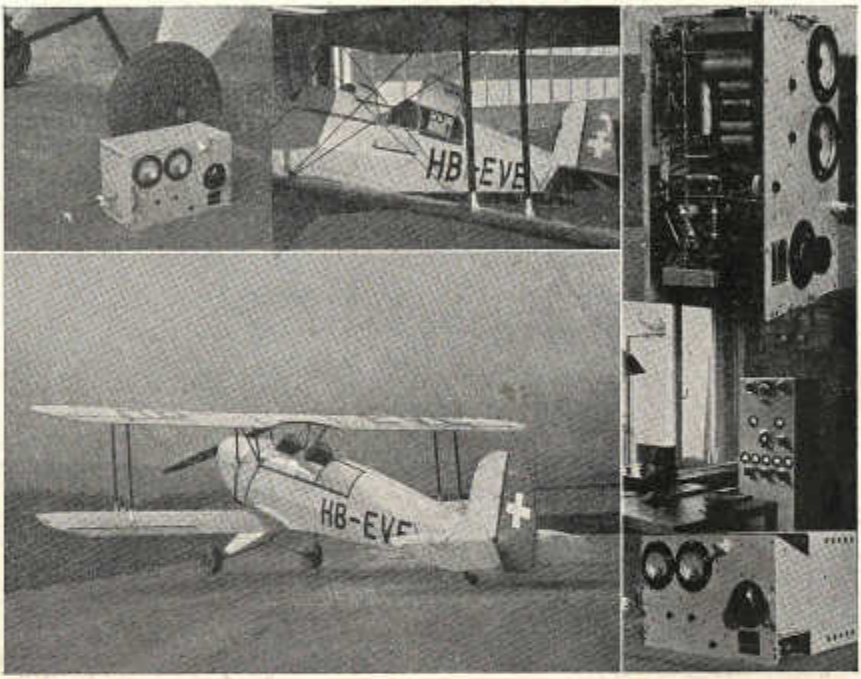
Relais für Sendeanlagen, alle Systeme.
Gleichrichter zum Betriebe der Relais mit DC. 6 & 12 Volt bis 10 Amp. mit CUPOXIDE von Fr. 25.— an.

Gleichrichter für HT bis 5000 Volt.
Oelkondensatoren, Prüfspannung 4000 V.
Kondensatoren für Sendezwecke mit Luftdielektrikum bis 5000 Volt.
Chassis & Racks, nach Wunsch und Maßangaben.
Transformatoren mit verschiedenen Wicklungen, alle Typen, für jede Leistung.

Amateurpreise:
Bitte verlangen Sie unverbindliche Offerten und Auskünfte.

Constructions Radioélectriques Delémont **Maurice Friche**

LABORATORIUM FÜR HOCHFREQUENZ-TECHNIK



ENTWICKELT UND BAUT:
SENDE-ANLAGEN . HOCHFREQUENZ-MESSGERÄTE
N.F.-VERSTÄRKER . SPEZIALAPPARATE
K.W. & U.K.W.-SPEZIALITÄTEN . MEDIZ. H.F. APPARATE
REGISTRIERAPPARATE . LABORATORIUMSGERÄTE
EINZELTEILE

SPEZIALITÄTEN

POLIZEISENDE-ANLAGEN . FLUGZEUG-BORD-STATIONEN
ANLAGEN FÜR DEN LUFTVERKEHRSDIENST, LUFTSCHUTZ
UND DAS MILITÄRWESEN
ERBAUERIN DER ERSTEN SCHWEIZ. POLIZEI-FUNKANLAGEN

Hofrela Aktiengesellschaft
Hochfrequenz Laboratorium
Grenchen Tel. 8.52.61

Buchdruckerei Bieri, Oberdießbach

- 3. April 1939

OLD MAN

8. Jahrgang Nr. 4 April Avril 1939

Monatliches Mitteilungsblatt der Union schweizer. Kurzwellenamateure
Organe mensuel de l'Union Suisse des Amateurs sur Ondes Courtes

Präsident: OM H. Büchler, HB9AA, Mettlengässli, MURI b. Bern
Sekretär: OM R. Bazzi, HB9RNW
Kassier: OM G. Bieri, HB9RBA
Traffic-Manager: OM R. Stuber, HB9T (Tel. Bern 36.898)
Q.S.L.-Service: OM F. Roder, HB9RMD
Redaktion: OM H. Brechbühler, HB9M (Tel. 79.257)
Redaktionsschluß: Am 10. des Vormonats
Briefadresse: U.S.K.A. Postbox-Bern-Transit
Postcheckkonto Bern III 10397

EDITORIAL

Om's, im nächsten Monat treffen wir uns Alle, die die USKA ausmachen, in der schönen Stadt Zürich. Neben unseren rein geschäftlichen Angelegenheiten, haben wir ein Haupttraktandum zu erledigen und das ist ein Qso-visuel aus dem sich der Kitt, der oft nicht begriffene Ham-Spirit erst ergeben kann. Dazu gehören auch unsere lieben Yl's ohne Ausnahme. Unsere allzeit zu jedem Tun entflammte O. G. Zürich wird in alter Frische ein ufb Programm aushecken, das sich sehen und „erleben" lassen kann. Die G. V. 1939 an der L. A. in Zürich wird noch lange als ein leuchtender Stern am Himmel unserer USKA leuchten, das bin ich gewiß und bitte Euch deshalb schon jetzt, macht Euch reisefertig. Auf baldiges Wiedersehen in Zürich!

Vy 73 es cheerio! HB9AA.

Om's, le mois prochain, nous tous qui formons l'USKA, nous nous rencontrerons dans la belle ville de Zurich. A côté de nos affaires purement administratives, nous avons un principal tractandum à liquider, c'est celui constitué par un qso visuel qui permettra de cimenter cette vraie amitié, ce Ham-spirit qui bien souvent n'est pas encore compris. Nos chères Yl's, sans exception, seront aussi de la partie. Notre groupe local de Zurich, toujours prêt à s'emballer pour rendre service, va, avec sa vieille vigueur, préparer un programme ufb qui pourra être vu et „vécu". L'AG de 1939 à l'Exposition Nationale de Zurich brillera encore longtemps comme une étoile scintillante dans le firmament de l'USKA; j'en suis si persuadé que je vous prie maintenant d'être déjà prêt à partir. Au revoir, à bientôt à Zurich!

Vy 73 es cheerio! HB9AA.

USKA-Kalender.

2. April	(Sonntag)	08.00	USKA-Telephonie-Rundspruch durch HB9AA und 9BB auf 80 m.
5. „	(Mittwoch)	22.30	USKA-Telegraphie-Rundspruch a. d. 80 m Band.
6. „	(Donnerstag)	21.00	Morsekurs HBM-1 auf Welle 1090 m.
9. „	(Sonntag)	08.00	USKA-Telephonie-Rundspruch.
12. „	(Mittwoch)	07.00	USKA-Telegraphie-Rundspruch durch HB9CE.
13. „	(Donnerstag)	21.00	Morsekurs HBM-1 auf Welle 1090 m.
15. „	(Samstag)	14.00-18.00	56 mc Field-Tests.
16. „	(Sonntag)	08.00	USKA-Telephonie-Rundspruch.
19. „	(Mittwoch)	22.30	USKA-Telegraphie-Rundspruch.
20. „	(Donnerstag)	21.00	Morsekurs HBM-1 auf Welle 1090 m.
23. „	(Sonntag)	08.00	USKA-Telephonie-Rundspruch.
26. „	(Mittwoch)	07.00	USKA-Telegraphie-Rundspruch.
27. „	(Donnerstag)	21.00	Morsekurs HBM-1 auf Welle 1090 m.
30. „	(Sonntag)	08.00	USKA-Telephonie-Rundspruch.

Eingegangene Tg-Rundspruch-Rapporte:

HB9AF, 9DC, 9RIJ, 9RMD, 9ROE, 9RQD.

Eingegangene HBM-1-Rapporte:

Jean Risenthaler. Walter Hodel. E. Kunz, RNY.

Eingegangene Logs:

HB9D, J, V, X, AC, AF, AG, AR, AW, BB, BE, BK, BP, BS, BT, BZ, XX, CB, CD, CE, CI, CK, CP, CT, CU, CX, DB, DD, DF, DH, DI, DK und den HB9RDP, RIJ, RIQ, RIW, RLA, RLK, RMH, RMW, RNR, RNT, ROQ, ROZ, RPH, RPI, RPS, RPT, RRV.

Fähigkeitsausweis erteilt an: Certificat de capacité remis à:

OM Schenker	HB9ROA	Basel
OM Loosli	HB9ROQ	Bern
OM Minder	HB9RQN	Schaffhausen
OM Henke	HB9ROE	Stein a. Rhein
OM Kunz	HB9RNY	Rüti 8.

Tabelle der Amateur-Wellenbänder (gemäß Cairo 1938)

Band	Bemerkungen
1715— 2000 kcs	(Band gemeinsam mit mobilen Schiffstationen und mit fixen Stationen).
3500— 3635 kcs	(Band geteilt mit fixen und mobilen Diensten).
3685— 3950 kcs	dito dito
7000— 7200 kcs	Exklusivband für Amateure.
7200— 7300 kcs	Band geteilt mit Rundfunk.
14000 14400 kcs	Exklusiv-Amateurband.
28000—30000 kcs	Amateure und Versuche.
56000—58500 kcs	Amateure nur mit besonderer Bewilligung.
58500—60000 kcs	Amateure und Versuche.
112—120 mc	Amateure mit besonderer Bewilligung.

Anmerkung: Wir bitten alle Om's, die obigen Bänder genau einzuhalten. Gegen Om's, die außerhalb der obigen Bänder arbeiten, werden wir rücksichtslos vorgehen.

Die British Broadcasting Corporation (BBC) wird auf dem Band 7200—7300 kcs zwei Stationen betreiben, jedoch nur an max. 3 Nachmittagsstunden, wo der Amateurverkehr am schwächsten ist. Die Om's sind gebeten, ihrerseits gleich rücksichtsvoll zu sein und diese Stationen nicht zu stören. TM.

Coupe de l'USKA 1939.

Les résultats de la „Coupe" ne peuvent malheureusement pas encore être publiés ce mois, voir l'Old Man du mois de mai s. v. p.

56 mc Test vom 5. Februar 1939.

Aus den Rapporten:

HB9BZ	Dietlikon	hrd	HB9L	RST	589	icw
			HB9CE	„	46	fone
			HB1X	„	46	fone
			HB9J	„	588	cw

HB9CI Fribourg hrd seulement une phonie à peine audible.

HB1DM QRA Waldeck hinter dem Uetliberg, Wiesenland. Transceiver mit horizontaler „delta-fed" Dipol-Antenne mit 19er Röhre

	um 09.55	hrd	HB9AE	r 3—4
	10.02	„	HB9J	r 9
	10.05	„	HB9L	r 7
	10.20	„	HB9BZ	icw 58 mc r 5
	10.37	„	HB9X	r 4—7
	10.45	qso	HB9J	r 9 icw
	11.15	„	HB9CE	r 8—9 icw
	11.25	„	HB1X	fone
HB9RLA	Zürich	hrd	HB9J	5 8/9 auf 57150 kcs
			HB9L	57 56500
			HB9BZ	58/9 57700
			HB9CE	58 58800
			HB1X	59 59000
			o-v-1 Superreg. mit 56 und 2A5-Empfänger	
HB9RNR	Bern	hrd	10.22 HB1S r6 w 5 t 8	
HB9RNX	Zürich	hrd	HB9CE 569	
HB9ROX	QRA Zürichberg hrd HB9J 597 icw.			

Prioritäten.

Beanspruchung: Guatemala am 23. 1. 39.

SILENT KEY

Wir bringen unseren werten Mitgliedern hiermit zur Kenntnis, daß uns zwei unserer tätigsten Om's durch den Tod entrissen wurden.

Om Charles Wirz

Seevorstadt 35, Biel ist im Alter von erst 27 Jahren verstorben. Er war ein stets hilfsbereiter Kamerad der O. G. Biel.

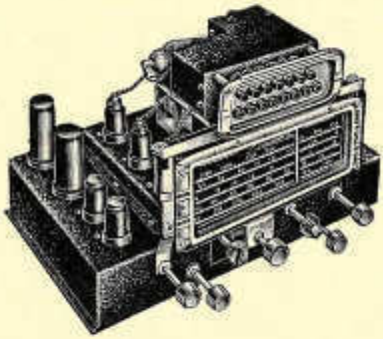
Om André Tribolet

La Chaux de-Fonds ist als hoffnungsvoller Sohn seiner lieben Eltern im Alter von erst 20 Jahren einem tückischen Leiden erlegen. Ehre ihrem Andenken!

Namens des USKA-Vorstandes:
HB9RBA.

MEISSNER

„World's Largest Coil Manufacturer"



Communications Empfängerbaukasten
14-12-8 Röhren - his 1 Röhre Midget -
Kompl. Material mit Bauplan

Verlangen Sie
„Meissner-Kataloge 1938/39"

Meissner Schemabücher, 120 Seiten
netto Fr. 2.50

Generalvertretung für die Schweiz:

TROLLIET FRÈRES, S. A. - GENÈVE

Téléphone 2.52.00 Rue Gutenberg 3

Comment atterrissent les avions de transport par mauvaise visibilité?

Lors de périodes de mauvais temps, il arrive fréquemment que la limite inférieure des nuages soit très basse, de l'ordre de grandeur de 50 à 100 mètres au-dessus du sol d'un aérodrome. Un avion qui doit s'y poser est astreint, pour des raisons de sécurité, à voler à une altitude rendant impossible les collisions avec les obstacles naturels ou artificiels du pays survolé. Il vole donc en général au-dessus ou à l'intérieur des nuages. Dans l'un et l'autre cas, la navigation doit s'effectuer par radiogoniométrie.

L'avion se rapproche de sa destination en émettant des signaux grâce auxquels la station de l'aérodrome peut effectuer des relèvements quelle lui communique sous forme de „qdm", c'est-à-dire sous forme d'un nombre qui est la valeur en degrés du cap magnétique à adopter pour voler en direction de la station terrestre. Si les circonstances le permettent, l'avion est autorisé à entrer dans la „zone d'approche" de l'aérodrome, zone dans laquelle n'est en général admis qu'un seul avion, se disposant à atterrir à l'aide d'un des procédés d'atterrissage par mauvais temps, soit:

1. Procédé de percée
2. Procédé „ZZ"
3. Guidage par radiophare.

1. Le procédé de percée est utilisé lorsque le plafond nuageux est nettement au-dessus des obstacles environnant l'aérodrome. Grâce aux „qdm" qu'il reçoit, l'avion arrive dans le voisinage de la place. Dès qu'il y est entendu, il reçoit l'ordre de descendre. Il perce la couche nuageuse, après quoi il a le sol en vue et effectue un atterrissage normal.

2. Le procédé „ZZ" est utilisé lorsque le plafond est de 50 à 100 m. (chaque aérodrome a des prescriptions particulières). L'avion également guidé par des „qdm", arrive au-dessus de l'aérodrome, ce que détermine un fonctionnaire de la station terrestre grâce au bruit des moteurs. L'équipage de l'avion est renseigné par le signal „qfg". Il doit se trouver à ce moment-là à une altitude prescrite. Il s'éloigne alors de la place pendant un temps de l'ordre de grandeur de 7 min. (distance environ 20 km), en suivant un axe également prescrit. S'il s'en écarte, les relèvements de la station terrestre le lui indiquent et lui permettent d'effectuer des corrections. Ces 7 min. étant écoulées, l'avion vire de 180 degrés environ et doit se trouver sur un axe de descente qu'il s'efforce de suivre aussi exactement que possible, grâce

à des relèvements multiples. En même temps, il descend à une altitude prescrite. Sur l'axe de descente, à quelques km de l'aérodrome, se trouve un observateur qui, d'après le bruit des moteurs, définit le passage de l'avion. Celui-ci reçoit alors de la station terrestre le signal „üü". Il descend une deuxième fois à une altitude déterminée (50 à 100 m.) en se maintenant en ligne de vol dans l'axe prescrit. Lorsqu'il arrive tout près de la place, la station d'aérodrome lui envoye un signal qui lui indique qu'on entend le bruit de ses moteurs; peu après il reçoit le signal „ZZ" qui est l'ordre d'atterrissage. Il descend immédiatement, arrive en vue du sol et atterrit.

3. L'utilisation du radiophare d'atterissage est très semblable à celle du procédé ZZ. L'axe de descente est matérialisé grâce à l'émission d'un radiophare à ondes de 9 m. Tant que l'avion se trouve sur cet axe, le pilote perçoit un son continu au téléphone du récepteur de bord, soit des traits, soit des points si l'avion se trouve soit trop à droite, soit trop à gauche. Les signaux „üü" et „ZZ" sont remplacés par l'émission de deux radiophares à rayonnement vertical (onde de 7,9 m.). Ce procédé tend à se perfectionner pour permettre des atterrissages en cas de brouillard épais.

Grâce à ces méthodes et à l'entraînement des équipages, les services aériens peuvent actuellement fonctionner avec une régularité très voisine de 100 %. Puissent ces quelques lignes indiquer combien étroite est devenue la collaboration de l'aéronautique et de la radiotechnique.

Dr. E.

Achtung!

Frequenz-Zuteilung für den Sport-Flugfunk.

Durch die PTT sind dem Eidg. Luftamt folgende Frequenzen für den Sportflugfunk zugeteilt worden:

1. für die 3 Flugzeugbordstationen	3920 kHz
2. für die 3 Bodenstationen	3930, 3940, 3950 kHz
3. für die Leitstation HB9AA	3900 kHz

Die Station HB9AA wird obige Frequenz auch für die kommenden Morsekurse und den USKA-Rundspruch verwenden. 9AA-Santos.

Anfängermorsekurs von HB9AA.

Der Beginn des neuen Morsekurses mit der nunmehr Class B modulierten Station HB9AA wird im USKA-Rundspruch bekannt gegeben werden wie auch die Inbetriebnahme der neuen Sportflugfunk-Bodenstationen. Om's und Piloten versäumen Sie keinen USKA-Rundspruch in Ihrem Interesse! 9AA-Santos.

ATTENTION!

Attribution des fréquences pour la radio de l'aviation sportive.

Les PTT ont attribué à l'Office Fédéral aérien les fréquences suivantes pour l'aviation sportive:

1. pour les 3 stations de bord	3920 khz
2. pour les 3 stations terrestres	3930, 3940, 3950 khz
3. pour la station directrice HB9AA	3900 khz

La station 9AA utilisera aussi la fréquence ci-dessus pour les prochains cours de morse ainsi que pour le broadcast de l'USKA. 9AA-Santos.

Cours de morse pour débutants donné par HB9AA.

Le début du nouveau cours de morse par la station modulée en classe B de 9AA sera annoncé dans le broadcast de l'USKA de même que sera annoncée la mise en fonction des nouvelles stations terrestres pour l'aviation sportive. Om's et pilotes, ne manquez aucun broadcast de l'USKA et cela dans votre intérêt! 9AA-Santos.

6. Internationaler Wettbewerb der Polnischen Sendeamateure.

Der Wettbewerb beginnt am 16. 4. 39 um 00.01 GMT und endet Sonntag, den 30. 4. 39 um 23.59 GMT.

Die von den Polnischen Amateuren gegebenen Kontrollnummern werden folgendermaßen bestimmt. Die drei ersten Zahlen betreffen die Signalangaben im RST System, die nächsten drei Zahlen sind die fortlaufenden QSO Nummern. Es darf mit Ausnahme des 1.75 mc Bandes auf allen Bändern gearbeitet werden. Auf 7 mc ist nur cw erlaubt.

Wir bitten alle HB-Stationen bei event. Verbindungen die betr. QSO mit Karten zu quittieren. Dieselben sollen bis spätestens 31. 8. 39 im Besitze nachgenannter Adresse sein:

Polski Zwiazek Krotkofalocow, Post Box 520
Warsaw. (Poland)

Verzeichnis der Schweiz. Amateursende-Stationen.

In der letzten Nummer des Old Man erschien leider eine zum Teil nicht bereinigte Liste der schweiz. Amateursendestationen. Wir bitten

alle Leser, den unterlaufenen Fehler gefl. zu entschuldigen. Als Ersatz dafür liegt der heutigen Nummer eine separate Liste bei und hoffen wir, damit gleichzeitig verschiedenen Wünschen entgegenzukommen.

LE RALLYE-RADIO-SKI DU GROUPE DE GENEVE.

Pour la cinquième fois cette année, le Groupe de Genève organisait son rallye-radio-ski dans la région de St-Cergues-Jura. Afin d'augmenter l'intérêt de l'exercice, non seulement pour les concurrents, mais aussi pour les opérateurs-émetteurs, le schéma de la poursuite comportait deux stations émettrices travaillant alternativement sur des ondes voisines, mais en des emplacements différents. Les concurrents ignoraient ce détail et savaient seulement que la station-renard était mobile.

Le 12 février à 9h17, les 9 équipes présentes au départ étaient lâchées à la station bien connue de la Givrine. Au même instant, la station HB1AN, perchée sur une crête boisée à 3 km de là et vers 1500 m. d'altitude, commençait son émission. Pendant ce temps, HB1AM, qui, comme HB1AN et ses fidèles assistants Crausaz et Maire, avait passé la nuit à la cabane du Carroz, allait occuper un emplacement situé 1,5 km. plus au nord, dans une longue et étroite vallée.

L'émission de HB1AN dura 40 minutes, juste le temps nécessaire pour attirer tous les concurrents dans la région accidentée des bois du Carroz. A 9h55, sur un signal convenu de 1AN, HB1AM reprit l'émission, déroutant ainsi brusquement les goniométristes.

Tout aussitôt, HB1AN pliait bagages et exactement 4,5 min. plus tard, dévalait la forêt pour aller remonter sa station à 1,5 km. dans l'est, au pâturage du Vermeillay. A 10h25, il était de nouveau à l'écoute et constatait que HB1AM émettait toujours.

Il avait en effet été entendu que ce dernier transmettrait jusqu'au moment où il apercevrait une équipe de chasseurs. Or, à 10h40 un de ceux-ci apparut soudain à portée de voix de HB1AM. Vite celui-ci transmit le signal convenu „QRM" et resta coi dans sa cachette.

Quelques secondes plus tard, HB1AN reprenait l'émission, obligeant les concurrents à faire de nouvelles déterminations.

A 11h09, l'équipe l'équipe Larpin-Burnens-Tardy, dévalant la forêt, tombait littéralement sur la station-renard, après 1h52 min. de marche, et se classait première. Puis cinq autres équipes se présentèrent à l'arrivée, dans l'ordre suivant: de Montmollin frères (2h8 min.); Blanc et fils (2h11 min.); Borgstedt, seul (2h20 min.); Pettman frères (2h32 min.) et Lee et famille (2h40 min.).

Les résultats furent proclamés l'après-midi à St-Cergues tandis que la distribution des prix eut lieu en séance le 21 février.

Grâce à la générosité du Groupe de Genève, de l'USKA de la Sect. des Ama-

teurs des ARG, du président en charge du Groupe et d'un membre honoraire, chacun des 6 concurrents classés reçut un souvenir proportionné à son rang. Quant à l'équipe Larpin-Burnens-Tardy, elle reçut en dépôt la belle coupe-challenge si aimablement offerte par le journal LE RADIO.

Les gagnants ont été félicités comme il convient pour la façon magistrale dont ils ont conduit leur poursuite. Mais nous tenons à relever le bel effort technique et physique fourni par toutes les équipes, qui „tracèrent" pendant 2 ou 3 heures sur une neige inégale sous la seule conduite de leur radiogoniomètre. 1AN.

Ein GESCHENK

Unser Freund „Onkel Dave" sendet jedem Schweizer OM, der ihm innert 3 Wochen seine Adresse mitteilt gratis ein wundervolles „QSO MEMO PAD" als Geschenk zu. Wir danken „Onkel Dave" herzlich für diese Aufmerksamkeit.

Un Cadeau. Notre ami, l'„Oncle Dave" nous fait savoir, qu'il enverra gratuitement à tous les OM's suisses qui lui communiquent d'ici trois semaines leur adresse, un „QSO MEMO PAD" comme cadeau. Nous le remercions vivement!

F. A. BECH . HB9CE

BADENERSTRASSE 68 • TELEPHON 72.007 . ZÜRICH 4

Radio- und Elektrospezial-Haus - Nachf. v. Th. Zürrer

ALLES FÜR DEN HAM!

Alle Einzelteile für Empfänger und Sender - Amerik. und europ. Spezialitäten . Alle Bedarfsartikel für Radio & Elektro - Transformatoren, auch nach Angabe - Messinstrumente - Europ. und amerik. Literatur - Großes Röhrenlager - K-W-Bausätze - Kleinmechanische Bestandteile, Zahnräder, Transformerbleche usw. - Spulen- und Widerstandsdrähte - Isolierplatten und -Rohre - Große Auswahl in Kleinmaterial.

Besonders vorteilhafte Angebote: Calit-Sockel für alle amerik. und europ. Röhren Fr. 1.—. Calit-Drehkond., einseitig gelagert, mit Mess.- oder Al.-Platten 15—140 cm Franken 2.80 bis 3.80. Calit-Steckspulen, 5-polig, 35 mm ∅ Fr. 2.50. Trolitul-Steckspulen, 5-polig, 30 mm ∅, mit Griff Fr. 2.20. Kleinere Trolitul. und Calit-Spulen Fr. —.70 bis 1.—. Sende-Kondenser, Frequenta D, versilb. Platten Fr. 6,80—8.80. Dito Splitausf. 13.60—17.60. Calit-Trimmer, alle Cap. ab Fr. —.80. Kleine Lufttrimmer für Einbau, ca. Isolantit, 5, 30, 60 cm Cap. Fr. 2.—. Kleine Glimmerdrehkond. mit Trolitulisolat. 250 und 500 cm Fr. 2.— bis 2.30. Z-F-Trafos, Eisenkern 467 kc, kompl. m. Trimmer u. Absch. Fr. 5.— b. 6.—. Widerstände, 1 Watt, alle Werte Fr. —.30. Rollblocks bis 5000 cm, 3000 V. alle Werte Fr. —.40. Potentiometer drahtgewickelt, vollständig abgeschirmt, solide Bauart, alle Werte bis 75000 Ohm, Fr. 3.20, mit Umschalter Fr. 4.—.
Airplan-Skala mit Fenster 10 cm ∅ Fr. 6.50. Verlustfreie Blocks, versilb. Glimmer 100—4000 cm Fr. —.60 bis 1.70. Messinstrumente, versenkt. Bakelitgeh. Type FB2, Flansch 64 mm, ab 9.60. Morsetasten Fr. 2.— bis 35.— Al-Chassis, fertig gebogen, 2 mm, poliert ab Fr. 2.—.

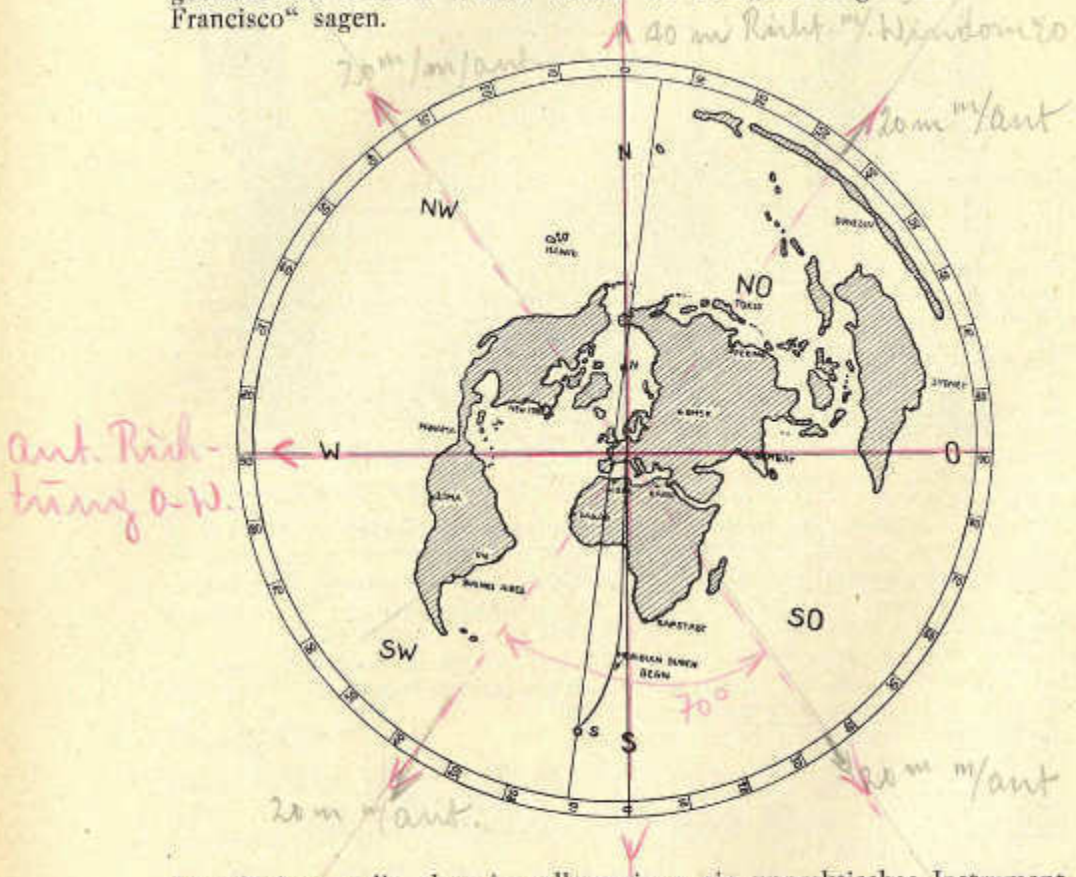
Neu eingetroffen! Beachten Sie die Preise!

Amerik. Wellenschalter, Isolantit. Kontaktanordnung: 1x12, 2x6, 3x4 oder 4x3, Stellungen pro Platte, Grundpreis 1.50 + 1.50 pro Platte.
Desgleichen, in Hochfrequenzbakelit, Grundpreis 1.— + 1.— pro Platte.
Amerik. Magnet-Lautsprecher, 4-pol. leicht ansprechend, hervorragender Ton. 3" Type 9.80, 5" Type 11.50. Speziell geeignet für Portables.
Amerik. Röhrenabschirmungen, 3-teilig —.80.
Spulentöpfe, 4eckig, 4 Größen vorrätig —.80.
Halter für magic-eye, kompl. mit Fenster für amerik. oder europ. Röhre 2.—.
Lufttrimmer, mit Achse, für UKW, 5-30-60 cm. Isolantit. 2.80.
Gitterkappen, mit Zuleitung, abgesch. keram. Isolation für Glas- oder Metallröhren 1.10.
H-F-Drosseln, Frequentit, 10—160 m, 1.50, 3—20 m 1.50, 100 MA.
Amerik. Metallröhrensockel, Isolantit, —.80.
Mac-Key Deluxe, der ufb Bug, 49.80, netto.
Mac-Key, Junior, das bekannte Amateurmodell, 32.50, netto.
Amerik. Einbau-Signallampen, ½" 1.50, 1" 4.80, alle Farben.
Taylor-Röhren, alle normalen Sende- und Gleichrichtertypen am Lager.
Amerikan. Amateur-Nettopreise! (Umrechnungskurs: 1 Dollar - Fr. 5.50), netto.

Wohin dringen meine Wellen.

Eine Weltkarte in Mercator-Projektion gibt von den Distanzen und Richtungsverhältnissen zwischen den einzelnen Orten ein falsches Bild, will man ein richtiges erhalten, so muß man zum Globus greifen. Darauf sind alle Gebiete im richtigen Maßstab eingetragen und stehen im richtigen Verhältnis zu einander.

Handelt es sich darum, die Richtung festzustellen, die eine Radiowelle einschlägt, wenn sie von Bern nach San Francisco gehen soll, so wird man den Globus zur Hand nehmen und zwischen Bern und San Francisco einen Faden spannen. Danach wird der Winkel abgelesen, der sich zwischen dem Faden und dem Meridian durch sein eigenes Qra gebildet hat. Diesem Winkel wollen wir den „Richtungswinkel für San Francisco" sagen.



Der Globus stellt aber im allgemeinen ein unpraktisches Instrument dar, das schwer zu handhaben ist. Wir bringen unsern Lesern daher hier eine Erdkarte, die auf eine Ebene profiziert wurde und auf der sich die Richtungswinkel für alle Orte auf der Erde sofort am Rande ablesen lassen, wenn man von der Schweiz aus durch einen fremden

Ort eine Gerade zieht und sie bis zum Rande verlängert. Für z. B. San Francisco lesen wir am Rande 39° ab; zugleich merken wir uns den Quadranten Nord-West (NW). Das heißt also: Wenn wir von der Richtung zum Nordpol nach Westen einen Winkel von 39° herstellen, so zeigt dieser Schenkel nach San Francisco. Der Richtungswinkel für Sydney ist 77° NO, etc.

Wenn wir uns eine Richtstrahl-Antenne bauen wollen, so können wir mittelst dieser Karte schnell und zuverlässig die gewünschte Richtung herauslesen. Da die wenigsten Amateure aber eine Beam Antenne besitzen, kann uns doch die Karte zu ganz interessanten Beobachtungen führen.

Greifen wir ein kleines Beispiel heraus: Ein Amateur in der Schweiz hat eine 20 m lange Antenne in der Richtung West-Ost. Wird mittelst dieser Antenne auf dem 40 m Band gesendet, so steht das Maximum der Strahlung senkrecht zur Antennenachse (Halbwellen-Antenne). Auf unserer Karte sehen wir sofort, daß die Hauptstrahlung sowohl nach dem Nordpol als auch nach Westafrika geht; QSO's, die in einer dieser beiden Richtungen gemacht werden*), werden gut zu bewerkstelligen sein**) (Strahlungsminimum). Es sind dies, wie aus der Karte herausgelesen werden kann, Südrußland, Indien und Mittelamerika.

Ganz anders dagegen sind die Verhältnisse, wenn mit der gleichen Antenne auf 20 m Wellenlänge gesendet wird. (Ganzwellen-Antenne). Es bestehen hier, wie aus dem Handbook ersichtlich ist, 4 Maxima, die je in einem Winkel von 55° von der Antennenachse abstehen. Mit einem Transporteur zeichnen wir auf der Karte diese 4 Maxima ein und sehen sogleich, wohin der Hauptanteil unserer Strahlung sich wendet. Das erste Maximum zeigt nach Tokio und Neu Seeland, das zweite über Island nach Kalifornien, das dritte über Westafrika nach Ascension und das vierte über Aegypten nach Madagascar. QSO's mit den aufgezählten Ländern oder solchen in den gleichen Richtungen werden sehr gut zu machen sein. Schwerer dagegen gelingen QSO's, die in der Richtung der Strahlungsminima der Antenne liegen; also in der Antennenachse und senkrecht zur Antenne.

Mancher Sende-Amateur hat sich sicher schon gewundert, warum er vielleicht das eine oder andere Land einfach nicht erreichen kann; er sollte sich einmal Zeit nehmen, und seine Antenne mit Kompaß und Karte ausmessen, die Richtungen der Strahlungsminima und -maxima einzeichnen, und dann wird ihm auf einmal ein Licht aufgehen und es wird ihm klar sein, daß sein, o so sehnlichst erwünschtes Land, mit seiner Antenne überhaupt unerreichbar ist. Durch Umhängen der Antenne kann dieses Manko gleich behoben werden (allerdings bildet sich dann wieder ein neues in einer andern Richtung). 9AC.

---

*) Bei entsprechenden Ausbreitungsbedingungen.

**) Schwerer werden QSO in der Richtung der Antennenachse herzustellen sein, da in dieser Richtung das Strahlungsminimum liegt.

Nachtrag der Red.

Glücklicherweise erweisen sich die Verhältnisse in der Praxis etwas weniger kraß. Zudem spielt auch die Höhe der Ant. über Boden eine gewisse Rolle (Bodenreflektion). Nicht zu vergessen sind auch die Wiederstrahlungen an benachbarten Leitungen etc. und die zeitweise starken Ablenkungen in den Reflektionsschichten. Dieser Umstand verlangt beispielsweise, daß die Bündelung der Richtstrahler nicht zu weit getrieben wird, da sonst zeitweise das Gegenteil einer größeren Empfangsfeldstärke erreicht wird.

Bestimmung der Konstanten L und C des Tankkreises eines PA.

Der Einfluß der erwähnten Größen auf den Gehalt an Harmonischen und die Qualität der Modulation.

Die vorliegende Arbeit hat zum Ziel, das qrm auf den harmonischen Frequenzen zu vermindern und eine Verbesserung der Modulationsqualität mit Mitteln zu erreichen, deren Einfluß nicht ohne weiteres zu erkennen ist.

Es ist auch ohne weiteres klar, daß ein großer Gehalt an Harmonischen die Energie der Grundwelle entsprechend vermindert.

Der Modulator wird mit Sorgfalt konstruiert, damit das Endresultat ein genaues Abbild der Eingangsspannung ist. Trotzdem, wenn der RF-Output mittelst eines Kathodenstrahloscillografen kontrolliert wird, können öfters Verzerrungen konstatiert werden.

Die beiden Werte L und C des Tanks können sehr viele Größen annehmen, bei denen die Abstimmung richtig ist. Die einzige Bedingung ist, daß ihr Produkt stets gleich groß ist.

Dies ist der Grund, weswegen bei einmal gefundenen Größen für die Spule, dieselbe so belassen wird, ohne ein Optimum zu erreichen. Die Größen L und C hängen nicht nur von der benützten Frequenz ab. In betracht kommen noch folgende Daten:

Anodenspannung (dc) — E_b
Anodenstrom (dc) — I_b
Input des PA W_i
Schaltung des Tanks resp. des PA.
Klasse des PA.

Es ist also möglich, daß zwei sonst genau gleiche PA's, die verschiedenen Input haben, ganz andere Modulationsqualität aufweisen. Die Abhängigkeit ist also vorhanden und es bleibt zu untersuchen, welche Faktoren dies sind.

Im PA Klasse, B oder C, fließt nur während weniger als einer halben

Periode ein Strom. Dabei ist die Kurvenform nicht mehr sinusförmig, wie die Exciterspannung, die dem Gitter aufgedrückt wird. Man muß also im Tank eine genügend große Energiemenge speichern können, um die Lücken, die durch die Arbeitsweise des PA gegeben sind, ausfüllen zu können.

Um so größer die Tankkapazität, um so größer ist die im Tankkreis gespeicherte Energie!

Der Tank ist nichts anderes als ein Schwungrad. In dem Moment, wo durch die Röhre ein Strom fließt, geht derselbe auch durch die Parallelschaltung von L und C, dort versucht dieser Impuls eine RF-Spannung also an den beiden Enden des Tanks. Diese Spannung lädt den Abstimmkondensator auf und diese Ladung ist natürlich von der Größe des Kondensators abhängig.

Während der nächsten Halbperiode fließt kein Strom durch die Röhre und den Tank. Der Kondensator entlädt sich nun über den Tank, und zwar fließt der Strom in umgekehrter Richtung wie bei der Ladung und vollendet so den fehlenden Teil der Schwingung. Deswegen kann auch eine einzige Röhre in Klasse B oder C arbeiten, im Gegensatz zu Niederfrequenz, wo wir ja nicht mit abgestimmten Kreisen arbeiten.

Je mehr die Kurve einer Sinusoidalen sich nähert, um so weniger werden Harmonische entstehen, um so kleiner wird die, durch sie absorbierte, Energie sein.
Wir wollen nun untersuchen, welchen Wert für C wir in verschiedenen Schaltungen benötigen.

Triode-PA-Gitterneutralisation.

Der DC-Input des PA ist gleich $W_i = E_b \cdot I_b$ [1

E_b = DC-Spannung der Stromquelle in Volt

I_b = DC-Strom in ma 1000 = Amp.

Der Wirkungsgrad der Röhre ist = k = 0,8

Der Wirkungsgrad des Klasse C ist = $W_o = W_i \cdot 0{,}7$ [2

Die RF-Spannung am Tank, d. h. zwischen Anode und Kathode beträgt in diesem Fall

$$E = k \cdot E_b \cdot 0{,}7 \qquad [3$$

k bedeutet einen Faktor der abhängt von der Klasse des Verstärkers, mit andern Worten, von der Dauer des Stromflußes in der Röhre. k beträgt für Klasse B: 0,9 und für Klasse C: 0,787. Setzen wir für unsern Fall k = 0,8, dann wird

$$E = 0{,}8 \cdot E_b \cdot 0{,}7$$

Wir erhalten mittelst des Ohm'schen Gesetzes für Wechselstrom:

$$Z = \frac{E^2}{W_o} \qquad [4$$

Einsetzen der Werte ergibt:

$$Z = \frac{(0{,}8 \,.\, E_b \,.\, 0{,}7)^2}{E_b \,.\, I_b \,.\, 0{,}7} = 0{,}8^2 \,.\, 0{,}7 \, \frac{E_b}{I_b}$$

Da nun $\frac{E_b}{I_b} = R_p$ = dem **DC**-Widerstand der Röhre ist, erhalten wir für Z folgende Größe: $Z = 0{,}448 \; R_p$ [5

Die weitere Rechnung ist davon abhängig, ob sie einen Exciter, eine unmodulierte oder eine modulierte Endstufe betrifft. Der letzte Fall soll nun behandelt werden. Zur Verkleinerung des Anteiles der Harmonischen, zur Erzielung der Linearität zwischen modulierender Spannung und modulierter Spannung, ist aus den weiter oben angeführten Gründen, ein gewisses Verhältnis zwischen der RF-Energie im Tank und der Röhrenleistung nötig. Dieses Verhältnis:

$$\frac{W_{rf}}{W_o} = 12, \text{ sollte nicht unter } 12$$

angenommen werden. In modernen Radiostationen beträgt dieses Verhältnis sogar 25.

Für eine Amateurstation würde dies eine Verschwendung bedeuten. Der Hochfrequenzwiderstand des Tankkreises müßte mit allen nur erdenklichen Mitteln klein gehalten werden. Wasserkühlung, großer Durchmesser aller Leitungen, dickere Kondensatorplatten etc.

Die Ham-stn will ja niemals die Qualität einer BC-stn erreichen. Ihre Aufgaben liegen ganz anders. Die wissenschaftlichen Ergebnisse sind für den Amateur Zweck, für die Industrie die Grundlage ihrer Arbeiten.

Wir gehen in unsern Berechnungen weiter und nehmen einen mittlern Wert:

$$18 = \frac{E \,.\, I}{W_o} \quad \text{an} \qquad [6$$

I = Tankstrom, ist nach vorgehenden Ausführungen eine Funktion der Kapazität des Tankkondensators, also:

$$I = \frac{E}{X_c} \quad \text{und} \quad X_c = \frac{1}{2 \,.\, \pi \,.\, f \,.\, c} \qquad [7$$

Einsetzen der Werte in (6) ergibt:

$$18 = \frac{E \,.\, E}{W_o \,.\, X_c} = \frac{E^2}{W_o} \,.\, \frac{1}{X_c} = \frac{Z}{X_c}$$

Einsetzen des Wertes für X_c ergibt:

$$18 = 2 \,.\, \pi \,.\, f \,.\, c \,.\, z \qquad [8$$

woraus C: $$C = \frac{18}{2 \,.\, \pi \,.\, f \,.\, z} \qquad [9$$

darin sind C in Farad und f in (Hertz) einnzusetzen.

Rechnet man mit pF und mit mc (Megacycle), so kann man schreiben:

$$C = \frac{18 \cdot 10^6}{2 \cdot \pi \cdot f \cdot z} \qquad [10$$

Setzen wir den Wert für $Z = 0{,}448\ R_p$ ein:

$$C = \frac{18 \cdot 10^6}{2 \cdot \pi \cdot f \cdot 0{,}448\ R_p}$$ und rechnen aus, so erhalten wir:

$$C_{pf} = \left(\frac{6\,400\,000}{f \cdot R_p}\right) \qquad [11$$

Diese Formel erlaubt uns nun, unsere Tankkapazität für die zu Grunde gelegte Schaltung zu berechnen.

Triode-PA-Anodenneutralisation.

Die Zuführung der Spannung geschieht in der Mitte des Tanks. Diese Spannung ist $E = 0{,}8 \cdot E_b \cdot 0{,}7$, wobei die Spannung am Tank $= 2 \cdot E$ ist. Die Impedanz des Kreises wird nun:

$$Z = \frac{(2\,E)^2}{W_o} = \frac{4 \cdot 0{,}8^2 \cdot E_b^2 \cdot 0{,}7^2}{E_b \cdot I_b \cdot 0{,}7} = 1{,}792\ R_p \qquad [11a$$

$$Z = 1{,}792\ R_p \qquad [12$$

In Formel (10) eingesetzt und ausgerechnet ergibt sich: [13

$$C_{pf} = \frac{1\,600\,000}{f \cdot R_p}$$

als endgültiges Resultat in diesem zweiten Fall.

Fall drei betrifft dieselbe Schaltung mit der Abänderung, daß statt eines gewöhnlichen Kondensators eine Split-Type verwendet wird.

E bleibt gleich wie im vorigen Beispiel, ebenso Z, aber

$$I = \frac{2\,E}{X_c} \qquad [14$$

Nach unserer Voraussetzung ist nun

$$18 = \frac{E \cdot I}{W_o} = \frac{E \cdot 2\,E}{W_o \cdot X_c} = \frac{Z\,2}{X_c}$$ ebenso ist

$$18 = 4 \cdot \pi \cdot f \cdot C \cdot Z \qquad \text{(f in Hertz und C in F)!}$$

Die entsprechenden Werte eingesetzt, ergibt:

$$C = \frac{18 \cdot 10^6}{4 \cdot \pi \cdot f \cdot 1{,}792\ R_p}\ pF \qquad [15$$

C ist der Wert für die Abstimmkapazität, also ist jede Hälfte des

Split-Kondensators = 2 C.

$$E = 1{,}6 \cdot E_b \cdot 0{,}7 \qquad [16$$

Trioden-PP-PA-Splitkondensator.

Der Faktor k wird in PP-ckt (ckt = circuit = Schaltung), da nun 2 Röhren in Gegentakt arbeiten, k = 1,6, also

Die Impedanz des Kreises wird: [16a

$$Z = \frac{(2\,E)^2}{W_o} = \frac{4 \cdot 1{,}6^2 \cdot E_b^2 \cdot 0{,}7^2}{E_b \cdot I_b \cdot 0{,}7} \quad \text{nach ausrechnen:}$$

$$Z = 7{,}168\ R_p \quad \text{diesen Wert eingesetzt}$$

in [10:

$$C_{pf} = \frac{400\,000}{f \cdot R_p} \qquad [17$$

In [17 bedeutet $R_p = \frac{E_b}{I_b}$, hier ist I_b die Stromaufnahme beider Röhren.

Auch in diesem Fall ist die Tankkapazität C und jede Hälfte hat die Größe von 2 C.

Beispiele.

Es ist die Abstimmkapazität eines PA zu bestimmen, der moduliert wird, in Klasse C arbeitet, mit Anodenneutralisation, und zwei Röhren 46 erhalten soll, parallelgeschaltet, und mit 500 V = E_b an den Anoden 120 ma aufnimmt . qrg 7 100 kc = 7,1 mc.

$$R_p = \frac{500}{0{,}120} = 4\,160 \text{ Ohm} \quad \text{einsetzen in [13 ergibt:}$$

$$C = \frac{1\,600\,000}{7{,}1 \cdot 4\,160} = 54\ \text{pF}$$

Eine Kapazität von 75 pF wird also genügen.

Was für eine Differenz ergibt sich für obiges Beispiel, wenn statt des gewöhnlichen Kondensators eine Split-Type Verwendung finden soll? R_p ist wieder 4 160 in [15 eingesetzt ergibt:

$$C = \frac{800\,000}{7{,}1 \cdot 4\,160} = 27\ \text{pF}$$

Also muß jede Hälfte des Split 54 pF betragen.

Zwei gleiche Röhren 46 werden in einem PP-PA verwendet der sonst die gleichen Daten aufweist wie derjenige im vorigen Beispiel.
Gesucht C.

Mit [17 $C = \frac{400\,000}{7{,}1 \,.\, 4\,160} = 13{,}5$ pF d. h.:

pro Einheit 27 pF

Die Größe der passenden Tankspule ist einfach zu bestimmen.
Sie ergibt sich aus der einfachen Formel: $X_l = X_c$

Nun ist $X_c = \frac{10^6}{2 \,.\, \pi \,.\, f \,.\, C}$ (f in mc und C in pf)

Mit den Werten von Beispiel 1 erhalten wir:

$$X_c = \frac{10^6}{6{,}28 \,.\, 7{,}1 \,.\, 54} = 415 \text{ Ohm, und aus:}$$

$$X_l = 2\,\pi \,.\, f \,.\, L = X_c = 415 \text{ Ohm, daraus:}$$

$$L = \frac{X_c}{2 \,.\, \pi \,.\, f} = \frac{415}{6{,}28 \,.\, 7{,}1}$$

$$L = 9{,}3 \text{ micro-Hy.}$$

Abbildungen sind zu finden im Arrl-Handbook.

			1939	1938
Triode PA	Gitterneutralisation		823 B	818 B
„	Anoden „		825 B	822 B
„	„ „	Split-C	825 A	822 A
„	PP Neutro	„	822 E	866

Max Wenger, hb9rmc.

DX-Chronik vom 20. II. bis 20. III. 39.

Die letzte Chronik konnte wegen Platzmangel nicht erscheinen. Die Beobachtungen für diese Periode sind etwas spärlicher, weil verschiedene Wettbewerbe, wie Coupe du REF und ARRL DX-Contest in diese Zeit fielen. Alle Kontinente sind gegenwärtig ziemlich gut zu hören. Die guten Ausbreitungsbedingungen auf den längeren Wellen flauen wieder ab, so ist das 80 m Band nur noch zeitweilig für DX interessant.

Die neue Station in Cap Verde, CR4HT, 14410, t6 konnte bis jetzt von HB9BG und 9X erreicht werden. Alle Stationen in der Türkei scheinen Piraten zu sein, so auch TA2BS, der von HB9J qso wurde.

HB9CE war diesen Monat ziemlich aktiv. Auf Ten hat er PK1VM um 12.00 Mez. qso und CT3AB, sowie YS2LR gehört. Auf 14 Mc. qso:

K6QIU und K6PLZ, beide 09.00 und 14300, ZC6AA 08.00 14300, XU6W, 16.00 14350, KA1RP 16.00 14000 und FQ8BS t7 22.00 auf 14300. Auf 40 m VO1W und VO1R.

HB9J nahm am ARRL-Contest teil und erreichte in 18 Stunden 146 qso und 11300 Punkte. Qso W6GRL auf 40 m und an einem Nachmittag auf Ten in einer Stunde konnten 19 W's gemacht werden. HB9J hat von TG9BA und YS2LR qsl erhalten und hat jetzt 123 bestätigte Länder. Ferner sei noch ein Fonie Qso auf Ten mit VP6YB erwähnt.

HB9BG hat bereits über 100 QSL nach USA geschickt für den Century Club. Congrats. Als neue Länder buchte er OA4Q, YV2CU, PJ1BV, CR4HT etc.

HB9RDP hat einige sehr interessante Stationen gehört: FN1C um 17.55, FP8AA 22.00, YS2LR 22.00, OY7AU 21.20, FQ8BS 20.50, VS6AL 16.10, XZ2DY 17.20. CS2V, den man sehr gut und oft auf ca. 14340 hört ist eine Experimental-Station in Portugal, hi.

Hier noch einige wenige interessante Frequenzen: VP4TK f 140 22.00, VP5SB 330 22.00, VS1AL 340 18.00, FB8AA 380 17.00, PK4KS 300 18.00, VP6YB f 28140 17.00, VU2FO 310 18.00, ZD4AB 350 18.30, VS7RA 260 19.30, TI2FG 28350 fone 19.00 HI7G 28300 fone 17.00, K6QIU 320 07.30.

NB. Die 2 nächsten Chroniken werden von HB9CE redigiert und publiziert werden, da HB9J während dieser Zeit abwesend ist (USA). Bitte um Zusendung der DX-Berichte direkt an Om Bech, HB9CE.

Jean Lips, HB9J.

HB9BG's UFB Sendequarze

Höchste Aktivität, größte Konstanz.
Stabilität besser wie 4Hz/MHZ/°C.
Große Frequenzauswahl 10-160 m.

40, 80, 160 m Band
Quarze ohne Halter Fr. 14.50
In keramischem Halter Fr. 18.50

„POWER TYPE" X-cut Kristalle
40, 80, 160 m ohne Halter Fr. 9.50
In keramischem Halter Fr. 14.50

ORIGINAL BLILEY 10 & 20 m QUARZE
Type HF2, netto Fr. 25.—

JOHN LAY, Radiotechnische Erzeugnisse, LUZERN

Neue Röhren		*SENDERÖHREN*	*Neue niedrige Preise*
RCA 866	$ 1.50	Taylor T-40 TZ 40	$ 3.50
RCA 809	2.50	Taylor T-55	6.—
RCA 807	3.50	RCA 810	13.50
Gammatron 24	3.50	Raytheon RK 1852-1853	1.85

EMPFÄNGER-RÖHREN SPEZIALANGEBOT

RCA oder RAYTHEON in Original-Fabrikcartons - Senden Sie Ihre Bestellung umgehend! Diese Offerte erlischt am 1. Februar 1939

27 — 56 — 76 — 80 $ —.25 Stück
5Z3 — 6C5 — 6F5 — 25Z5 — 75 —.48 „
6K7 — 6J7 — 6F6 — 6A8 — 19 — 33 —.60 „
83 $ —.72 — 6L6 $ —.96 — 6L6G $ 1.08.

Turner Kristall-Mikrophone	$ 8.65
Peerless Kristall-Pickup	3.60
Gordon H.F.-Relais für Antennenumschaltung mit Isolantite-Isolation, 110 Volt, 60 Perioden	9.—
American Single-button Bandmikrophon 200 Ohm Listenpreis 5.— Spezialpreis	2.50
Bliley VF 1 Vario-Kristall für 40 oder 80 Meter geben Sie approximative Frequenz an	7.50
Meissner Kristallfilter-Einheit, komplett mit 456 oder 465 kc/s Kristall, fertig zum Einbau in Ihren Superhet	13.50
ESICO LÖTKOLBEN 65 W für leichte Radio-Arbeiten	$ 1.05
100 W für Senderbau od. größere Arbeiten (geben Sie bitte an ob 110 oder 220 Volt)	1.65
NEUE BETRIEBS-EMPFÄNGER Howard Modell 430 Betriebsempfänger 7½—550 m, 110 Volt, 50—60 Perioden	29.95
Extramodell für 110-120-130-250 V 40-60 Perioden, Mehrpreis	2.75
RME 70 Empfänger, kompl. m. Röhren, Lautsprecher, Kristall und Noise-cilencer	138.60
Meissner 8 Röhren-Betriebsempfänger-Baukasten, vollständig	52.50

Verlangen Sie Auskunft über die neuen billigen **Hammarlund-Betriebsempfänger**

Schreiben Sie uns. Wir senden Ihnen Kataloge und Preislisten von allen in Amerika fabrizierten Produkten. Wir haben stets die neusten Röhren, Einzelteile, Empfänger und Meßapparate auf Lager.

Tätigkeit — Activité.

Von unseren Ortsgruppen — De nos groupes régionaux.

Ortsgruppe Bern.

Diesen Winter ist unsere Ortsgruppe um etliche junge Mitglieder reicher geworden, die einen erfreulichen Fleiß zeigen. Unsere Zusammenkünfte sind stets angeregt und der Abend ist im Nu vorbei. Herr Kunz, 9AL war so freundlich, den von ihm herausgegebenen technischen Kurs unserer Ortsgruppe gratis vorzutragen. Einmal wöchentlich amtiert er bei uns als Lehrer und versteht es vorbildlich, durch Demonstrationen und mathematische Aufgaben unterstützt, eine Einführung in die Radiotechnik zu geben. Kein Wunder, daß der Besuch sehr rege ist.

Als Ergänzung entschloß sich der Schreibende, an unserem Mittwochabend eine halbe Stunde Morsetraining einzuführen. Wie groß war unsere Ueberraschung, als selbst unsere jüngsten Mitglieder, ohne einen eigenen Kurzwellenempfänger zu besitzen, ein Tempo von 30 spielend aufnahmen. Ja sogar bis auf 80 hinauf kamen einzelne.

Endlich kommt nun langsam der langersehnte Ham-Zuwachs. 9ROK hat mit bestem Erfolg die praktische Prüfung bestanden. Congrats! 9CO, der beruflich völlig verhindert war, bei uns mitzutun, erscheint zu unserer Freude wieder und ist bereits eifrig daran, seinen Tx in Gang zu bringen.

9DI hat das Baby-Alter bereits hinter sich; er ist mit fb mod. auf 40 m zu hören und macht schon lebhaft dx in Telegraphie.

9CV hat stets große Pläne aber gar keine Ferien mehr. Ein arges Mißverhältnis, hi! 9CV.

Ortsgruppe Biel.

Am 11. Febr. hielt unsere O. G. ihre ordentliche Generalversammlung ab. Anwesend waren 10 Mitglieder. Die üblichen Traktanden waren schnell erledigt. Infolge der Wohnsitzänderung unseres Sekretärs, Om Lienhard wurde Om Scheidegger für das Jahr 1939 zum Sekretär der O. G. gewählt. Der übrige Vorstand wurde in globo wiedergewählt und setzt sich wie folgt zusammen:

O. G.-Leiter	A. Jeanneret	9BB
O. G.-TM	H. Kneubühl	9BT
Sekretär	E. Scheidegger	9RHU
Kassier	H. Kneubühl	9RFP
Morsekursleiter	A. Guldimann	9DB

Das Vereinslokal ist nach wie vor im Hotel Seeland, 1. Stock, wo auch jeden Dienstag eine Zusammenkunft stattfindet.

Der gegenwärtig von Om A. Guldimann, 9DB geleitete Morsekurs an dem 17 Mitglieder und Interessenten teilnehmen erfreut sich eines

schönen Erfolges und der verdiente Kursleiter ist auf dem besten Wege einen tüchtigen HB9R und HB9-Nachwuchs heranzuziehen.

Das Arbeitsprogramm für 1939 sieht den Bau eines Field-Day-Empfängers und -Senders vor. Der Morsekurs wird selbstverständlich weitergeführt und ebenso liegen bereits die Anmeldungen für einige interessante technische Vorträge vor, so daß zu hoffen ist, daß dieses Jahr in der O. G. mehr geleistet wird als im verflossenen.

Durch den Tod ist uns im vergangenen Jahr eines unserer rührigsten Mitglieder entrissen worden. Im Alter von erst 27 Jahren wurde Charles Wirz plötzlich vom Tode ereilt. Seine Hilfsbereitschaft und sein offenes freundliches Wesen wird uns in steter Erinnerung bleiben.

Nach Abschluß des geschäftlichen Teiles fanden sich die YL und XYL zum gemütlichen Teil ein, der mit einem einfachen Nachtessen eingeleitet wurde. Anschließend führte uns 9BB einige Tonfilme über Autobau vor, welchem große Aufmerksamkeit geschenkt wurde.

Mit Tanz und humoristischen Vorträgen reichlich ausgefüllt verfloß die Zeit, und nur allzurasch mußten wir die die G. V. 1938 morgens 3 Uhr schließen. 9BT.

GROUPE DE l'USKA DE DELÉMONT.

Malgré l'absence de communiqué pendant cet hiver, le groupe n'en a pas moins travaillé fort activement.

Dès le 8 décembre dernier, nous avons donné un cours de lecture au son suivi par une douzaine de jeunes gens, à la cadence de deux leçons par semaine, le mardi et le jeudi à 20.15 h. dans une salle du château, mise à notre disposition par les autorités de la ville. Les résultats obtenus par ce cours sont assez satisfaisants. Comme autre activité de groupe, nous signalons l'assemblée générale. Le président fut désigné en la personne de Om R. Corfu 9RIR, Om H. Tille 9RIQ devient chef de trafic, Om W. Anner 9RIS, caissier et Om R. Buecher reste notre secrétaire, la garde du drapeau reste entre les mains de 9RNT, Om G. Sésiani.

L'activité individuelle des membres se résume comme suit:
Om Salquin 9BX a passé l'hiver à Arosa pour rétablir sa santé. 9RIQ a participé au contest de Noël avec son nouvel Eco. Il écoute régulièrement sur 5 bandes. 9RIR n'a plus de qra, il ne peut plus rien écouter. 9RIS est souvent sur la bande 40 m. et projette une nouvelle antenne. 9RIW a réalisé un magnifique super dont la mise au point n'est pas encore terminée. 9RGD fait preuve d'une haute virtuosité en cw. 9RNT met au point un Eco; il s'entraîne au morse avec ferveur. 9RNU, le benjamin, est aussi aux prises avec les circuits d'un Eco; malheureusement il n'y peut pas consacrer beaucoup de temps, car il déménage très souvent. Om Buecher est très calme en matière de radio depuis quelques temps, mais il reste notre conseiller très écouté. 9RIW et 9RNT ont aussi participé au concours de Noël.

HB9RIQ.

GROUPE DE l'USKA DE GENÈVE.

La principale activité de notre groupe a été absorbée par la mise au point et par notre participation à la Coupe de l'USKA. Sur les 9 stations genevoises, 6 seulement firent des points et 3 se dépensèrent sans compter: ce sont: HB9AR, 9AW et 9CB. Grâce à leurs efforts, la Coupe de l'USKA aura des chances de venir en Suisse Romande. Souhaitons que le climat du „Bout du Lac" lui convienne! Signalons que les deux seules stations suisses ayant travaillé sur 6 bandes font partie de notre groupe.
A notre séance mensuelle en commun avec la Section des ARG, nous avons eu le privilège d'entendre un exposé ufb de notre membre, Monsieur Charles Chavaz, du Service Radio de l'Office Téléphonique, sur un sujet des plus intéressants: „Lignes, câbles et amplis téléphoniques.
A l'occasion de cette soirée eu lieu la distribution des prix du Radio-Rallye-Ski et grâce à l'amabilité de quelques Om's, de magnifiques prix furent remis aux gagnants. Remercions ici l'Administration du journal „Le Radio" qui a offert à cette occasion une très belle Coupe Challenge. Remarquons que c'est à nouveau une équipe vaudoise, MM. Larpin-Burnens, qui arriva première, mais suivie de près par notre sympathique 9RPO, M. G. de Montmollin.

Grâce au Salon de l'Automobile, notre Président central, M. Büchler, 9AA, a bien voulu, malgré ses nombreuses occupations, nous réserver une soirée. Au cours de cette amicale réunion, 9AW nous présenta une réalisation commerciale d'un „Signal Shifter Meißner" qui est un ECO 6F6 + 6L6.

Avec les beaux jours et l'élan suscité par la Coupe de l'USKA, le 56 mc/s est à nouveau à l'ordre du jour. De nombreuses stations s'apprêtent à participer au Contest HB 56 Mc/s. Nos anciens transceivers feront place à du matériel plus moderne. Notons que plusieurs Om's s'équipent d'une antenne type „Coaxial".

Ortsgruppe St. Gallen.

HB9W ist in tiefe Trauer versetzt, da sein einziger USKA Om seiner nächsten Umgebung HB9RQD am 24. April in R. S. als Artillerie-Funker einrücken muß und es ist anzunehmen, daß aus ihm im kommenden Frühjahr auch ein HB9? wird. Good luck, RBA.

Neue UHF-Senderöhren.

Soeben ist eine neue Sendepenthode erschienen, die für UHF bis 50 mhz wirtschaftlich verwendbar ist und bei 3,5 m noch einige Watt hergibt, nämlich die Tungsram OS 18/600. Es handelt sich — wie aus der Bezeichnung ersichtlich — um eine 18-Watt-Röhre (Anodenverlust), die mit bis 600 V Anodenspannung betrieben werden kann. Die

Heizung beträgt 1.35 A bei 6.3 Volt (indirekt). Das Schirmgitter dissipiert ca. 5 W. Die Röhre besitzt den europäischen Seitenkontaktsockel und Anodenausführung an eine Kappe am Ballontop. Abb. 1 zeigt das System dieser Type im Schnitt.

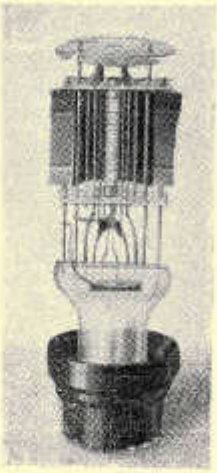


Abb. 1

Abb. 2

Eine sehr interessante UHF-Triode stellt die Tungsram OQQ 25/800 dar. Ebenfalls indirekt geheizt, benötigt die Kathode 2,2 A bei 4 V. Im oscillierenden Zustand soll der Anodenstrom mittelst Kathodenwiderstandes auf 100 mA (max.) eingestellt werden. Die Röhre kann noch bei 2 m (150 mhz) voll, d. h. mit 25 Watt Anodenverlustleistung belastet werden und gibt dann einen Nutzeffekt von ca. 30%. Die Anodenspannung kann bis 800 V betragen. Zufolge des speziellen Aufbaues dieser Triode ist die Verwendung auf so kurzen Wellen in Rückkopplungsschaltung (Hartley etc.) noch ermöglicht worden, denn die indirektgeheizte Kathode gestattete, die Abstände Kathode/Gitter/Anode zu reduzieren, wodurch geringe Elektronenlaufzeiten erzielt werden. Selbstverständlich ist auch auf die schädlichen Kapazitäten jede Rücksicht genommen: Anode und Gitter führen auf kürzestem Wege zu Hörnern an Glaskolben. Fig. 2 zeigt diese interessante Röhre, die den normalen 5-Stift-Sockel besitzt. Diese Type darf nicht mit ähnlichen, jedoch veralteten Röhren „mit Hörnern" verwechselt werden, da sie eine völlig neuartige Konstruktion darstellt und daher auch den Amateuren neuartige Möglichkeiten bietet.

HB9 und HBR's, berücksichtigt die im Old Man inserierenden Firmen.

Chers Om's, n'oubliez pas les fournisseurs qui annoncent dans l'Old Man.

WHO's WHO USKA.

Eintritte:

Brückner	Ekkehard	c/o Familie Maggi, Voltastr. 9	Zürich 7
Jaeger	Edwin,	Zähringerstr. 47	Bern
Lüscher	Willy	Pierre Jollisaint, 20	St. Imier
Stadler	Karl	Schützenmatte, Chalet 1134	Lenzburg
Dimpel	Georg	Engerfeld 991	Rheinfelden
Reinhard	Hans	Zunacherstraße	Kriens
Délez	Charles		Vernayaz (Val.)
Egli	Jacques		Hochdorf (Luz.)
Radioklub Lenzburg und Umgebung 9RSB.			Lenzburg

Austritte:

Witschi	Ed.	Stimmergasse 50	Schaffhausen
† Tribolet	André	rue du Marché, 20	La Chaux-de-Fonds

Adreßänderungen:

Gilliéron	Emil	Commis CFF	Payerne (Vaud)
Bieri	Ernst	Kraftwerkstraße 12	Wettigen
Cordey	Paul	rue de Plaine, 18	Yverdon

Jahresbeitrag 1939.

Mitteilung des Kassiers — Avis importants du caissier.

Alle Mitglieder der USKA, welche den Jahresbeitrag pro 1939, noch nicht auf Postcheckkonto III 10 397 einbezahlt haben, erhalten demnächst eine Nachnahme von Fr. 10.— zuzüglich 50 Cts. für Porto und Spesen.

Cotisation annuelle 1939.

Tous les membres de l'USKA qui n'ont pas encore versé leur cotisation annuelle 1939 recevront prochainement un remboursement de Frs. 10.— majoré de —.50 cts. pour port et frais.

Die USKA vermittelt gegen vorherige Einzahlung auf das Postcheckkonto III 10 397:

100	USKA-Enveloppen Autofix		à Fr. 3.50
100	„ Briefbogen, Normalformat		à Fr. 3.—
	„ Logbücher	1 Stück	à Fr. 1.50
	„ „	3 „	à Fr. 4.—
	„ Abzeichen		à Fr. 1.—

Nous portons à votre connaissance que l'USKA fourni contre versement sur le compte de chèque III 10 397!

100	USKA-Enveloppes-Autofix		à	Fr. 3.50
100	„ Entêtes de lettre		à	„ 3.—
	„ Log	1 pcs.	à	„ 1.50
	„ Log	3 pcs.	à	„ 4.—
	„ Insigne		à	„ 1.—

Bei allen Einzahlungen auf unser Postchekkonto III 10 397 ist auf der Rückseite des Einzahlungsscheines zu vermerken, für was die Einzahlung zu verwenden ist!

Chaque versement sur le compte de chèque de l'USKA III 10 397 doit porter l'indication d'usage du montant versé!

HAM-BÖRSE

Zu verkaufen: Ein 7-Röhren Kurzwellenempfänger „Paillard" mit abgestimmter Vorstufe, mag. Auge, dynam. Lautsprecher, Wellenbereich 8—130 m. Umständehalber bei sofortiger Wegnahme gegen bar zu Fr. 200.—.

M. VEST, HB9RPW, Marschalkenstr. 24, **BASEL.**

Zu verkaufen:

1 pick-up Geloso in gutem Zustande	Fr. 14.—
1 Hochspannungstransformer primär 125/220 Volt, Sekundär 2x1250 Volt, 400 mA. Fabrikm. Ausführung noch wie neu	Fr. 58.—
1 Senderöhre Philips TC 04/10 wenig gebr.	Fr. 15.—
1 dito QC 05/15 fast ungebraucht	Fr. 30.—
1 Gleichrichterröhre Philips 1561	Fr. 6.—

Preise franco Lugano, Lieferung gegen Nachnahme.

Ing. A. Bossi, HB9AB, Via Trevano 2, **Lugano.**

Zu verkaufen: kompl. ausbaufähiges Anodengerät mit Ergo Trafo, 100 Watt 2x500 V, 100 Milli, 4x2 V 4 Amp., 4x1 V 1,2 Amp. (Trafo Neupreis Fr. 56.—) zu Fr. 25.— bei

Oswald v. Bergen, Friedeckweg 4, **Bern.**

CALLBOOK-Märzausgabe, Fr. 6.50. ARRL-Handbook Fr. 6.— Jones Handbook 1939 Fr. 7.50 nur gegen Voreinsendung des Betrages auf Postcheckkonto III 9962,

R. Stuber, Thunstr. 97a, Bern.

AMATEURE!

Für Ihre Chassis, Frontplatten, Antennenmasten, UKW-Antennen usw. verwenden Sie das

leichte, schöne, gut zu verarbeitende **einheimische Metall,** die Aluminiumlegierung

ANTICORODAL

hart, antimagnetisch, korrosionsfrei.

Bleche, Rohre, die verschiedenartigsten Profile aller Querschnitte.

Schöne, dekorative Oberflächen durch Bürsten - Beizen - matt oder Hochglanz polieren; durch anodische Oxydation in allen Tönen färbbar.

Prospekte und Auskünfte durch:

ALLEGA A.G. . Bühlstrasse 45 . Zürich 3

oder direkt durch:

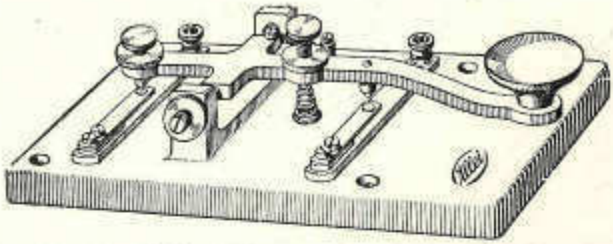
Aluminium-Industrie A.G., Neuhausen

Vol. VIII. No. 4 Oberdießbach, April 1939

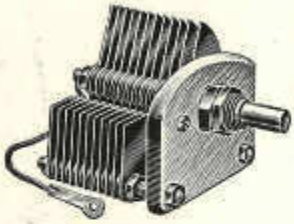
OLD MAN

Monatliches Mitteilungsblatt der Union Schweiz. Kurzwellen-Amateure
Organe mensuel de l'Union Suisse des Amateurs sur Ondes Courtes

Adresse: U.S.K.A. Postbox BERN Transit
Postcheck Bern No. III 10397



Verlustarme Drehkondenser
für KW und UKW
(besonders für
Bandempfänger)



Präzisions-Morsetaster

für höchste Gebegeschwindigkeit.

Federnde Feinsilberkontakte, daher fast geräuschloses Arbeiten. Hub und Federspannung genau einstellbar. Schwarze Bakelitgrundplatte, Metallteile stark vernickelt.

Fr. 12.50

Calitplatte, Messinglamellen

20 cm Fr. 3.80 / 100 cm Fr. 4.35
35 cm Fr. 3.80 / 150 cm Fr. 4.60
50 cm Fr. 3.80 / 200 cm Fr. 4.75
75 cm Fr. 4.35

ELEKTRIZITÄT A.-G. - BERN Marktgasse 22 Telephon 2 91 12

WIR SIND ALLE PLATT.

DER NEUE SUPERSKYRIDER IST EINGETROFFEN.

Die unglaubliche Leistungsfähigkeit des SX 23 ist einfach nicht fabbar. Dann die Schikanen: 8 Wellenbänder, 6 Bandbreiten-Stellungen, temperaturstabilisierte Kreise. — Der Super-Communications-Empfänger, der keinen Rivalen hat, daher der Empfänger für Sie! — Genaue Auskunft erteilt die

HALLICRAFTERS GENERALVERTRETUNG:

JOHN LAY, LUZERN

RADIOTECHNISCHE ERZEUGNISSE

V 20/7000
die robuste Hochspannungs-Gleichrichterröhre für Kathodenstrahl-Oscillographen

OQQ 150/3000, die neue UKW-Triode mit Carbon-Anode - modernste Bauart Höchste Leistung.

Amateure und Industrie arbeiten vorzugsweise mit den bewährten Tungsram-Senderöhren.

Kataloge und Prospekte, sowie technische Beratung durch:

TUNGSRAM
Elektrizitäts AG Zürich
Tel. 7.32.55

AMATEURS.

SOYEZ MODERNES ET ADOPTER POUR VOS RECHERCHES ET ESSAIS LE MATERIEL DE HAUTE QUALITE PROVENANT DE NOTRE FABRICATION DONNANT TOUJOURS ENTIERE SATISFACTION.

RELAIS pr. émetteurs tous systèmes
REDRESSEURS pr. alimenter vos relais en DC. 6 et 12 volts jusqu'a 10 Amp. au CUPOXIDE depuis Frs. 25.—

REDRESSEURS pr. HT jusqu'a 5000 volts.
CONDENSATEURS a huile, tension d'essais de 4000 volts.
CONDENSATEURS fixes a air pr. émetteurs jusqu'a 5000 volts.
CHASSIS & RACKS formés et percés sur mesures.
TRANSFORMATEURS et bobinages divers tous les types pr. toutes puissances.

Amateurs Prixes: Demandez renseignements et offres sans engagement aux

AMATEURE.

modernisiert und verwendet für die Forschungen und Versuche Materialien höchster Präzision und Qualität unserer Fabrikation, welche in jeder Beziehung volle Befriedigung gewährleisten.

Relais für Sendeanlagen, alle Systeme.
Gleichrichter zum Betriebe der Relais mit DC. 6 & 12 Volt bis 10 Amp. mit CUPOXIDE von Fr. 25.— an.

Gleichrichter für HT bis 5000 Volt.
Oelkondensatoren, Prüfspannung 4000 V.
Kondensatoren für Sendezwecke mit Luftdielektrikum bis 5000 Volt.
Chassis & Racks, nach Wunsch und Maßangaben.
Transformatoren mit verschiedenen Wicklungen, alle Typen, für jede Leistung.

Amateurpreise:
Bitte verlangen Sie unverbindliche Offerten und Auskünfte.

Constructions Radioélectriques Delémont **Maurice Friche**

LABORATORIUM FÜR HOCHFREQUENZ-TECHNIK

ENTWICKELT UND BAUT:

SENDE-ANLAGEN . HOCHFREQUENZ-MESSGERÄTE
N.F.-VERSTÄRKER . SPEZIALAPPARATE
K.W. & U.K.W.-SPEZIALITÄTEN . MEDIZ. H.F. APPARATE
REGISTRIERAPPARATE . LABORATORIUMSGERÄTE
EINZELTEILE

SPEZIALITÄTEN

POLIZEISENDE-ANLAGEN . FLUGZEUG-BORD-STATIONEN
ANLAGEN FÜR DEN LUFTVERKEHRSDIENST, LUFTSCHUTZ
UND DAS MILITÄRWESEN
ERBAUERIN DER ERSTEN SCHWEIZ. POLIZEI-FUNKANLAGEN

Hofrela Aktiengesellschaft
Hochfrequenz Laboratorium
Grenchen Tel. 8.52.61

Buchdruckerei Bieri, Oberdießbach

-1. Mai 1939

OLD MAN

8. Jahrgang Nr. 5 Mai Mai 1939

Monatliches Mitteilungsblatt der Union schweizer. Kurzwellenamateure
Organe mensuel de l'Union Suisse des Amateurs sur Ondes Courtes

Präsident: OM H. Büchler, HB9AA, Mettlengässli, MURI b. Bern
Sekretär: OM R. Bazzi, HB9RNW
Kassier: OM G. Bieri, HB9RBA
Traffic-Manager: OM R. Stuber, HB9T (Tel. Bern 36.898)
Q.S.L.-Service: OM F. Roder, HB9RMD
Redaktion: OM H. Brechbühler, HB9M (Tel. 79.257)
Redaktionsschluß: Am 10. des Vormonats
Briefadresse: U.S.K.A. Postbox-Bern-Transit
Postcheckkonto Bern III 10397

EDITORIAL

So kurz vor einer Generalversammlung muß sich jedes USKA-Mitglied vor den Spiegel der Erkenntnis stellen und sich ganz genau und kritisch betrachten und sich fragen: „Hast Du im vergangenen Jahr der USKA und Deinem Land gegenüber Deine Pflicht voll und ganz getan?"
Damit darf man sich aber nicht beruhigen, daß man schließlich den Jahresbeitrag bezahlt habe und damit sei alles in Butter. Auch einige der Logbuchdoppel und vielleicht ein Tg-Rundspruchrapport genügt noch lange nicht, um das unbestechbare Gewissen zu beruhigen! Lieber OM, ich überlasse Dir selbst die Dir zukommende Antwort auf Deine eigene Frage an Dein USKA-Gewissen! Mache es mit Dir selber aus. Dann aber nimm Dir vor, es im neuen USKA-Jahr besser zu machen und beginne mit dem Besuche unserer GV. an der LA in Zürich. Vergiß Deine YL nicht und melde Dich umgehend bei HB9CE, OM Bech in Zürich an. Wir freuen uns, auch Dir die Hand „hamgemäß" schütteln zu können.

Uf Widerluege z'Züri, HB9AA.

A l'approche de l'assemblée générale chaque membre de l'USKA doit se placer devant son miroir pour examiner très exactement et de façon critique sa conscience et se demander: „Ai-je, durant l'année écoulée, rempli complètement mon devoir vis-à-vis de l'USKA et de mon pays?"
Car on ne peut cependant pas être satisfait de penser qu'on a payé la cotisation annuelle et qu'ainsi tout est en ordre. De même que quelques doubles de log et peut-être un broadcast télégraphique ne suffisent pas pour tranquilliser ta conscience! Cher om, je te laisse toi-même le soin de répondre à tes propres questions sur ton activité pour l'USKA. Arrange-toi toi-même. Mais cependant, propose-toi de faire mieux durant la nouvelle année de l'USKA et commence par assister à notre A.G. qui a lieu à l'exposition nationale à Zurich. N'oublie pas ton Yl et annonce-toi immédiatement à HB9CE, Om Bech à Zurich. Nous nous réjouissons aussi de pouvoir te serrer la main comme un „Ham" sait le faire.

Au revoir à Zurich, HB9AA.

Einladung zur ordentl. Generalversammlung

Dr Om's!

Gemäß Beschluß der außerordentlichen Generalvervammlung vom 20. Nov. 1938 im Bürgerhaus in Bern findet die diesjährige Generalversammlung anläßlich der schweiz. Landesausstellung in Zürich statt.

Der Vorstand hat in seiner Sitzung vom 4. April 1939 beschlossen, die G.-V. statutengemäß am 21. Mai 1939 durchzuführen, wozu wir alle Mitglieder herzlich einladen.

Versammlungsort: Zunfthaus „Zur Waag" in Zürich, Fraumünsterplatz.

Zeit: 10.00 bis 12.30 Uhr.

Sonntag: 21. Mai 1939.

TRAKTANDEN:

1. Jahresberichte: a) des Präsidenten; b) des TM; c) des Redaktors; d) des Qsl-Service.
2. Jahresrechnung - Bericht des Kassiers.
3. Festsetzung des Jahresbeitrages.
4. Arbeitsprogramm.
5. Wahl der Vorstandsmitglieder auf die Dauer eines Jahres.
6. Wahl von zwei Rechnungsrevisoren.
7. Ernennung von Ehrenmitgliedern.
8. Verschiedenes.

Das gemeinsame Mittagsbankett findet statt um 12.30 Uhr im Zunfthaus „Zur Waag". Wir bitten alle Teilnehmer freundlichst, das dieser Old Man-Nummer beigeheftete Anmeldeformular, unter ausdrücklicher Beachtung der **Anmeldefrist**, einzusenden an:

TM der Ortsgruppe Zürich der USKA, Badenerstr. 68, Zürich 4.

Wir hoffen unsere lieben Om an der Zürchertagung sehr zahlreich begrüßen zu können. wth vy 73! Der Vorstand.

NB. Alle diejenigen Om, welche die Ausstellungsstadt Zürich bereits am Samstag den 20. Mai besuchen, treffen sich zu einer zwangslosen Zusammenkunft ab 20.00 Uhr im **Restaurant Zunfthaus „Zur Waag" im I. Stock**.

Convocation à l'assemlée générale ordinaire

Dr Om's!

Selon décision de l'assemblée générale extraordinaire du 20 nov. 1938 au „Bürgerhaus" à Berne, l'assemblée générale aura lieu lors de l'Exposition Nationale à Zurich.

Le comité a pris la décision dans sa séance du 4 avril crt. de tenir l'assemblée selon les statuts au 21 mai 1939. Nous invitons tous les membres de l'USKA très cordialement.

Lieu: Zunfthaus „Zur Waag" à Zurich, Fraumünsterplatz.

Heure: 10h.00 jusqu'à 12h.30.

Date: Dimanche le 21 mai 1939.

ORDRE DU JOUR:

1. Rapports annuels du Président, TM, Rédacteur et du Service-QSL.
2. Adoption des comptes annuels - rapport du caissier.
3. Fixation du montant de la cotisation annuelle.
4. Programme d'activité.
5. Election du comité pour la durée d'un an.
6. Nomination de deux vérificateurs de comptes.
7. Nomination de membres d'honneur.
8. Divers.

Le dîner officiel aura lieu à 12h.30 au Zunfthaus „Zur Waag". Nous invitons tous les membres qui prennent part au dîner officiel de remplir exactement le formulaire - vert - et de l'envoyer à l'adresse:

TM du groupement Zurich de l'USKA, Badenerstr. 68, Zurich 4.

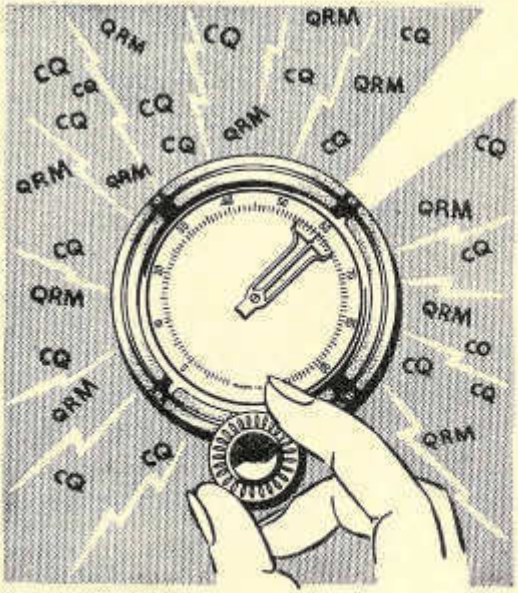
Nous espérons bien de pouvoir saluer nos Chers Om très nombreusement. wth vy 73! Le comité.

P.S. Tous les Om's qui visitent la ville d'exposition Zurich déja samedi le 20 mai, se rencontrent à partir 20h.00 au **Restaurant Zunfthaus „Zur Waag" au I. Etage.**

Meissner Signal Shifter

Un „Exciter Electron-Coupled" à fréquence variable, comprenant une 6F6 Eco, une 6L6 doubleuse et une 80 redresseuse, désigné spécialement pour l'amateur.

* Permet le "Break-In.
* Stabilité de fréquence incroyable.
* Pour sortir du QRM, un seul bouton à tourner.
* Output constant sur toutes les bandes.
* Puissance de sortie suffisante pour exciter une paire de 802-6L6-RK20 etc.
* La note est invariablement T9.



Prix net pour amateur:

Complet avec 5 jeux de selfs et les lampes **Frs. 295.—**

avec 1 jeu de self sans lampe **Frs. 230.—**

Représentant pour la Suisse:

TROLLIET FRÈRES, S. A. - GENÈVE

Téléphone 2,52.00 **Dept. Radio** Rue Gutenberg 3

USKA-KALENDER.

2. Mai	(Dienstag)	06.00	Spezial-Telegraphie-Rundspruch durch HB9AA auf 3725 kcs.
3. „	(Mittwoch)	06.00	Spezial-Telegraphie-Rundspruch durch HB9AA auf 3725 kcs.
4. „	(Donnerstag)	06.00	Spezial-Telegraphie-Rundspruch durch HB9AA auf 3725 kcs.
		20.00	Morsetraining Station HBM-1 auf Welle 1090 m.
7. „	(Sonntag)	08.00	USKA-Telephonie-Rundspruch durch HB9AA auf 3725 kcs und HB9BB auf 3690 kcs.
10. „	(Mittwoch)	06.00	USKA-Telegraphie-Rundspruch durch HB9CE auf dem 80 m Band.
11. „	(Donnerstag)	20.00	Morsetraining HBM-1 auf Welle 1090 m.
14. „	(Sonntag)	08.00	USKA-Telephonie-Rundspruch.
18. „	(Donnerstag)	20.00	Morsetraining HBM-1 auf Welle 1090 m.
20. „ 21. „	(Samstag und Sonntag)		*Generalversammlung d. USKA in Zürich.*
24. „	(Mittwoch)	06.00	USKA-Telegraphie-Rundspruch durch HB9CE.
28. „	(Sonntag)	08.00	USKA-Telephonie-Rundspruch, Bekanntgabe der NFD-Teilnehmer.
3. Juni	(Samstag)	17.00	Beginn des NFD 1939 (s. Reglement).
4. „	(Sonntag)	17.00	Ende NFD 1939.

HOTEL WÄCHTER IN BERN

INHABER: FR. LIECHTI

Anerkannt vorzügliche Küche und Keller - „OK" ZIMMER

Zusammenkunft der OG Bern der USKA jeden Mittwochabend im I. Stock

NATIONAL FIELD-DAY 1939.

Reglement

1. Der National Field Day 1939 (NFD) beginnt am 3. Juni um 17.00 mez und dauert bis am 4. Juni um 17.00 mez.
2. Der NFD wird dieses Jahr nur als Einzelwettkampf durchgeführt.
3. Es darf keinerlei Installation vor dem 3. Juni um 12.00 mez vorgenommen werden.
4. Die Stationen müssen mindestens 100 m vom nächsten, normalerweise bewohnten Hause aufgestellt werden und sollen wenn möglich in einem Zelt placiert werden.
5. Die Stationen dürfen an keinem öffentlichen oder privaten Stromnetz angeschlossen werden, auch ist das Laden von Akkumulatoren an einem Netz verboten.
6. Es darf auf allen Amateur-Wellenbändern gearbeitet werden.
7. Keine Station darf gleichzeitig auf mehreren Bändern arbeiten.
8. Es bestehen folgende Stationskategorien:

   Kategorie A:
   Portable Station im Rucksack durch einen Mann getragen. Maximalgewicht der kompletten Station inkl. Stromquellen 10 kg.

   Kategorie B:
   Mobile Station. Gewicht nicht beschränkt, doch muß die komplette Station in einem 4-Plätzer Automobil transportiert werden können. Max. Input der Station (inkl. Vorstufen) 25 Watt.

Règlement

1. Le National Field Day 1939 (NFD) commencera le 3 juin à 17.00 hec. et durera jusqu'au 4 juin à 17.00 hec.
2. Le NFD est organisé cette année comme concours individuel, sans classement des groupes.
3. Aucune installation ne devra être faite avant le 3 juin à 12.00 hec.
4. Les stations devront être montées à une distance d'au moins 100 m. de la maison (normalement habitée) la plus proche, nous recommandons de les installer dans une tente.
5. Les stations ne devront pas être branchées à un réseau électrique quelconque, il est de même défendu de charger des accumulateurs au moyen d'un réseau électrique.
6. Les stations pourront travailler sur toutes les bandes d'amateurs.
7. Aucune station ne travaillera simultanément sur plusieurs bandes.
8. Il y aura deux catégories différentes:

   Catégorie A:
   Station portable, porté au dos par un seul homme, poids total y compris les batteries 10 kg.

   Catégorie B:
   Station mobile. Pas de limite de poids, cependant il doit être possible de transporter la station complète avec une auto 4 places. Input max. y compris les étages pilotes 25 watts.

9. Bei der Kategorie A müssen sowohl Sender als auch Empfänger von Amateuren hergestellt sein, die Verwendung von Fabrikapparaten ist also nicht gestattet.
10. Verbindungen mit unlizensierten Stationen sind nicht gestattet.
11. Mit derselben Station darf pro Band max. 1 qso getätigt werden.
12. Bei jeder Verbindung ist ein Austausch des RST-Rapportes erforderlich.
13. Die am Wettbewerb teilnehmenden Stationen verwenden das Länderkennzeichen HB1.
14. Punkte werden wie folgt berechnet:
für jede Verbindung mit einer fixen HB-Station in mehr als 10 km Entfernung 1 Punkt
für jede Verbindung mit einer portablen oder mobilen HB-Station, die nicht am NFD teilnimmt 2 Punkte
für jede Verbindung mit einer HB-NFD-Station, die einen Rapport einsendet 3 Punkte
für jedes QSO mit einer fixen europäischen Station 2 Punkte
für jedes QSO mit einer portablen oder mobilen europäischen Station 4 Punkte
für jedes QSO mit einer aussereuropäischen Station 3 Punkte
für jedes QSO mit einer portablen oder mobilen nicht europäischen Station 6 Punkte
15. Jeder Teilnehmer hat der USKA sofort nach dem Contest, d. h. am 4. Juni einen

9. Pour la catégorie A l'émetteur et le récepteur devront être construits par des amateurs, il ne sera donc pas permis d'utiliser des appareils construits par une fabrique.
10. Il n'est pas permis d'établir des liaisons avec des stations non concessionnées.
11. Un qso seulement sera valable par bande et par station.
12. Un échange du rapport RST devra avoir lieu pour chaque qso.
13. Les stations participant au contest devront utiliser le préfixe HB1.
14. Les points seront calculés comme suit:
pour chaque qso avec une station suisse fixe située à une distance supérieure à 10 km 1 point
pour chaque liaison avec une station HB portable ou mobile, mais qui ne participe pas au concours 2 points
pour chaque liaison avec une station HB participant au NFD et envoyant un rapport 3 points
pour chaque liaison avec une station européenne fixe 2 points
pour chaque liaison avec une station européenne portable ou mobile 4 points
pour chaque liaison avec une station fixe non européenne 3 points
pour chaque qso avec une station portable ou mobile non européenne 6 points
15. Chaque participant devra envoyer à l'USKA tout de suite après le contest, le 4

Rapport zu senden, der enthalten soll:

a) gelbes Logbuchdoppel mit Unterschrift der Ops. im Original,
b) eine Erklärung, daß das Reglement genau befolgt wurde,
c) eine genaue Stationsbeschreibung,
d) den genauen Standort der Station.

16. Die Anmeldung hat spätestens bis am 25. Mai zu erfolgen.

17. Preise:
50 % der Teilnehmer erhalten Preise.
Die bestklassierten Stationen beider Kategorien erhalten zudem je einen NFD-Wanderpreis.

juin un rapport détaillé qui comprendra:

a) les doubles jaunes du log avec les signatures des ops. (texte original),
b) une déclaration que le règlement a été strictement observé,
c) une description détaillée de la station,
d) le qra exact de la station.

16. L'inscription s fera jusqu'au 25 mai au plus tard.

17. Prix:
50 % des participants recevront des prix.
Les premiers classés de chaque catégorie recevront chacun un prix challenge NFD.

COUPE DE l'USKA 1939.

Résultats:

Classement individuel

		téléphonie	télégraphie	majoration	bonification	total
1.	HB9CE	216	216	80		512
2.	HB9AW	143	197	160		500
3.	HB9BB	269	199	20		428
4.	HB9CI	46	113	160		319
5.	HB9CB	82	73	160		315
6.	HB9BZ	103	121	80		304
7.	HB9BE	55	177	40		272
8.	HB9AR	60	98	80		238
9.	HB9DK	32	63	80		175
10.	HB9DB	76	8	20	20	124
11.	HB9CT	20	20	80		120
12.	HB9V	20	17	80		117
13.	HB9CK	49	47	10		106
14.	HB9BT	32	48	20		100
15.	HB9DD		19	80		99
16.	HB9X		44	40		84
17.	HB9CD	18	28	10		56
18.	HB9BP		48			48

	téléphonie	télégraphie	majoration	bonification	total
19. HB9D		15	20		35
20. HB9AG		26			26
21. HB9CX		4	10		14
22. HB9DH	2	1	10		13
23. HB9DF		12			12

hors concours HB9J 279 points.

Classement des groupes:

1. Genève 466 points.
2. Zurich 380 points.
3. Bienne 376 points.
4. Fribourg 286 points.

HB9R's:

1. HB9RIW 19 logs 541 codes
2. HB9RMH 8 logs 439 codes
3. HB9RPD 43 codes

56 MC CONTEST vom 19. 3. 39.

Resultate: 1. HB9BG Luzern 50 W Eimac 100TH, Ant. 40 m
qso 9AF r 8
9BZ r 4
9CM r 5
9CE r 5
9DO r 9 75 Punkte

2. HB9AW Genève Transceiver 4 W, Zepp 40 m
qso 9CB r 6
9CN r 9
9V r 7/9
9AR r 7
F3DN r 9 50 points

HB9AR Genève
qso 9AW r 4/6
9CN r 7
9CB r 4
9V r 5
F3DN r 4 50 points

HB9V Genève 1 6N7 mod. anthode, ampli 76
qso 9CB r 9
9AW r 7
9CN r 5
9AR r 8
F3DN r 7 50 points

3. HB9CM Zürich PP 21 watts 2 x 45, mod grid 2A5
qso 9BG r 7
9CE r 9
9X r 3
9BZ r 4 40 points

HB9CB Genève Colpitts 9 watts, ant. 19,8 m
qso 9AW r 9
9V r 8
9AR r 4
F3DN r 8 40 points

HB9CE Zürich, PP 6A6 input 25 Watt, Zepp 40 m
qso HB9CM r 6
9BZ r 5
9BG r 8
9X r 5 40 Punkte

4. HB9BZ Dietlikon, 59RCO-59 FD- 2x 6L6 6 Watt output, Ant. 40 m horizontal
qso 9BG r 7
9X r 9
9CE r 8
9CM r 5 37 Punkte

5. HB9CN Genève
qso 9AW r 4
9V r 5
9AR r 7 15 points

6. HB9CI Fribourg
qso 9DK r 7
9DJ r 6 10 points
HB9DK Fribourg
qso 9CI r 6 10 points
9DJ r 6
HB9DC Lausanne
hrd HB9AR r 6
F3DN r 3
HB9F r 7

Cat. HB9R' 1. HB9RGD Genève
hrd HB9AW r 5
HB9CB r 4
HB9DC r 4
HB9V r 5
HB9CN r 4
F3DN r 5
HB9AR r 4
hrd 21 codes 315 points

2. HB9RLA Zürich
hrd HB9BG r 7
HB9X r 7
HB9BZ r 8
HB9CM r 6
HB9CE r 7 40 Punkte

3. HB9RMS Attinghausen
hrd HB9BS?? r 1—2
HB9BG r 7

4. HB9RNA Basel
hrd HB9BJ r 4

Achtung.

Wir erhalten von YL Miss B. DUNN, G6YL in Northumberland folgende Mitteilung betr. 56 mc Tests:

12.—31. Mai 1939	08.45—12.00	G.C.T.
	16.45—18.30	
	21.30—22.30	
Juni	07.30—08.00	
	09.00—12.00	G.C.T.
	14.00—15.00	
	17.30—18.30	
Juli	09.00—11.00	
	16.15—18.30	

QRG = 57,6 MC.

Die Versuche finden mit einem QRO Sender in CW statt. Wir bitten alle Om's, die obige Station empfangen sollten, um Mitteilung an den TM und QSL an folgende Adresse:

Miss B. DUNN, G6YL, Acton House, Felton
Northumberland, England

Eingegangene Tg-Rundspruch-Rapporte:

HB9RIJ (1), HB9RMW (2), HB9RNA (1), HB9RNT (1), HB9ROE (1), HB9ROQ (1), HB9RQN (1,), HB9RQW (1).

Eingegangene HBM-1-Rapporte:

HB9RIJ (6), HB9RMW (1), HB9RNA (1), HB9RNU (1), HB9ROE (1), HB9ROQ (2). Ed. Jaeger.

Eingegangene Logs:

HB9AA, AC, AW, BG, BJ, BQ, BS, BZ, CC, CE, CI, CM, CN, CW, CX, CH, DB, DH, DK, J, U, X und den HB9RGD, RIJ, RIQ, RLA, RLE, RMR, RMS, RMW, RMH, RNA, RNS, ROA, ROG, RON, ROX, ROZ, RPT, RPW, RQN, RQP, RQW und RRV.

F. A. BECH . HB9CE

BADENERSTRASSE 68 • TELEPHON 72.007 . ZÜRICH 4

Radio- und Elektrospezial-Haus - Nachf. v. Th. Zürrer

ALLES FÜR DEN HAM!

Alle Einzelteile für Empfänger und Sender - Amerik. und europ. Spezialitäten . Alle Bedarfsartikel für Radio & Elektro - Transformatoren, auch nach Angabe - Messinstrumente - Europ. und amerik. Literatur - Großes Röhrenlager - K-W-Bausätze - Kleinmechanische Bestandteile, Zahnräder, Transformerbleche usw. - Spulen- und Widerstandsdrähte - Isolierplatten und -Rohre - Große Auswahl in Kleinmaterial.

Besonders vorteilhafte Angebote: Calit-Sockel für alle amerik. und europ. Röhren Fr. 1.—. Calit-Drehkond., einseitig gelagert, mit Mess.- oder Al.-Platten 15—140 cm Franken 2.80 bis 3.80. Calit-Steckspulen, 5-polig, 35 mm ∅ Fr. 2.50. Trolitul-Steckspulen, 5-polig, 30 mm ∅, mit Griff Fr. 2.20. Kleinere Trolitul- und Calit-Spulen Fr. —.70 bis 1.—. Sende-Kondenser, Frequenta D, versilb. Platten Fr. 6,80—8.80. Dito Splitausf. 13.60—17.60. Calit-Trimmer, alle Cap. ab Fr. —.80, Kleine Lufttrimmer für Einbau, ca. Isolantit, 5, 30, 60 cm Cap. Fr. 2.—. Kleine Glimmerdrehkond. mit Trolitulisolat. 250 und 500 cm Fr. 2.— bis 2.30. Z-F-Trafos, Eisenkern 467 kc, kompl. m. Trimmer u. Absch. Fr. 5.— b. 6.—. Widerstände, 1 Watt, alle Werte Fr. —.30. Rollblocks bis 5000 cm, 3000 V. alle Werte Fr. —.40. Potentiometer drahtgewickelt, vollständig abgeschirmt, solide Bauart, alle Werte bis 75000 Ohm, Fr. 3.20, mit Umschalter Fr. 4.—.
Airplan-Skala mit Fenster 10 cm ∅ Fr. 6.50. Verlustfreie Blocks, versilb. Glimmer 100—4000 cm Fr —.60 bis 1.70. Messinstrumente, versenkt. Bakelitgeh. Type FB2, Flansch 64 mm, ab 9.60. Morsetasten Fr. 2.— bis 35.— Al-Chassis, fertig gebogen, 2 mm, poliert ab Fr. 2.—.

Neu eingetroffen! Beachten Sie die Preise!

Amerik. Wellenschalter, Isolantit. Kontaktanordnung: 1x12, 2x6, 3x4 oder 4x3. Stellungen pro Platte, Grundpreis 1.50 + 1.50 pro Platte.
Desgleichen, in Hochfrequenzbakelit, Grundpreis 1.— + 1.— pro Platte.
Amerik. Magnet-Lautsprecher, 4-pol. leicht ansprechend, hervorragender Ton. 3" Type 9.80, 5" Type 11.50. Speziell geeignet für Portables.
Amerik. Röhrenabschirmungen, 3-teilig —.80.
Spulentöpfe, 4eckig, 4 Größen vorrätig —.80.
Halter für magic-eye, kompl. mit Fenster für amerik. oder europ. Röhre 2.—.
Lufttrimmer, mit Achse, für UKW, 5-30-60 cm. Isolantit. 2.80.
Gitterkappen, mit Zuleitung, abgesch. keram. Isolation für Glas- oder Metallröhren 1.10.
H-F-Drosseln, Frequentit, 10—160 m, 1.50. 3—20 m 1.50. 100 MA.
Amerik. Metallröhrensockel, Isolantit, —.80.
Mac-Key Deluxe, der ufb Bug, 49.80. netto.
Mac-Key, Junior, das bekannte Amateurmodell, 32.50, netto.
Amerik. Einbau-Signallampen, 1/2" 1.50, 1" 4.80, alle Farben.
Taylor-Röhren, alle normalen Sende- und Gleichrichtertypen am Lager.
Amerikan. Amateur-Nettopreise! (Umrechnungskurs: 1 Dollar - Fr. 5.50). netto.

Fähigkeitsausweis *erteilt an: Certificat de capacité remis à:*
M. Bischhausen HB9RMW Bern

HB9R DX Honor List

HB9RDP hat dem TM bis jetzt QLS-Karten von 65 verschiedenen Ländern übermittelt und steht somit an erster Stelle auf der HB9R Ehrenliste. Wir hoffen, daß zahlreiche weitere Om's ihre QSLs einsenden; auf die Ehrenliste kommt, wer Karten von mindestens 50 verschiedenen Ländern besitzt.

HB9RDP a transmis au TM des cartes qsl de 65 pays différents. HB9RDP de Montreux figure donc au premier rang sur la liste d'honneur DX des HB9R. Nous espérons que de nombreux Om's nous transmettront leurs cartes. Pour figurer sur la liste d'honneur il est nécessaire de présenter des qsl d'au-moins 50 pays différents.

PHONIE-QRM während der Durchgabe von USKA-Telegraphie-Rundsprüchen

Von zahlreichen Om's erhielten wir die Mitteilung, daß der Telegraphie-Rundspruch vom 5. April wegen Phonie-QRM durch HB9CD und HB9CU nicht aufgenommen werden konnte. Wir bitten alle Om's, sich an die Konzessionsvorschriften zu halten und zuerst auf der eigenen Welle auf Empfang zu gehen, wodurch solche Störungen vermieden werden.

Wichtig für alle HB9R's.

Um allen HB9R's Gelegenheit zu geben, noch vor der GV in Zürich den längst fälligen Fähigkeitsausweis zu erlangen, der ihnen bekanntlich erst das Stimmrecht und die Aktivmitgliedschaft einbringt, hat der USKA-Vorstand beschlossen, über die Station HB9AA drei Spezial-Tg-Rundsprüche durchzugeben, die zur Erlangung des Fähigkeitsausweises notwendig sind. HB9R's, benützt diese Gelegenheit, um Aktivmitglied der USKA werden zu können. Alle Empfangsrapporte sind zusammen mit den andern obligatorischen Unterlagen (3 Logbuchdoppel, je eines vom 20, 40 und 80 m Band sowie detaillierte Empfängerbeschreibung) an den USKA-TM zu senden, der gegebenenfalls die Fähigkeitsausweise ausstellt.

Sendeplan: HB9AA auf Welle 80,5 m = 3725 kHz 100 Watt.
2., 3. und 4. Mai 1939 jeweils punkt 06.00 mez.

Notice importante pour tous les HB9R's.

Afin de permettre à tous les HB9R's d'obtenir avant l'assemblée générale de Zurich leur certificat de capacité, leur donnant le droit de vote et de membre actif, le comité de l'USKA a décidé de transmettre par la station HB9AA trois broadcast télégraphiques spéciaux. HB9R's, profi-

tez de cette occasion et devenez membres actifs de l'USKA. Adressez les trois compte-rendus d'écoute avec les autres documents obligatoires (trois doubles jaunes du log-book officiel, un concernant des observations sur 20 m, un sur 40 et un sur 80 m et une description détaillée du récepteur employé) au TM de l'USKA, qui délivre les certificats de capacité.

Plan des émissions: HB9AA sur l'onde de 80,5 = 3725 kcs 100 Watts le 2, 3 et 4 mai 1939 à 06.00 précises.

Die Seite des Sportfliegers - La page des pilotes sportifs

Kameraden! Ich bin glücklich, Euch melden zu dürfen, daß „unsere" Bodenfunkstationen auf den Flugplätzen in Zürich, Bern und Lausanne betriebsbereit stehen und auf Euer Training warten. Meldet Euch sofort beim diesbezüglichen Stations- und Trainingschef:

Zürich: Herrn Oblt. Fischer, Flugplatzdirektion Dübendorf.
Bern: Herrn Hptm. Büchler, Mettlengäßli 23, Muri-Bern.
Lausanne: Herrn Hptm. Kammacher, Flugplatz Blécherette, Lausanne.

Es ist selbstverständlich, daß alle Kameraden nunmehr Mitglied der USKA sind, d. h. derjenigen Vereinigung, die ihre Ausbildung besorgt und sich immer zur Verfügung gestellt hat, wenn es galt, Euch zu helfen! Natürlich gehört zur Mitgliedschaft auch die Bezahlung des Jahresbeitrages von Fr. 10.— pro 1939. Anmeldeformulare sind auf den Flugplätzen erhältlich und das Postcheck-Konto der USKA findet Ihr „leicht" in jeder Nummer des Old-Man. — Nun also „auf" ans Funkgerät; mit wem mache ich das erste QSO? HB9AA-Santos.

Camarades! Je suis heureux de pouvoir vous annoncer que „nos" stations terrestres sur les places d'aviation de Zurich, Berne et Lausanne sont prêtes à fonctionner et attendent vos entraînements. Annoncez-vous immédiatement aux stations et aux chefs d'entraînement respectifs:

Zurich: Premier Lt Fischer, Flugplatzdirektion Dübendorf.
Berne: Capitaine Büchler, Mettlengässli 23, Muri-Berne.
Lausanne: Capitaine Kammacher, Place d'aviation La Blécherette, Lausanne.

Il va de soi que tous les camarades sont maintenant membres de l'USKA, c'est-à-dire de cette association qui a soin de votre formation et qui se met toujours à votre disposition lorsqu'elle peut vous aider! Naturellement, la qualité de membre va de pair avec le payement de la cotisation annuelle de frs. 10.— pour 1939. Les formulaires d'adhésion peuvent être obtenus sur les places d'aviation et vous trouvez „facilement" le compte chèque postal de l'USKA dans chaque numéro de l'Old Man. — Ainsi donc „en avant" avec l'appareil de radio et avec qui ferai-je le premier qso? HB9AA-Santos.

EIDG. LUFTAMT
632.3

Bern, den 14. April 1939.

An die Teilnehmer des USKA-Funkkurses für Sportpiloten,
die Teilnehmer der höhern Ausbildung im Motorflug.

Von Anfang Mai an stehen auf den Flugplätzen Zürich, Bern und Lausanne Uebungsapparaturen für den Funkverkehr Boden—Flugzeug zur Verfügung, die für die Weiterbildung der Sportpiloten im Flugfunk verwendet werden sollen.

Zur Arbeit mit diesen Geräten kann jedoch nur zugelassen werden, wer mindestens den Fähigkeitsausweis der USKA für Empfangsamateure besitzt.

Um Ihnen die Erlangung dieses Ausweises zu ermöglichen, gibt die Station

HB9AA

auf Welle 80,5 m/3725 kHz am 2., 3. und 4. Mai 1939 jeweils punkt 06.00 MEZ Teste durch.

Jeder Test erstreckt sich über eine Dauer von 5 Minuten. Das Tempo beträgt maximal 45 Zeichen pro Minute (Buchstaben, Zahlen und Satzzeichen).

Die abgenommenen Teste sind jeweils spätestens 6 Stunden nach der Emission adressiert an das

Eidg. Luftamt, Bern, Waisenhausplatz 27

der Post zu übergeben.

Den Fähigkeitsausweis erhält, wer alle drei Teste aufnimmt und pro Test nicht mehr als 10 Fehler aufweist.

Ueber die Arbeit mit den Uebungsgeräten werden wir Sie durch besonderes Rundschreiben orientieren.

Hochachtend
EIDG. LUFTAMT
i. A.:
Burkhard.

OFFICE AÉRIEN FÉDÉRAL
632.3

Berne, le 14 avril 1939.

Aux participants au cours de radiotélégraphie de l'USKA pour les pilotes sportifs,
participants à la formation supérieure en vol à moteur.

Dès le début de mai, des appareils pour l'exercice du trafic radiotélégraphique entre sol et avion seront mis à disposition sur les places d'aviation de Zurich, Berne et Lausanne. Ils devront être utilisés pour le perfectionnement des pilotes sportifs en radiotélégraphie.

Cependant, l'utilisation de ces appareils est limitée aux personnes qui sont en possession du certificat d'aptitudes pour amateurs de l'USKA.

Pour vous donner la possibilité d'obtenir ce certificat, la station

HB9AA

émettra sur l'onde 0,5 m/3725 kHz les 2, 3 et 4 mai 1959 à 06.00 précises (Temps Europe Centrale) des tests en morse.

Chaque test s'étendra sur une durée de 5 minutes, la vitesse d'émission s'élevant au maximum à 45 signes par minute (lettres, chiffres, signes de ponctuation). Chacun d'eux devra être envoyé par poste au plus tard dans les 6 heures après son émission à

l'Office aérien fédéral, Berne, Waisenhausplatz 27.

Le certificat d'aptitude sera délivré à ceux qui auront reçu les trois tests et auront fait moins de 10 fautes par test.

Vous serez orientés par circulaire spéciale en ce qui concerne le travail à l'aide des appareils d'exercice dont il a été question plus haut.

Veuillez bien agréer l'expression de notre haute considération.

OFFICE AÉRIEN FÉDÉRAL
p. o.:
Burkhard.

Tätigkeit — Activité.

Von unseren Ortsgruppen — De nos groupes régionaux.

ORTSGRUPPE BASEL.

Unsere technische Kommission beschloß die Durchführung eines Radiolehrkurses. Dieser Kurs ist hauptsächlich für diejenigen Om's bestimmt, die noch in diesem Jahr die Telegraphistenprüfung bei der OTD bestehen wollen. Die Om's Dr. W. Frey, 9AC, E. Iselin, 9BJ, R. Schönholzer, 9BS, und B. Büsser, 9RCE als Referenten verbürgen einen instruktiven Lehrgang durch die wichtigsten Radiogebiete. Sämtliche Themata werden auf Merkblätter mit Hausaufgaben festgehalten werden. Der Kurs beginnt am 20. April und dauert bis zu den Sommerferien.

Die Arbeiten für die Instandstellung von Motor und Generator unserer Field Day Station sind im vollen Gange. Standort unserer Station für den NFD 1959 ist wiederum auf dem Gempenplateau. Die Station arbeitet dieses Jahr unter dem Rufzeichen HB1BJ.

Auf unsere Inserate haben sich 39 Teilnehmer für den Anfänger-Morsekurs eingeschrieben. Wenn auch bereits einige Absenzen zu verzeichnen sind, so wird doch mit großer Begeisterung das Morsen gelernt. Ca. 80 % der Morsekurs-Teilnehmer sind im stellungspflichtigen Alter.

Unser neues QRA ist Kornhausgasse Nr. 2, Parterre. Zusammenkunft jeden Donnerstag ab 20.00 Uhr. Die Anfänger-Morsekurse finden jeden Dienstag und Mittwoch statt. RAL.

ORTRGRUPPE TESSIN.

HB 9 CK, DE und AB sind immer in der Luft, aber die Empfangsverhältnisse auf 14 und 28 mc. Band sind im Tessin entschieden schlechter als in der deutschen Schweiz. Die meisten DX-Stationen, welche, laut Bericht im Old Man, in Zürich, Bern und Basel gehört werden, sind hier leider nicht zu empfangen und die hiesigen Om verfügen über tadellosen Empfänger, wie Superskyrider, Imca etc. Zu dieser Feststellung sind wir nach monatelangen und täglichen genauen Beobachtungen gekommen.

Auch die Verhältnisse auf 40 Meter sind in den letzten Wochen sehr schlecht, sodaß z. B. eine Verbindung zwischen 9 CK und den anderen Om sehr selten möglich ist. HB9AB.

Einzeltätigkeit.

HB9RNS

Auf 10 m in Fonie:

Außer W 1, 2, 3, 4, 5, 8		R 5—8
ZS6W	17.10 GMT	R 5
ZS6BW	18.10	R 4—5
ZS5EW	18.20	R 6
CO7VP	17.45	R 7
XE2IE	17.55	R 5
VP6YB	17.50	R 5
VR5AA	14.50	R 5—7
SU1MW	14.00—19.00	R 8—9
SU1RD	14.30—17.00	R 8—9
SP1CC	14.50	R 8

Auf 20 m in Fonie:

W 1, 2, 3, 4, 8, 9		R 5—8
VK4KS	14.30	R 7
PK2AZ	16.15	R 4
VE1CM	16.50	R 4
VE1AK	20.50	R 8
VU2FQ	18.05	R 5
SV1GR	17.30	R 9
UK3AH	10.30	R 4—5
U3CW	10.30	R 6

Habe somit schon 75 Länder in Fonie gehört, oben genannte Stationen im Monat März. Empfänger DX 4 und 40 m lange Antenne.

DX-Chronik vom 18. März bis 18. April 1939.

Die DX-Bedingungen waren im Berichtsmonat ziemlich unstabil. Das 10 m-Band stirbt langsam aus und wird nun seinen üblichen Sommerschlaf bis zum Herbst abhalten. Dagegen ist das 20 m-Band im Kommen und damit die Aktivität des DXers. Ab ca. 14 h. kommen die DX langsam durch und sind dann bis in den Morgen hinein zu hören. Beste Zeiten: Asien ca. 16—20 h., Afrika und Ozeanien ca. 18—21 h., dann Süd- und Nordamerika. Das 40 und 80 m-Band hat an Interesse verloren, einesteils weil die condx abflauen, andernteils weil die Fonisten diese Bänder immer mehr mit ihrem QRM ver... schönern!

HB9DO hat sich als fb DX-man entwickelt und in 3 Wochen fone-WAC gemacht. Congrats! Er hat schon eine ganze Menge interessanter DX-stn geworkt. Nach Südamerika kommt er ganz fabelhaft durch, worum ihn HB9CE beneidet! Er braucht nur ins Mikrophon zu husten und schon sind die PY und LU da. hi.

HB9CE konnte trotz QRL das DXen nicht lassen und bucht als interessante QSO: CT3AC, XU7CK, CR7AU, VS6AL, U6WD, PK1TT, U9MN, KA1SP, HC1HM, CE3BF, K6PMP (Guam), XZ2LZ, PK1TM, J8CD, J2CN, J2OV, J3DG, CM2AF/MZ GR, VO3P. Auf fone: J2NQ, J2MI, KA1CS, KA1LB.

HB9RLA logged einige sehr interessante Sachen: VS7MB, XZ2AB, VS6AL, PK4KS, VQ2HC.

HB9RMW hat das Band von 14 mc ebenfalls sehr gut beobachtet und notierte: VP2AC, XZ2AB, CT2BO, CX1QO, K4FCV, CX2CO, ferner auf fone: VE5OT, CE3AT, VQ4ECJ, PK4JD.

HB9RPK sendet eine lange Liste interessanter DX, woraus besonders interessieren: OA4R, VQ4RHL, ST6KR, XU6DD, PK4FS, ferner auf fone: KA1PI, OM2QM (?), VU2FQ. Auf 7 mc: YV1AD und K5AN.

HB9RQN hörte ebenfalls auf 7 mc: K5AM und K5AN, sowie auf 14 mc: UK9AN, OA4R, CT2AB, VU2FO.

Den Einsendern von DX-Berichten möchte ich noch besonders ans Herz legen, den Berichten neben dem Rufzeichen jeweils die Zeit und die genaue Frequenz beizufügen, damit die Stationen besser gefunden werden können. Auch sind charakteristische Merkmale, wie: chirp, T7, usw. erwünscht. Leicht zu erreichende Stationen, wie W, PY, LU, ZS, VK, ZL usw. können dagegen in den Rapporten weggelassen werden. Speziell von Interesse sind relativ seltene Stationen, sowie allgemeine Beobachtungen über die condx und sonstige Erscheinungen.

Hier noch einige Angaben von HB9CE über interessante Frequenzen: VS6AL 300 20.00; VS2AL 370 15.00; CT3AB 340 21.00; VQ8AI 320 17.00; VK4HN (Papua) 300 18.00 fone und cw; VS6BE 290 15.00; XZ2AB 300 17.00; ST6KR 350 20.00; K6PMP (Guam) 325 18.30; K6ILT (Guam) 300 20.00; CT3AC 415 16.00 T7; XU7CK 300 18.30; CR7AU 330 17.30; VS6AL 300 20.30; HC1HM 415 02.00; CE3BF 410 17.00; XZ2LZ 380 16.00; J8CD (Korea) 400 18.00; VP5PZ 300 22.00; K6FAZ K6QLG 380 09.00. Fone: VO6J 060 21.00; TG9BA 270 24.00; FN1C 260 18.00.

HB9CE hofft gerne, für den nächsten Bericht eine grosse Anzahl brauchbarer und interessanter DX-Rapporte zu erhalten. Ganz abgesehen davon, daß die Beobachtung der einzelnen Bänder interessant und aufschlußreich ist, ist dieselbe auch eine gute Gelegenheit, die Morsekenntnisse zu verbessern. Die Fähigkeit, eine schwache Station aus dem QRM heraus einwandfrei herauszulesen, ist eine spezifische Eigenschaft des DX-ers und läßt ihn vorteilhaft von den nur-Fonisten abstechen.

Wer HB9J einmal von der anderen Seite des großen Teiches hören möchte, achte auf W2BHW. 73 de HB9CE.

Neue Ohmite Dummy Antenna, 73 ohms, beide Typen $ 3.24
Neuer Hallikrafter Skyrider Marine, bestreicht das Band von 16,2 bis 2150 m, für AC od. DC. inkl. Röhren & Lautsprecher 64.50
Neuer Skyrider 5—10, bestreicht das Band von 4,4 bis 11,1 m komplett mit Röhren und Lautsprecher 69.50

Spezialpreise auf Raytheon-Röhren nur für beschränkte Zeit.

Type	Preis	Type	Preis
80	$ —.25	6L6	$ —.48
5Z3	—.48	52Z5	—.49
6L6G	1.08	43	—.60

dies ist nur ein Beispiel, andere Typen analoge Preise.

Neue luftgewickelte Midget-Spulen für Steuer und Bufferstufen, erhältlich mit zentralen oder endseitigen Linksspulen für 10, 20, 40, 80 und 160 m Bänder: DECKER TYPE $ —.99 pro Stück netto
BARKER & WILLIAMSON 1.— pro Stück netto

Diese Spulen sind mit 5-stiftigen Steckern ausgerüstet, sodaß sie in Standard-Röhrensockel passen.

TAYLOR RÖHREN		RCA ROHREN	
Type T-21	Preis $ 1.95	Type 807	Preis $ 3.50
T-55	6.—	809	2.50
T-40	3.50	810	13.50
TZ-40	3.50		

Modell 438, 8-Röhren Howard Betriebsempfänger, komplett, Bereich von 7-555 m inkl. Röhren und Bandspread $ 49.95
Kristall für obigen Empfänger 10.—
Modell 430, Howard 6-Röhren Betriebsempfänger, komplett, Bereich von 7½—555 m, kompl. mit Röhren und elektr. Bandspread netto 29.95

Alle andere Howard Mod. auf Lager. Bitte schreiben Sie und wir senden Ihnen kompl. Beschreibungen und Details von allen Marken von Betriebsempfängern. Preisofferten senden wir postwendend. - Wir sind die ausschließl. Exporteure der Peerless-Sender für Amateur- und kommerzielle Zwecke, hergestellt durch die Peerless Radio Manufacturing Co., Albany N. Y. - Wir sind in der Lage Ihre Bedürfnisse nach jedwelcher Art von Radiogeräten zu befriedigen. - Schreiben Sie uns, Sie werden eine prompte Antwort und interessante Preisofferte erhalten. Verlangen Sie Preislisten und Detailangaben der oben erwähnten Geräte.

Kabeladresse: „Uncle Dave"

WHO's WHO USKA.

Eintritte:

Baur	Walter	HB9RSM	Bechenhofstr. 22	Zürich 6
Leder	Hans		Zürcherstr. 108	Frauenfeld
Kappeler	Hans	HB9RRZ	Cordulaplatz 13	Baden

Adreßänderungen:

Lauber	Alfred	HB9BU		Oberwangen b. Sirnach
Demut	E.	9RLA	Winterthurerstr. 286	Zürich 11
Weilenmann	E.	9RQK	Stockarbergstr. 125	Schaffhausen
Brückner	E.	Pens.	Alpenblick, Bolleystr. 48,	Zürich 6
Kappeler	Hans	9BH	Dammstraße 29	Solothurn
Ziegler	Othmar	9RQP	Gotthardstr. 53	Zürich 2

Mitteilungen des Kassiers. — Avis importants du caissier.

Die Nachnahmen für ausstehende Jahresbeiträge sind am 14. 4. 39 versandt worden. Wir ersuchen höfl. um prompte Einlösung. Tnx rba.

Les remboursements pour les cotisations annuelles ont été expedié le 14 avril 39. Veuillez accepter s.v.p. le remboursement sans retard. Tnx rba.

HAM-BÖRSE

Zu verkaufen: 1 Midwest-10 Röhren-Empfänger, 9/888/2000 Meter, wenig gebraucht. Bei sofortiger Wegnahme Fr. 180.—.
F. Roder, Gesellschaftsstraße 33, **Bern.**

Zu verkaufen: 1 pick-up Geloso Fr. 14.—
1 Hochspannungstransformer primär 125/220 Volt, 50 Per., sek. 2 x 1250 Volt, 400 mA., wie neu Fr. 58.—
2 National I. F. Transformer (Luft), 450 kc, pro Stück Fr. 10.—
1 Ducati Drehkondenser gefräst 80 uuF. 1000 Volt Fr. 10.—
Preise franko Lugano. Lieferung gegen Nachnahme.
Ing. A. Bossi, HB9AB, Via Trevano 2, **Lugano.**

Nur ein paar Schritte vom QRA der Ortsgruppe Basel zum

Restaurant „Zum Kornhaus"
Basel, Kornhausgasse 12

Küche und Keller „OK" Inh.: Wwe. E. BROMBACHER - Tel. 2 40 76

Treffpunkt der OG Basel der USKA, jeden Donnerstagabend

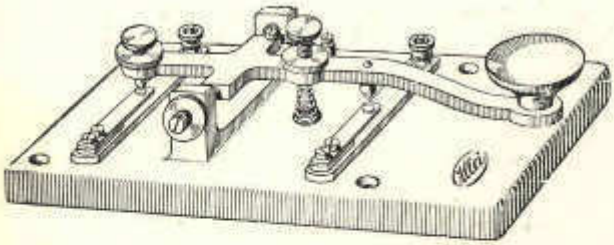
Vol. VIII. No. 5 Oberdießbach, Mai 1939

N.F.D.

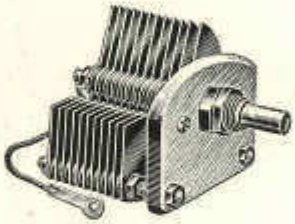
OLD MAN

Monatliches Mitteilungsblatt der Union Schweiz. Kurzwellen-Amateure
Organe mensuel de l'Union Suisse des Amateurs sur Ondes Courtes

Adresse: U.S.K.A. Postbox BERN Transit
Postcheck Bern No. III 10397



Verlustarme Drehkondenser für KW und UKW (besonders für Bandempfänger)



Präzisions-Morsetaster

für höchste Gebegeschwindigkeit.

Federnde Feinsilberkontakte, daher fast geräuschloses Arbeiten. Hub und Federspannung genau einstellbar. Schwarze Bakelitgrundplatte, Metallteile stark vernickelt.

Fr. 12.50

Calitplatte, Messinglamellen

20 cm Fr. 3.80 / 100 cm Fr. 4.35
35 cm Fr. 3.80 / 150 cm Fr. 4.60
50 cm Fr. 3.80 / 200 cm Fr. 4.75
75 cm Fr. 4.35

ELEKTRIZITÄT A.-G. - BERN Marktgasse 22 Telephon 2 91 12

DX-4 KURZWELLEN-EMPFÄNGER DX-4

Wir liefern den kompletten Bausatz für den DX 4 incl. 4 Röhren, orig. Steckspulensatz (4 Stück), Chassis usw. komplett bis zur letzten Schraube, mit großem Bauplan zu **nur Fr. 98.**— netto! Fertig montiert und ausprobiert Fr. 115.— netto.

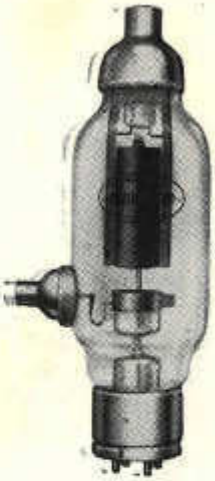
F. A. BECH - HB9CE

SPEZIALHAUS FÜR DEN AMATEUR

BADENERSTRASSE 68 — TELEPHON 7.20.07 — ZÜRICH 4

Einige Kundenurteile: Bin mit meinem DX-4 sehr zufrieden . . . Der DX-4 arbeitet schon prima. . . Hat mit seiner Leistung angenehm überrascht . . . Am ersten Abend schon 4 amerik. Fonestationen im Lautsprecher . . . Der DX-4 ist fabelhaft. . etwas wirklich Gutes, ich gratuliere Ihnen, . . Die Leistungen dieses kl. Apparates übertreffen meine Erwartungen bei Weitem. Ich kann Sie zu diesem Meisterstück nur beglückwünschen!

0-300/3000
300-Watt UHF-Triode



OQQ 150/3000
150-W-UHF-Triode

OS 40/1250
Die 40-Watt-Amateur-Sendepenthode

OQ71/1000
75-Watt UHF-Triode

RG 250/1000
Die quecksilberdampfgefüllte Amateur-Einweggleichrichterröhre 1/4 A. 1000 V.

Amateure und Industrie arbeiten vorzugsweise mit den bewährten Tungsram-Senderöhren.

TUNGSRAM
Elektrizitäts A.G. Zürich
Tel. 7.32.55

AMATEURS.

SOYEZ MODERNES ET ADOPTER POUR VOS RECHERCHES ET ESSAIS LE MATERIEL DE HAUTE QUALITE PROVENANT DE NOTRE FABRICATION DONNANT TOUJOURS ENTIERE SATISFACTION.

RELAIS pr. émetteurs tous systèmes
REDRESSEURS pr. alimenter vos relais en DC. 6 et 12 volts jusqu'a 10 Amp. au CUPOXIDE depuis Frs. 25.—

REDRESSEURS pr. HT jusqu'a 5000 volts.
CONDENSATEURS a huile, tension d'essais de 4000 volts.
CONDENSATEURS fixes a air pr. émetteurs jusqu'a 5000 volts.
CHASSIS & RACKS formés et percés sur mesures.
TRANSFORMATEURS et bobinages divers tous les types pr. toutes puissances.

Amateurs Prixes: Demandez renseignements et offres sans engagement aux

AMATEURE.

modernisiert und verwendet für die Forschungen und Versuche Materialien höchster Präzision und Qualität unserer Fabrikation, welche in jeder Beziehung volle Befriedigung gewährleisten.

Relais für Sendeanlagen, alle Systeme.

Gleichrichter zum Betriebe der Relais mit DC. 6 & 12 Volt bis 10 Amp. mit CUPOXIDE von Fr. 25.— an.

Gleichrichter für HT bis 5000 Volt.

Oelkondensatoren, Prüfspannung 4000 V.
Kondensatoren für Sendezwecke mit Luftdielektrikum bis 5000 Volt.
Chassis & Racks, nach Wunsch und Maßangaben.
Transformatoren mit verschiedenen Wicklungen, alle Typen, für jede Leistung.

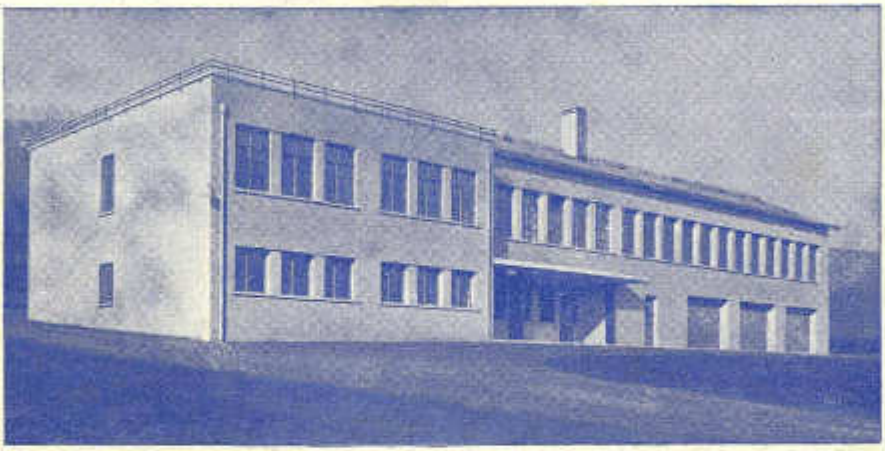
Amateurpreise:
Bitte verlangen Sie unverbindliche Offerten und Auskünfte.

Constructions Radioélectriques Delémont **Maurice Friche**

HOCH-FREQUENZ UND ELEKTRO-AKUSTIK

HOFRELA A.G. GRENCHEN

TEL. 8.52.61



SPEZIALITÄTEN

POLIZEISENDE-ANLAGEN . FLUGZEUG-BORD-STATIONEN
ANLAGEN FÜR DEN LUFTVERKEHRSDIENST, LUFTSCHUTZ
UND DAS MILITÄRWESEN

WIR STELLEN AUS AN DER SCHWEIZERISCHEN
LANDESAUSSTELLUNG, ABT. „ELEKTRIZITÄT" &
ABT. „ZIVILLUFTFAHRT & FLUGINDUSTRIE"

Buchdruckerei Bieri, Oberdießbach

- 9. Juni 1939

OLD MAN

8. Jahrgang Nr. 6 Juni Juin 1939

Monatliches Mitteilungsblatt der Union schweizer. Kurzwellenamateure
Organe mensuel de l'Union Suisse des Amateurs sur Ondes Courtes

Präsident: OM H. Büchler, HB9AA, Mettlengässli, MURI b. Bern
Vize-Präsident: OM G. Bieri, HB9RBA
Sekretär/Kassier: OM M. Wenger, op. HB9C
Traffic-Manager: OM M. Ebner, HB9BO, Chemin du Grey 15, Lausanne.
Q.S.L.-Service: OM F. Roder, HB9RMD
Redaktion: OM H. Brechbühler, HB9M (Tel. 79.257)
Redaktionsschluß: Am 10. des Vormonats
Briefadresse: U.S.K.A. Postbox-Bern-Transit
Postcheckkonto Bern III 10397

EDITORIAL

Ziel für 1939 — 500 Mann!

Die Generalversammlung in Zürich hat bewiesen, daß die USKA im Stande war und ist, nicht nur Ziele zu setzen, sondern auch zu erreichen! Unser letztes Ziel war die Festigung der USKA. Wir sind heute eine gefestigte USKA, unser Dank gehört allen, die mitgeholfen haben dies zu erreichen. Unser neues Ziel für 1939 ist nun der Aufbau auf den heutigen festen Grund. Wir wollen an der nächsten Generalversammlung melden können: USKA-Mitgliederbestand Ende 1939 = 500 Mann!

Warum dieses Ziel?

1. Wir müssen für Nachwuchs sorgen, damit unser Amateurideal nicht verloren geht.
2. Je größer unsere Mitgliederzahl, je mächtiger unsere Kraft zur Verteidigung unserer Amateurinteressen auf heimatlichem und internationalem Boden.
3. Je mehr Mitglieder wir haben, desto kleiner werden die auf den Einzelnen entfallenden Auslagen. Das heißt also, daß wir dadurch auch den Mitgliederbeitrag ermäßigen können und zwar proportional zur Zunahme der Mitglieder.
4. Mit mehr Mitgliedern können wir auch dem Einzelnen mehr geben, sei es durch den Old-Man oder sei es an Preisen für unsere Wettbewerbe. Wir geben bekanntlich sämtliche Einnahmen wieder an unsere Ham's ab!

Wie wird dieses Ziel erreicht?

Es ist Ehrenpflicht eines jeden USKA-Mitgliedes im Laufe des Jahres 1939 je ein neues Mitglied zu werben! Höchst einfach, nicht wahr!

Damit ein Jeder sieht in wieweit wir unserm Ziele näher kommen, werden wir von der nächsten Nummer unseres Old Man an eine Liste veröffentlichen, die fortlaufend den Stand unserer Mitgliederzunahme bekannt gibt. Wir eröffnen gleichzeitig damit einen Mitgliederwettbewerb 1939. Dieser Wettbewerb soll der Werbung für die USKA neben dem mehr nüchternen Hintergrund der Notwendigkeit unserer Mitgliederwerbung, auch noch einen sportlichen Reiz geben. Es werden schöne Preise und Ehrungen vorgesehen! Wer gewinnt den ersten USKA-Mitgliederwerbe-Wettbewerb 1939? Start 1. Juni 1939 — Ziel 31. Dezember 1939.

Achtung! Verlangen Sie sofort bei Ihren Ortsgruppen oder beim USKA-Sekretär die neuen offiziellen Aufnahme-Formulare! Es gelten für den Wettbewerb nur Kandidaten, die mittelst des offiziellen Aufnahmeformulares in die USKA eintreten!

Der Start ist frei, gud luck! HB9AA.

Notre but pour 1939 = 500 membres.

L'assemblée générale de Zurich a prouvé que l'USKA a et a toujours la possibilité, non seulement de se fixer des buts, mais aussi de les atteindre. Notre dernier but fut le renforcement de l'USKA. Aujourd'hui l'USKA est forte, et nos remerciements vont à tous ceux qui nous ont aidé dans cet effort. Notre but est maintenant le développement de notre union. A la prochaine assemblée générale, nous voulons être cinq cents.

Pourquoi ce but?

1 Nous devons penser au renouvellement de l'USKA par des jeunes, pour ne pas que soit perdu notre idéal d'amateur.

2 Plus grand sera notre nombre et plus grande aussi sera notre force. Nous pourrons ainsi mieux nous défendre tant sur le plan national que sur le plan international.

3 Plus nous serons nombreux et plus nos frais seront répartis. Nous pourrons diminuer nos cotisations proportionellement à l'augmentation du nombre des membres.

4 Plus nous serons et plus nous pourrons offrir à chacun, soit par l'Old Man, soit par nos prix pour nos concours. Comme vous le savez, tout ce que nous reçevons retourne à nos Ham's.

Comment ce but sera-t-il atteint?

Chaque membre de l'USKA a comme devoir d'amener un nouveau membre dans le courant de l'année 1939. Pour que chacun voie comme nous nous rapprochons de notre but, nous publierons, dès le prochain numéro de l'Old Man, une liste qui nos indiquera la marche en avant de notre effectif. Nous ouvrons en même temps un concours entre tous les membres. L'idée sportive de ce concours, la propagande qui s'y rattache sont bien dans la ligne de notre pensée qui est

d'augmenter notre nombre. De très beaux prix et mentions honorifiques sont prévus. A qui le premier prix? Départ premier juin, arrivée 31 décembre 1939.

Attention! Demandez immédiatement au groupe local ou au secrétaire de l'USKA les nouveaux formulaires d'admission. Pour ce concours, ne seront comptés que les candidats qui remplissent le formulaire officiel d'admission.

La voie est libre, good luck HB9AA.

CALENDRIER DE L'USKA JUIN 1939.

Tous les matios 07.00 QSO suisse en téléphonie sur la bande des 80 m. Station pilote HB9AA.

Tous les mardis 20.00 Entraînement au morse par la station HBM1 sur 1090 m.

Dimanche	11 juin	08.00	Broadcast officiel de l'USKA par les stations HB9AA sur 3725 kc et HB9BB sur 3690 kc.
Samedi	17 juin	22.00	Premier compte rendu du NFD par la station HB9BO sur 3545 kc.
Dimanche	18 juin	08.00	Broadcast officiel de l'USKA par les stations HB9AA sur 3725 kc et HB9BB sur 3690 kc.
Mardi	20 juin	06.00	Entraînement au morse par la station HB9CE sur la bande des 80 m.
Dimanche	25 juin	08.00	Broadcast officiel de l'USKA par les stations HB9AA sur 3725 kc et HB9BB sur 3690 kc.

Nur ein paar Schritte vom QRA der Ortsgruppe Basel zum

Restaurant „Zum Kornhaus"
Basel, Kornhausgasse 12

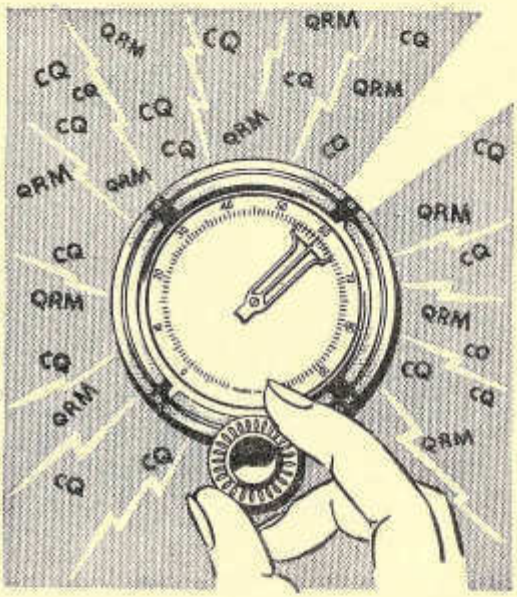
Küche und Keller „OK" Inh.: Wwe. E. BROMBACHER - Tel. 2 40 76

Treffpunkt der OG Basel der USKA, jeden Donnerstagabend

Meissner Signal Shifter

Un „Exciter Electron-Coupled" à fréquence variable, comprenant une 6F6 Eco, une 6L6 doubleuse et une 80 redresseuse, désigné spécialement pour l'amateur.

* Permet le " Break-In.
* Stabilité de fréquence incroyable.
* Pour sortir du QRM, un seul bouton à tourner.
* Output constant sur toutes les bandes.
* Puissance de sortie suffisante pour exciter une paire de 802-6L6-RK20 etc.
* La note est invariablement T9.



Prix net pour amateur:

Complet avec 5 jeux de selfs et les lampes **Frs. 295.—**

avec 1 jeu de self sans lampe **Frs. 230.—**

Représentant pour la Suisse:

TROLLIET FRÈRES, S. A. - GENÈVE

Téléphone 2.52.00 **Dept. Radio** Rue Gutenberg 3

Generalversammlung

Sonntag, den 21. Mai 1939 im Zunfthaus zur Waag in Zürich.

Die diesjährige Generalversammlung wurde gemäß Beschluß der D.-V. Bern anläßlich der LA in Zürich durchgeführt, was — um es gleich vorweg zu nehmen — in allen Teilen vorzüglich gelang. Bereits am Samstag fanden sich eine erfreuliche Anzahl Om's, zum Teil in Begleitung ihrer YL, in Zürich ein um der LA den Besuch abzustatten. Leider hatte der Schleusenwart unseres Wettermachers empfindliche QRM in der Bedienung der Schleusen, so daß es anhaltend in Strömen goß. Sichtlich benommen vom bereits Gesehenen, Gehörten, Gehabten und Gewünschten, trafen sich die Om's mit ihren YL programmgemäß um 20.00 im Zunfthaus zur Waag. HB9CK und HB9CB waren erstaunt sich gegenseitig als Vertreter der bereits betagten Jahrgänge (hi) kennen zu lernen. Der Samstagabend verlief, soweit es der Berichterstatter in Erfahrung bringen konnte, sehr unterhaltend (O. G. Zürich vy tnx!) und gemütlich. Ganz besonders für diejenigen, welche unter kundiger Führung waren!

Protokoll der G.-V. 1939 im Zunfthaus zur Waage in Zürich.

Unter Beachtung des obligaten Viertels konnte der Präsident der USKA, Om Hans Büchler, HB9AA um 10.15, 9 YL, 5 Gäste und 80 Mitglieder begrüßen. Sein besonderer Gruß galt den anwesenden YL, sowie den Herren Gästen. Die Generalversammlung wurde durch die Anwesenheit folgender Herren geehrt:

Herr C. Gillioz, von der Generaldirektion der PTT, Sektion Radio.
Herr Oberst i. G. W. Mösch, Abteilung für Genie.
Herr Gruebler, von der Schweiz. Rundspruchgesellschaft.
Herr Huggler, vom Eidg. Luftamt.
Herr Müller, HB9AK, vom Eidg. Pionierverband.
Herr Oberstdivisionär Bandi, Abteilung für Flieger und Fliegerabwehr hatte sich beim Präsidenten persönlich entschuldigt.
Om Gilles, F3MZ, als offizieller Delegierter des REF.

Ein freundlicher Kartengruß wurde aus dem Hauptquartier der ARRL von HB9J, welcher sich zur Zeit in U.S.A. aufhält, übermittelt.

Der Vorsitzende, Om Büchler, HB9AA, stellte fest, daß die G.-V. statutengemäß eingeladen wurde. Er widmete den anwesenden Damen ein besonderes Kränzchen und gedachte den im verflossenen Jahre in die große Armee abberufenen Om's: Courvoisier, Wirz und Tribolet. Die Verstorbenen werden durch Erheben von den Sitzen geehrt.

VERHANDLUNGEN:

1. Jahresberichte. Der Jahresbericht des Präsidenten erinnerte eingangs an das 10-jährige Jubiläum, welches mit der diesjährigen G.-V. zusammenfällt. Die schöne Ausstellungsstadt Zürich habe sich zum

Empfang des Schweizervolkes festlich geschmückt und die Produkte schweizerischen Schaffens zur Schau gestellt. Die LA sei auch mit der USKA verbunden, denn es sind Erzeugnisse zu sehen, welche in mannigfaltiger Hinsicht von USKA-Geist, -Regsamkeit und -Arbeit entstanden sind. Die verflossenen 10 Jahre hatten zum Teil eine stürmische Vergangenheit. Nicht nur die Technik, sondern auch die USKA-Leitung hat erkannt, daß man allzuheftige Amplituden beruhigen und glätten kann.

Ueber die Tätigkeit der USKA verweist der Jahresbericht auf das monatliche Mitteilungsblatt, auf den OLD MAN, welcher in dieser Beziehung alles beinhalte. Er stellt fest, daß Letzterer voluminöser geworden sei und weißt darauf hin, daß jede Seite entsprechende Mehrarbeit bedeute, was leider nicht immer gewürdigt würde und viel und oft vergessen werde, daß der einzelne Mitarbeiter entsprechende Opfer zu bringen habe. Er weist ferner darauf hin, daß dem OLD MAN nicht die Aufgabe eines führenden technischen Mitteilungsblattes zufallen könne, auch wenn es in Zukunft in vermehrtem Maße mit technischem Stoff bereichert werden müsse. Dazu braucht es jedoch die Mitarbeit weiterer Kreise.

Inbezug auf die Ortsgruppen der USKA und deren Tätigkeit konnte festgestellt werden, daß sich eine weitere Festigung innerhalb derselben registrieren lasse. Nach wie vor liege das Schwergewicht der USKA-Einzeltätigkeit bei der Ortsgruppe. Gewisse Gefahren für die USKA hätten sich darin erblicken lassen, daß die O.G.-Jahresbeiträge vielfach erheblich über dem USKA-Jahresbeitrag stehe und dadurch dem materiell Schwächeren die Zugehörigkeit verunmögliche, wodurch der USKA wertvolle Elemente verloren gehen.

Die Beziehungen der USKA zu den I.A.R.U.-Sektionen können als die denkbar herzlichsten bezeichnet werden, wobei der Gedankenaustausch mit dem REF besonders rege sei.

Besonders freundschaftliche Beziehungen unterhält die USKA seit einer Reihe von Jahren mit unserer obersten Konzessionsbehörde. Sodann steht die USKA dauernd in Verbindung mit der Abt. für Flugwesen und Fliegerabwehr, der Abt. für Genie und dem Eidg. Luftamt.

Der Jahresbericht des Präsidenten umfaßt sodann einen beachtlichen Abschnitt über Vermutungen zum Verhältnis unserer Konzessionsbehörde zur USKA, welche anläßlich der Konferenz vom 8. Mai 1939 mit dem Sektionschef der Radiosektion, Herrn Oberst Keller als hinfällig bezeichnet werden müssen. Diese Konferenz hinterließ erfreulich den Eindruck, daß die USKA bei der Konzessionsbehörde geachtet ist. Die neue Regelung der Frequenzeinteilung, welche auf 1. September 1939 in Kraft tritt, wird Gegenstand von Besprechungen sein, wobei die Bedürfnisse der USKA gebührend berücksichtigt werden sollen. Inbezug auf die aktive Mitarbeit der USKA an der Landesverteidigung wurde seitens der Konzessionsbehörde erkannt, daß die Mitwirkung der USKA in dieser Richtung die OTD veranlaßt habe ent-

gegenkommende Wünsche zu berücksichtigen. Allen Zweiflern möchte zur Kenntnis gebracht werden, daß die USKA die volle Sympathie unserer Behörden genießt. Als weiterer erfreulicher Erfolg kann die Zusammenarbeit des EVP mit der USKA gebucht werden, welche durch die Befolgung gleicher Interessen gemeinsamen Dienst am Vaterlande leisten. Abschließend seiner umfassenden Berichterstattung dankt der Präsident seinen Mitarbeitern im Vorstande. Der Jahresbericht des Präsidenten wird mit Akklamation genehmigt. HB9BO besorgte in verdankenswerter Weise die Uebersetzung in franz. Sprache.

Herr Oberst i. G. Mösch richtete anschließend freundliche Worte an die G.-V., wobei er den zahlreichen Aufmarsch zur diesjährigen Tagung besonders erwähnte. Er erinnerte an den Appell des Bundesrates betreffend Meldung zum Hilfsdienst mit dem Hinweis, daß in unserer kleinen Schweiz alle verfügbaren Kräfte gesammelt werden müssen, um in Zeiten der Not dem Rufe des Vaterlandes zu gehorchen. Schon in alten Zeiten hätten alle gesammelten Kräfte zusammen Großes geleistet, trotz der nummerischen Ueberlegenheit der Gegner, im Interesse der Erhaltung unseres Vaterlandes. Die Abt. für Genie werde sich periodisch an die USKA wenden, um Morsekundige kennen zu lernen, worüber entsprechende Kontrollen geführt würden. Herr Oberst i. G. Mösch verabschiedet sich anschließend.

2. Bericht des TM. Der Präsident bringt zur Kenntnis, daß ein schriftlicher Bericht des TM ausgeblieben sei, weil HB9T z. Z. sich anschicke nach U.S.A. zu verreisen. Er übermittelt die Grüße von HB9T, welche durch seinen Brief zugekommen sind.

3. Bericht des Redaktors HB9M. Grundsätzlich konnte festgestellt werden, daß die Mitarbeit verschiedener Om's im verflossenen Jahre besser war. Was dem OLD MAN not tut, ist der Inhalt in technischer Hinsicht. Er appelliert deshalb an die 120 Sendeamateure um Bekanntgabe ihrer Erfahrungen jeglicher Art. Ganz besonders wird darauf hingewiesen, daß im Interesse der pünktlichen Herausgabe sämtliche Berichte rechtzeitig im Besitze des Redaktors sein müssen. In seinem Berichte gedenkt HB9M ebenfalls der Mitarbeit von Seiten des Eidg. Luftamtes bezüglich der Ausbildung der Sportpiloten im praktischen Flugfunkdienst. Dank den Bemühungen von HB9AA macht die Ausbildung derselben weitere Fortschritte. Ein positiver Anfang sei jedenfalls gemacht, auch wenn das gesteckte Ziel noch lange nicht erreicht sei. Er gibt seiner Genugtuung Ausdruck dadurch, daß die USKA stolz sein könne an der Verwirklichung einer Idee mitgeholfen zu haben, die mehr denn je an Wert gewinnen wird. Der Bericht des Redaktors wird vorbehaltlos genehmigt.

4. Rechnungsablage. Die Jahresrechnung, abgelegt durch den Kassier, verzeichnet pro 1938 eine Vermögensverminderung von Fr. 561.70. Der Ausgabenüberschuß liegt hauptsächlich in den Mehrkosten des

OLD MAN begründet. Erfreulich war zu vernehmen, daß die finanziellen Verhältnisse der laufenden Geschäftsperiode wieder günstiger lauten. Es war aber auch zu vernehmen, daß eine ansehnliche Anzahl Mitglieder den Jahresbeitrag noch nicht entrichtet haben. Die Betreffenden werden nochmals an die Pflichten erinnert werden.

Revisorenbericht: Om Jeanneret, HB9BB verliest den Befund der Rechnungsrevisoren und empfiehlt der G.-V. die Jahresrechnung 1938 zu genehmigen. Dieselbe wird anschließend genehmigt.

5. Wahlen. Gemäß Art. 15 der Statuten wird der Vorstand auf die Dauer eines Jahres gewählt. Von den bisherigen Funktionären haben demissioniert: Der TM, HB9T, welcher wie bereits erwähnt, nach U.S.A. verreiste. Seine großen Verdienste um die USKA werden verdankt. Der bisherige Kassier, Om Bieri hat nach 4½ jähriger Tätigkeit sein Amt aus Zeitmangel ebenfalls niedergelegt. Der Präsident Om Büchler würdigt auch dessen Verdienste.

Der Vorstand unterbreitet der G.-V. folgende Vorschläge:

Präsident:	Om Büchler, HB9AA.
Vize-Präsident:	Om Bieri, HB9RBA.
Sekretär-Kassier:	Om Wenger, op. HB9C.
Verkehrsleiter:	Om Ebner, HB9BO.
Redaktor:	Om Brechbühler, HB9M.
QSL-Service:	Om Roder, HB9RMD.

Als Rechnungsrevisoren wurden beauftragt:
Om Kaiser, HB9BQ und Om Braun, HB9AQ.

Der Vorschlag des Vorstandes inbezug auf die Chargen desselben wurde durch die G.-V. einstimmig bestätigt.

6. Ernennung von Ehrenmitgliedern. Der Vorstand beantragte der G.-V. die Mitglieder Om H. Degler, HB9A, sowie Om W. Schneeberger, HB9G als Gründer der USKA zu Ehrenmitgliedern der USKA zu ernennen, was seitens der G.-V. einstimmig erfolgte.

Om Degler, HB9A dankt der G.-V. im Namen der Geehrten und erinnert in seinem Rückblick auf die Entstehungsgeschichte der USKA. In seinem Schlußwort erklärte er, daß ihm die USKA sehr am Herzen liege auch wenn er nicht mehr zu den sehr tätigen Hams gehöre.

Om Erb, HB9AF verdankte dem Präsidenten seine Arbeit.

Um 12.10 konnte Präsident Om Büchler die flott verlaufene Tagung der USKA schließen.

Das anschließende Bankett im Zunfthaus zur Waag nahm unter dem neuernannten TM, Om Ebner, HB9BO einen sehr anregenden Verlauf.

Om Gilles, F3MZ übermittelte die Grüße des REF, welche seitens der USKA auf dem Drahtwege an das in Paris zur nämlichen Zeit tagende REF erwidert wurden. Der Berichterstatter: RBA.

F. A. BECH . HB9CE

BADENERSTRASSE 68 • TELEPHON 72.007 . ZÜRICH 4

Radio- und Elektrospezial-Haus - Nachf. v. Th. Zürrer

ALLES FÜR DEN HAM!

Alle Einzelteile für Empfänger und Sender - Amerik. und europ. Spezialitäten . Alle Bedarfsartikel für Radio & Elektro - Transformatoren, auch nach Angabe - Messinstrumente - Europ. und amerik. Literatur - Großes Röhrenlager - K-W-Bausätze - Kleinmechanische Bestandteile, Zahnräder, Transformerbleche usw. - Spulen- und Widerstandsdrähte - Isolierplatten und -Rohre - Große Auswahl in Kleinmaterial.

Besonders vorteilhafte Angebote: Calit-Sockel für alle amerik. und europ. Röhren Fr. 1.—. Calit-Drehkond., einseitig gelagert, mit Mess.- oder Al.-Platten 15—140 cm Franken 2.80 bis 3.80. Calit-Steckspulen, 5-polig, 35 mm ⌀ Fr. 2.50. Trolitul-Steckspulen, 5-polig, 30 mm ⌀, mit Griff Fr. 2.20. Kleinere Trolitul- und Calit-Spulen Fr. —.70 bis 1.—. Sende-Kondenser, Frequenta D, versilb. Platten Fr. 6.80—8.80. Dito Splitausf. 13.60—17.60. Calit-Trimmer, alle Cap. ab Fr. —.80. Kleine Lufttrimmer für Einbau, ca. Isolantit, 5, 30, 60 cm Cap. Fr. 2.—. Kleine Glimmerdrehkond. mit Trolitulisolat. 250 und 500 cm Fr. 2.— bis 2.30. Z-F-Trafos, Eisenkern 467 kc, kompl. m. Trimmer u. Absch. Fr. 5.— b. 6.—. Widerstände, 1 Watt, alle Werte Fr. —.30. Rollblocks bis 5000 cm, 3000 V. alle Werte Fr. —.40. Potentiometer drahtgewickelt, vollständig abgeschirmt, solide Bauart, alle Werte bis 75000 Ohm, Fr. 3.20, mit Ausschalter Fr. 4.—.
Airplan-Skala mit Fenster 10 cm ⌀ Fr. 6.50. Verlustfreie Blocks, versilb. Glimmer 100—4000 cm Fr —.60 bis 1.70. Messinstrumente, versenkt. Bakelitgeh. Type FB2, Flansch 64 mm, ab 9.60. Morsetasten Fr. 2.— bis 35.— Al-Chassis, fertig gebogen, 2 mm, poliert ab Fr. 2.—.

Neu eingetroffen! Beachten Sie die Preise!

Amerik. Wellenschalter, Isolantit. Kontaktanordnung: 1x12, 2x6, 3x4 oder 4x3. Stellungen pro Platte, Grundpreis 1.50 + 1.50 pro Platte.
Desgleichen, in Hochfrequenzbakelit, Grundpreis 1.— + 1.— pro Platte.
Amerik. Magnet-Lautsprecher, 4-pol. leicht ansprechend, hervorragender Ton. 3" Type 9.80. 5" Type 11.50. Speziell geeignet für Portables.
Amerik. Röhrenabschirmungen, 3-teilig —.80.
Spulentöpfe, 4eckig, 4 Größen vorrätig —.80.
Halter für magic-eye, kompl. mit Fenster für amerik. oder europ. Röhre 2.—.
Lufttrimmer, mit Achse, für UKW, 5-30-60 cm. Isolantit. 2.80.
Gitterkappen, mit Zuleitung, abgesch. keram. Isolation für Glas- oder Metallröhren 1.10.
H-F-Drosseln, Frequentit, 10—160 m. 1.50. 3—20 m 1.50. 100 MA.
Amerik. Metallröhrensockel, Isolantit, —.80.
Mac-Key Deluxe, der ufb Bug. 49.80, netto.
Mac-Key, Junior, das bekannte Amateurmodell, 32.50, netto.
Amerik. Einbau-Signallampen, ½" 1.50, 1" 4.80, alle Farben.
Taylor-Röhren, alle normalen Sende- und Gleichrichtertypen am Lager.
Amerikan. Amateur-Nettopreise! (Umrechnungskurs: 1 Dollar - Fr. 5.50). netto.

Erteilte Fähigkeitsausweise.

No. 78	HB9RRV	OM	G. Räß,	Solothurn
No. 79	9RBZ	„	E. Borgstedt	Genève
No. 80	9RRU	„	E. Jaeger	Bern
No. 81	9RNA	„	P. Baumann	Basel
No. 82	9RNT	„	J. Sesiani	Delémont
No. 83	9RHG	„	M. Chasset	Fribourg
No. 84	9RMM	„	H. Frey	Burgdorf

Eingegangene HBM-1 Rapporte.

HB9DC (1) HB9ROQ (1) HB9RRU (1)

Eingegangene TG-Rundspruch-Rapporte.

HB9RQW (2), 9RMW (1), 9RNT (4), 9RIQ (?), 9RNA (4), 9ROE (?), 9RRV (3), 9RBZ (2), 9RRU (3), 9RHG (3), 9RGG (3), 9RPO (3).

Erhaltene Logs.

HB9RGG, 9RRU, 9RNA, 9RRV, 9RKD, 9RPT, 9RNT.

Anmeldungen für den NFD 1939.

HB1C	Bern	Kat.	B	HB1CE	Zürich	Kat.	B
1L	Schaffhausen	„	B	1DB	Biel	„	A
1BJ	Basel	„	B	1BT	Biel	„	B
1BS	Basel	„	B	1BW	Basel	„	B
1CM	Zürich	„	A				

Fähigkeitsausweis-Kanditaten -
Canditats pour le certificat de capacité.

3 Logs und Empfängerbeschreibung noch ausstehend.
Nous attendons encore 3 logs et la description du récepteur.

HB9RGG	OM	E. Habersaat,	Frauenfeld.
9RQW	„	A. Ambrosi,	
9RPO	„	G. de Montmollin,	Genève.
9RNU	„	E. Gilliéron,	Lausanne.
9RPP	„	Fritz Aeschbacher,	Burgdorf.

HB9 und HBR's, berücksichtigt die im Old Man inserierenden Firmen.
Chers Om's, n'oubliez pas les fournisseurs qui annoncent dans l'Old Man.

Fähigkeitsausweis-OG-Wettbewerb (siehe März Old Man).

Certificat de Capacité (voir l'Old Man du mois de mars).

Prov. Scores — Scores provisoires.

Bern	3 Punkt	Genève	1 Punkt
Basel	2 „	Schaffhausen	1 „
Delémont	1 „	Solothurn	1 „
Fribourg	1 „	Burgdorf	1 „

Sendekonzessionen:

HB9CA	Maeder Pierre	Wangen bei Dübendorf
HB9DN	Weibel Fritz	via S. Gottardo Lugano

NFD 1939. Berichtigung - Rectification.

Art. 9.

Bei der Kategorie A müssen sowohl Sender als auch Empfänger bei der Kategorie B der Sender von Amateuren hergestellt sein, die Verwendung von Fabrikapparaten ist also nicht gestattet.

Art. 9.

Pour la catégorie A l'émetteur et le récepteur, pour la catégorie B l'émetteur devront être construits par des amateurs, il ne sera donc pas permis d'utiliser des appareils construits par une fabrique.

Eingegangene Logs bis zum 10. Mai 1939.

HB9: l, x, aa, ab, ac, af, aj, bq, bs, bx, bt, cc, ch, ci, cu, db, di, do.

HB9R: rdp, rhg, rij, riq, rmh, rmw, rnt, roa, rog, ron, rox, rpi, rqn, rqp, rqt, rqw, rri, rrk, rpk, rrz, rsc, rsg.

Im ganzen sind 167 Blatt eingegangen. Alle qrg's.

HB9ROX hrd: 3. April 1939 alle Kontinente in fone innert 25 min.! QTR: 21.15—21.40 vs7ra, py2bh, zb1e, su1am, w3brx, vk4pf, congrats om. QRG: 14 mc.

HB9RSC schreibt seine Logs vorbildlich sauber. Tnx om.

Nur eine Frequenz pro Blatt! Auf jedes Blatt Rufzeichen und qth notieren, pse.

USKA-Lesemappen baldmöglichst zurück senden. Wer Zeitschriften verlangt, wird gebeten anzugeben, welche Sprache nicht zugestellt zu werden braucht. Wichtig wegen Portoersparnissen.

Jeder Korrespondenz USKA-Bern ist **unbedingt** Rückporto beizulegen. Es wird sonst vorkommen, daß Anfragen nicht beantwortet werden. Fragen, die durch den O.G.-Leiter beantwortet werden können, bitte nicht nach Bern senden. op. HB9C.

Der dänische Kurzwellenamateur OZ5CN Om C. Nielsen bittet mich brieflich um Weiterleitung folgender msg:

Grüsse an alle HB9-Hams von OZ5CN, mit besten Wünschen für Frieden in Europa! Spezielle Grüsse an HB9AA, 9CL, 9BL, 9AT, 9BV, 9RPW und 9RNS. Die Gattin von OZ5CN ist ebenfalls Sende-Amateur, nämlich OZ1YL! Vy best 73's de HB9AF, J. Erb.

Die Seite des Sportfliegers - La page des pilotes sportifs

Wenn wir Sportpiloten nunmehr unsere eigenen Bord- und Bodenfunkgeräte besitzen und tüchtig dem Funktraining obliege können, so dürfen wir doch nicht vergessen, daß es gerade die USKA war und ist, die von jeher ihre ganze Kraft für unsere „Funksache" in den Dienst gestellt hat und auch fernerhin stellen wird. Die USKA stellt ihre besten Leute zu unserer Verfügung und ist es da auch unsere kameradschaftliche Pflicht und Schuldigkeit, unsererseits der USKA als Mitglied anzugehören. Jeder Sportpilot, gleichgültig welcher Kategorie und Stufe melde sich daher heute noch als USKA-Mitglied. Die entsprechenden Anmeldeformulare finden Sie auf den Flugplätzen oder bei der USKA selbst. Jeder Pilot, der schon bei der USKA ist, sorge dafür, daß auch seine Kameraden beitreten und damit die volle Ausnützung unserer Ausbildungsmöglichkeiten gewährleistet. Wenn jeder Sportpilot es sich zur Pflicht macht, zwei weitere Kameraden als Mitglieder in die USKA zu bringen, so nützt er nicht nur sich selbst und der ganzen Sportfliegerei, sondern auch seinen Freunden in der USKA, die sich für ihn schon lange voll einsetzten!

Hals- und Beinbruch! HB9AA-Santos.

Aktion Pro Aero 1939.

Es dürfte sich erübrigen daran zu erinnern, was die Stiftung „Pro Aero" bedeutet. — Diese Institution hat sich zum Ziele gesetzt, unsere nationale Sportfliegerei anf ein höheres Niveau zu bringen und zwar gleichgültig, ob es sich um den Modellbau, den Segelflug oder das Motorflugwesen handle. Es ist tatsächlich sehr wichtig, daß unser Land den Vorsprung, den die uns umgebenden Staaten in der Entwicklung der Fliegerei gewonnen haben, aufzuholen versucht. Die Unzulänglichkeit des derzeitigen Standes unseres Flugwesens und die dadurch bedingte Gefahr dürfte jedem einleuchten. Unsere zivilen und militärischen Behörden haben dies seit langem eingesehen. Sie haben daher die Aktion „Pro Aero" der gesamten schweizerischen Bevölkerung auch dieses Jahr wieder, wie schon 1938, wärmstens zur tatkräf-

tigen Unterstützung empfohlen. Diese Aktion besteht in einer öffentlichen Sammlung und umfaßt:

1. den Verkauf von Abzeichen.
2. den Verkauf von Vignetten (für Schaufenster und Autos).
3. freiwillige Zeichnungen für Beiträge.
4. die Ausgabe von Sonder-Poststempeln anläßlich der Eröffnung der schweiz. Landesausstellung in Zürich.

Dank dem Erfolg der Aktion Pro Aero 1938 konnte den Sektionen des Ae. C. S. dringend benötigtes Material (wie Barographen, Fallschirme etc.) abgegeben werden. Um aber nicht auf halbem Wege stehen zu bleiben, wurden am 15. und 16. April dieses Jahres in der ganzen Schweiz (mit Ausnahme des Kt. Waadt, wo sie am 13. und 14. Mai durchgeführ wurden), wiederum zwei Pro Aero Tage durchgeführt.

Jede einzelne Sektion des Ae. C. S. organisierte Propagandaveranstaltungen. Flugzeuge mit breiten Stoffstreifen, die die Aufschrift „Pro Aero" trugen, überflogen die ganze Schweiz; auf den Flugplätzen fanden Segelflugdemonstrationen statt; in einigen Städten wurden auf einem oder mehreren öffentlichen Plätzen Segelflugzeuge zur Schau gestellt. In den Straßen wurden das Abzeichen und die Fenstervignette zum Kaufe angeboten.

Soweit man das Ergebnis der diesjährigen Aktion bereits überblicken kann, dürften ungefähr 340,000 Abzeichen und ungefähr 40,000 Vignetten verkauft worden sein. Ein schöner Erfolg.

Die Subskriptionslisten dagegen weisen bei weitem nicht die letztes Jahr gezeichneten Beträge auf. Es ist jedoch zu hoffen, daß noch einige weitere Zeichnungen beim Sekretariat der Stiftung „Pro Aero" Schanzenstr. 1, Bern eingehen werden.

Wir machen im übrigen darauf aufmerksam, daß sowohl Abzeichen wie Vignetten daselbst noch bezogen werden können, und somit die Möglichkeit besteht, daß jeder noch das Seine beitragen kann, das Ergebnis der Pro Aero Tage vom 15. und 16. April zu verbessern. Es hieße dies, eine vaterländische Tat begehen.

HOTEL WÄCHTER
IN BERN
INHABER: FR. LIECHTI
Anerkannt vorzügliche Küche und Keller - „fb" ZIMMER
Zusammenkunft der OG Bern der USKA jeden Mittwoch abend im 1. Stock

Neuer 4 Band Hallicrafter Sky-Buddy mit 10 m Band — $ 29.50 netto
Neuer Super Skyrider SX-23 mit Kristall und Spkr. — 127.50 „
Hallicrafter Skyrider-Marine 16.2 bis 2150 m in 4 Bändern
8 Röhren, Modell S-22 — 64.50 „
Skyrider 5—10, 8 Röhren: für vollkommenen UKW-Empfang — 69.50 „
Obiges Modell für alle Spannungen 110 – 220 Mehrpreis — 4.— „

Neue Howard Communication Receivers:

Modell	430	$ 29.95 netto
„	438	49.95 „
„	438 mit Kristall	59.95 „
„	440 mit Kristall-Lautsprecher	84.45 „
„	450 A mit Kristall-Lautsprecher	105.45 „

Neue Taylor Röhren

Typ	Preis
866	$ 1.50
T 40/Tz 40	3.50
T 21	1.95

Gammatron 24: $ 3.50

RCA-Röhren

Typ	Preis
807	$ 3.50
809	2.50
810	13.50

Spezialverkauf von Netztransformatoren 220 V, 60 Per. primär:

Typ 21 — $ **1.29**
650 Volt CT 50 mA.
6.3 Volt 3 A

CT = center Tap = Mitte angezapt!

Typ 51 — $ **1.59**
650 Volt CT 70 mA
6.3 Volt 3 A

Neu! Neu! Neu! Premax Rotary Beam & Vertical Antenna

RB-4218 Kit von 4-17½ ft. Corulite elements mit Montagswinkel $ 14.70 net.
218-W-1 Kit: Sämtliche Holzteile zugeschnitten, ungestrichen zur Montage von RB-4218 — 8.40 „
218-W-2 Kit: wie 218-W-1 jedoch 2 mal gestrichen, grün — 11.40 „
VR-136-20 Meter vertikal Antenne kompl. ca. 12 kg Versandgewicht — 17.10 „
VR-318-10 dito dito 3,5 kg dito — 7.50 „

Zirkular sofort auf Anfrage.

Röhren:

Nur begrenzt lieferbar:

Type			Type		
	80	$ —.25		6A7	$ —.60
	83	—.72		6A8	—.72
	5Z3	—.48		45	—.36
	5Z4	—.81		6A6	—.72
	6L6	—.92		46	—.72
	6L6G	—.92		2A3	1.12

Alle andern Typen zu ähnlichen Preisen.

Phono-Motor 110 Volt/60 Per. 78 T/Min. — Spezial $ 4.49
Kristal Pidkup — Spezial 2.95

Das neue Tiplett Universalinstrument 666-H Volt-Ohm-Milliammeter
AC.-DC. Bereiche bis 5000 Volt, Spezial — $ 14.21

Spezialofferte: 6 Röhren-Empfänger 200—500 Meter, braunes Gehäuse, eingebaute Antenne. Spezial — $ 8.75

Auf Anfragen erhalten Sie Prospekte & Offerten. **Kabeladresse: UNCLE DAVE.**

Tätigkeit — Activité.

Von unseren Ortsgruppen — De nos groupes régionaux.

ORTSGRUPPE BASEL.

Mit jeweils über 30 aufmerksamen und dankbaren Zuhörern nimmt der am 20. April begonnene Radiolehrkurs seinen Fortgang. Die behandelten Themata werden auf Merkblätter festgehalten und pro Blatt zu 10 Rp. abgegeben. Am guten Absatz dieser Lehrblätter ist zu schließen, daß sehr viele Kursteilnehmer sich ernsthaft zu Hause mit dem Weiterstudium beschäftigen. Die große Arbeit der Referenten wird ihren schönsten Lohn darin finden, wenn es gelingt, dieses Jahr einige neue Basler HB9'er in den Sattel bezw. an die Kiste als Sendeamateur zu heben.

Die Fortschritte im Anfänger-Morsekurs sind ganz erfreuliche und wenn im bisherigen Tempo weiter gearbeitet wird, darf bestimmt angenommen werden, daß eine ganze Anzahl Teilnehmer den Fähigkeitsausweis der USKA erwerben wird.

Durch den Beschluß den diesjährigen NFD als Einzelwettkampf durchzuführen, wird unser diesbezüglicher Hinweis im letzten Old Man hinfällig. Om E. Iselin, hb9bj wird nicht mit der OG-Station starten, sondern im Einzelwettkampf mitkonkurieren. Die OG-Station übernimmt Om R. Schönholzer und arbeitet am NFD unter seinem Rufzeichen hb1bs.

Einen recht vergnügten Verlauf nahm am 6. Mai unsere im Binninger Schloß veranstaltete Jahresfeier. Ein gemeinsames Nachtessen, Tanz und andere Tänze, sowie einige Darbietungen waren das — unsere Kasse schonendes — Programm des Abends. Om Dr. A. Zellweger begleitet von Om Strübin erfreuten die Anwesenden mit wundervollem Flötenkonzert. Om B. Morellini, hb9rcb zauberte mit seinem ufb Verstärker die besten Tanzorchester auf's Podium und Om R. Kempf, hb9bf überraschte uns auf's angenehmste mit einem lieben Brief aus Paris, dem Fr. 50.— als Beitrag an die Unkosten des Abends beigelegt waren.

ral.

ORTSGRUPPE BERN.

Auch diesmal können wir eine erfreuliche Mitteilung vorweg nehmen: Der USKA-QSL-Manager hb9rmd hat die praktische Sendeprüfung mit bestem Erfolg bestanden. Congrats! Auch 9rmc und 9rok sind im gleichen Falle. Nach ihren Kenntnissen und ihrem Eifer zu schließen, werden wir drei tüchtige Ham's bekommen, die der Ham-Not in Bern endlich ein Ende bereiten werden.

Im weitern dauert der fleißige Betrieb an. Jeden Montag: technischer Kurs. Jeden Mittwoch: freie Zusammenkunft mit Morsetraining. Klublokal nach wie vor: Hotel Wächter.

Auf Anfang Sommer plant die Ortsgruppe eine Auto-Peil-Uebung zusammen mit der Sektion Bern des Schweizerischen Touring Clubs. 9rmc und 9cv befaßen sich mit dem Bau eines möglichst einfachen Peilempfängers.

Schon schwierigere Sachen unternimmt 9rlx, Om Steiner, indem er unserer Ortsgruppe einen großen 5m-Super mit den neusten Röhren baut.

Die beiden Ham's, 9cv und 9di haben den Telefoniewahn glücklich hinter sich und erfreuen sich wieder an feinen Dx-Qso's in grafie. Beide verbessern ihre Modulation auf die Qualität ufb, um im geeigneten Moment als nette Abwechslung auf fonie umschalten zu können.

GROUPE DE DELÉMONT.

Le mois d'avril a été caractérisé chez nous par la rentrée „at home" de hb9bx, Om Salquin que nous avons revu avec plaisir dans une petite séance familière. Nous avons repris les séances d'entraînement au morse tous les mardis à 20h15, dans la salle No. 5 du Château. Prochainement, nous commencerons un cours de radio-électricité donné par notre toujours dévoué secrétaire, Om R. Buecher. Nous nous préparons pour le N.F.D., mais à l'annonce faite au Broadcast et confirmée par le règlement de l'Old Man, nous avons renoncé avec regrets à toute participation à cette compétition pour cette année.

Deux faits que nous signalons avec le plus grand plaisir: ce sont les victoires remportées par deux de nos membres, à savoir: hb9riw, premier dans la catégorie des récepteurs pour la Coupe de l'USKA 1939 avec 19 Logs et 541 Codes, ajoutons que c'est la deuxième fois que cet Om s'octroie la première place pour la Coupe; et hb9rgd qui est sorti premier du Contest 56 Mc/s, le 19 mars dernier avec 7 stations entendues, 21 Codes et 315 points. Très vives félicitations, chers Om's — vous maintenez l'honneur du groupe. 9riq.

GROUPE DE GENÈVE.

Si la chronique du groupe n'a pas paru le mois passé, une activité intéressante n'en a pas moins été réalisée.

Avec les beaux jours, le 56 Mc/s. est à l'honneur. Notre TM a mis au point un programme où tous les HB9's et HB9R's étaient „mobilisés." Il faut reconnaître que cette bande, déjà bien connue, laisse encore bien des possibilités d'essais.

Il est regrettable que l'étude des antennes adoptées pour le 56 Mc/s n'ait pas encore converti nos fervents Om's.

Poursuivant son programme d'entrainement, hb9aw a eu l'heureuse idée d'utiliser la bande 56 Mc/s comme moyen de contact avec quelques „purs" qui désirent compléter leurs aptitudes à la lecture au son; chaque jour, à 13h20, un exercice de training en télégraphie mo-

dulée a lieu. Il est suivi de QSO franco-suisse qui apportent une certaine activité sur cette bande.

Tous les mercredis soirs, à tour de rôle, un HB9 dirige un QSO circulaire 56 Mc/s.

Le TM établira un rapport général de ces essais.

Lors de notre séance en commun avec la Section des ARG, ex-hb9ao, R. Luthi a bien voulu nous entretenir d'un sujet des plus intéressants: „Les mouvements vibratoires et l'acoustique." De nombreuses démonstrations ont rendu son exposé très clair et des plus captivant. Remercions cet Om pour son attachement à notre Groupe, malgré son arrêt complet d'activité d'amateur.

Les Rallyes radio-auto intéressent plusieurs de nos collègues qui y participent toujours avec enthousiasme. Lors de la dernière épreuve, hb9rpo s'est brillament classé 1er sur 20 concurrents.

Le sympathique hb9rbz vient d'obtenir son certificat de capacité. Bravo!

Parmi les émetteurs, hb9cn vient de monter une superbe Zepp. — Espèrons qu'elle vibrera souvent.

Hb9ct à Cointrin reste toujours un fervent du 56 Mc/s et passe maintenant facilement avec certains QRA's de notre ville.

Hb9cb a construit un super à résistance et entend confortablement f3nk sur 56 Mc/s.

Les fervents de la bande ont l'avantage de pouvoir écouter les nouvelles émissions sur 6,30 m. faites par Radiovision S.A. en vue de la mise au point d'une station de télévision. Cette station, fort bien entendue dans toute la région, brille par la qualité de sa modulation.

Invité par la Section I du REF, notre Groupe sera dignement représenté à Aix-les-Bains dimanche 14 mai. Un compte-rendu de cette réunion paraîtra dans le prochain Old Man.

Einzeltätigkeit.

HAC innerhalb 20 Minuten! Erfahrungsgemäß sind die Bedingungen auf 14 Mc für WAC in Rekordzeit jeweils in den Monaten April-Juni besonders günstig. Alle HB9 sollten darum jetzt versuchen, die ihnen noch fehlenden Kontinente zu machen. 2 bis 3 Stunden nach Sonnenuntergang kommen jetzt alle Erdteile fast gleich gut durch. Hb9rox hörte z. B. Mittwoch, 13. April, 21.15 bis 21.40 mez. auf Telephonie: vs7ra, py2bh, zb1e, su1am, w3brx, vk4pf. Samstag, 22. April konnte das HAC sogar noch um 5 Min. verbessert werden, nämlich von 20.59—21.19 mez. mit folgenden Stationen: ka3kk, u5kn, vs7ra, vq2cm py2lm, vp6fo (u5kn auf cw, übrige fone). Verwendeter rx: 9 Röhren Super, Hochantenne 20 m lang. Die erwähnten Stationen waren fast ausnahmslos mit Europäern in qso, ein Beweiß, daß auch wir durchkommen! 9rox.

Kapsch-Morse-Uebungsgerät.

Auch im Zeitalter des Weltfernsprechverkehrs, des Fernschreibers und Fernsehers bildet das Morsealphabet als einziges international anerkanntes Verständigungsmittel die wichtigste Grundlage jedes telegraphischen Verkehrs.

Das Morsealphabet sollte daher wegen seiner umfassenden Verwendungsmöglichkeit jedermann geläufig sein, speziell aber dem Radioamateur, dem seine Kenntnisse eine Fülle neuer Empfangsmöglichkeiten erschließt. — Ueberflüssig zu betonen, daß die Beherrschung des Morsealphabetes für jeden Kurzwellenamateur, sowie für alle, die eine Beschäftigung im Militär, Polizei, Flugwesen etc. anstreben, unerläßlich ist.

Es ist daher zu begrüßen, daß die Firma Kapsch & Söhne zur Erleichterung des Erlernens der Morseschrift ein Lehr- und Uebungsgerät herausgebracht haben, das den praktischen Unterricht im Telegraphieren nach vielfach erprobter, günstigster Methode möglich macht.

Die Oberseite des handlichen Gerätes trägt das Morsealphabet, den Taster, sowie einen Umschalthebel. — In dem Kästchen ist ein Summer, der auch als Klopfer geschaltet werden kann, eine Taschenlampenbatterie als Stromquelle, sowie die notwendigen Verbindungsleitungen enthalten. — Die Batterie kann entweder mit dem Summer, resp. Klopfer oder der Glühlampe verbunden werden. Beim Drücken des Tasters leuchtet also entweder die Glühlampe auf, oder es ertönt der Summer oder Klopfer. — In der Schaltstellung für den Klopfer ist der Unterbrecherkontakt des Summers ausgeschaltet.

Die Glühlampe dient dazu um mit dem Gerät auch Blinkzeichen über größere Entfernungen geben zu können. — Von den 4 an der Schmalseite des Gerätes angeordneten Klemmen, dienen die mit T bezeichneten Klemmen zum Anschlusse eines Kopfhörers, der von der Sekundärwicklung des Summers gespeist wird.

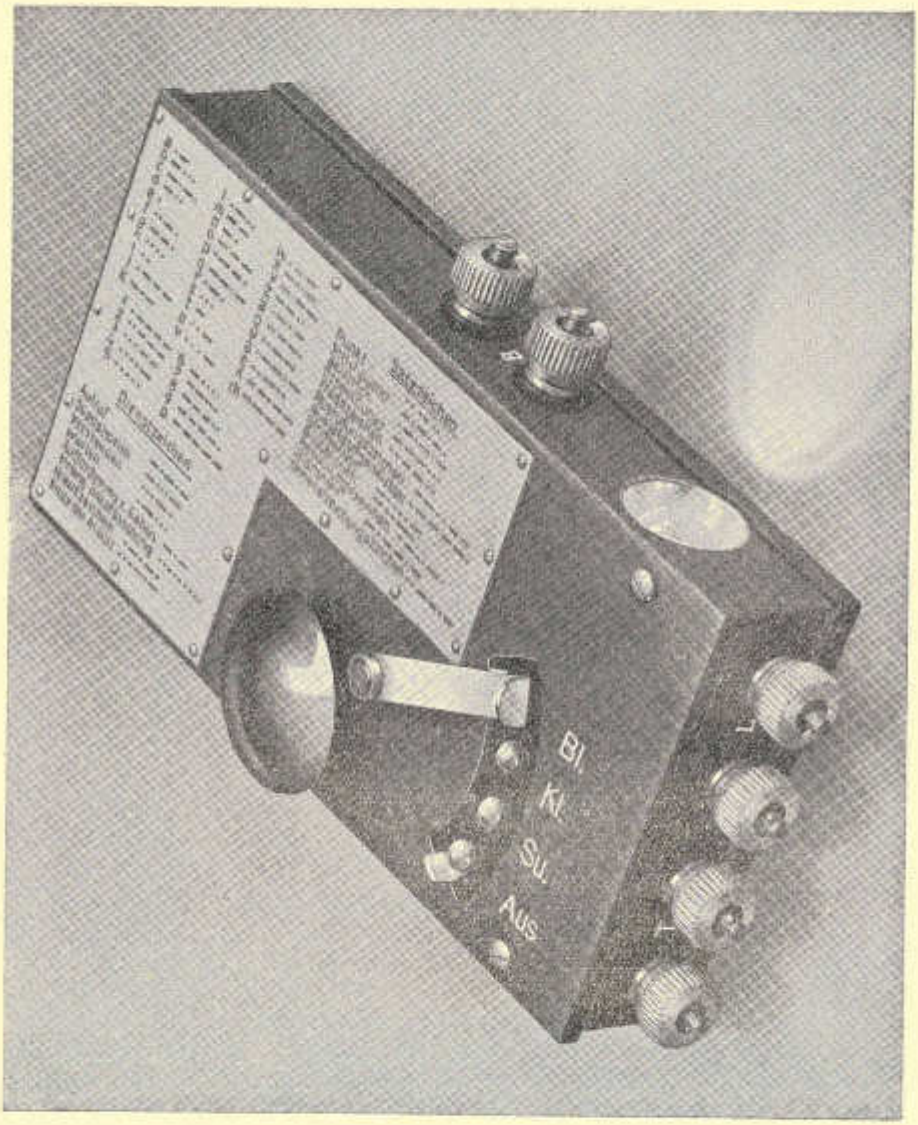
Mittelst der Klemmen L können zwei oder mehrere Geräte dieser Art durch eine Doppelleitung zusammengeschaltet werden, um einen Wechselverkehr zu Uebungszwecken durchzuführen. Die Schaltung des Gerätes ist derart getroffen, daß von allen angeschlossenen Geräten nur jene Batterie Strom gibt, die durch Tastendruck geschlossen wird. Man braucht daher auf die Polarität in den angeschlossenen Geräten nicht zu achten.

Die vorstehende Beschreibung zeigt, daß das Gerät tatsächlich für alle vorkommenden Betriebsfälle ein ideales Lehr- und Uebungsgerät bildet, es kann daher für den angehenden Berufstelegraphisten, sowie allen Kurzwellenamateuren bestens empfohlen werden.

Alleinvertrieb: E. Matter, Rüschlikon-Zch. Tel. 92 11 68
Radio-Zentrale.

Wie die besten Welttelegraphisten!
KW-Amateure lernet morsen

mit dem vollendetsten neuen, idealen Schulgerät.



Summer-, Klopfer- und Blinkzeichen!

Gratisprospekt durch Alleinvertrieb:

E. Matter, Radio-Zentrale, Rüschlikon-Zch.

DX-Chronik vom 20. April bis 20. Mai 1939.

Nicht nur das Wetter, sondern auch die condx ließen diesen Monat zu wünschen übrig. Die Bedingungen waren sehr unregelmäßig und änderten sozusagen täglich. Trotzdem konnten einige Unentwegte ganz respektable DX-Resultate erzielen.

HB9AW ist mit seinem Signal Shifter immer auf der Lauer und konnte in sehr kurzer Zeit folgende interessante QSO tätigen: VP1AA, VP7NT, K4UG, K4FCV, HH2MC, HI6QU, XE1PE, XE1CM, FB8AA, CR7AF, sowie verschiedene CM, LU, PY, VK usw.

HB9U hat ebenfalls einige schöne DX zu buchen: KB6ILT, OQ5AV, XU4ML, PK4KS.

HB9CX macht fb DX und hat weiter gearbeitet: CR7BC, CT2BE, TA1XV, CX1NE, OA4D, OY4C, VO3X, VQ3HJP. (TA1XV und OY4C sind faul! CE).

HB9DO hat seine DX-Skore in fone um folgende interessante Stationen erweitert: K6NYD, PK4HW, ZC6HS, YV1AQ, K4EJF, VQ2CM, FB8AH. fb, Om!

HB9CE war auch nicht untätig und registriert folgende interessante QSO's: TA1AA, NY1AD, VP5PZ, KB6ILT, VQ2MI, YV5AK, XU7CK, OA4R, CR4MM, CR4HT, K5AQ, XU6NS, VP2AD, K4FYD, J8CB, J8CA, VP4TL, CT3AB, XU4ML, VU7BR, KA7EC, YV1AQ, KA1EL, VQ3HJP, OQ5AV, XU8MI, VE5UG (Arctic), PK1MF, VS7MB, OQ5AU, VQ2BI, VS6AF. 9CE hat nun 97 Länder mit Karten belegt und hofft, bald im Century-Club Einzug halten zu können.

Dass auch die HB9R's nicht untätig waren, zeigen die interessanten Rapporte folgender DX-Spezialisten: HB9RIJ, RMW, ROX und RPK. Auszugsweise seien folgende interessante gehörte Stationen genannt: CS7VP, VP3CO, CR4MM, VS7RA, VP6FO, VU7BR, CR7AU, AK, AL, BC, CR4HT, KB6ILT, VX8B, KF7AU usw. 9RIJ h9rte in 38 Minuten 6 Kontinente, hoffentlich erhält er die Karten für seinen HAC-Rekord.

Der ausgekochte DX-er hat System in seiner Arbeit und notiert sich eine einmal gehörte seltene Station, um sie jederzeit wieder auffinden zu können. Nachfolgende Liste dürfte Jedem nützlich sein, der sein Ländertotal verbessern will.

Oq5av 320 20.30 chirp, Ta1aa 400 T8, Kb6ilt 3—400 16-22, Pk4ks 300 19.00, Vq6ss 350 23.00, T7, Vp3fc 305 24.00, T7rac, Hp3l 405 00.30, J8cb 350 22.00, Vp4tl 320 21.00, Ct3ab 350 17.00, Vs7rp 340 17.00, Xu4ml 300 18.00 T7, Vu7br 330 16.00, Vp4to 330 23.00, Pj3co 300, 350 22—1.00, Hh2es 405 01.00, I7aa 400 22.00 T7qrh, Pj5ee 420 24.00, Vq8af 300 17.00, Vs7mb 300 18.00, Oq5ak 405 20.00, Vp6fo 070 21.20 f, Vp3co 050 22.20 f, Vs7ra 290, 240 21.00 f.

Nicht nur im Garten, sondern auch in der Luft scheint der Frühling allerhand Unkraut zu fördern. Die seltsamsten Piraten-Rufzeichen sind

zu hören. XI1AA 410 wurde gehört im qso mit PY1DH, P4CC ist ein holländ. Schiff bei Cap Verde, XG5SV gab qra Singapore. TA1AA, TA1XV, OY4C, CT3AC, LZ1AA sind alles dunkle Existenzen. QSL's aussichtslos.

Man hört in letzter Zeit immer mehr darüber klagen, daß viele seltene DX-Stationen trotz mehrmaligem Schreiben es nicht für angebracht halten, eine elementarste Anstandspflicht zu erledigen und ein QSO mit einer Karte zu bestätigen. Nachfolgend eine kleine „Ehrenliste" solcher Amateur-Stationen: Vs1ai, Hh3l, Zd4aa, Xz2dx, Fa8bg, Fb8ah, K5ag, K5ah, Zb1x. Die Liste ließe sich zu einem ganzen Buch erweitern!

Dem aufmerksamen Beobachter dürfte nicht entgangen sein, daß Tanger nun nicht mehr mit CN1, sondern unter EK1 zu hören ist. VU7BR ist nicht etwa Indien, sondern Bahrein Island und gilt als separates Land. VK4HN, KC, KT, LF, VX, WE sind in Papua, nicht in Australien. I7AA ist in Abessinien.

Ich möchte die Om's nochmals daran erinnern, daß nur relativ seltene Stationen von allgemeinem Interesse sind und eine Frequenzangabe unerlässlich ist.

Die nächsten DX-Berichte werden nun wieder von HB9J redigiert und ersuche ich die Om's, die Rapporte wieder an Om Lips zu senden.

73 de HB9CF.

ING. CHARLES KOLLROS

Fabrique de Piles Electriques

La Chaux-de-Fonds 33, Rue Numa Droz

LA PILE DE QUALITÉ NOUVELLE

Renseignez-vous sur nos **BATTERIES D'ANODES** (Types Normaux, Types „Populaires", Types „Aviations", etc. . .)

Dépositaires représentants demandés partout.

Beschreibung der Station HB9BD

Om Guldimann, Biel.

Anläßlich des letzten Coupe de l'USKA wurden die Teilnehmer aufgefordert, ihrem Protokoll ebenfalls eine möglichst ausführliche Stationsbeschreibung beizulegen. Om Guldimann, HB9DB hat dieser Aufforderung Folge geleistet und wir möchten nicht verfehlen, seine mustergültige Beschreibung nachstehend zu veröffentlichen. Die Anfänger mögen aus derselben allerlei interessante Winke entnehmen, aber auch alle diejenigen, die glauben, aus einer solchen Veröffentlichung nicht viel zu lernen, seien bei dieser Gelegenheit daran erinnert, daß die Redaktion des Old Man für derartige technische Mitteilungen dankbar ist. Seien wir ehrlich, ist es nicht vielfach Gleichgültigkeit unserer Om's, daß jegliches Material nur so zusammengebettelt werden muß. Ist es nicht schade für all die verborgenen Geheimnisse, die da in vielen Köpfen unseren aktiven Hams liegen und aus lauter Bequemlichkeit nie ans Licht geraten. Ist Ihnen bekannt, daß auf Redaktionsschluß, am 10. jeden Monats mit Ausnahme der Mitteilungen unserer Vorstandsmitglieder, zeitweise keine einzige Mitteilung beim Redaktor eintrifft. Mehr braucht wohl nicht erwähnt zu werden, ich hoffe jedoch bestimmt, daß in dieser Beziehung **umgehend** eine Aenderung eintritt. Redaktion.

Damit die nachstehende Beschreibung möglichst übersichtlich ausfällt, habe ich dieselbe in folgende Abschnitte eingeteilt:

A. Konstruktions-Prinzipien.
B. Beschreibung des Senders:
   1. Der Gleichrichterteil. 2. Der Senderteil (CW & Fone).
C. Arbeitsweise der Anlage und Antenne.
D. Praktischer Aufbau des Seaders.
E. Empfänger und Operateur-Tisch.

A. Konstruktions-Prinzipien.

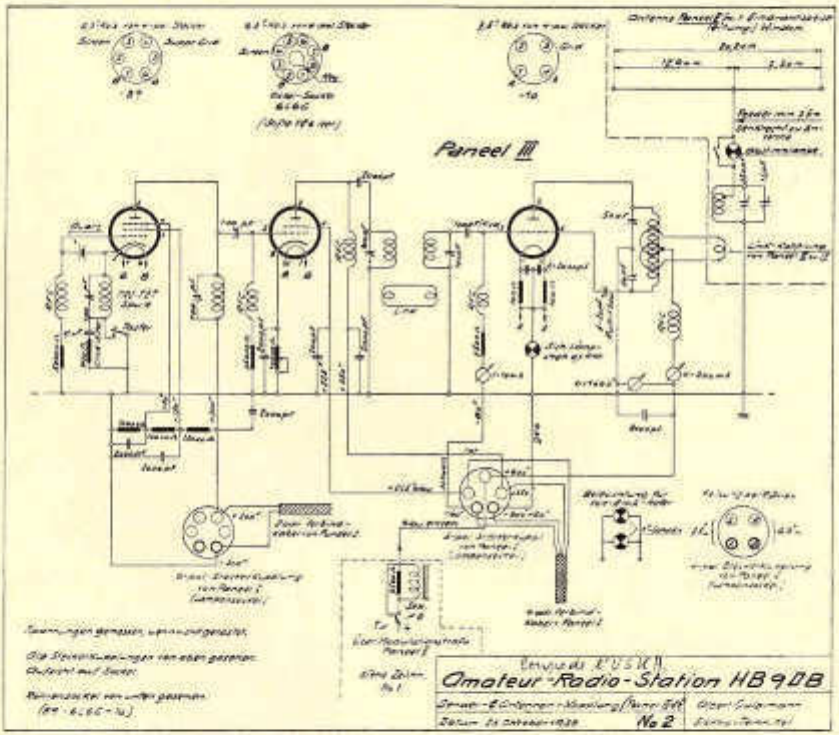
Nach eingehender Ueberlegung habe ich folgende Richtlinien aufgestellt, die ich nach der Reihe der ihnen zukommenden Wichtigkeit aufführe:

1. Sicherheit.
2. Frequenz-Stabilität.
3. Einfache Einstellung.
4. Anpassungsfähige Schaltung.
5. Oekonomischer Aufbau.

Daß die Sicherheit zuerst kommt, ist selbstverständlich, da ja die schönste Anlage für einen toten Amateur wertlos ist. Von größter Wichtigkeit ist eine gute Frequenz-Stabilität. Einfache Einstellung und anpassungsfähige Schaltung stehen fast auf gleicher Stufe, doch stellte ich die einfache Einstellung, da sie in erster Linie im Betrieb wichtig ist, voran. Oekonomischer Aufbau kommt zuletzt, da man mit unpassenden, alten Teilen oft mehr verdirbt, als gewinnt.

B. Beschreibung des Senders.

1. Der Gleichrichterteil. Der Hauptgleichrichter ist auf Paneel I montiert. Er besteht aus einem separaten Gleichrichter für die Oszillator-Röhre unter Verwendung einer 80er Gleichrichterröhre. Für die Hochspannung 600 V — wird ein zweiter Gleichrichter mit einer 83er Röhre gebraucht. Außerdem ist noch ein Gleichrichter mit Röhre Philips 1802 zur Erzeugung der negativen Gittervorspannung für die Ausgangsröhre 10 auf Paneel II montiert. Ein weiterer Gleichrichter zum Modulator wird später auf Paneel V eingebaut. Die Gleichrichter auf Paneel I haben einen Autotrafo vorgeschaltet zum Ausgleichen von Netzschwankungen. Von Paneel I werden die Heiz- und Hochspannungen über Stecker zu den Sender-Paneels mittelst Kabel geführt.



Es werden separate Heiztrafos für den Sender verwendet. Ein Heiztrafo 6.3 V für die Röhren 89 und 6L6G und ein Heiztrafo für die Ausgangsröhre 10 mit 7,5 V. Die Gleichrichterröhre 83 hat ebenfalls einen separaten Heiztransformator. Durch diese Trennung des Anoden- und Heiztrafo-Teils wird die Kurzschlußgefahr von Plus nach Minus reduziert. Auch kann sehr leicht auf andere Röhren gewechselt werden.

da nur die Heizwicklung geändert werden muß. Dies in Uebereinstimmung mit Konstruktionspunkt 1 und 4. Vom Netzstecker kommt die Wechselspannung auf einen 2-poligen Schalter, der beim Einschalten sofort den Gleichrichter für die negative Vorspannung der Endröhre 10 einschaltet, so daß dieselbe immer eine Vorspannung hat. Ein weiterer 2-poliger Netzschalter auf Paneel II schaltet die Heizungen des Senders ein. Für die Anodenspannungen zum Oszillator und der Röhren 6L6G und 10 sind noch separate 1-polige Schalter vorgesehen.

2. Der Sender (CW und Fone). Um die in Punkt 2 vorgesehene Frequenz-Stabilität zu erreichen, muß Quarz-Steuerung verwendet werden. Frequenz „drift" kann durch Verwendung von AT- oder V-Typ-Quarzen reduziert werden. Ebenso wichtig für gute Stabilität, ist die Verwendung eines separaten Gleichrichters für die Oszillator-Röhre. Ein Spannungsteiler zum Abgriff der Spannungen ist Seriewiderständen zur Spannungsreduzierung unbedingt vorzuziehen. Jeder Oszillator sollte eine Normalfrequenz darstellen und deshalb muß eine im inneren Aufbau gut abgeschirmte Penthode verwendet werden. Gute Abschirmung in der Röhre reduziert die Gitter-Anoden-Kapazität, so daß Aenderungen in der Anodenbelastung keine große Rückwirkung auf Quarz-Frequenz haben. Die Penthoden sind auch leicht zu erregen. Die etwas kleinere Ausgangsleistung der Penthode gegenüber der Triode wurde auf Kosten höherer Konstanz in Kauf genommen, ist es doch möglich mit kleinen Leistungen die neuen Röhren als „Doublers oder Buffers" zu steuern. Aus dieser Ueberlegung wurde als Oszillatorröhre eine Penthode 89 gewählt. Als Buffer verwende ich die Beamröhre 6L6G, da dieselbe keine Neutralisation braucht, wenn die Oszillator-Anode parallel gespiesen wird. In diesem Falle wirkt die HF-Drossel als unabgestimmte Impedanz-Kupplung zwischen Oszillatoranode und Buffer-Gitter. Die Endröhre ist eine 210-T mit keramischem Sockel. Sie kann ohne weiteres mit höheren Spannungen betrieben werden und hat keine großen HF-Verluste im Sockel. Sie arbeitet ebenfalls gut auf 28 Mc/s. Um break in zu ermöglichen, wird die Oszillator-Stufe getastet. Der Oszillator arbeitet auf 14 Mc/s in Tri-tet-Schaltung mit einem 7 Mc/s Quarz. Auf 7 Mc/s und 3,5 Mc/s wird direkt auf der gleichen Frequenz für alle Röhren gearbeitet.

Die Verstärkerstufe 6L6G ist durch einen variablen Mica-Kondenser an die Oszillatorstufe 89 gekuppelt. Mit der Endstufe 10 ist die 6L6G durch Linkkupplung verbunden. Dies erleichtert die Anpassung der Röhren. Alle Werte und Schaltungsdetail sind auf Zeichnung No. 2 ersichtlich.

Bei Verwendung von Telephonie wird die Endröhre 10 in der Anode moduliert. Die Umschaltung von Phonie auf Graphie ist in Zeichnung No. 1, bei Paneel II gezeigt. Die Anpassung der Endröhre 10 an den Ausgang des Modulators erfolgt durch einen Transformator 1 : 1.25.

Der Modulator ist 3-stufig mit den Röhren 2A6 — 56 — 2x2A3 Push-Pull. Das Mikrophon ist ein Kohlen-Mikrophon, das früher im Studio

Bern verwendet wurde. Der Modulator wird nur provisorisch verwendet und deshalb lege ich kein Schema bei.

C. Arbeitsweise der Anlage und Antenne.

Die Abstimmung des Senders ist die normale und nur die Endstufe 10 wird neutralisiert. Der Input beträgt ca. 25—30 Watts bei 3.5 und 7 und 14 Mc/s. Gemessener Output in die Antenne war:

3.5 Mc/s	ca.	15	Watts
7.0 „	„	17	„
14.0 „	„	12	„

Der Wirkungsgrad ist bei 7 Mc/s am besten und es war auch möglich regelmäßig mit W-Stationen zu verkehren. Vorläufig werden Steckspulen für die einzelnen Wellenbänder verwendet. Nach erfolgtem Ausbau wird der Aufbau wie unter D angegeben sein.

Viel Kopfzerbrechen verursachte die Antenne. Da in meinem QRA sehr viel Telephon- und Kraftleitungen herumhangen, versuchte ich zuerst eine End-fed Antenne. Die Resultate waren nicht schlecht, doch konnte kein DX gearbeitet werden. Schließlich entschloß ich mich, eine 20 m lange Windom-Antenne möglichst hoch zu errichten. Es war dann auch möglich ohne Schwierigkeiten einen Blitzschutz in die Ableitung zu bauen. Die Maße der Antenne sind in Zeichnung No. 2 ersichtlich. Abgestimmt wird dieselbe mittelst einer Glühlampe in Serie zum Feeder, was eine genaue Einstellung ermöglicht. Die Resultate mit dieser Antenne waren sehr gut. Schon 3 Wochen nach Errichtung der Antenne war das WAC beieinander, doch leider bis heute die QSL noch nicht.

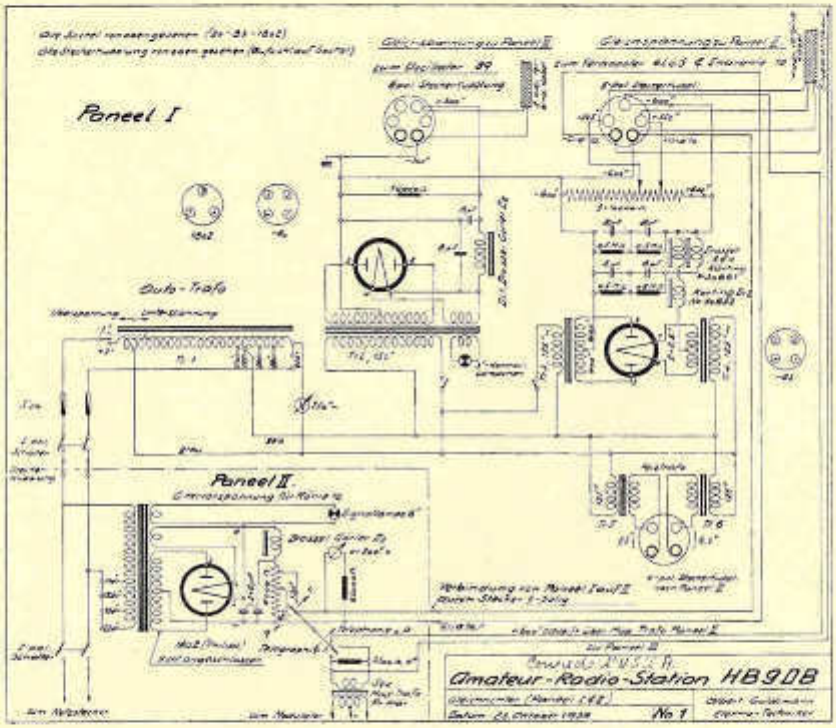
D. Praktischer Aufbau des Senders.

In der jetzigen Ausbau-Stufe sind noch nicht alle Paneele eingebaut. Die Verbindungen unter den einzelnen Paneelen werden durch Stecker gemacht, so daß jedes Paneel mühelos einzeln herausgenommen werden kann. Alle Stecker zwischen den einzelnen Paneelen sind unverwechselbar, so daß jeder Stecker nur an seinen Platz gesteckt werden kann, wodurch jede Fehlschaltung ausgeschlossen ist. Der Aufbau des Senders ist wie folgt. (Vergleiche die beiliegenden Photo). Angaben sind von unten nach oben.

1. Paneel V — Provisorischer Modulator. Wird später durch Gleichrichter zum Mod. ersetzt.
2. Paneel I — Gleichrichter zu Oszilator und Sender.
3. Grammo Motor.
4. Paneel II — Gleichrichter für Vorspannung 10, dazu später Mod.
5. Paneel VI — Jetzt leer (später 80 m Sender).

6. Paneel III Jetzt Sender für 20, 40 und 80 m mit Steckspulen (später 20 und 40 m Sender).
7. Paneel VII Jetzt leer (später 10 m Sender).
8. Paneel IV Antennen, Ankupplung und Abstimmung.

Die ganze Station wurde von mir selbst berechnet und alles selbst angefertigt und gelötet.



(Fortsetzung folgt.)

Veränderungen im Mitgliederbestand der USKA.

1939 Mai 1. Bestand = 359 Mitglieder.

WHO's WHO USKA.

Eintritte:

Hefti Emil	HB9RRH	Eibenstr. 25	Zürich 3
Bolliger Hans, i. Fa.	Titan A.G.	Badenerstr. 527	Zürich
Longyear Robert	Chatillons Genthod		Genève

Austritte:

Kappeler Hans	HB9BH	Dammstr. 27	Solothurn

Adreßänderungen:

Disteli Otto	HB9DQ	19, rue Centrale,	Orbe
Walchli Ed.	HB9RDI	Bévilard (Jura bernois)	
Fioroni Guido	HB9RMA	Gartenstr. 11	Muri bei Bern
Dr. Gassmann A.	HB9RPY	Herberggasse 1	Basel
Berger Albert	HB9RDQ	1, rue de la Madelaine,	Vevey
Diem Ulrich	HB9RBS	Seestraße	Horgen
Faust Hans	HB9AU	Sonnmattstr. 10,	Baden (Aargau)

Jahresbeitrag 1939.

Die Generalversammlung vom 21. V. 39 hat in Abänderung des Beschlusses der D.-V. in Bern den Jahresbeitrag pro 1939 endgültig auf Fr. 10.— festgesetzt. Der Vorstand hat sich bemüht den Kostenaufwand nach Möglichkeit zu reduzieren. Von einem nebenamtlichen Sekretariate wurde im Interesse der Kostenfolge Umgang genommen. Es darf deshalb erwartet werden, daß alle diejenigen Mitglieder, welche den Jahresbeitrag pro 1939 noch nicht entrichtet haben, denselben auf Postcheckkonto III 10 397 einzahlen.

Art. 11 der USKA-Statuten bestimmt:

Die Streichung aus der Mitgliedschaft erfolgt durch Vorstandsbeschluß, sofern das Mitglied trotz zweimaliger schriftlicher Mahnung seinen finanziellen Pflichten nicht nachkommt.

Art. 10 der USKA-Statuten bestimmt ferner:

Der Austritt kann nur auf Ende eines Geschäftsjahres (31. Dezember) erfolgen. Er darf erst gewährt werden, wenn das betreffende Mitglied seinen finanziellen Verpflichtungen der USKA gegenüber nachgekommen ist. Der Austritt ist schriftlich, spätestens einen Monat vor Ablauf des Geschäftsjahres, nachzusuchen. Der Vorstand.

HAMBÖRSE

Zu verkaufen:

1 Transformator, wenig gebraucht:

2x450 V	400 mA.
2x 55 „	50 „
2x375 „	400 „
6,3 „	6 Amp.
6,3 „	4 „
6,3 „	2 „
5 „	4 „
5 „	2 „

Bei sofortiger Wegnahme Fr. 50.—

1 Transformator, neu:

2x500 V	175 mA.
7,5 „	3 Amp.
6,3 „	3 „
5 „	2 „
5 „	4 „

Bei sofortiger Wegnahme Fr. 30.—

1 P. Transformator U.S.A. sehr gut gekapselt:

2x450 V	400 mA.
2x 35 „	400 „
5 „	8 Amp.
5 „	4 „
6,3 „	12 „

Noch nie gebraucht! zu Fr. 40.—

(Alle 3 Trafos sind primär für 220 Volt).

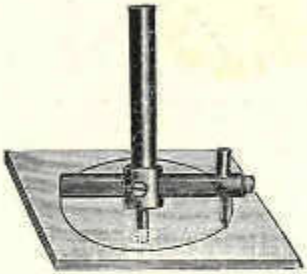
FRITZ RODER, Gesellschaftsstraße 33, **BERN**.

Vol. VIII. No. 6 Oberdießbach, Juni 1939

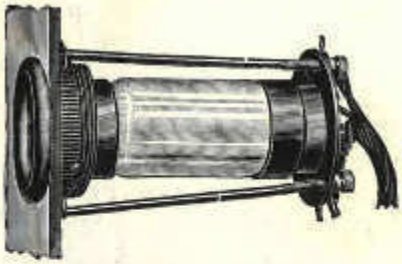
OLD MAN

Monatliches Mitteilungsblatt der Union Schweiz. Kurzwellen-Amateure
Organe mensuel de l'Union Suisse des Amateurs sur Ondes Courtes

Adresse: U.S.K.A. Postbox BERN Transit
Postcheck Bern No. III 10397



Kreisschneider für Löcher von 20-80 mm ⌀. — Leicht nachschleifbarer Schneidstahl.
Fr. 4.50



Faßring für Abstimmröhren 4 oder 6,3 V. Einlochbefestigung. — Läßt sich für jeden Empfänger mit automatischer Lautstärkeregelung verwenden.
Fr. 4.75

Neu!

Kleines Querstrommikrophon

mit bester Wiedergabequalität. - Sehr empfindlich. ⌀ 58 mm. Kapsel mit Spezialtrafo. Fr. 18.—.

ELEKTRIZITÄT A.-G. - BERN Marktgasse 22 Telephon 2 91 12

DX-4 KURZWELLEN-EMPFÄNGER DX-4

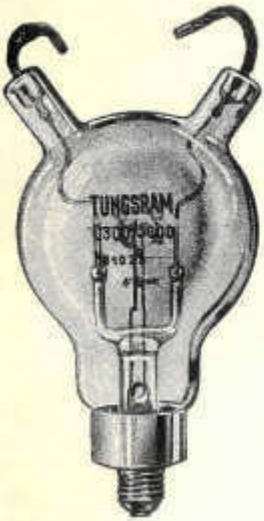
Wir liefern den kompletten Bausatz für den DX 4 incl. 4 Röhren, orig. Steckspulensatz (4 Stück), Chassis usw. komplett bis zur letzten Schraube, mit großem Bauplan zu **nur Fr. 98.**— netto! Fertig montiert und ausprobiert Fr. 115.— netto.

F. A. BECH - HB9CE

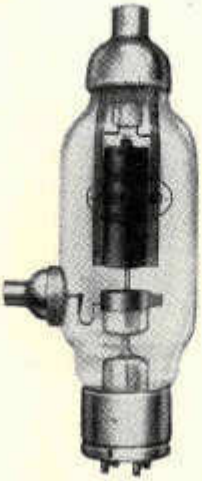
SPEZIALHAUS FÜR DEN AMATEUR

BADENERSTRASSE 68 — TELEPHON 7.20.07 — ZÜRICH 4

Einige Kundenurteile: Bin mit meinem DX-4 sehr zufrieden . . . Der DX-4 arbeitet schon prima. . . Hat mit seiner Leistung angenehm überrascht . . . Am ersten Abend schon 4 amerik. Fonestationen im Lautsprecher . . . Der DX-4 ist fabelhaft. . . etwas wirklich Gutes, ich gratuliere Ihnen, . . Die Leistungen dieses kl. Apparates übertreffen meine Erwartungen bei Weitem. Ich kann Sie zu diesem Meisterstück nur beglückwünschen!



0-300/3000
300-Watt UHF-Triode



OQQ 150/3000
150-W-UHF-Triode

OS 40/1250
Die 40-Watt-Amateur-Sendepenthode

OQ71/1000
75-Watt UHF-Triode

RG 250/1000
Die quecksilberdampfgefüllte Amateur-Einweggleichrichterröhre ¼ A. 1000 V.

Amateure und Industrie arbeiten vorzugsweise mit den bewährten Tungsram-Senderöhren.

TUNGSRAM
Elektrizitäts AG Zürich
Tel. 7.32.55

AMATEURS.

SOYEZ MODERNES ET ADOPTER POUR VOS RECHERCHES ET ESSAIS LE MATERIEL DE HAUTE QUALITE PROVENANT DE NOTRE FABRICATION DONNANT TOUJOURS ENTIERE SATISFACTION.

RELAIS pr. émetteurs tous systèmes
REDRESSEURS pr. alimenter vos relais en DC. 6 et 12 volts jusqu'a 10 Amp. au CUPOXIDE depuis Frs. 25.—

REDRESSEURS pr. HT jusqu'a 5000 volts.
CONDENSATEURS a huile, tension d'essais de 4000 volts.
CONDENSATEURS fixes a air pr. émetteurs jusqu'a 5000 volts.
CHASSIS & RACKS formés et percés sur mesures.
TRANSFORMATEURS et bobinages divers tous les types pr. toutes puissances.

Amateurs Prixes: Demandez renseignements et offres sans engagement aux

AMATEURE.

modernisiert und verwendet für die Forschungen und Versuche Materialien höchster Präzision und Qualität unserer Fabrikation, welche in jeder Beziehung volle Befriedigung gewährleisten.

Relais für Sendeanlagen, alle Systeme.

Gleichrichter zum Betriebe der Relais mit DC. 6 & 12 Volt bis 10 Amp. mit CUPOXIDE von Fr. 25.— an.

Gleichrichter für HT bis 5000 Volt.

Oelkondensatoren, Prüfspannung 4000 V.
Kondensatoren für Sendezwecke mit Luftdielektrikum bis 5000 Volt.
Chassis & Racks, nach Wunsch und Maßangaben.
Transformatoren mit verschiedenen Wicklungen, alle Typen, für jede Leistung.

Amateurpreise:
Bitte verlangen Sie unverbindliche Offerten und Auskünfte.

Constructions Radioélectriques Delémont — **Maurice Friche**

HOCH-FREQUENZ UND ELEKTRO-AKUSTIK

HOFRELA A.G. GRENCHEN

TEL. 8.52.61

SPEZIALITÄTEN

POLIZEISENDE-ANLAGEN . FLUGZEUG-BORD-STATIONEN
ANLAGEN FÜR DEN LUFTVERKEHRSDIENST, LUFTSCHUTZ
UND DAS MILITÄRWESEN

WIR STELLEN AUS AN DER SCHWEIZERISCHEN LANDESAUSSTELLUNG, ABT. „ELEKTRIZITÄT" & ABT. „ZIVILLUFTFAHRT & FLUGINDUSTRIE"

Buchdruckerei Bieri, Oberdießbach

-6. Juli 1939

OLD MAN

8. Jahrgang Nr. 7 — Juli Juillet 1939

Monatliches Mitteilungsblatt der Union schweizer. Kurzwellenamateure
Organe mensuel de l'Union Suisse des Amateurs sur Ondes Courtes

Präsident: OM H. Büchler, HB9AA, Mettlengässli, MURI b. Bern
Vize-Präsident: OM G. Bieri, HB9RBA
Sekretär/Kassier: OM M. Wenger, op. HB9C
Traffic-Manager: OM M. Ebner, HB9BO, Chemin du Grey 15, Lausanne.
Q.S.L.-Service: OM F. Roder, HB9RMD
Redaktion: OM H. Brechbühler, HB9M (Tel. 79.257)
Redaktionsschluß: Am 10. des Vormonats
Briefadresse: U.S.K.A. Postbox-Bern-Transit
Postcheckkonto Bern III 10397

EDITORIAL

Wenn auch das sommerliche QRN den Betrieb unserer Stationen auf ein Minimum bringt und Ferien, sowie Militärdienst für viele Dauer-QRT bedeutet, ist doch eines ganz sicher: **Der Mitgliederwettbewerb geht mit unverminderter Kraft weiter!** — Om! Was hast Du diesbezüglich schon geleistet? (Siehe Rangliste des Mitgliederwettbewerbes 1939).

Juli und August gelten als offizielle Ferienzeit. USKA-BCL und Tg-Rundspruch werden deshalb in diesen zwei Monaten zwar nicht ruhen, aber doch nicht immer von den gleichen Stationen durchgegeben werden. Der kluge Om wird deshalb um die bekannten Sendezeiten das ganze 80 Meter-Band absuchen, um eine für ihn sendende Station zu erhaschen. Gud luck und schöne Ferien Om's, HB9AA.

Bien que le QRN estival réduise l'activité de nos stations à un minimum et que les vacances ainsi que le service militaire sont pour beaucoup la cause d'un qrt durable, il est néammoins certain que: **„Le concours pour l'acquisition de nouveaux membres continue avec une vigueur non amoindrie."** — Om! Qu'as-tu déjà fait à ce sujet? (Consulte la liste donnant l'etat actuel de ce concours pour 1939).

Juillet et août sont notre époque officielle de vacances. Le bc fonie de l'USKA et le bc télégraphique ne resteront cependant pas en panne durant ces deux mois, ils ne seront toutefois pas toujours donnés par les mêmes stations. L'Om cherchera par conséquent, aux heures fixées d'émission, sur toute la bande des 80 mètres pour y cueillir la station, d'émission qui le concerne.

Gud luck et belles vacances Om's, HB9AA.

USKA-Kalender — Calendrier de l'USKA.

Alle Morgen um 07.00 MEZ schweiz. Rund-QSO auf dem 80 m Band. Leitstation HB9AA.

Tous les matins à 07.00 hec. QSO suisse en téléphonie sur la bande des 80 m. Station pilote HB9AA.

Jeden Dienstag um 20.00 MEZ Morsetraining HBM-1 auf Welle 1090 m

Tous les mardis à 20.00 hec. entraînement au morse par la station HBM-1 sur 1090 m.

Jeden Sonntag um 08.00 MEZ offizieller USKA-Rundspruch, durchgegeben von den Stationen HB9AA auf 3900 Kc und 9BB auf 3690 Kc.

Tous les dimanches à 08.00 hec., broadcast officiel de l'USKA par les stations HB9AA sur 3900 Kc et 9BB sur 3690 Kc.

Dienstag, den 11. und 25. Juli:
Morsetraining durch die Station HB9CE auf dem 80 m Band um 06.00 zur Erlangung des Fähigkeitsausweises der HBR's.

Mardi 11 et 25 juillet:
Entrainement au morse par la station HB9CE sur la bande de 80 m. Test pour le certificat de capacité.

Neue Rufzeichen.

HB9DR	Wenger Ernst, Kirchacherweg 11, Bümpliz.
HB9DS	Wydler Kurt, Zelglistraße 54, Aarau.
HB9RSU	Meyer Walter, Blumenrain 17, Luzern (nicht USKA-Mitgl.)
HB9RSV	Dierauer P., jun., Ober-Uzwil.

HOTEL WÄCHTER
IN BERN
INHABER: FR. LIECHTI

Anerkannt vorzügliche Küche und Keller - „Ib" ZIMMER

Zusammenkunft der OG Bern der USKA jeden Mittwochabend im 1. Stock

NATIONAL MOUNTAIN DAY - NMD 1939

Nationaler Berg-Tag — Journée nationale de la montagne.

REGLEMENT

1. Der NMD ist ein jährlich durchzuführender Wettbewerb für portable schweizerische Kurzwellensendestationen.

2. Der NMD 1939 wird Sonntag, den 13. August bei jeder Witterung durchgeführt.

3. Der Wettbewerb beginnt um 08.00 und dauert bis 12.00 mez.

4. Die Gewichtsgrenze der kompletten Station: Sender, Empfänger, sämtliche Stromquellen, Ersatz- und Antennenmaterial beträgt max. 6 Kg.

5. Sender und Empfänger dürfen an keinem öffentlichen oder privaten Stromnetz angeschlossen werden. Als Antenne darf keine schon bestehende verwendet werden.

6. Es dürfen nur Apparate verwendet werden, die von den Teilnehmern selbst gebaut wurden.

7. Eine Inputgrenze besteht nicht, da eine natürliche Beschränkung durch das Maximalgewicht der Stationen gegeben ist.

8. Alle Stationen arbeiten ausschließlich auf dem 80 m Band.

9. Das QRA der Portable-Station muß auf mindestens 1000 m über Meer gelegen sein.

10. **Die letzten 300 m Höhenunterschied müssen zu Fuß zurückgelegt werden,** dabei muß die komplette Apparatur vom Op. getragen werden.

RÈGLEMENT

1. Le NMD est un concours pour stations portables suisses sur ondes courtes et qui a lieu chaque année.

2. Le NMD 1939 aura lieu dimanche 13 août par n'importe quel temps.

3. Le concours commencera à 08.00 et se terminera à 12.00 hec.

4. Limite de poids de la station complète: émetteur, récepteur, batteries, accessoires, matériel d'antenne, etc. max. 6 kg.

5. Il est strictement défendu de brancher la station à un réseau électrique quelconque. Une antenne permanente ne devra pas être employée.

6. Il n'est permis que d'employer des appareils construits par les participants eux-mêmes.

7. L'input n'est pas prescrit, une limite étant donnée par le poids max. des stations.

8. Toutes les stations travailleront exclusivement sur la bande de 80 m.

9. Le QRA de la station portable devra se trouver à une alt. d'au moins 1000 m. s./m.

10. **Les derniers 300 m. (altitude) devront être faits à pied,** la station complète devant être transportée par l'op.

11. Punkte werden auf folgender Basis berechnet:

Verbindungen mit NMD-Stationen	4 Punkte
Verbindungen mit andern HB-Stationen	2 Punkte

12. Um klassifiziert zu werden, muß eine Station mindestens 3 qso abgewickelt haben. Bei jedem qso ist der RST-Rapport, sowie ein Telegramm ~~vom~~ mindestens 20 Zeichen auszutauschen.

13. Bei gleicher Punktzahl ist derjenige Sieger, dessen qra geographisch entweder höher gelegen oder schwerer zugänglich ist.

14. PREISE:

1. Preis „Coupe" der Schweiz. Rundspruchgesellschaft.

2. Preis USKA-Coupe.

50% der klassifizierten Stationen erhalten Preise

15. Anmeldungen nimmt der TM bis spätestens am 8. August entgegen. Anmeldungen, die vor dem 10. Juli eintreffen, werden im August-Old Man veröffentlicht.

16. Jeder Teilnehmer hat dem TM bis spätestens am ~~31.~~ August einen ausführlichen Bericht einzusenden, der enthalten soll:

a) das gelbe Logbuchdoppel;

b) ausführliche Stationsbeschreibung mit Angabe der verwendeten Röhren und Stromquellen;

c) eine Photographie des Op. mit der Station auf dem Rücken;

d) eine Photographie der betriebsbereiten Station.

11. Les points seront calculés comme suit:

Liaisons avec stations participant au NMD	4 points
Liaisons avec d'autres stations suisses	2 points

12. Pour être classées les stations devront avoir effectué au moins 3 qso. Le rapport RST ainsi qu'un télégramme d'au moins 20 lettres devront être échangés dans chaque qso.

13. En cas d'ex-aequo il sera tenu compte du qra (altitude ou accès difficile).

14. PRIX:

1er Prix „Coupe" de la Société Suisse de Radiodiffusion.

2ème prix Coupe l'USKA.

50% des stations classées recevront des prix.

15. Les inscriptions devront être envoyées au TM avant le 8 août. Nous publierons dans l'Old Man du mois d'août les inscriptions reçues jusqu'au 10 juillet.

16. Chaque participant devra envoyer au TM jusqu'au 31 août un rapport détaillé avec:

a) le double jaune du log;

b) description détaillé de la station (à mentionner les types des lampes et des batteries employées);

c) une photo de l'op. la station au dos.

d) une photo de la station en ordre de marche.

17. Die am NMD nicht teilnehmenden Om's werden ersucht, möglichst mit ihren fixen Stationen qrv zu sein, um den „Portables" Gelegenheit für qso zu geben.

18. Diejenigen Om's, die schon am Samstag Abend an ihrem qra angelangt, sind gebeten v. 20.00 22.00 qrv zu sein. (Gelegenheit für Versuche).

Wettbewerb für HB9R's.

19. Am NMD 1939 kann jeder HB9R, der Mitglied der USKA ist, teilnehmen.

20. Die Art. 2, 3, 5, 6, 8, 9, 10, 13, 15, 16 und 18 gelten auch für die HB9R's.

21. Max. Gewicht des Empfängers mit allem Zubehör 3 Kg.

22. Punktberechnung:

Für jede gehörte NMD-Station	3 Punkte
Für jede andere HB-Station	2 Punkte
Für jedes aufgenommene Telegramm	10 Punkte
Minimalpunktzahl für die Klassifikation	50 Punkte

23. PREISE:

1. ein Portable-Akku 2 V. 20 Ah.
2. eine Batterie 90 V.
3., 4. und 5. je eine Batterie-Röhre auf Wunsch.

50% der klassifizierten HB9R erhalten einen Preis.

17. Les Om's ne participant pas au NMD sont priés d'être qrv avec leur station fixe afin que les „portables" ne manquent pas de correspondants.

18. Les Om's qui arriveront samedi soir déjà au qra sont priés d'être qrv entre 20.00 et 22.00. (Possibilité de faire des essais).

Concours pour les HB9R's.

19. Chaque HB9R, membre de l'USKA, a le droit de participer au NMD 1939.

20. Les art. 2, 3, 5, 6, 8, 9, 10, 13, 15, 16 et 18 sont également valables pour les HB9R's.

21. Poids max. du récepteur, y compris tous les accessoires 3 kg.

22. Calcul des points:

Pour chaque station NMD reçue	3 points
Pour chaque station HB reçue	2 points
Pour chaque télégramme reçu	10 points
Seront classées les stations ayant au moins	50 points

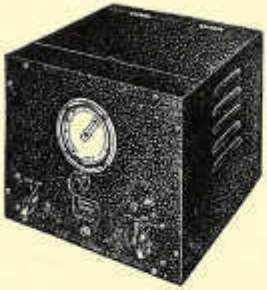
23. PRIX:

1er 1 accu „portable" 2 V, 20 Ah.
2ème une batterie 90 V.
3ème, 4ème et 5ème une lampe pr. chauffage par batterie au choix.

50% des HB9R's classés recevront des prix.

HB9 und HBR's, berücksichtigt die im Old Man inserierenden Firmen.

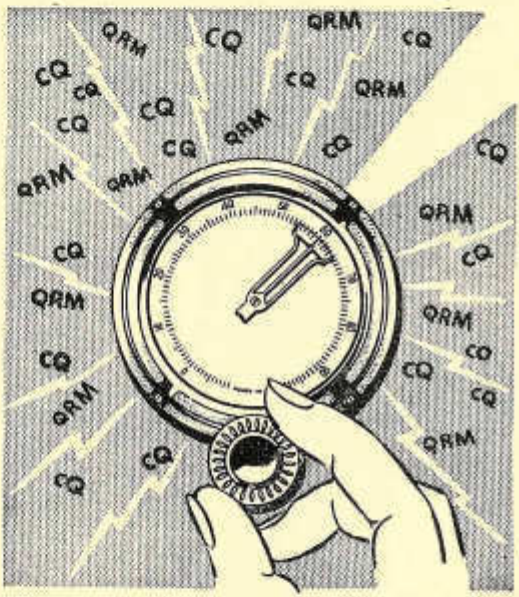
Chers Om's, n'oubliez pas les fournisseurs qui annoncent dans l'Old Man.



Meissner Signal Shifter

Un „Exciter Electron-Coupled" à fréquence variable, comprenant une 6F6 Eco, une 6L6 doubleuse et une 80 redresseuse, désigné spécialement pour l'amateur.

* Permet le "Break-In.
* Stabilité de fréquence incroyable.
* Pour sortir du QRM, un seul bouton à tourner.
* Output constant sur toutes les bandes.
* Puissance de sortie suffisante pour exciter une paire de 802-6L6-RK20 etc.
* La note est invariablement T9.



Prix net pour amateur:

Complet avec 5 jeux de selfs et les lampes **Frs. 295.—**

avec 1 jeu de self sans lampe **Frs. 230.—**

Représentant pour la Suisse:

TROLLIET FRÈRES, S. A. - GENÈVE

Téléphone 2.52.00 **Dept. Radio** Rue Gutenberg 3

NATIONAL FIELD DAY.

Total des points obtenus par les stations ayant pris part au NFD.

Inscriptions en classe A		Inscriptions en classe B	
HB1CM	= 110 points	HB1CE	= 338 points
1DR	= 90 „	1AW	= 262 „
1DB	= 59 „	1BX	= 198 „
1AL	= 50 „	1CI	= 179 „
1K	= 42 „	1L	= 175 „
		1B	= 157 „
		1BT	= 86 „
		1C	= 83 „

Contest de Noël - Weihnachts-Wettbewerb.

Toutes les suggestions concernant l'établissement d'une nouvelle formule pour le contest de Noël peuvent être envoyées avant le premier septembre 1939. TM.

Priorités.

Les priorités suivantes sont demandées:

Cape verde	CR4HT	20 février	1939	HB9BG
Rudolf Insel	UX1CN	26 juillet	1938	HB9J
Bahrein Insel	VU7BR	7 février	1939	HB9J

Opposition à signaler avant deux mois.

Photos von NFD gesucht zur Veröffentlichung im engl. T und R-Bulletin, hart kopiert, Glanzpapier.

Mitteilung des Sekretärs.

Sämtliche Ortsgruppen werden gebeten ihre Adressen und Ortsgruppenleiter mitzuteilen. Klublokale können erwähnt werden, falls ein Inserat im Old Man eingerückt wird.

Einsendungen via Postbox Bern, Transit.

Alle Einsendungen sollen einen Vermerk tragen, um was es sich handelt. Z. B. die Logs für die Erlangung des Fähigkeitsausweises müssen die Bemerkung tragen: „für Fähigkeitsausweis". QSL, TM, Sekretär, Kassier und technische Anfrage bitte nicht im gleichen Satz erwähnen.

Die Anfragen sind so klar wie möglich zu gestalten und mit Rückporto zu versehen.

Log-Einsendungen.

Nur **eine** bezw. ein Frequenzband pro Blatt. Damit wird der Logauswertung die Arbeit wesentlich erleichtert.

Eingegangene Logs.

HB9's: L, U, X, AA, AF, BO, BP, BQ, BX, CH, CI, CW, DB, DD, DI, DO, DK.

HBR's: RGG, RIJ, RIQ, RKD, RMH, RMM, RMW, RNA, RNT, RON, ROX, RPT, RQN, RQW, RRB, RRU, RRV, RSG.
Anzahl: 120.

Berichtigung.

In der letzten Nummer war in der Beschreibung von Om Guldimann, Biel, das Rufzeichen mit HB9BD statt HB9DB angegeben. Pse excuse.

Notes françaises.

Nous vous signalons particulièrement l'article très important (69 pag.) paru dans „Radio-REF" de Mai 1939 sur les antennes d'amateurs. Cette documentation réunit tout ce qui a paru sur la question et y ajoute des données inédites.

Au moment où les amateurs s'intéressent spécialement, dans tous les pays, au problème des antennes, nous pensons qu'il serait bon que vous attiriez l'attention des Membres de votre Association sur cet article.

Nous vous précisons que l'envoi de ce numéro spécial de notre Revue peut être fait à tout OM étranger nous en faisant la demande, contre la somme de francs: 7 ou 3 coupons-réponse internationaux. REF. 6 square de la Dordogne, Paris.

Mitteilung der Redaktion.

Wegen Abwesenheit des Redaktors wird der „Old Man" bis zur Sept. event. Oktober-Nummer verspätet herauskommen. Am Einsendungstermin wird jedoch nichts geändert.

F. A. BECH . HB9CE

BADENERSTRASSE 68 • TELEPHON 72.007 . ZÜRICH 4

Radio- und Elektrospezial-Haus - Nachf. v. Th. Zürrer

ALLES FÜR DEN HAM!

Alle Einzelteile für Empfänger und Sender - Amerik. und europ. Spezialitäten . Alle Bedarfsartikel für Radio & Elektro - Transformatoren, auch nach Angabe - Messinstrumente - Europ. und amerik. Literatur - Großes Röhrenlager - K-W-Bausätze - Kleinmechanische Bestandteile, Zahnräder, Transformerbleche usw. - Spulen- und Widerstandsdrähte - Isolierplatten und -Rohre - Große Auswahl in Kleinmaterial.

Besonders vorteilhafte Angebote: Calit-Sockel für alle amerik. und europ. Röhren Fr. 1.—. Calit-Drehkond., einseitig gelagert, mit Mess.- oder Al.-Platten 15—140 cm Franken 2.80 bis 3.80. Calit-Steckspulen, 5-polig, 35 mm ⌀ Fr. 2.50. Trolitul-Steckspulen, 5-polig, 30 mm ⌀, mit Griff Fr. 2.20. Kleinere Trolitul- und Calit-Spulen Fr. —.70 bis 1.—. Sende-Kondenser, Frequenta D, versilb. Platten Fr. 6.80—8.80. Dito Splitausf. 13.60—17.60. Calit-Trimmer, alle Cap. ab Fr. —.80. Kleine Lufttrimmer für Einbau, ca. Isolantit, 5, 30, 60 cm Cap. Fr. 2.—. Kleine Glimmerdrehkond. mit Trolitulisolat. 250 und 500 cm Fr. 2.— bis 2.30. Z-F-Trafos, Eisenkern 467 kc, kompl. m. Trimmer u. Absch. Fr. 5.— b. 6.—. Widerstände, 1 Watt, alle Werte Fr. —.30. Rollblocks bis 5000 cm, 3000 V. alle Werte Fr. —.40. Potentiometer drahtgewickelt, vollständig abgeschirmt, solide Bauart, alle Werte bis 75000 Ohm, Fr. 3.20, mit Umschalter Fr. 4.—.
Airplan-Skala mit Fenster 10 cm ⌀ Fr. 6.50. Verlustfreie Blocks, versilb. Glimmer 100—4000 cm Fr —.60 bis 1.70. Messinstrumente, versenkt. Bakelitgeh. Type FB2, Flansch 64 mm, ab 9.60. Morsetasten Fr. 2.— bis 35.— Al-Chassis, fertig gebogen, 2 mm, poliert ab Fr. 2.—.

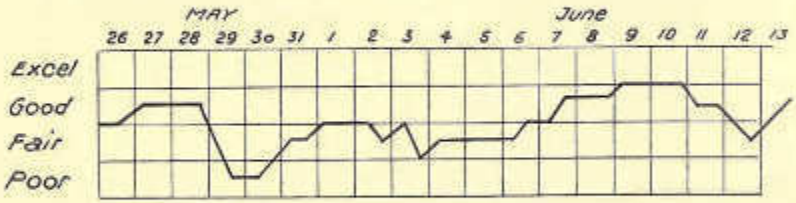
Neu eingetroffen! Beachten Sie die Preise!

Amerik. Wellenschalter, Isolantit. Kontaktanordnung: 1x12, 2x6, 3x4 oder 4x3. Stellungen pro Platte, Grundpreis 1.50 + 1.50 pro Platte.
Desgleichen, in Hochfrequenzbakelit, Grundpreis 1.— + 1.— pro Platte.
Amerik. Magnet-Lautsprecher, 4-pol. leicht ansprechend, hervorragender Ton. 3" Type 9.80. 5" Type 11.50. Speziell geeignet für Portables.
Amerik. Röhrenabschirmungen, 3-teilig —.80.
Spulentöpfe, 4eckig, 4 Größen vorrätig —.80.
Halter für magic-eye, kompl. mit Fenster für amerik. oder europ. Röhre 2.—.
Lufttrimmer, mit Achse, für UKW, 5-30-60 cm, Isolantit, 2.80.
Gitterkappen, mit Zuleitung, abgesch. keram. Isolation für Glas- oder Metallröhren 1.10.
H-F-Drosseln, Frequentit, 10—160 m, 1.50, 3—20 m 1.50, 100 MA.
Amerik. Metallröhrensockel, Isolantit, —.80.
Mac-Key Deluxe, der ufb Bug, 49.80, netto.
Mac-Key, Junior, das bekannte Amateurmodell, 32.50, netto.
Amerik. Einbau-Signallampen, ½" 1.50, 1" 4.80, alle Farben.
Taylor-Röhren, alle normalen Sende- und Gleichrichtertypen am Lager.
Amerikan. Amateur-Nettopreise! (Umrechnungskurs: 1 Dollar - Fr. 5.50), netto.

DX-Chronik vom 20. Mai bis 15. April 1939.

Für den DX-Man ist es sehr interessant einmal das Band und die Bedingungen von der „andern Seite" des grossen Wassers zu beachten. Diese Gelegenheit habe ich im April-Mai während ca. 4 Wochen gehabt, und ich muß sagen, daß ich das qrm und die Bedingungen für schlechter hielt als sie in Wirklichkeit sind.

Auf 14 Mc. ist die Skip-Distance sehr wertvoll, denn dadurch sind viele Tausende anderer USA-Stationen unhörbar. Die bleibenden Stationen sind aber eher nützlich, denn die meisten neuen, seltenen DX-Stationen werden drüben gefunden, indem man einen andern W hört den DX anrufen. Dabei hat sich die Praxis als selbstverständlich eingebürgert, die darin besteht, daß man eine DX-Station immer in unmittelbarer Nähe seiner eigenen Frequenz anruft. Somit ist es ein relativ Leichtes, den DX zu finden, wenn einmal sein W-Partner gehört wird. Sofort wird mit ECO auf Zero-Beat eingestellt und bei 73 etc. wird rücksichtslos dreingefahren. So macht man DX in USA. Man hört aber auch seltene DX, die man bei uns wegen der Ausbreitung oder der ungünstigen Zeitverschiebung kaum hört. PK6XX auf Fonie 14009 um 07.00 New-York Time (im Sommer 5 Stunden Differenz) VK9RM 14270 um die gleiche Zeit, VK4HN und VK4KC etwas später. Der schwierigste Erdteil für USA ist unbedingt Kleinasien, U6, U8, Ya, Yi, etc. Durch die Freundlichkeit von W2ZA, Chef-Ingenieur bei der National-Broadcasting Co. habe ich Daten erhalten, die etwa 2 Wochen zum Voraus die kommenden DX-Bedingungen ganz genau angeben. Es sind dies Zusammenhänge mit den magnetischen Bedingungen, die von einer speziellen Abteilung der RCA erforscht werden, die für den Transoceanic-Verkehr unerläßlich sind, denn, wenn auf KW die Bedingungen als sehr schlecht erwartet werden, schaltet man zum Voraus die jetzt nur noch als Reserve dienenden Langwellensender ein, damit der Traffic abgewickelt werden kann. Daß diese vorauszusehenden Daten über Peak-Conditions für den DX-Man außerordentlich wertvoll sind, sieht jeder ein, indem man nicht Stunden und Tage vergeblich am Rcvr sitzen muß, wenn eben nichts zu erwarten ist. Ich gebe hier die Abgaben für die letzten 2 Wochen, und es wäre im Interesse aller HB's wenn jemand die Möglichkeit hätte im Zusammenhang mit den Magn. Bedingungen eine Funktion herauszufinden, indem wir dann selber in der Lage wären die guten DX-Tage zum Voraus zu bestimmen. Ich werde diese Daten regelmäßig von W2ZA drahtlos erhalten, aber die Zeitspanne ist zu kurz um hier irgend etwas darüber zu publizieren.



Hier folgen einige Angaben über DX-Stationen:
HB9CX entwickelt sich als DX-Ass ganz gut. Er rühmt sich folgender qsos: VP5PZ, K5AF, YV5AK, PJ5EE, VP2AC, CE3FF, K4ESH, VO3P, PK1MF, CM2FA, VQ2HC, VO3O, CM7AI, VP1JR, CX1BG. Dabei verwendet er bloß einen Rundfunk-Rcvr mit einem Converter!!
HB9X ist immer auf der Lauer und wrkd MX3A 300 22.00 und MX1A 410 21.30. HB9CE hat ebenfalls MX1A. Er hat bereits 100 Karten für den Century Club eingesandt. Gud Luck!
HB9J hat innert sehr wenigen Operating-Stunden, aber unter Berücksichtigung der voraussichtlichen Dx-Bedingungen einige gute Dx in Fonie: VQ2HC 290 19.00, VP1WB 060 07.00, TI2RC 070 07.15, HC1FG 005 07.30, VK3QK 040 08.00, VE5EF 110 07.30, ferner auf CW als bestätigtes 126. Land CR4HT.
HB9RMW meldet in CW auf 14 Mc. u. a.: U9DC, U9ML, J5CQ, VU2JG, VU7BR, VU2FO, VQ8AF, VQ2AG, VQ2OC, MX1A, KB6ILT, K6BIL, VQ4H, KA1SP, XU8MI, XU9UX, PJ3CO, FM2DZ? OQ5AV, PK4CS und viele andere mehr. Hier möchte ich unbedingt bitten, Zeiten und Frequenzen, sowie event. Ton anzugeben, denn die Rufzeichen allein nützen nicht viel. Diese Chronik soll nicht eine Ehrentafel für Dx-Leistungen, sondern eine Zusammenstellung wertvoller Angaben sein, um den einzelnen Hams das Suchen und Finden gewisser neuer Stationen zu erleichtern und zu ermöglichen.
HB9RPK in Rheinfelden meldet HAC in 20 Minuten! Am 27. Mai hörte er zwischen 20.05 und 20.25 nacheinander KB6ILT, ZS1QW(??) VE1GG, J3DF, PY3AW, und ZB1Z alle in CW. Ferner meldet er folgende seltene Stationen: VQ4HRL, VQ3HJP, OQ5AV, VQ2MI, VQ2GW VQ2JC, alle gegen 19.00. PJ6DE 07.30, VU7BR 18.20, GX7AX 19.20, KA7EF 20.25, OQ5AU 20.15, TF5M 19.25, CR6AI 19.00, VS6BH 21.45, ZC6JW 18.30, U8ID 21.20, ferner sehr interessant ist K6BLA auf 40 Meter um 15.15 GMT. (Bitte alle Zeiten in HBT anzugeben). ZB2B in Fone um 21.25 dürfte aufsehen erregen, falls er richtig ist. Frequenz? Zum Schlusse noch eine Bemerkung: Es werden in Zukunft nur noch gehörte Stationen hier aufgeführt, wenn sie in folgender Form gemeldet werden: z. B. FO8AA T6 410—22.30 oder bei Fonie VP3CO F 080—21.30. Es ist klar, daß je nach dem verwendeten Empfänger die Genauigkeit der Frequenz-Angabe etwas leiden kann, aber es ist immerhin sehr wertvoll, wenn man ungefähr weiß, wo man zu suchen hat.

J. Lips, HB9J.

DX-Chronik *(Dernière heure).*

HB9AW m'envoie son rapport DX trop tard, mais vu l'intérêt qu'il présente je l'envoie en dernière minute.
HB9AW a qso 175 DX en mai et a trouvé les conditions très bonnes. Jugez plutôt:
Afrique: VQ2BI, VQ3HJP, VQ4RHL, CR6AI, FB8AD, ZS1A, ZS2AC etc.
Oceanie: KA1SP, K6NYD, K6MVF, K6CGK.
Amérique Nord: VO3P, VO5B, VO6J, VE5VO.

Amérique Centrale: VP5PZ, HR2ON, XE1PE, VP2AC, K4KD, K4ESH, K5AD, HI6Q.
Amérique Sud: CE3BF, CE4AD, CX1BG, YV5AE, YV5AK, HK2BL, PJ5EE.
Asie: VU2FO, U6WD, U9ML, ZC6JW, YA2UR, J5DC, XU8MI.
Malheureusement il manque partout les indications: Ton, Fréquence, Heure. Et ceci ne sont que les dx rares. HB9AW a donc bouclé le WAC une dizaine de fois ce mois de mai!! Congrats.

En outre HB9AW a qso . . . HB9J a la station W2ZA. Les autres HB9 qso par HB9J depuis les USA étaient: HB9CE, HB9X, et HP9CX. Merci à tous.

HB9ROX entend souvent FN1C sur 030 et 070 en fonie le soir vers 19—20 h. VS2AK 030 19.10, PK4JD 100 20.00, KA1FH 160 22.30, VP6FO 070 22.30 tous en fonie.

Je prie tous les collaborateurs de la Chronique d'envoyer leurs controles au plus tard le 14 ou le 15 de mois. HB9J.

QRM BCL.

Il y a des auditeurs BCL qui conservent jalousement des récepteurs historiques. Ces témoins du premier effort de l'homme vers la sélectivité sont encore légion. Ces „noirs" sans le savoir, ces „réactionneurs" à tous crins, sont les plus pointilleux sur les perturbations causées par autrui. Leur ferveur radiophonique paraît être en raison directe avec l'aplatissement de leur courbe de raisonnance.

Ils sont heureux quand, accordés sur Sottens, ils écoutent une sélection musicale avec, comme toile de fond, une causerie à Londres, un discours à Langenberg, un opéra à Rome et les dernières nouvelle à Paris PTT. Là où les choses se gâtent, c'est quand la toile de fond s'encadre d'un appel général lancé par une station d'amateur voisine.

Le „non sélectif" enquête à gauche et à droite. Ses voisins ne sont pas gênés parce qu'ils ont, eux, des appareils plus modernes. Sa réclamation à l'Administration sera d'autant plus virulente qu'il sera seul à la faire, et l'autorité inférieure de surveillance admonestera le lanceur de CQ.

Entre 19 et 23 heures, l'amateur peut travailler pour autant que les stations de réceptions situées dans le voisinage de l'émetteur, ne sont pas dérangées.

Quand la quasi-unanimité des BCL n'est pas troublée, suffit-il de la seule réclamation d'un „non sélectif" pour empêcher le trafic? Nous savons fort bien que tout le monde de peut être propriétaire d'un poste de grande classe. Mais puisque nous voyons toléter des appareils à réactions violentes, nous proposons que l'Administration conseille un peu d'indulgence à leurs propriétaires.

Le sachant et le voulant, nous ne parlons que d'un petit côté du problème. Nous sommes persuadés que, cette question une fois tran-

chée, HB9AA ne pourra plus, dans son éditorial, regretter la non présence des amateurs suisses sur les bandes.

Rien qu'à Lausanne, il y a deux Om's qui ne peuvent pas prendre part aux qso du matin parce qu'ils gênent un assidu aux dernières nouvelles des postes étrangers. 9BO.

Die Seite des Sportfliegers - La page des pilotes sportifs

Rufzeichen und Frequenzen der Sportflugfunk-Sendestationen:

Leitstation Muri	HEL	(HB9AA)	3900 kHz.
Bern-Belpmoos	HEV	auf	3940 „
Zürich-Dübendorf	HEZ	auf	3930 „
Lausanne	HEX	auf	3950 „

Alle Flugzeug-Bordstationen arbeiten auf der gleichen Frequenz von 3920 kHz. Als Rufzeichen benützen sie ihre Flugzeug-Immatrikulation also z. B. „HB-AXA" oder „HB-OLU", etc.

Achtung HB9's! Die trainierenden Piloten sind Euch dankbar, wenn Ihr auf ihre „cq hb" in CW oder Fone Antwort gebt! Bitte ganz korrekt tasten und nicht über Tempo 30 für den Anfang! Sodann nur rufen wenn „cq hb" gegeben wird, die Trainingszeiten werden noch bekannt gegeben im Old Man Vy tks es hpe cuagn Om's,
HB9AA — Santos.

Indicatifs d'appel et fréquences des stations d'émission pour l'aviation sportive:

Station directrice Muri	HEL	(HB9AA)	3900 Kc.
Berne-Belpmoos	HEV	sur	3940 „
Zurich-Dübendorf	HEZ	sur	3930 „
Lausanne	HEX	sur	3950 „

Toutes les stations de bord travaillent sur la fréquence commune de 3920 Kc. Comme indicatif d'appel, vous utilisez l'immatriculation de votre avion ainsi, par ex.: „HB-AXA" ou „HB-OLU", etc.

Attention HB9's! Les pilotes qui s'entraînent vous sont reconnaissants de bien vouloir répondre à leur „cq hb", que ce soit en cw au en fonie! Veuillez manipuler très correctement et ne pas dépasser la vitesse de 30 pour commencer! De plus, n'appelez que lorsque vous entendez „cq hb", les heures d'entraînement seront données aussi dans l'Old Man. Vy tks es hpe cuagn Om's
HB9AA — Santos.

1. Cours de navigation avec TSF pour pilotes de la formation supérieure.

Les 3 et 4 juin eut lieu à l'aérodrome de Berne un cours de navigation destiné aux pilotes sportifs de la formation supérieure, 3e degré. Dans le programme de ce cours étaient compris des exercices de radiotélégraphie et radiotéléphonie à l'aide des appareils Hofrela achetés par l'Office aérien et dont nous avons déjà parlé dans un de nos récents articles.

Les exercices furent dirigés par Mr. le Directeur Büchler, lequel est le chef d'entraînement officiel des pilotes sportifs à la radio. Deux stations étaient à disposition:

1 station terrestre HEV stationnée sur la place d'aviation de Berne-Belpmoos et
1 station mobile HB-OLU, installée sur un avion Comte AC 12 triplace.

Dans chacun des vols effectués, deux des participants au cours travaillaient sous la direction d'un moniteur: l'un pilotait tout en écoutant le trafic: l'autre devait émettre et recevoir des communications par radiotélégraphie ou par radiotéléphonie. Ces communications, exprimées dans le fameux „code Q", étaient les annonces de départ, l'indication du but à atteindre, de l'altitude, des ordres ou annonces d'atterrissage.

Ce serait peut-être trop de dire que tout fonctionna à merveille. Cependant, ce cours éveilla beaucoup d'intérêt. Il montra aux moins convaincus quelles possibilités offrait l'installation de la TSF à bord des avions de tourisme. Nous ne doutons pas que ces quelques exercices et la perspective de disposer bientôt de stations de TSF sur les principaux aérodromes insitera tous les pilotes sportifs de la formation supérieure à travailler le rébarbatif alphabet morse.

2. Championnats suisses d'acrobatie.

Nous rappellons que les championnats suisses sportifs auront lieu à Granges (Soleure) les 29 et 30 juillet. Cette manifestation est l'une des plus importantes de notre aviation sportive. Dr. W.E.

Nur ein paar Schritte vom QRA der Ortsgruppe Basel zum

Restaurant „Zum Kornhaus"
Basel, Kornhausgasse 12

Küche und Keller „OK" Inh.: Wwe. E. BROMBACHER - Tel. 2 40 76

Treffpunkt der OG Basel der USKA, jeden Donnerstagabend

Howard Modell 460 Comunication-Empfänger mit den neuen eingebauten Monitor und Noise Limiter. Ein fb 10-Röhrenempfänger, bestreicht in 4 Bereichen 7½ bis 550 m, mit einem neuen und verbesserten Noise-Silencer und eingebautem präzisen Frequency-Monitor.

Amateur-Nettopreis	$	89.95
Zuschlag für 230 Volt	„	3.75
Zuschlag für Langwellen	„	6.50

Die bereits früher beschriebenen Modelle sind selbstverständlich zu denselben vorteilhaften Preisen lieferbar.

NEU! Hallicrafter Frequency-Standard Modell HT-7, sehr nützlich zur Senderkontrolle, Empfänger-Eichung, ECO-Einstellung etc. Amateur-Nettopreis $ 29.50

Triplett Modell 666-H Volt-Ohm-Milliameter, AC und DC Messbereiche bis zu 5000 Volt. Spezialpreis $ 14.21

RCA oder Raytheon-Röhren:

Type	80	$ —.25	Type	83	$ —.72
	5Z3	—.48		6L6	—.92
	6A7	—.60		6L6G	—.92
	42	—.45		6N7	—.72
	6D6	—.48		6F6	—.60
	75	—.48		6A3	1.—

Andere Typen zu niedrigen Preisen.

NEU! Hallicrafter Skyrider „Defiant" Modell SX-24 mit Frequencymeter-Tuning. Mit 9 Röhren und Kristall $ 69.50

Lautsprecher dazu	„	10.—
Shure 7-A Kristall-Mikrophon	„	9.97

Hallicrafter Sky-Buddy-6, 6 Röhren 7½ bis 550 m electrical Bandspread Amateur-Nettopreis „ 29.95

Peerless-Kristall-Pick-Up	„	2.49

NEU! Guthman U-17 „Silver-Super" Communications-Empfänger-**Kit** $ 49.50 Röhren dazu „ 7.68

RCA-Röhren			**Taylor-Röhren**		
1851	—	$ 2.10	866	—	$ 1.50
1852	—	1.85	T55	—	6.00
1853	—	1.85	TZ40	—	3.50
810	—	13.50	TZ20	—	2.25
866	—	1.50	T-21	—	1.95

Bei Bestellungen erwähnen Sie bitte diese Zeitung.

Achtung HB'Rs.

Die türkische Empfangsstation TA-R1, Mr. Ercümund Kurau in Istanbul teilt mit, daß die dortigen Empfangsamateure einen QSL-Karten-Austausch mit den HB'Rs wünschen. Interessenten können solche Karten an das QSL-Bureau senden. Aber nicht mehr als etwa 6 Stück. TA-R1 teilt ferner mit, daß TA1N die einzige offizielle Sendestation ist. Alles andere ist schwarz, doch wird TA-R1 versuchen auch solche Karten an den Mann zu bringen, hi.

TA-R1 ist Präsident der turkish SWL's Assoc., Mitglied RSSL, REC, WFSRA und des R. C. de Cuba. Er erhält regelmäßig unsern Old Man und wünscht nun auch der USKA beizutreten.

Om Kurau ist Student vom französischen Kollegium St. Joseph und spricht ausgezeichnet französisch und englisch. Also pse k, wer eine Türkenkarte wünscht. QSL-Manager.

Tätigkeit — Activité.

Von unseren Ortsgruppen — De nos groupes régionaux.

ORTSGRUPPE BERN.

Wir können in unserer Ortsgruppe zwei neue Ham's begrüßen: Om Max Wenger, ex HB9RMC, vorläufig ohne eigene Konzession, Operateur von HB1C. Ferner Om Ernst Wenger, HB9DR ex HB9ROK. Hauptereignis dieses Monats war der NFD, an dem sich drei Berner Stationen beteiligten 1AL, 1C und 1DR.

Der technische Kurs wird fortgeführt und erfreut sich regen Interesses. An Stelle unserer Mittwochzusammenkunft wird bei schönem Wetter mit 5 m Transceivers losgefahren zu einer Abendübung. 9CV und 9DR arbeiten fieberhaft, um ihre QRO-TX auf 56 MC in Gang zu bringen, damit endlich regelmäßig auf dem 5 Meter-Band etwas los ist.

Folgende Berner stns sind in Zukunft öfters zu hören: 9CV Tx: ECO-PPA, 6L6—2x6L6G, Input 25—50 Watt, Bänder 80, 40, 20, 10, 5 m, cw und fone.

9DI Tx: ECO-PPA, 6L6—2xRK39, Input 50 Watt, Bänder 40, 20 m, cw und fone.

9DR Tx: ECO-PA, 6K7-6V6-RK39, Input ca. 40 Watt, Bänder 80, 40, 20, 10, 5 m. 9CV.

GROUPE DE GENÈVE.

Le dimanche 14 mai une colonne de 3 voitures quittait Genève, emportant une quinzaine de joyeux om's genevois qui répondaient à

l'aimable invitation de la section I du R. E. F. qui tenait à Aix-les-Bains son assemblée générale.

Comme les péripéties du voyage, les plaisanteries et les joyeux propos ne furent ni enregistrés ni sténographiés impossible de les rapporter ici et c'est à Aix vers 11 h. que nous retrouvons la délégation de l'USKA. L'accueil y fut des plus sympathique et chaleureux, il est presque superflu de le dire. L'on fit vite connaissance, juxtaposant bientôt les visages qui convenaient aux indicatifs connus de longue date. Une petite pluie fine, cette petite pluie fidèle à ce mois de mai 1939 se mit de la partie alors que l'on entrait en séance.

Le Président de la Section I, om Lagarde F3MH souhaita d'abord très amicalement une cordiale bienvenue aux représentants de l'USKA, puis s'excusa de ne pouvoir mettre à exécution les intéressants assais 56 mc/s prévus pour cette journée, des raisons particulières étant venues contrecarrer ce projet pour lequel les autorisations nécessaires furent refusées au dernier moment. Après le rapport présidentiel, divers tractanda sont abordés. Puis de la séance administrative, l'assemblée passe en séance gastronomique; l'on se trouve en effet chez un om à la Pension Roseraie qui a bien fait préparer les choses. C'est l'occasion de faire plus ample connaissance entre eux, car le secteur de la section I est si étendu qu'il faut le comparer à celui de l'USKA entière, et c'est bien là une difficulté que rencontre un président qui veut maintenir „le contact" et la „vie de famille" entre ses administrés.

Et tandis que l'on prend le café, le Président HB9AM prend la parole pour remettre au nom du Groupe de Genève un pot d'étain enrubanné aux couleurs françaises et genevoises. C'est le tour bientôt du Président F3MH de remercier en termes émus de ce geste qui marquait cette première séance en commun.

Il pleut toujours „que d'eau, que d'eau!" et il est tout indiqué d'aller visiter de fond en comble le vaste établissement thermal d'Aix et cela sous bonne conduite, car il y avait de quoi s'y perdre. Puis, après une petite tournée en ville, c'est le moment où il faut décider le retour; alors, pour le „coup du départ" c'est avec le champagne que la Section I tient à fêter ses hôtes. L'on ne sait comment, l'arrivée à Genève ne se fit que vers 11 h. du soir, alors que nos om's partirent d'Aix vers 6½ h. Ce fut une excellente journée bien faite pour resserrer les liens d'amitié déjà existants entre F8/F3 et HB9.

GROUPE DE DELÉMONT.

Le National Field-Day à Delémont.

L'événement marquant du mois de mai concernant l'activité du groupe a été sans contredit le N.F.D. Manifestation à laquelle nous avons commencé de nous préparer, puis, lors de la parution de l'Old Man No. 5 avec le règlement du N.F.D. ne comportant plus la compètition traditionnelle entre les groupes, nous abandonnons toute idée de

participation. Puis, vint l'assemblée générale, la nomination d'un nouveau T.M., grand maître en matière de concours, celui-ci rétablit avec un louable esprit de décision la competition entre les groupes et en donne l'assurance formelle au T.M. local. Et il n'en faut pas plus pour qu'aussitôt une activité fébrile règne au sein du groupe. Arrive le 3 juin, tout est paré, nous avons une tente, un qra, un moyen de transport et surtout le beau temps. Vers 14.00 h. l'om R. Broggi, HB9RKR nous conduit avec armes et bagages en auto, au lieu dit „la Haute-Borne" alt. 895 m. Là, nous avons établi notre tente en bordure d'un bosquet, à l'abri du vent. Nous avons tendu deux antennes de 80 m. sur de grands sapins et notre station est prête à 16.00 hec. Dès 19.00 h. les qso's se succèdent rapidement sous le manip. de HB1BX. Le dimanche, quelques YL's 1BX, RIQ RIR, RIS et RNT et qrp. p. sont venus nous rendre visite et ont amené un peu d'animation parmi ces gens sérieux qui manipulent à clef que veux-tu. Il y eut discours du Président, inaugmation et baptême de la coupe challenge de 9RIQ, puis dîner et jeux sur l'herbette, tout ceci sous un ciel éclatant, contrairement à l'année dernière. A cette gentille manifestation de groupe étaient présents la quasi totalité de nos membres soit: HB1BX, 9RGD, 9RIQ, 9RIR, 9RIS, 9RIW, 9RNT. Om R. Buecher et quelques élèves du cours de morse qui prennent intérêt à notre activité. Tout s'est terminé pour le mieux, même la descente à toute l'allure du véhicule de 9RKR. Il ne manquait à notre bonheur que la présence du sans-filiste itinérant, j'ai nommé HB9RNU. Pour conclure, nous formulons le vœux ardent que le N.F.D. 1940 comporte toujours le concours entre les groupes comme par le passé. 9RIQ.

ORTSGRUPPE SCHAFFHAUSEN.

G.G.-Leiter HB9DP, Peter Minder. O.G.-TM. HB9CF, Eugen Sengel.

Leider ist unsere ohnehin schon kleine Ortsgruppe um ein wertvolles Mitglied ärmer geworden. HB9BU mußte uns verlassen und an sein altes QRA zurückkehren. Wir hoffen aber, Om Lauber bald in der Luft wieder anzutreffen.

Am 18. 4. erhielt Om Minder, HB9DP ex HB9RQN die Sendekonzession und sofort wurde mit dem Senderbau begonnen. Der TX wird ein ECO-BFF-FD mit einer 807 als Endstufe. Aber leider hat unterdessen die Schule wieder begonnen, sodaß 9DP erst in den Sommerferien in die Luft gehen kann.

HB9CF hat in den letzten Wochen immer am NFD-Sender gearbeitet, und alles was an diesem großen Tag gebraucht wurde, in Ordnung gebracht. Daß der Erfolg am Field-Day dennoch nicht unseren Erwartungen entspricht, ist sicher nicht seine Schuld. — Die ganze Station war in tadelloser Ordnung aber — die conds . . . Unser QRA war auf dem Hagen (höchster Punkt des Kanton Schaffhausen) in einer Weekendhütte. Der TX war ein eco-gesteuerter 6L6-Verstärker, input 22—25 Watt; der RX war ein selbstgebauter 8-Röhren-Super. Diese

Anlage wurde von einem 100 m entfernten Generator mit Benzinmotor, der in einem Zelt untergebracht war, gespeist. Antennen: 2 Fuchs schräg aufgespannt, 2—20 m hoch, im Winkel von 120° zueinander.

HB9DP, Peter Minder.

Einzeltätigkeit.

HB1CM au N.F.D. Equipe composée des Om's Grandjean et Pittet comme visites et HB9RPD et HB9CM.

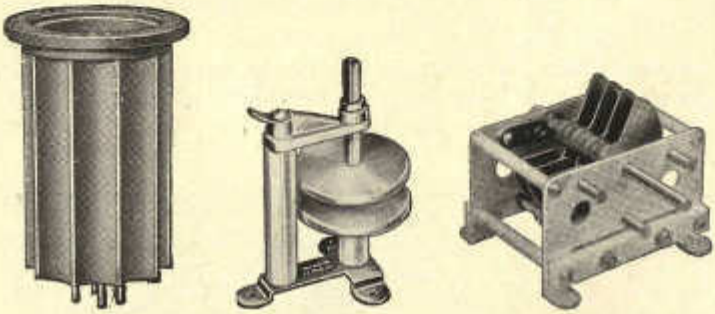
Emetteur et récepteur dans la même boite de 25x25x16, alimentation 4—110 volts incluse, mais comme le poids limite n'était pas atteint, nous avions encore 80 V. extérieur.

Tx: CO ou TNT avec B405 ou B406.
Rx: Schnell O-V-1 30 + 30.
Antennes 2: AOG 37,5 m orientée à 30 und 720 Nord, hauteur moyenne 10 und 16 M.

Samedi 3 à 14.00 HEC 9RPD et 9CM partent avec „armes et bagages" dans une camionnette que le père de 9RPD a bien voulu conduire jusqu'à Muri en Argovie; de là et après ¼ heure de marche,

nous avisons une remise à côté de laquelle se trouve un haut peuplier isolé, et à env 70 m. de là une petite colline d'une quinzaine

Für den KW-Sender- und Empfängerbau ist nur das Beste gut genug!



Die **National-** und **Hammarlund-**

Werke sind führend in Konstruktion und Qualität. HAMMARLUND Short Wave Manual 1939 Edition Fr. —.50. • Verlangen Sie Listen von der Generalvertretung:

SEYFFER & CO. A.-G., ZÜRICH IV

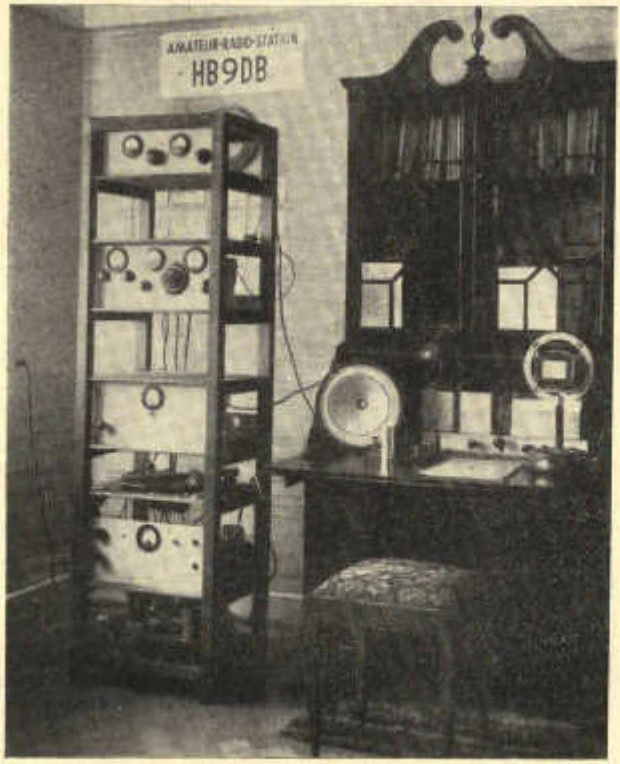
Kanzleistrasse 126 Telephon 5.69.56/58

de mètres de haut, et d'où la vue est superbe; bref, le QRA idéal; quelques mots sont échangés avec des paysans fort aimables, et nous prenons possession de notre domicile pour 24 heures; nos camarades qui nous suivent à bécane, ne tardent pas à arriver, et la tente est rapidement montée; bientôt s'élèvent également deux superbes antennes bien dégagées, qui arrivent à un pieux que nous avons fiché en terre; puis on se met au travail, et durant 14 heures presque consécutives, 1CM reste au manipulateur; ce fûrent d'ailleurs les seules heures actives, car le dimanche à 07.30, nous enrégistrions notre 35 ème liaison, qui devait être la dernière; durant le resre de la journée 9RPD et 9CM se relayent au „manip" pour lancer des CQ's dans les 7 et 14 Mc., mais NIL; à 19.30, les paquetages sonts faits, et c'est non sans quelques regrets que nous terminons une si belle journée pour aller retrouver à 19.00 la camionnette de HB9RPD paternel qui vient nous rechercher; encore un merci tout spécial à cet Om pour le grand service qu'il nous a rendu.

HB9CM.

Beschreibung der Station HB9DB

Om Guldimann, Biel. (Schluß).



E. Empfänger- und Operateur-Tisch.

Der Empfänger ist ein 7 Röhren Superhet den ich selbst gebaut habe. (Siehe Beschreibung im Old Man Oktober 1936, Seite 4 unter HB9RKY). Der Röhrensatz ist 2A7—58—58—2A6—(58BO)—2A5—80. Verwendet wird eine ca. 15 m lange Zimmerantenne. Die Details vom Arbeitsplatz sind aus beiliegender Photo ersichtlich. Der Empfänger ist im Schreibtisch eingebaut. Daneben der Lautsprecher zum hervorziehen. Es wird durchweg mit Lautsprecherempfang gearbeitet. Alles zur Bedienung benötigte ist auf dem Tisch plaziert. Sie sehen: 1 Morsetaste, 1 Bug, rechts das Mikrophon. In der Mitte ist bequem Platz für das Logbuch.

Die Sendeanlage wurde anläßlich der Kontrolle durch Beamte der O.T.D. in Ordnung befunden. HB9DB.

Direkt anzeigendes Messgerät zur Bestimmung der absoluten Höhe von Luftfahrzeugen.

H. Brechbühler, HB9M.

Die nachfolgenden Angaben wurden vom Verfasser dieser Zeilen der amerikanischen Zeitschrift „Proceeding of the Institute of Radio Engineers" entnommen und zum Teil durch praktische Versuche auf ihre Richtigkeit untersucht und in der Tech. Rundschau veröffentlicht, in Anbetracht, daß es sich hier um eine Aufgabe handelt, die nicht nur unsere Sportpiloten, sondern auch die UKW-Bastler interessieren wird, folgt nachstehend eine Abschrift dieser Veröffentlichung.

I.

Die bis heute meistverwendeten, auf dem Barometerprinzip arbeitenden Höhenmesser haben bekanntlich den Nachteil, daß sie nicht die absolute Höhe anzeigen und somit im Blindflug die Gefahr von Hindernissen, wie Hügelzüge usw., nicht anzeigen. Infolge ihrer Trägheit erfolgt die Anzeige zudem mit Verspätung, was ebenfalls ein bedeutender Nachteil ist. Diese Umstände zeigen, daß die auf diesem Prinzip gebauten Höhenmesser für den Blindflug, wie speziell für die Blindlandung noch nicht das vollkommene Meßgerät darstellen. Diese Tatsache ist um so wichtiger, als heute Blindflüge im kommerziellen Dienst der Zivilaviatik beinahe als etwas Selbstverständliches angesehen werden. Wenn auch die betreffenden Geräte heute in der Konstruktion und mechanischen Ausführung auf einer sehr hohen Stufe angelangt sind, so haften denselben immer noch gewisse Mängel an, die vorwiegend im Prinzip der Messung liegen und somit nicht ohne weiteres behoben werden können. Einer dieser Nachteile ist speziell die ungenaue Messung geringer Höhen über Boden (unter 50 m). Den praktischen Bedürfnissen würde zweifellos ein absolut zeigender Höhenmesser mit logarithmischer Einteilung entsprechen, und zwar so,

daß mit abnehmender Höhe die Genauigkeit der Anzeige steigen würde (Idealfall für Blindlandung).

Theoretisch kann eine absolute Höhenmessung auf verschiedene Arten vorgenommen werden, z. B. mit Lichtkegel, Echolotung usw. Alle diese Verfahren haben jedoch in der Praxis keinen Eingang finden können, was eine genauere Ueberlegung auch bestätigt. Am zweckmäßigsten würde eine Höhenmessung aus dem Flugzeug selbst mit Hilfe reflektierter Radiowellen vorgenommen. Vorteile dieser Methode:

1. Keine Interferenz mit dem Motorenlärm (Schwierigkeit bei niederfrequenter Echolotung);
2. Keine Schwunderscheinungen, wie solche bei der niederfrequenten Echolotung durch starken Wind in Erscheinung treten;
3. Infolge der sehr geringen Abschwächung der Radiowellen können Messungen bis in große Höhen gemacht werden (ca. 10000 m);
4. Selbst eine Messung aus dieser Höhe läßt sich mit einer sehr kleinen Hochfrequenzleistung bewerkstelligen.

(Fortsetzung folgt.)

Veränderungen im Mitgliederbestand der USKA.

WHO's WHO USKA.

Eintritte:

Weibel F.	HB9DN	via S. Gottardo 15, Lugano
Klingler Alb.	HB9RSK	Säntisstr. 20, Wettingen (Aarg.)
Besson Henri	HB9REW	23, Rue Montchoisy, Genève

Austritte:

Mäder Paul	Tscharnerstr. 23, Bern

Adreßänderungen:

Enderli W.	HB9CO	Brunnhofweg 23, Bern
Zoller W.	HB9RIC	Mellingerstr. 39, Baden
Dr. R. Stuber	HB9T	Thunstr. 97 a, Bern
Maeder E.	HB9RLJ	Alpenstr. 25, Dübendorf
de Montmollin Gilb.		5, rue du 31. décembre, Genève
Lienhard J. E.	HB9	15 Pflugstr., Zürich 6
Scheller Emil	HB9 ?	Militärstraße 117, Zürich 4

HAMBÖRSE

Einzige Gelegenheit. 14 Röhren-Super mit neusten Metall-Tubes.

5 Bänder, 60 mc bis 550 mc
Noise-silencer, regelbar.
Selectivety-switch *)
Kristallfilter 456 kc
Phasingkondenser
H.-F. 'Gain
Audio-Gain
Tone-control
AVC.-BFO.-switch
Phones-Speaker-switch
AVC-Potentiometer

2 6L6G Push-pull 15 Watt

*) Die Bandbreite kann von ca. 10 000 c bis auf einige 100 verringert werden.

Röhren:
3 6K7
2 6L7
2 6J7
2 6H6
1 6C5
1 6R7
2 6L6
1 5Z3

Bei Kopfhörer **absolut** kein Brumm!

Gegen Bar bei **sofortiger** Wegnahme nur Fr. 680.— mit Kristall.

Om **M. Wenger,** Dählhölzliweg 12, **Bern**. Postcheck III 10 295.

Achtung! Attention! Ham-Bücher.

Les livres de l'amateur.

Call Book Fr. 6.50
Radio-Handbook (Jones) 7.50
Arrl-Handbook Fr. 6.—
World-Maps ca. Fr. 8.—

Nur gegen Vorauszahlung des Betrages auf Postcheckkonto:
III 10 295 Om Max Wenger, Dählhölzliweg 12, Bern.

Seulement contre versement du montant sur compte cheque:
III 10 295 Om Max Wenger, Dählhölzliweg 12, Berne.

Die World-maps sind leider meistens etwas beschädigt vom Transport.
Les World-maps n'arrivent frequemment pas en bon état.

Zu verkaufen (wegen Militärdienst)
1 Hallicrafter SX 17, 13 Röhren
6 Wellenbereiche 5—550 m, Kristall und S-Meter, fabrikneu, netto Fr. 600.—.

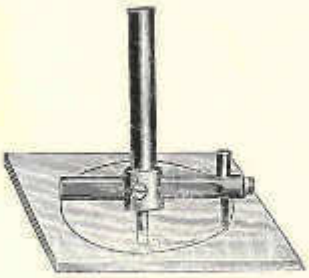
Richard Wieser, HB9REK, **Zürich 2,** Balberstraße 6. - Tel. 5.45.83

Vol. VIII. No. 7 Oberdießbach, Juli 1939

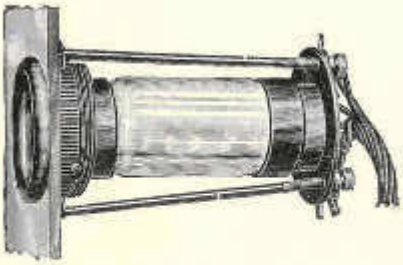
OLD MAN

Monatliches Mitteilungsblatt der Union Schweiz. Kurzwellen-Amateure
Organe mensuel de l'Union Suisse des Amateurs sur Ondes Courtes

Adresse: U.S.K.A. Postbox BERN Transit
Postcheck Bern No. III 10397



Kreisschneider für Löcher von 20-80 mm ⌀. — Leicht nachschleifbarer Schneidstahl.
Fr. 4.50



Faßring für Abstimmröhren 4 oder 6,3 V. Einlochbefestigung. — Läßt sich für jeden Empfänger mit automatischer Lautstärkeregelung verwenden.
Fr. 4.75

Neu!

Kleines Querstrommikrophon

mit bester Wiedergabequalität. - Sehr empfindlich. ⌀ 58 mm. Kapsel mit Spezialtrafo. Fr. 18.–.

ELEKTRIZITÄT A.-G. - BERN Marktgasse 22 Telephon 2 91 12

DX-4 KURZWELLEN-EMPFÄNGER DX-4

Wir liefern den kompletten Bausatz für den DX 4 incl. 4 Röhren, orig. Steckspulensatz (4 Stück), Chassis usw. komplett bis zur letzten Schraube, mit großem Bauplan zu **nur Fr. 98.**— netto! Fertig montiert und ausprobiert Fr. 115.— netto.

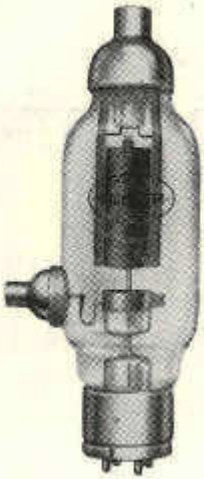
F. A. BECH - HB9CE

SPEZIALHAUS FÜR DEN AMATEUR

BADENERSTRASSE 68 — TELEPHON 7.20.07 — ZÜRICH 4

Einige Kundenurteile: Bin mit meinem DX-4 sehr zufrieden . . . Der DX-4 arbeitet schon prima. . . Hat mit seiner Leistung angenehm überrascht . . . Am ersten Abend schon 4 amerik. Fonestationen im Lautsprecher . . . Der DX-4 ist fabelhaft. . . etwas wirklich Gutes, ich gratuliere Ihnen. . . Die Leistungen dieses kl. Apparates übertreffen meine Erwartungen bei Weitem. Ich kann Sie zu diesem Meisterstück nur beglückwünschen!

0-300/3000
300-Watt UHF-Triode



OQQ 150/3000
150-W-UHF-Triode

OS 40/1250
Die 40-Watt-Amateur-Sendepenthode

OQ71/1000
75-Watt UHF-Triode

RG 250/1000
Die quecksilberdampfgefüllte Amateur-Einweggleichrichterröhre 1/4 A. 1000 V.

Amateure und Industrie arbeiten vorzugsweise mit den bewährten Tungsram-Senderöhren.

TUNGSRAM
Elektrizitäts AG Zürich
Tel. 7.32.55

AMATEURS.

SOYEZ MODERNES ET ADOPTER POUR VOS RECHERCHES ET ESSAIS LE MATERIEL DE HAUTE QUALITE PROVENANT DE NOTRE FABRICATION DONNANT TOUJOURS ENTIERE SATISFACTION.

RELAIS pr. émetteurs tous systèmes
REDRESSEURS pr. alimenter vos relais en DC. 6 et 12 volts jusqu'a 10 Amp. au CUPOXIDE depuis Frs. 25.—

REDRESSEURS pr. HT jusqu'a 5000 volts.
CONDENSATEURS a huile, tension d'essais de 4000 volts.
CONDENSATEURS fixes a air pr. émetteurs jusqu'a 5000 volts.
CHASSIS & RACKS formés et percés sur mesures.
TRANSFORMATEURS et bobinages divers tous les types pr. toutes puissances.

Amateurs Prixes: Demandez renseignements et offres sans engagement aux

AMATEURE.

modernisiert und verwendet für die Forschungen und Versuche Materialien höchster Präzision und Qualität unserer Fabrikation, welche in jeder Beziehung volle Befriedigung gewährleisten.

Relais für Sendeanlagen, alle Systeme.

Gleichrichter zum Betriebe der Relais mit DC. 6 & 12 Volt bis 10 Amp. mit CUPOXIDE von Fr. 25.— an.

Gleichrichter für HT bis 5000 Volt.

Oelkondensatoren, Prüfspannung 4000 V.
Kondensatoren für Sendezwecke mit Luftdielektrikum bis 5000 Volt.
Chassis & Racks, nach Wunsch und Maßangaben.
Transformatoren mit verschiedenen Wicklungen, alle Typen, für jede Leistung.

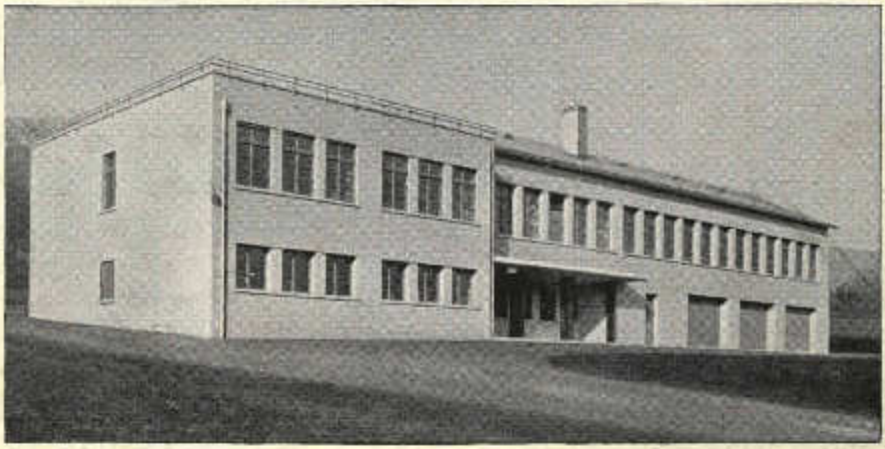
Amateurpreise:
Bitte verlangen Sie unverbindliche Offerten und Auskünfte.

Constructions Radioélectriques Delémont **Maurice Friche**

HOCH-FREQUENZ UND ELEKTRO-AKUSTIK

HOFRELA A.G. GRENCHEN

TEL. 8.52.61



POLIZEISENDE-ANLAGEN . FLUGZEUG-BORD-STATIONEN
ANLAGEN FÜR DEN LUFTVERKEHRSDIENST, LUFTSCHUTZ
UND DAS MILITÄRWESEN

LANDESAUSSTELLUNG: Hallen 25, 27 und 30

Buchdruckerei Bieri, Oberdießbach

OLD MAN

8. Jahrgang Nr. 8 — August / Août 1939

Monatliches Mitteilungsblatt der Union schweizer. Kurzwellenamateure
Organe mensuel de l'Union Suisse des Amateurs sur Ondes Courtes

Präsident: OM H. Büchler, HB9AA, Mettlengässli, MURI b. Bern
Vize-Präsident: OM G. Bieri, HB9RBA
Sekretär/Kassier: OM M. Wenger, HB9DW es op. HB9C
Traffic-Manager: OM M. Ebner, HB9BO, Chemin du Grey 15, Lausanne.
Q.S.L.-Service: OM F. Roder, HB9DZ
Redaktion: OM H. Brechbühler, HB9M (Tel. 79.257)
Redaktionsschluß: Am 10. des Vormonats
Briefadresse: U.S.K.A. Postbox-Bern-Transit
Postcheckkonto Bern III 10397

EDITORIAL

Auch noch so schöne und ausgedehnte Ferien oder Militärdienst können uns davon abhalten, gegenüber unserer USKA unsere Pflicht zu tun! OM und Sportfliegerkamerad, hast Du Dich schon durch aktive Mitgliederwerbung „verdient" gemacht? Suche Deinen Namen in der Wettbewerbsliste.

Aussi belles et aussi longues soit les vacances ou le Service militaire, ils ne peuvent nous empecher de remplir notre devoir envers l'USKA! OM et camerade pilot sportif t'es-du déjà fait valoir en amenant de nouveaux membres? Cherche ton nom dans la liste du concours!

Gud Luck es cheerio! HB9AA.

Calendrier de l'USKA.

Tous les matins à 07.00 hec. QSO suisse en téléphonie sur la bande des 80 m.

Tous les mardis dès le 15 août et à 20.00 hec. entraînement au morse par la station HBM1 sur 1090 m.

Tous les dimanches à 08.00 hec. broadcast officiel de l'USKA.

Dimanche 13 août de 08.00 à 12.00 National mountain day.

L'entraînement au morse donné par la station HB9CE reprendra le mois de septembre.

Neue Rufzeichen.

HB9DT	Fæssler John, Pérolles 77, Fribourg.	
HB9DU	Mangold Rud., Peterrotstraße 51, Basel.	
HB9DV	Egli Jaques, Hochdorf-Luzern.	
HB9DW	Wenger Max, Bern	Adresse: Postbox USKA Bern.
HB9DZ	Roder Fritz, Bern	

Liste der bis zum 15. Juli 1939 angemeldeten Teilnehmer zum NMD 1939.

HB1RNA	Om Baumann	qra	Paßwang oder Schilthorn B. O.
HB1CM	Om Gander	„	Glarner Alpen.
HB1RSD	Om Erni	„	Berner Oberland.
HB1DR	Om Wenger	„	Stockhorn.
HB1AL	Om Kunz	„	? ?
HB1RPJ	Om Moser	„	Paßwang.

Weitere Anmeldungen werden im USKA-Rundspruch bekannt gegeben.

Priorités.

La priorité suivante est demandée:

Gibraltar ZB2B 8 mai 1939 HB9CL.
Opposition à signaler avant deux mois.

Fourth Annual German DX-Contest.

The DJDC 1939 is based upon radio contacts between **European** amateurs on one side and **Overseas** amateurs on the other side as it was in 1938. The traffic again consists of two parts:

1) **DX-QSO** between Europe, Germany included, and overseas, with exchange of serial numbers.

There is a difference between DX-QSO.

a) Overseas-Germany.

b) Overseas-Non-German Europe.

QTC Reports only can originate from DX-QSO as under b).

2. **QTC-QSO** between Europe outside Germany or Overseas at one side and Germany at the other side.

Time: The four weekends of August, starting with the 5th. Each weekend from Saturday 1200 GMT to Sunday 2400 GMT.

Frequency bands: All amateur bands. There is a special band scoring this time. The German amateurs are unable to transmit on 56

mc, 3,6—4 mc and 1,75 mc bands. Off band working causes disqualification.
DX-QSO-Contacts between Europe, Germany included and Overseas. The idea of the DJDC is to get a maximum number of such contacts. Six cipher serials are to be exchanged. The first three characters mean the RST (or RSN) with which the other amateur has been received, the last three mean the number of the **DX-QSO**. The first DX-QSO has the number 001, then 002 etc.

The general call for the contest is CQ DJDC. Amateurs who don't wish to participate are requested not to answer CQ DJDC, to avoid wasting time of the participants.
Only **one** DX-QSO is possible between the same stations per weekend **and** per frequency band. DX-QSO between European and German amateurs do not exist.
Le log officiel allemand ainsi que le règlement complet peuvent être demandés au TM.

Eingegangene Logs.

HB9: J X AJ BS BZ DB DD DH DK CC CE CH CI CR CW CX
HB9R's: RDP RGG RIJ RIQ RLA RLK RNB RNT RON ROX ROZ RPI RPK RPS RQQ RQT RQW RRR RRZ.

Bitte für jede Frequenz ein separates Blatt benützen, pse.
Besondere Beachtungen auf der Rückseite notieren.

HALLICRAFTERS POLICY

„Die unterzeichnete Firma besitzt das Exclusivrecht Apparate mit dem geschützten Namen „HALLICRAFTERS" nach der Schweiz zu importieren.

Wir haben nunmehr in der ganzen Schweiz die prominentesten Radiofirmen mit dem Verkauf der Hallicrafters - Produkte betraut, diese sind heute durch den schweiz. Radiohandel direkt erhältlich.

Alle korrekt importierten Geräte tragen die volle Fabrikgarantie.

Generalvertretung für die Schweiz:

JOHN LAY RADIOTECHNISCHE ERZEUGNISSE **LUZERN**

56 MC.

Bericht der 56 Mc. — Verkehrsübung anläßlich der 19. Nordwestschweizerischen Rundfahrt in Rheinfelden am 25. Juni 1939.

Teilnehmende Stationen: HB1AE, HB1BS, HB1CL.

Die Station HB1BS hatte die Aufgabe den Rennbericht von der Schupfarter-Höhe 650 m ü. M. über die Relaisstation 1CL auf dem Aussichtsturm Sonnenberg 700 m ü. M. ans Ziel in Rheinfelden durchzugeben. Es zeigte sich bei einem Versuch am 17. Juni, daß von der Höhe in Schupfart eine direkte Verbindung nach Rheinfelden nicht möglich war. Als dann am 25. Juni die Relaisstation 1CL eingesetzt wurde, klappte die Verbindung ausgezeichnet. Bereits um 07.30 Uhr konnte 1AE über 1CL mit 1BS in Verbindung treten, die dann bis gegen 11.30 Uhr sehr gut funktionierte. Gearbeitet wurde fast ausschließlich fone. Als Hilfsmannschaft nahmen an der Uebung teil: Om Schenker, 9ROS, Om Ess 9RPI, 9RSF, 9RSH, und einige weitere Om's. Nach Abbruch der Verbindung trafen sich die Teilnehmer im Weekend-QRA der O.G. Rheinfelden zur Tageskritik. Ich möchte an dieser Stelle allen Om's der O.G. Basel und Rheinfelden die zum Gelingen dieser interessanten Uebung beigetragen haben, den besten Dank aussprechen. R. Fæssler, HB9RPK.

Die Seite des Sportfliegers - La page des pilotes sportifs

L'application de la TSF à l'enseignement de l'aviation sans moteur.

L'enseignement du vol à voile se fait en général à l'aide d'avions monoplaces. L'élève, dès ses premiers vols, est donc livré à lui-même. De ses réactions dépend la qualité et même la sécurité du vol. Afin de corriger ses fautes, on a cherché à le relier à son moniteur de vol par divers moyens (en général des moyens optiques) qui se sont avérés insuffisants ou même malencontreux.

La radiotéléphonie peut seule permettre une liaison convenable. Divers essais ont déjà été tentés. Nous signalerons l'un d'entre eux qui semble avoir donné toute satisfaction.

Depuis 1935, l'école de vol à voile polonaise de Bezmiechowa, en liaison avec l'Institut de recherches pour le vol à voile de l'Ecole polytechnique de Lwòw, a poursuivi systématiquement des essais concernant l'application de la radio à l'écolage du vol à voile.

Les appareils de radiotéléphonie doivent satisfaire aux conditions suivantes:

1) portée 1—2 km. pour des vols à basse altitude et 5 km. pour des vols à altitude élevée.
2) possibilité de placer 2 à 3 émetteurs dans un rayon de l'ordre de 1—2 km.
3) faible poids, robustesse et prix modérés des appareils.

Ces diverses conditions impliquent l'emploi d'appareils à ondes courtes et à superréaction, travaillant dans la bande réservée à l'aviation, de 4,545 à 5 m. ou dans celle des amateurs, de 5 à 5,375 m.

L'avion est équipé d'un simple récepteur, les câbles des commandes servant d'antennes. Le poste émetteur reste à terre, il est petit, facilement transportable, l'antenne est fixée le long d'une simple perche de bambou qui ne constitue pas un obstacle au vol des planeurs.

A l'aide de ces appareils, il est possible de corriger le vol des élèves-pilotes, de les tranquilliser lorsqu'ils se révèlent nerveux, de leur donner des indications sur la direction à suivre, au sur les planeurs volant dans leur voisinage. Le moniteur doit évidemment s'efforcer de parler peu et sur un ton de calme absolu, surtout lors de situations critiques.

L'utilisation de la TSF pour l'écolage du vol à voile a ses partisans et ses adversaires. Nous nous bornons à relater l'expérience polonaise en signalant que les moniteurs de Bezmiechowa prétendent avoir obtenu une simplification des méthodes d'écolage et une notable diminution du temps d'instruction des pilotes jusqu'au brevet C de pilote de planeur. Dr. W. E.

MÉTÉO.

Die Kenntnis des Wetters ist für die Om's, wie für das Flugwesen von sehr großer Wichtigkeit. Gegebenen Falls werden auch die Sendeamateure für diesen Dienst herangezogen und ist es deshalb wichtig, daß schon jetzt die Zusammenstellung von Wettermeldungen geübt wird. Zudem bereichert die Durchgabe einer korrekten Wettermeldung unsere Tg und Fone-QSO bedeutend. Seid deshalb vorbereitet und auf der „Höhe" wenn es heißt: Pse wx? oder QAM?

La connaissance du temps est pour l'Om comme pour le service de l'aviation d'une grande importance. Au cas échéant les amateurs seront appelés pour le service de météo et pour ça il est important que dès à présent on exerce la composition des météos. En outre un météo correct enrichira nos cw - et fone - qso. Soyez alors préparés et „à la hauteur" quand on vous demandera: Pse wx? ou QAM?

Tks es cuagn météo HB9AA.

F. A. BECH . HB9CE

BADENERSTRASSE 68 • TELEPHON 72.007 . ZÜRICH 4

Radio- und Elektrospezial-Haus - Nachf. v. Th. Zürrer

ALLES FÜR DEN HAM!

Alle Einzelteile für Empfänger und Sender - Amerik. und europ. Spezialitäten . Alle Bedarfsartikel für Radio & Elektro - Transformatoren, auch nach Angabe - Messinstrumente - Europ. und amerik. Literatur - Großes Röhrenlager - K-W-Bausätze - Kleinmechanische Bestandteile, Zahnräder, Transformerbleche usw. - Spulen- und Widerstandsdrähte - Isolierplatten und -Rohre - Große Auswahl in Kleinmaterial.

Besonders vorteilhafte Angebote: Calit-Sockel für alle amerik. und europ. Röhren Fr. 1.—. Calit-Drehkond., einseitig gelagert, mit Mess.- oder Al.-Platten 15—140 cm Franken 2.80 bis 3.80. Calit-Steckspulen, 5-polig, 35 mm ⌀ Fr. 2.50. Trolitul-Steckspulen, 5-polig, 30 mm ⌀, mit Griff Fr. 2.20. Kleinere Trolitul- und Calit-Spulen Fr. —.70 bis 1.—. Sende-Kondenser, Frequenta D, versilb. Platten Fr. 6.80—8.80. Dito Splitausf. 13.60—17.60. Calit-Trimmer, alle Cap. ab Fr. —.80. Kleine Lufttrimmer für Einbau, ca. Isolantit, 5, 30, 60 cm Cap. Fr. 2.—. Kleine Glimmerdrehkond. mit Trolitulisolat. 250 und 500 cm Fr. 2.— bis 2.30. Z-F-Trafos, Eisenkern 467 kc, kompl. m. Trimmer u. Absch. Fr. 5.— b. 6.—. Widerstände, 1 Watt, alle Werte Fr. —.30. Rollblocks bis 5000 cm, 3000 V. alle Werte Fr. —.40. Potentiometer drahtgewickelt, vollständig abgeschirmt, solide Bauart, alle Werte bis 75000 Ohm, Fr. 3.20, mit Umschalter Fr. 4.—.
Airplan-Skala mit Fenster 10 cm ⌀ Fr. 6.50. Verlustfreie Blocks, versilb. Glimmer 100—4000 cm Fr —.60 bis 1.70. Messinstrumente, versenkt. Bakelitgeh. Type FB2, Flansch 64 mm, ab 9.60. Morsetasten Fr. 2.— bis 35.— Al-Chassis, fertig gebogen, 2 mm, poliert ab Fr. 2.—.

Neu eingetroffen! Beachten Sie die Preise!

Amerik. Wellenschalter, Isolantit. Kontaktanordnung: 1x12, 2x6, 3x4 oder 4x3. Stellungen pro Platte, Grundpreis 1.50 + 1.50 pro Platte.
Desgleichen, in Hochfrequenzbakelit, Grundpreis 1.— + 1.— pro Platte.
Amerik. Magnet-Lautsprecher, 4-pol. leicht ansprechend, hervorragender Ton. 3" Type 9.80, 5" Type 11.50. Speziell geeignet für Portables.
Amerik. Röhrenabschirmungen, 3-teilig —.80.
Spulentöpfe, 4eckig, 4 Größen vorrätig —.80.
Halter für magic-eye, kompl. mit Fenster für amerik. oder europ. Röhre 2.—.
Lufttrimmer, mit Achse, für UKW, 5-30-60 cm. Isolantit. 2.80.
Gitterkappen, mit Zuleitung, abgesch. keram. Isolation für Glas- oder Metallröhren 1.10.
H-F-Drosseln, Frequentit, 10—160 m, 1.50. 3—20 m 1.50. 100 MA.
Amerik. Metallröhrensockel, Isolantit, —.80.
Mac-Key Deluxe, der ufb Bug. 49.80, netto.
Mac-Key, Junior, das bekannte Amateurmodell, 32.50, netto.
Amerik. Einbau-Signallampen, ½" 1.50, 1" 4.80, alle Farben.
Taylor-Röhren, alle normalen Sende- und Gleichrichtertypen am Lager.
Amerikan. Amateur-Nettopreise! (Umrechnungskurs: 1 Dollar - Fr. 5.50). netto.

Instruktion zur Ausführung von Wetterbeobachtungen.
Instructions concernant les observations météorologiques.

Allgemeines: Eine Wettermeldung hat folgende Zusammensetzung:
Généralités: Un avis météorologique contient les indications suivantes:

Rufzeichen - Beobachtungszeit - allgemeines Wetter - Sichtigkeit - Wolkenhöhe - Menge der Wolken - Wind.

Indicatif - heure d'observation - situation météorologique générale - visibilité - altitude des nuages - quantité de nuages - vent.

Die Beobachtungen sind in dieser Reihenfolge auszuführen. Jedes Wort und jede Zahl ist bei der Durchgabe zweimal zu geben und von der Gegenstation zu wiederholen.

Les observations doivent être communiquées dans cet ordre. Chaque mot et chaque chiffre seront répétés par la station d'emmission et réceptrice.

1. **Allgemeines Wetter:**

Keine Wolken.
Bewölkt.
Nebel am QRA.
Regen, schwach — mittel.
Regen, stark.
Schnee, schwach — mittel.
Schnee, stark.
Gewitter ohne Hagel.
Gewitter mit Hagel.

1) **Situation météorologique générale:**

Pas de nuages.
Nuageux.
Brouillard au lieu d'observation.
Pluie, faible — moyenne.
Pluie, forte.
Neige, faible — moyenne.
Neige forte.
Orage sans grêle.
Orage avec grêle.

2. **Sichtigkeit:**

Berge und Täler klar.
Berge klar, Niederungen dunstig.

Dunstig Dorf . . . .
aber schwach sichtbar.

Sehr trübe Sicht.

Visibilité:

Montagnes et vallées claires.
Montagnes claires,
plaines brumeuses.
Crêtes de montagnes en partie dans les nuages.
Brumeux, on distingue néamoins faiblement le village de . .
Très mauvaise visibilité.

3. **Höhe der tiefsten Wolken — Altitude des nuages les plus pas:**

z. B.: 300 m / 900 m will heißen: Höhe der Wolkenbasis 300 m über QRA bezw. 900 m über Meer.

p. ex.: 300 m. / 900 m. signifie: altitude de la base des nuages: 300 m. au-dessus du QRA et 900 m. au-dessus du niveau de la mer.

4. **Menge der Wolken:** in Zehntel ausgedrückt.
Quantité de nuages: en dixièmes.

5. **Windrichtung und -Stärke — Direction et force du vent:**
Die Richtung aus welcher der Wind weht, ist in Graden 0—360 anzugeben. — La direction d'où vient le vent est indiquée après la graduation de la bussole. z. B.: p. ex:

Norden	= 360 Grade	nord	= 360 degrés
Nord-nord-ost	= 23	nord-nord-est	= 23
Nord-ost	= 45	nord-est	= 45
Nord-ost-ost	= 67	nord-est-est	= 67
Osten	= 90	est	= 90
Ost-ost-süd	= 113	est-est-sud	= 113
Ost-süd	= 135	est-sud	= 135
Süd-süd-ost	= 157	sud-sud-est	= 157
Süden	= 180	sud	= 180
Süd-süd-west	= 203	sud-sud-ouest	= 203
Süd-west	= 225	sud-ouest	= 225
West-west-süd	= 247	ouest-ouest-süd	= 247
Westen	= 270	ouest	= 270
West-west-nord	= 293	ouest-ouest-nord	= 293
Nord-west	= 315	nord-ouest	= 315
Nord-nord-west	= 337	nord-nord-ouest	= 337
Norden	= 360	nord	= 360

Angabe der Windstärke nach Beaufort-Skala:
Force du vent suivant l'échelle de Beaufort:

0 = windstill, Rauch steigt senkrecht empor.
pas de vent, la fumée s'élève verticalement.

2 = leichter, für das Gefühl eben merklicher Wind, bewegt kleine Blätter. - Vent léger, à peine perceptible, agite les petites feuilles des arbres.

4 = mäßiger Wind, bewegt kleinere Baumzweige.
vent moyen, agite les rameaux des arbres.

6 = starker Wind, bewegt kleinere Baumzweige, wird an Häusern hörbar. — Vent fort, agite les petites branches des arbres, siffle contre les maisons.

8 = stürmischer Wind, bewegt große Baumäste und kleinere Stämme, hemmt das Gehen. — Vent violent, agite les grandes branches des arbres et les petits troncs.

10 = schwerer Sturm, bewegt die Baumstämme und bricht kleinere Bäume. — tempête violente, agite les troncs et arrache de petits arbres.

12 = Orkan, deckt Häuser ab, wirft festgemauerte Schornsteine um, entwurzelt Bäume. — Ouragan, découvre des maisons, renverse des cheminées, déracine des arbres.

Beispiele von Wettermeldungen:
Exemples d'avis météorologiques:

a) Météo de HB9AA - 12.30 (mez./hec.) - starker Regen und Nebel - 50 m - 0 - ganz im Nebel - windstill - ar.

Météo de HB9AA - 12.30 - forte pluie et brouillard - 50 m. - 0, entièrement dans le brouillard - par de vent - ar.

b) Météo de HB9CK - 15.30 - zeitweise Nebel - zeitweise Aufhellung - 10 km - 800/1400 m - 6/10 - 67 Beaufort 4 - ar.

Météo de HB9CK - 15.30 - brouillard et clair par intermittence - 10 km. - 800/1400 m. - 6/10 - 67 Beaufort 4 - ar.

c) Météo de HB9CB - 08.00 - Gewitter mit Hagel seit 10 Minuten - 1 km - nicht feststellbar, sehr niedrig - 10/10 - 270 Beaufort 10 - ar.

Météo de HB9CB - 08.00 - orage avec grêle depuis 10 minutes - 1 km. ne peut pas être fixée, très bas - 10/10 - 270 Beaufort 10 - ar.

Erläuterungen — Explications:

1. Beobachtungszeit immer in mez. angeben.
Heure d'observation toujours en hec.
2. Allgemeines Wetter immer eher ungünstig als günstig angeben.
Lorsque le temps est incertain, les indications seront plustôt défavorables.
3. Sichtigkeit ist in erster Linie in horizontaler Richtung festzustellen und z. w. ist anzugeben, wie weit der entfernteste Punkt liegt, den man überhaupt sehen kann. Die Kenntnis der Sichtigkeit ist für den Flieger sehr wichtig.

   Les données sur la visibilité sont de toute première importance pour L'aviateur. On déterminera d'abord la visibilité sur le plan horizontal et on ajoutera l'indication générale en km.
4. Für die Angabe der Wolkenhöhe nimmt man immer die tiefsten Wolken. Aus Kontrollgründen ist sowohl die Wolkenhöhe über dem QRA als auch über Meer anzugeben.

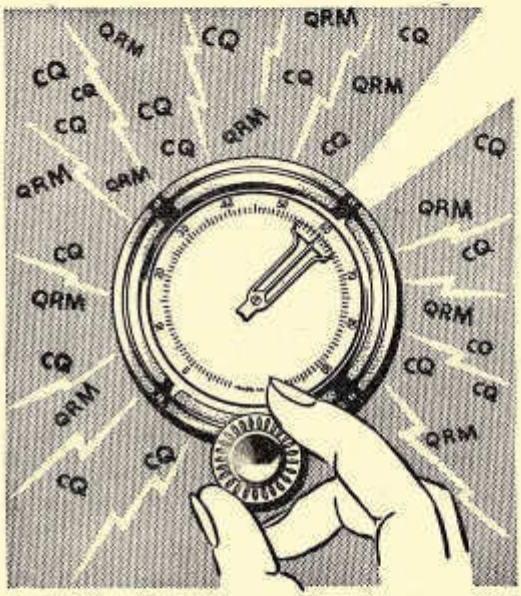
   Pour l'indication de l'altitude des nuages les plus bas, on déterminera cette altitude d'après les montagnes et les collines environnantes. Pour le contrôle, on indiquera l'altitude des nuages au-dessus du QRA et au-dessus du niveau de la mer.
5. Um die Menge der Wolken festzustellen, schätzt man wieviel Zehntel des Himmels von Wolken bedeckt sind. Ob dies dünne oder dicke Wolken sind, spielt keine Rolle.

   Quantité de nuages. On estime combien de dixièmes du ciel sont recouvert de nuages et on indique le résultat de cette estimation. Qu'il s'agisse d'épaisses ou de minces couches de nuages, cela ne joue dans ce cas aucun rôle.
6. Alle Météo's sind auf einem besonderen Formular einzutragen. (siehe Muster). - Tous les Météos doivent être enregistrés sur formulaire spéciale.

Meissner Signal Shifter

Un „Exciter Electron-Coupled" à fréquence variable, comprenant une 6F6 Eco, une 6L6 doubleuse et une 80 redresseuse, désigné spécialement pour l'amateur.

* Permet le "Break-In.
* Stabilité de fréquence incroyable.
* Pour sortir du QRM, un seul bouton à tourner.
* Output constant sur toutes les bandes.
* Puissance de sortie suffisante pour exciter une paire de 802-6L6-RK20 etc.
* La note est invariablement T9.



Prix net pour amateur:

Complet avec 5 jeux de selfs et les lampes **Frs. 295.—**

avec 1 jeu de self sans lampe **Frs. 230.—**

Représentant pour la Suisse:

TROLLIET FRÈRES, S. A. - GENÈVE

Téléphone 2.52.00 **Dept. Radio** Rue Gutenberg 3

Chronique DX du 15 juin au 15 juillet 1939.

Une large moisson de bons DX a récompensé les „chasseurs" de nouveaux pays et stations rares. Il est aussi de plus en plus évident qu'un Om qui fait du bon travail en DX doit être un bon opérateur, capable avant tout de maintenir des Skeds avec des stations intéressantes, et faire du Rag-Chewing, c'est à dire de bavarder pendant des heures en télégraphie sur tous les sujets, à grande vitesse. Je vous jure qu'il n'y a rien de tel pour perfectionner son morse qu'un sked d'une ou deux heures par semaine avec un as comme W2BHW, presque tous les W's, LU7AZ, VK4EL etc. On se passe ainsi toutes les nouvelles, tous les renseignements sur les stations rares entendues ou qso avec fréquences, indicatifs, heures etc. Il arrive aussi qu'on se „passe" une station qu'on peut atteindre facilement, tandis que votre copain à l'autre bout de l'éther a toutes les peines à le qso. C'est ainsi que je dois XZ2AB à VU2FO qui a perdu plus d'une heure à nous aider à qso, tandis que YN9G m'a été préparé par W2GT.

La propagation a été en moyenne bonne pendant cette période, malgré que les Européens passaient encore assez tard dans la soirée, ce qui gênait le DX. Les perles rares découvertes ce mois sont: FN1C qso par HB9CE en fonie (une des stations les plus rares à qso et fb priorité. Congrats!) YN9G, Nicaragua qso par HB9CE (encore une priorité) et HB9J. Une station qui signait HV1AA en fonie et qui parlait français pourrait bien être dans la Cité du Vatican. En outre je crois que HB9CL est le premier HB à qso ZB2B, qui se fait malheureusement très rare.

Voici quelques rapports:

HB9CE a qso VP1JR T9 400 01.00 * HH2MC T8 385 22.00 * CR6AF T9 200 22.00 * VS6AG T9 410 22.00 * XU8WS T9 390 17.00 * I7AA T7 420—300 22.00 * YN9G T7 420 01.00 * EA8AP T8 415 21.00 * J6DG, KA1EL et CE4AD, tandis qu'en fonie il a qso FN1C sur 085 à 21.30 et quelques VK le matin.

HB9J a du nouveau aussi: XZ2AB T9 315 19.00 * OA4D T9 400 22.30 * YN9G T7 450 24.30 * CE3AJ T9 410 22.30 * Mais la plupart des DX on été fait en fonie: VP9L 070 23.30 * PY9AE 270 23.00 * PK1AG 280 22.00 * HK1AG 050 02.00 * CT2BP 120 01.45 * HH5PA 080 02.30 * VQ2JC 100 21.15 * PY1DS 140 01.50 * HK3CK 040 02.15 * VQ2CM 180 17.50 * VP5IS 090 06.10 * HK3CO 100 07.25 * VU2FA 100 19.00 * K4FKC 130 01.00 * SU5BO, qra Canal de Suez, 080 18.00 et toute une série de Cubains de Canadiens, de W, de VK's. A signaler W6KR que recevait HB9J en Fonie R9 plus phénoménal, hi.

HB9RQQ confirme la réception de ZB2B, Post Office Box 201 Gibraltar, qui est absolument authentique.

HB9RPK dit que son record HAC est bien certain, car il a aussi entendu VQ2JC, le ZS1QW étant douteux, hi. Il log KC5C T7 300 19.30 * CT3AN 200 07.55 * VQ4JRW 150 19.45 * OQ5AS 300 20.00 * VQ4AG 250 19.10 * K6NYD 350 08.05 etc. tous en graphie.

HB9ROX a noté CR6AF, VP5PZ et OY5AV sur 310 à 19.50, mais qu'il suppose faux. HB9RIJ KA1FH vers 22.30, VP3CO à 23.00 * VP6MR YV9AA, K4UG, tous le soir vers 23.00 et en fonie.

Voici encore quelques indicatifs avec ton, fréquence et heure, entendus par HB9J.

EK1AF, fone 130 23.00 * VP6MO F 130 23.00 * VS2AK F 010 18.00 * HV1AA F 140 19.30 * TG9BA F 282 24.00 * ZC6RL T9 330 18.00 * YV2CU, à Curaçao T7 420 23.00 * VP1AA T6 430 23.00 * EA4AP T5 450 23.00 * VQ2JC 120 21.00 * VP7NS F 120 02.00 * PK4JD F 100 18.00.

Jean Lips, HB9J.

SKYRIDER 23

Diese Bezeichnung ist für den Amateur und Fachmann bereits heute ein Begriff geworden. Er ist neben dem berühmten „Skyrider Diversity" zweifellos der modernste Communications-Empfänger. Der SX 23 bildet tatsächlich einen neuen Höhepunkt in:

SELEKTIVITÄT, STABILITÄT UND STÖRFREIHEIT

Genaue technische Angaben unterbreitet allen Interessenten bereitwillig die Generalvertretung:

JOHN LAY RADIOTECHNISCHE ERZEUGNISSE **LUZERN**

Tätigkeit — Activité.

Von unseren Ortsgruppen — De nos groupes régionaux.

ORTSGRUPPE BERN.

Wieder haben wir erfreulichen Ham-Zuwachs erhalten: Der QSL-Manager Fritz Roder ist HB9DZ geworden (ex HB9RMD). Om Max Wenger, Operateur von HB9C ist nun Inhaber einer eigenen Konzession, HB9DW (ex HB9RMC). Der Anstoß zu diesen Erfolgen gab der vortreffliche technische Kurs von HB9AL.

Kürzlich unternahm die Ortsgruppe eine 5 Meter-Uebung. Beteiligt waren eine feste Station (1DI) mit einigen Watt Antennenleistung, in erhöhter Lage, nahe dem Berner Hauptbahnhof, ferner drei Transceiver mit sehr kleiner Leistung (1C, 1CV, 1DR), im Stadtgebiet verteilt, zwei auf Autos.

Die Leitstation wurde überall laut gehört und konnte mit allen drei portablen Stationen verkehren. Hingegen gelangen die Verbindungen unter den Transceivers nur teilweise und durchwegs mit sehr kleiner Lautstärke.

Interessanterweise konnte 1CV vom fahrenden Auto aus mit der Leitstation verkehren, wobei als Antenne ein direkt seitlich an der Stahlkarrosserie liegender kurzer Draht diente. Es bestand Sichtverbindung. Aber mitten auf dem Bundesplatz, umgeben von hohen Häuserblocks wurde die Leitstation mit der gleichen zweifelhaften Anordnung immer noch mit R7 gehört.

In Bälde werden einige Berner Hams mit ihren QRO-stns auf dem 5 m-Band qrv sein, so daß endlich das langersehnte 5 m-Netz Wirklichkeit wird. Sendezeiten werden später an dieser Stelle bekanntgegeben.

Achtung! Alle Berner Om's treffen sich nach Möglichkeit alle Abende, ausgenommen Montag und Mittwoch, um 21.00 Uhr mez. zu einem Telegrafie-Rund-QSO auf dem 80 m-Band. Andere Schweizerstationen sind sehr willkommen! HB9CV.

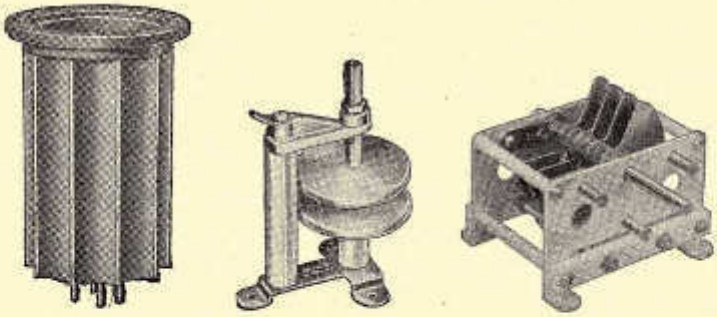
Nur ein paar Schritte vom QRA der Ortsgruppe Basel zum

Restaurant „Zum Kornhaus"
Basel, Kornhausgasse 12

Küche und Keller „OK" Inh.: Wwe. E. BROMBACHER - Tel. 2 40 76

Treffpunkt der OG Basel der USKA, jeden Donnerstagabend

Für den KW-Sender- und Empfängerbau ist nur das Beste gut genug!



Die **National-** und **Hammarlund-**

Werke sind führend in Konstruktion und Qualität. HAMMARLUND Short Wave Manual 1939 Edition Fr. —.50. • Verlangen Sie Listen von der Generalvertretung:

SEYFFER & CO. A.-G., ZURICH IV

Kanzleistrasse 126 Telephon 5.69.56/58

Direkt anzeigendes Messgerät zur Bestimmung der absoluten Höhe von Luftfahrzeugen.

H. Brechbühler, HB9M. (Fortsetzung)

Diese hochfrequenztechnischen Messungen lassen sich wiederum in verschiedene Gruppen einteilen, und zwar:

a) **Elektrische Kapazitätsmessung.**

Dieses Prinzip benützt die Kapazitätsänderung zwischen Luftfahrzeug und Erde bei Veränderung der Höhe. Da aber diese Aenderung nur in Bodennähe groß ist, dagegen mit zunehmender Höhe sehr klein wird, dürfte diese Methode keine große praktische Bedeutung erlangen.

b) **Phasenverschiebungsprinzip.**

Zwischen der ausgestrahlten und reflektierten Radiowelle ergibt sich eine Phasenverschiebung, die proportional der Höhe ist. Durch Messung dieser Verschiebung läßt sich somit die Höhe bestimmen. Die Schwierigkeit bei diesem Verfahren liegt hauptsächlich in der Herstellung eines direkt anzeigenden Hochfrequenz-Phasenverschiebungsmeßgerätes.

c) **Impulssystem.**

Diese oft benützte Methode zur Höhenbestimmung der Ionosphäre beruht auf dem Prinzip der Ausstrahlung sehr kurzer Hochfrequenzimpulse mittelst eines dafür eingerichteten Senders (ähnlich demjenigen für Impulspeilungen verwendeten). Die direkte und reflektierte Welle wird alsdann mit demselben Empfänger aufgenommen und in einer Braunschen Röhre sichtbar gemacht. Durch die meßbare Zeitverschiebung läßt sich jeweils die Höhe der reflektierenden Schicht bestimmen. Dieses Verfahren ist bis heute nur für Meßungen großer Höhen anwendbar. Der Grund dafür liegt darin, daß bei Bestimmung geringer Höhen, z. B. 10 m, die Reflexionszeit kürzer als $^1/_{15} \times 10^{-6}$ ist. Die kürzesten bis heute hergestellten Impulse betragen jedoch nur $^1/_{10} \times 10^{-4}$ Sekunden. Als Höhenmesser wird daher dieses Prinzip vorläufig nur für sehr große Höhen verwendet werden können.

In der Tohoku Imperial Universität (Japan) wurden seit längerer Zeit Versuche unternommen, ein direkt anzeigendes Höhenmeßgerät durch Anwendung der Ultrakurzwellen (Dezimeterwellen) herzustellen. Das Arbeitsprinzip sei nachfolgend beschrieben:

An Bord eines Flugzeuges befinden sich ein Ultrakurzwellensender mit Richtstrahler, letzterer senkrecht nach unten gerichtet, und, räumlich etwas getrennt, ein Empfänger für dieselbe Frequenz. Es wird nun mit Hilfe dieses Senders eine entsprechende frequenzmodulierte Welle ausgestrahlt. Das Empfangsgerät ist so angebracht, daß die Eingangsspan-

nung, herrührend von der direkten Strahlung des Senders, sehr klein ist. Dies kann durch geeignete Anordnung der Richtempfangsantenne erreicht werden, indem dieselbe, identisch der Sendeantenne, senkrecht nach unten gerichtet ist. Hier zeigt sich übrigens auch der Vorteil der Dezimeterwellen, indem mit einfachen Mitteln eine gute Richtwirkung zu erzielen ist. Es ist somit erreichbar, daß die mittlere Eingangsspannung am Empfänger, herrührend von der am Boden reflektierten Welle, annäherd so groß wird, wie dieselbe der direkten Strahlung.

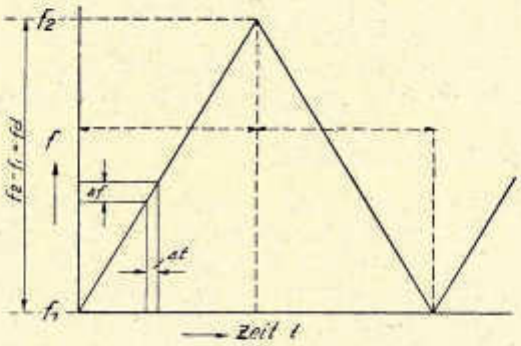


Fig. 1. Angenommene Frequenzcharakteristik des 600-Megahertz-Senders.

Die nun enstehende, durch direkte und reflektierte Welle verursachte Ueberlagerungsfrequenz ist eine Funktion der Zeitdifferenz derselben; diese ihrerseits ist wieder eine solche der Höhe des Flugzeuges über Boden, vorausgesetzt, daß letzterer als reflektierende Schicht angenommen wird. Ein direkt anzeigendes Frequenzmeßgerät kann somit unmittelbar in absoluten Höhewerten geeicht werden (Meter, engl. Fuß usw.). Graphisch dargestellt ergibt sich ein Bild gemäß Fig. 1.

Die Frequenzcharakteristik der ausgestrahlten Welle ist proportional der Zeit t. Auf der Ordinate ist die Frequenz f eingetragen Frequenzmodulation und Trägerfrequenz); auf der Abszisse die Zeit t; die Ueberlagerungsfrequenz zwischen der direkten und der reflektierten Welle (Fig. 2) sei $\triangle$ f. Zwischen diesen beiden Wellen besteht eine Zeitdifferenz proportional der Höhe H.

Aus Fig. 2: $\triangle$ t prop. 2 H, $\triangle$ f prop. $\triangle$ t, und demnach $\triangle$ f prop. 2 H.

Folglich ist $\triangle$ f proportional der Höhe H. Wird nun $\triangle$ f mit einem direkt zeigenden Frequenzmesser gemessen, so kann die Skala, da $\triangle$ f proportional H ist, direkt in Metern geeicht werden.

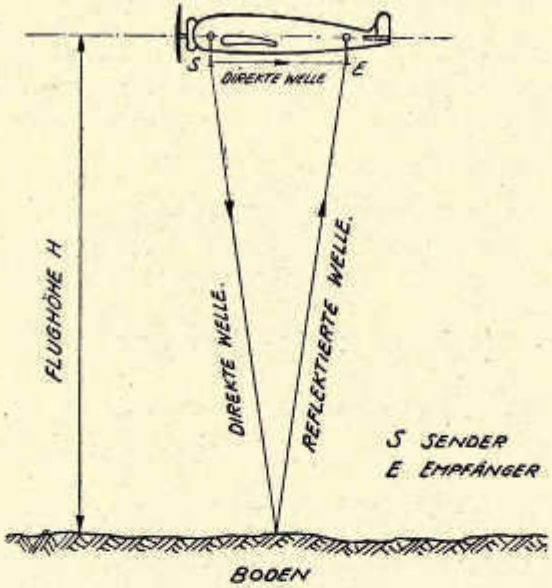


Fig. 2. Prinzip der Höhenmeßung.

Wahl der Trägerfrequenz.

Theoretisch kann die Trägerfrequenz von beliebiger Größe sein. Wird jedoch die Frequenz sehr hoch gewählt (Dezimeterwellen), so ergeben sich folgende Vorteile:

a) Leicht erreichbare Bündelung der Wellen.

b) Geringes Gewicht und kleine Abmeßungen der Apparate, was bei Bordapparaturen sehr wichtig ist.

c) Frequenzmodulation, d. h. $f_2 - f_1 = fd$ kann verhältnismäßig groß gemacht werden, so daß sehr geringe Höhen gemessen werden können.

Aus obigen Gründen wurde eine Wellenlänge von 50 cm, d. h. eine Frequenz von 6×10^8 Hertz gewählt (600 Megahertz).

Das Sendegerät.

Zur Erzeugung von Dezimeterwellen eignen sich verschiedene Methoden. Die Versuche wurden mit einem Elektron-Oszillator gemacht, welcher in der Handhabung sehr einfach ist. Durch Veränderung der Gitterspannung war eine genügende Frequenzmodulation erhältlich. Um die dabei ebenfalls auftretende Amplitudenmodulation unschädlich zu machen, wurde der zur Variation der Gitterspannung verwendete Tonoszillator auf eine Frequenz von 25 Per./Sek. eingestellt.

In Fig. 3 ist das Schaltbild des Senders wiedergegeben. Es handelt sich um die sog. Barkhausen-Kurz-Schaltung, welche folgendermaßen arbeitet: Werden die an Gitter angelegte Spannung Egt und die negative Anodenspannung Eat richtig eingestellt, so kommt die Röhre

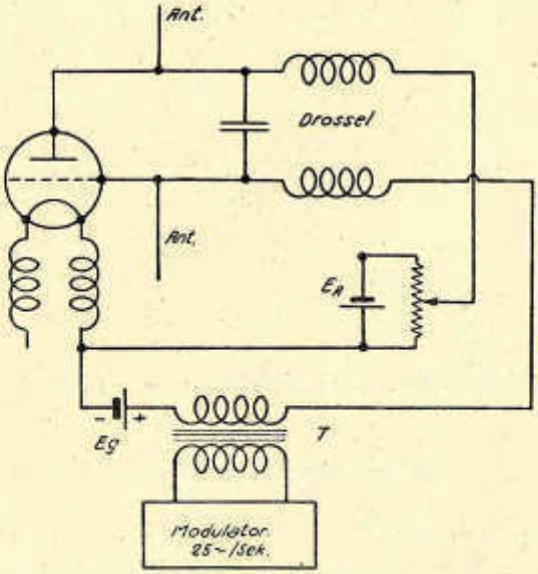


Fig. 3. Prinzipschema des Versuchssenders Barkhausen-Kurz-Schaltung.

in Schwingung. Die dabei erzeugte Frequenz f ist ungefähr

$$f = \text{prop.} \sqrt{Egt},$$

wobei Egt die die angelegte Gitterspannung ist. Angenommen, dieser konstanten Gitterspannung Egt werde eine Wechselspannung Em überlagert, so erhält man bereits die gewünschte Frequenzmodulation fd. Im Falle, daß Em im Verhältnis zu Egt sehr klein ist, so kann annähernd gesetzt werden

$$fd = \text{prop. } Egt.$$

Die Frequenzmodulation ist ungefähr proportional der totalen Gitterspannung.

Die Richtcharakteristik für die bei den angegebenen Versuchen verwendete Antenne war folgende: Divergenzwinkel = α 27°; Effektivwinkel = γ 18°; Direktivwirkungsgrad = η 67 %.

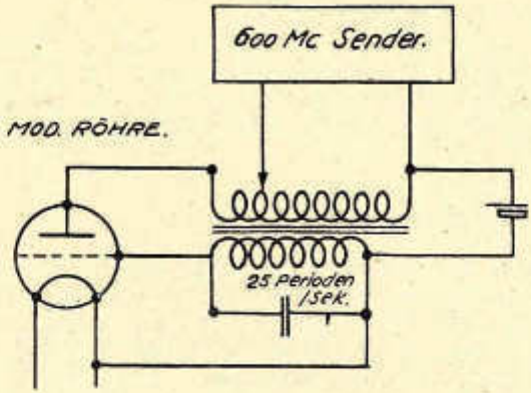


Fig. 4. Schema des Modulators.

Modulator.

Der Modulator für den betreffenden Barkhausen-Kurzsender ist aus Fig. 4 ersichtlich. Er besteht aus einem gewöhnlichen rückgekoppelten Niederfrequenz-Oszillator von 25 Per./Sek. Um die Breite der Frequenzmodulation richtig einstellen zu können, wurde die Anodenseite des Oszillators mit Anzapfungen versehen. Diese Methode ist möglich, da fd proportional Egt und Egt — Em, folglich fd proportional Em.

Empfänger.

Das Empfangsgerät besitzt eine Detektorverstärker- und Begrenzerausgangsstufe.

A. Detektor.

Fig. 5 zeigt das Schema dieser Stufe. Bei richtiger Wahl der Gittervorspannung und Anodenspannungen, ebenso des Kondensators Ca werden Dezimeterwellen gleichgerichtet.

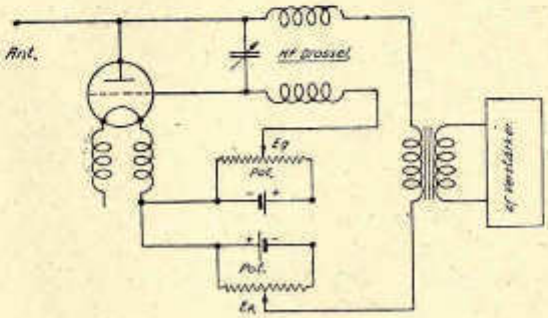


Fig. 5. Schema des Empfänger-Eingangskreises (Detektor).

B. Verstärker.

Um eine möglichst lineare Verstärkung der Ueberlagerungsfrequenz zu erhalten, wurde eine Widerstandsschaltung mit zwei Hochfrequenzpenthoden benützt. Die damit erreichbare Verstärkung beträgt zikar 40 000.

Begrenzungsausgangsstufe.

Da die Feldstärke der reflektierten Welle annähernd umgekehrt proportional der gemessenen Höhe ist, war es nötig, die Ausgangsstufe als Begrenzer zu schalten, damit die Ausgangsspannung für jede Höhe ungefähr den gleichen Wert behält. In dieser Stufe wurde eine Triode verwendet, versehen mit automatischen NF-Lautstärkerregler, ähnlich wie dies bei Telegraphieempfang üblich ist.

Höhenanzeiger (Altimeter).

Die mit konstanter Ausgangsspannung erhaltene Ueberlagerungsfrequenz wird mit Hilfe eines Frequenzmeters gemessen. Nach verschiede-

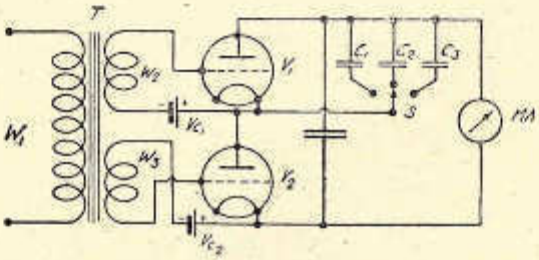


Fig. 6. Schema des Frequenzmessers (Höhenanzeiger).

nen Versuchen wurde schließlich das in Fig. 6 wiedergegebene Verfahren angewendet. Das betreffende Gerät arbeitet auf folgendem Prinzip. T ist ein Transformator mit einer primären Wicklung W_1 und zwei symmetrische Sekundärwicklungen W_2 und W_3. Letztere sind in Gegenphase auf die Röhren V_1 und V_2 geschaltet. Die Anodenspannung und die Gittervorspannungen Vg_1 und Vg_2 werden so eingestellt, daß bei der Eingangsspannung Null kein Strom in Milliampèremeter I fließt. Wird nun über den Eingangstrafo T eine Ueberlagerungsfrequenz $\triangle$ f an die beiden Gitter gelegt, so werden abwechslungsweise die Röhren V_1 und V_2 leitend, bezw. nicht leitend. Im Moment, da V_1 nicht leitend, V_2 dagegen leitend ist (Vg_1 negativ und Vg_2 positiv), wird die Kapazität C_1 durch die Spannung E_b geladen. Die Ladung Q desselben beträgt dann

$$Q = C_1 E_b.$$

Während der Zeit, da nun V_1 leitend und V_2 nicht leitend ist (eine halbe Periode der Frequenz $\triangle$ f später), entlädt sich der Kondensator C_3 durch die Röhre V_1. Dieser Vorgang wiederholt sich dann periodisch $\triangle$ f mal pro Sekunde, daher ist die Stärke des Stromes I

$$I = \triangle f, Q = \triangle f \; C_3 \; E_b.$$

(Fortsetzung folgt).

Mitteilungen des Sekretariates.

Om's, die Ihre Adresse im CALL-BOOK berichtigen wollen, sind gebeten, dem Sekretär eine diesbezügliche Mitteilung zu machen.

Bestellungen können nur dann prompt ausgeführt werden, wenn der entsprechende Betrag auf Postcheckkonto III 10 397 gleichzeitig einbezahlt wird. Eine spezielle Kontrolle kann keinesfalls geführt werden.

Om's, welche die seinerzeit zugestellten Nachnahmen noch immer nicht eingelöst haben, werden hiemit zum letzten Male höflichst gebeten, dies nachzuholen.

NVIR, die Vereinigung der holländischen Amateure teilt mit: Wir bitten die HB-Stationen am 26. August 1939 um 12.40 gmt bis zum 27. August um 16.40 gmt qrv auf 56 MC zu sein. In dieser Zeit findet eine 56 MC-Uebung statt. Es sollen Verbindungen mit holländischen und ausländischen Stationen hergestellt werden. Am Nachmittag des Samstag befindet sich eine Flugzeug-Station in der Luft, hi. Die Apparatur besteht aus einem Transceiver Pse QRV, aber wenn möglich ohne Superregenerativ, um die andern Empfänger nicht zu stören. Tnx.

56 MC hot: HB9RNR, Om Hostettler, Bern meldet, daß er am 17. Juli um 16.00 bis 17.00 gmt auf ca. 56,5 MC G4YL in QSO mit CS3VA, Telegrafie, gehört hat. VY QSB, QRK 6/1. Die O.-G. Bern hat einen von HB9RNR gebauten Long-Lines-Sender bereit, wer macht das erste Fone-QSO?

Veränderungen im Mitgliederbestand der USKA.

WHO's WHO USKA.

Eintritte:

Obrist Paul	Kapuzinerberg 836,	Rheinfelden
Brändli Emil HB9RSN	Oberkulm	Aargau

Jenni Fritz	Scheuermatt	Uettligen-Bern
Rüetschi Alb.	Bachstr. 213	Suhr
Vodicka Hans	Langenacker	Glarus

Adreßänderungen:

Räss Georg	HB9RRV	Pionier Freiw. Gr.-Sch. Komp.	VIII, Feldpost
Ziegler Othmar	HB9RQP	Waffenplatzstr. 50	Zürich
Gassmann Otto Dr.,	HB9RPY	Herberggasse 1	Basel
Gass Peter	HB9RLE	Fatiostr. 18	Basel
Koch H.		Affolternstr. 111	Zürich 11

Mitteilungen.

Om R. Fæssler, HB9RPK wünschen wir recht viel Vergnügen und best dx in der R.-S. hi.

Om Peter Gass, HB9RLE und seiner YL entbieten alle Om's die besten Wünsche zur Vermählung.

Dunk sagen wir der O.-G. Basel, daß sie uns ihre O.-G.-Leiter und ihr QRA als einzige O.-G., auf unsere Aufforderung im letzten Old Man hin, prompt zukommen ließ.

Achtung! Der QSL-Manager und der Sekretär befinden sich bis zum 15. August in den Ferien. HB9DZ ist im Wallis und wartet sehnsüchtig auf Anrufe, hi. QRG: 3.620 MC, 7.180 MC und im 14 MC-Band. Pse QSO. HB9DW.

HAMBÖRSE

Zu verkaufen 2 Sende-Röhren Philips TA 2/75 gebraucht Fr. 10.— per Stück. **HB9J JEAN LIPS,** Klosbachstr. 87, Zürich. Tel. 2.61.56.

Zu verkaufen: Beide seit 2 Jahren auf der Station HB9J in Betrieb stehende Sender, komplett mit allen Röhren, allen Gleichrichtern, Spulen und auf Höchstleistung eingetrimmt. Daten:

a) Sender in Holzgestell 59 - ECO-CO - RK23 und RK20, 3 kompl. Gleichrichter für 300—550 und 1300 V für Gitter-Vorspannung, Steuerstufen und Eudstufe. Arbeitet auf 80, 40, 20, 10 Meter. Preis mit RK20, Quartz, betriebsbereit Fr. 600.—.
(Es handelt sich um den Sender, der früher auch am Sonntag-Vormittag auf 40 M. mit Schallplatten zu hören war).

b) Sender in Metallgestell, besonders schöne Ausführung mit schwarzem Eisblumenlack gespritzt. Instrum. und Skalen in Luxus-Ausführung. Sender wie oben, nur 2 stufig mit 6L6 und RK 20, auch kompl. mit den selben 3 Gleichrichtern, eingebaut, für alle Bänder. RK 20 und Quartz, betriebsbereit Fr. 450.—.

JEAN LIPS, HB9J, Klosbachstraße 87, **ZURICH.** - Telephon 2.61.56.

Gelegenheit. Meißner 14 Röhren-Super mit neusten Metall-Tubes.

5 Bänder, 60 mc bis 550 Kc
Noise-silencer, regelbar.
Selectivety-switch *)
Kristallfilter 456 kc
Phasingkondenser
H.-F. 'Gain
Audio-Gain
Tone-control
AVC.-BFO.-switch
Phones-Speaker-stand by-sw.
AVC-Potentiometer

6L6G Push-pull 15 Watt

*) Die Bandbreite kann von ca. 10 000 c bis auf einige 100 verringert werden.

Röhren:
3 6K7
2 6L7
2 6J7
2 6H6
1 6C5
1 6R7
2 6L6
1 5Z3

Bei Kopfhörer **absolut** kein Brumm!

Gegen Bar bei **sofortiger** Wegnahme nur Fr. 680.— mit Kristall.

Om **M. Wenger,** Dählhölzliweg 12, **Bern.** Postcheck III 10 295.

Achtung! Attention! Ham-Books.

Call Book Fr. 6.50
Radio-Handbook (Jones) 7.50
Arrl-Handbook Fr. 6.—

Nur gegen Vorauszahlung des Betrages auf Postcheckkonto:

Seulement contre versement du montant sur compte cheque:
III 10 295 Om Max Wenger, Dählhölzliweg 12, Berne.

HOTEL WÄCHTER IN BERN INHABER: FR. LIECHTI

Anerkannt vorzügliche Küche und Keller - „fb" ZIMMER

Zusammenkunft der OG Bern der USKA jeden Mittwochabend im I. Stock

Howard Modell 460 Comunication-Empfänger mit den neuen eingebauten Monitor und Noise Limiter. Ein fb 10-Röhrenempfänger, bestreicht in 4 Bereichen 7½ bis 550 m, mit einem neuen und verbesserten Noise-Silencer und eingebautem präzisen Frequency-Monitor.

Amateur-Nettopreis	$	89.95
Zuschlag für 230 Volt	„	3.75
Zuschlag für Langwellen	„	6.50

Die bereits früher beschriebenen Modelle sind selbstverständlich zu denselben vortelhaften Preisen lieferbar.

NEU! Hallicrafter Frequency-Standard Modell HT-7, sehr nützlich zur Senderkontrolle, Empfänger-Eichung, ECO-Einstellung etc. Amateur-Nettopreis $ 29.50

Triplett Modell 666-H Volt-Ohm-Milliameter, AC und DC Messbereiche bis zu 5000 Volt. Spezialpreis $ 14.21

RCA oder Raytheon-Röhren:

Tyre			Type		
	80	$ —.25		83	$ —.72
	5Z3	—.48		6L6	—.92
	6A7	—.60		6L6G	—.92
	42	—.45		6N7	—.72
	6D6	—.48		6F6	—.60
	75	—.48		6A3	1.—

Andere Typen zu niedrigen Preisen.

NEU! Hallicrafter Skyrider „Defiant“ Modell SX-24 mit Frequencymeter-Tuning. Mit 9 Röhren und Kristall $ 69.50

Lautsprecher dazu	„	10.—
Shure 7-A Kristall-Mikrophon	„	9.97

Hallicrafter Sky-Buddy-6, 6 Röhren 7½ bis 550 m electrical Bandspread Amateur-Nettopreis „ 29.95

Peerless-Kristall-Pick-Up	„	2.49

NEU! Guthman U-17 „Silver-Super“ Communications-Empfänger-**Kit** $ 49.50 Röhren dazu „ 7.68

RCA-Röhren			**Taylor-Röhren**		
1851	—	$ 2.10	866	—	$ 1.50
1852	—	1.85	T55	—	6.00
1853	—	1.85	TZ40	—	3.50
810	—	13.50	TZ20	—	2.25
866	—	1.50	T-21	—	1.95

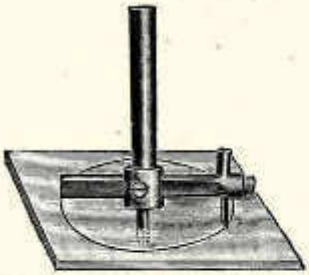
Bei Bestellungen erwähnen Sie bitte diese Zeitung.

Vol. VIII. No. 8 Oberdießbach, August 1939

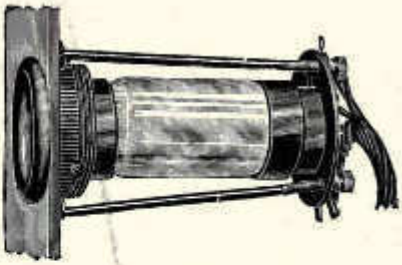
OLD MAN

Monatliches Mitteilungsblatt der Union Schweiz. Kurzwellen-Amateure
Organe mensuel de l'Union Suisse des Amateurs sur Ondes Courtes

Adresse: U.S.K.A. Postbox BERN Transit
Postcheck Bern No. III 10397



Kreisschneider für Löcher von 20-80 mm ⌀. — Leicht nachschleifbarer Schneidstahl.
Fr. 4.50



Faßring für Abstimmröhren 4 oder 6,3 V. Einlochbefestigung. — Läßt sich für jeden Empfänger mit automatischer Lautstärkeregelung verwenden.
Fr. 4.75

Neu!

Kleines Querstrommikrophon

mit bester Wiedergabequalität. - Sehr empfindlich. ⌀ 58 mm. Kapsel mit Spezialtrafo. Fr. 18.—.

ELEKTRIZITÄT A.-G. - BERN Marktgasse 22 Telephon 2 91 12

DX-4 KURZWELLEN-EMPFÄNGER DX-4

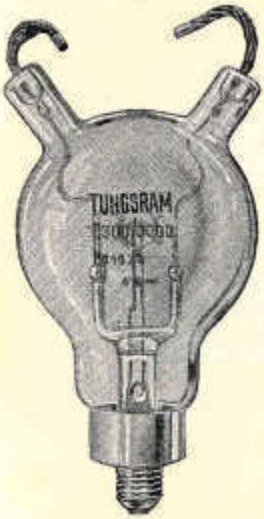
Wir liefern den kompletten Bausatz für den DX 4 incl. 4 Röhren, orig. Steckspulensatz (4 Stück), Chassis usw. komplett bis zur letzten Schraube, mit großem Bauplan zu **nur Fr. 98.**— netto! Fertig montiert und ausprobiert Fr. 115.— netto.

F. A. BECH - HB9CE

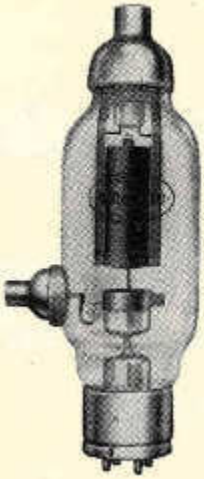
SPEZIALHAUS FÜR DEN AMATEUR

BADENERSTRASSE 68 — TELEPHON 7.20.07 — ZÜRICH 4

Einige Kundenurteile: Bin mit meinem DX-4 sehr zufrieden . . . Der DX-4 arbeitet schon prima. . . Hat mit seiner Leistung angenehm überrascht . . . Am ersten Abend schon 4 amerik. Fonestationen im Lautsprecher . . . Der DX-4 ist fabelhaft. . . etwas wirklich Gutes, ich gratuliere Ihnen, . . Die Leistungen dieses kl. Apparates übertreffen meine Erwartungen bei Weitem. Ich kann Sie zu diesem Meisterstück nur beglückwünschen!



0-300/3000
300-Watt UHF-
Triode



OQQ 150/3000
150-W-UHF-
Triode

OS 40/1250
Die 40-Watt-
Amateur-
Sendepen-
thode

OQ71/1000
75-Watt
UHF-
Triode

RG
250/1000
Die quecksilber-
dampfgefüllte Amateur-Einweggleichrichterröhre 1/4 A.
1000 V.

Amateure und Industrie arbeiten vorzugsweise mit den bewährten Tungsram-Senderöhren.

TUNGSRAM
Elektrizitäts A G Zürich
Tel. 7.32.55

AMATEURS,

SOYEZ MODERNES ET ADOPTER POUR VOS RECHERCHES ET ESSAIS LE MATERIEL DE HAUTE QUALITE PROVENANT DE NOTRE FABRICATION DONNANT TOUJOURS ENTIERE SATISFACTION.

RELAIS pr. émetteurs tous systèmes
REDRESSEURS pr. alimenter vos relais en DC. 6 et 12 volts jusqu'a 10 Amp. au CUPOXIDE depuis Frs. 25.—

REDRESSEURS pr. HT jusqu'a 5000 volts.
CONDENSATEURS a huile, tension d'essais de 4000 volts.
CONDENSATEURS fixes a air pr. émetteurs jusqu'a 5000 volts.
CHASSIS & RACKS formés et percés sur mesures.
TRANSFORMATEURS et bobinages divers tous les types pr. toutes puissances.

Amateurs Prixes: Demandez renseignements et offres sans engagement aux

AMATEURE,

modernisiert und verwendet für die Forschungen und Versuche Materialien höchster Präzision und Qualität unserer Fabrikation, welche in jeder Beziehung volle Befriedigung gewährleisten.

Relais für Sendeanlagen, alle Systeme.
Gleichrichter zum Betriebe der Relais mit DC. 6 & 12 Volt bis 10 Amp. mit CUPOXIDE von Fr. 25.— an.

Gleichrichter für HT bis 5000 Volt.
Oelkondensatoren, Prüfspannung 4000 V.
Kondensatoren für Sendezwecke mit Luftdielektrikum bis 5000 Volt.
Chassis & Racks, nach Wunsch und Maßangaben.
Transformatoren mit verschiedenen Wicklungen, alle Typen, für jede Leistung.

Amateurpreise:
Bitte verlangen Sie unverbindliche Offerten und Auskünfte.

Constructions Radioélectriques Delémont **Maurice Friche**

HOCH-FREQUENZ UND ELEKTRO-AKUSTIK

HOFRELA A.G. GRENCHEN

TEL. 8.52.61

POLIZEISENDE-ANLAGEN . FLUGZEUG-BORD-STATIONEN
ANLAGEN FÜR DEN LUFTVERKEHRSDIENST, LUFTSCHUTZ
UND DAS MILITÄRWESEN

LANDESAUSSTELLUNG: Hallen 25, 27 und 30

Buchdruckerei Bieri, Oberdießbach

30. Dez. 1939

OLD MAN

8. Jahrgang Nr. 9-12 Sept-Dez. Sept.-Dec. 1939

Monatliches Mitteilungsblatt der Union schweizer. Kurzwellenamateure
Organe mensuel de l'Union Suisse des Amateurs sur Ondes Courtes

Präsident: OM H. Büchler, HB9AA, Ostbühlstr. 73, Zürich
Vize-Präsident: OM G. Bieri, HB9RBA
Sekretär/Kassier: OM M. Wenger, HB9DW es op. HB9C
Traffic-Manager: OM M. Ebner, HB9BO, Chemin du Grey 15, Lausanne.
Q.S.L.-Service: OM F. Roder, HB9DZ
Redaktion: OM H. Brechbühler, HB9M (Tel. 79.257)
Redaktionsschluß: Am 10. des Vormonats
Briefadresse: U.S.K.A. Postbox-Bern-Transit
Postcheckkonto Bern III 10397

EDITORIAL

Mit Rücksicht auf die gegenwärtigen politischen Verhältnisse und den damit zwangsläufig verbundenen Einschränkungen, unter anderem Einstellung der Amateursendetätigkeit, sowie militärischer Abwesenheit des USKA-Vorstandes, sah sich der Redaktor gezwungen, das Erscheinen des offiziellen Organes der USKA bis auf weiteres einzustellen.*) Nachdem die September-Nummer bereits abgesetzt war, erfolgte die Mobilmachung der schweizerischen Armee und kurz darauf wurden die Inhaber der Amateursendekonzession mit einer eingeschriebenen Mitteilung davon verständigt, daß sämtliche Sendungen mit sofortiger Wirkung verboten sind. Damit wurde auch der Inhalt der bereits erwähnten Nummer größtenteils hinfällig und mußte deshalb auf eine Drucklegung verzichtet werden.

Durch die einschneidende Maßnahme des Sendeverbotes, das aus begreiflichen Gründen in vielen europäischen Ländern seit Kriegsausbruch erlassen wurde, werden nicht nur den Vorstand, sondern auch die übrigen Mitglieder der USKA vor neue Aufgaben gestellt. Sobald sich die Möglichkeit bietet, wird der Vorstand darüber beraten und den Mitgliedern entsprechend Bescheid ablegen, mit welchen Mitteln unter den gegenwärtigen Verhältnissen die ordentlichen Geschäfte der USKA weitergeführt werden können.

*) Es wird nach Möglichkeit versucht werden, den Old Man weiterhin periodisch erscheinen zu lassen.

Die Maßnahme, daß bis auf weiteres jegliches arbeiten mit Sendegeräten verboten ist, wobei sämtliche Frequenzbänder zu verstehen sind, ergibt logischerweise, daß die noch bleibende Amateurtätigkeit lediglich auf das Gebiet der Empfangstechnik beschränkt wird, wobei auch bei dieser Gelegenheit daran erinnert werden soll, daß bei event. Abhören von Morsetext zu Trainingszwecken, das Nachrichtengeheimnis laut § 14 der prov. Verordnung, betreffend private radioelektrische Sendestationen, gewahrt werden muß und irgendwelche Mitteilungen an Drittpersonen verboten sind. Wer also trotz der gegenwärtigen Umstände noch in der Lage ist — es wird sich in der Hauptsache um jüngere Mitglieder handeln — wird im Interesse der Weiterbildung gut tun mit empfangstechnischen Experimenten weiterzufahren, wobei sich auch Gelegenheit bietet, im Gehörablesen zu trainieren. Von der USKA können zur Zeit keine Morsekurse durchgeführt werden, so daß leider auch die Erteilung der Fähigkeitsausweise verunmöglicht ist, welche ihrerseits den stellungspflichtigen Mitgliedern die Möglichkeit zur garantierten Aufnahme in die Funkertruppe bot. Welchen Ersatz für den Ausfall dieser Sendungen den HBR's geboten werden kann, soll noch geprüft werden. Von den einzelnen Ortsgruppen sind seit der Mobilmachung beim Redaktor keine Tätigkeitsberichte eingelaufen. Es ist jedoch zu hoffen, daß die regelmäßigen Zusammenkünfte in den verschiedenen Ortsgruppen nach Möglichkeit aufrecht erhalten bleiben und damit den Mitgliedern auf diese Weise Gelegenheit gegeben wird, auf den verschiedenen Gebieten der Kurzwellentechnik orientiert zu werden und so auch im Morsetraining den nötigen Unterricht erhalten können.

Als führende technische Zeitschrift dürfte heute mehr denn je das offizielle Organ der American Radio Relay League, die QST anzusehen sein und es scheint in Anbetracht der bis heute regelmäßigen Zustellung wünschenswert, wenn die techn. interessierten Mitglieder, die diese Zeitung noch nicht abonniert haben, dasselbe tun. Den übrigen Mitgliedern sollte diese Zeitung in den Ortsgruppen aufgelegt werden. Nicht unerwähnt lassen möchte ich auch die neue Auflage des „Handbook" das unberührt von den politischen Geschehnissen den gegenwärtigen Stand der Kurzwellentechnik am besten dokumentiert. Das Buch ist zudem auch in der Schweiz erhältlich (Buchhandlung Francke AG., Bern).

Wann und unter welchen Umständen die Sendeamateure ihre gewohnte Tätigkeit wieder aufnehmen können ist unbestimmt. Sicher ist nur ei-

nes, die Freundschaft der Sendeamateure der ganzen Welt war zu 99 Prozent neutral und wird es auch in Zukunft bleiben, wie dies übrigens bei vielen wissenschaftlichen oder künstlerischen Vereinigungen der Fall ist, dadurch bedingt, weil die dabei gestellten Aufgaben nicht politisch berührt werden dürfen, soll nicht das gesteckte Ziel im Kern erstickt werden. Das will nun nicht heißen, daß das nationale Selbstbewußtsein darunter leiden soll, im Gegenteil. Als sich vor Jahren die politischen Verhältnisse in Europa zu verdüstern begannen, wurde auf Antrag eines USKA-Mitgliedes, Art. 1 unserer Statuten dahin abgeändert, daß die USKA eine politisch und konfessionell unabhängige Vereinigung ist und auf vaterländischem Boden steht.

Heute steht ein großer Teil unserer Mitglieder im Aktivdienst. Der eine oder andere hat dabei Gelegenheit das im Amateursendewesen gelernte praktisch zu verwerten und wird dabei sicher mit Befriedigung die ihm gestellten Aufgaben erfüllen, handelt es sich doch dabei um positive Arbeit, die im gegenwärtigen Grenzdienst von nicht zu unterschätzender Bedeutung sein dürfte. So dürfen denn unsere Mitglieder stolz sein, eine, wenn auch kleine Vorarbeit für unsere Landesverteidigung bereits geleistet zu haben. Wir wünschen unsern Mitgliedern alles gute im kommenden Jahre und

vy 73 es cuagen. HB9M.

Vu les conditions politiques actuelles et les restrictions y relatives qu'elles imposent, en particulier parmi celles-ci la suspension de l'activité des postes d'émission d'amateurs, étant donnée de plus l'absence pour raisons militaires du comité de l'USKA, le rédacteur se vit dans l'obligation d'interrompre jusqu'à nouvel avis la parution de l'organe officiel de l'USKA.*) Le numéro de septembre était presque prêt quand fut décrétée la mobilisation générale de l'armée suisse; sitôt après, les détenteurs d'une concession d'émission pour amateurs furent avisés par écrit que toutes les émissions étaient dès ce jour absolument interdites. Il en résulta que la majeure partie du contenu du numéro cité ci-dessus devenait sans intérêt et il fallut renoncer à son impression.

Par suite de cette mesure supprimant l'émission, mesure prise depuis le début de la guerre pour des motifs bien compréhensibles par beaucoup de pays européens, non seulement le comité, mais encore tous les autres membres de l'USKA sont placés devant des problèmes nouveaux. Dès que la possibilité s'en présentera, le comité discutera et donnera connaissance aux membres des moyens qui pourront être mis en œuvre pour permettre, dans les circonstances actuelles, de continuer l'activité de l'USKA.

*) À l'avenir, le possible sera fait pour faire paraître l'Old Man régulièrement.

La mesure qui, jusqu'à nouvel avis interdit d'utiliser des appareils d'émission et cela pour toutes les fréquences amène logiquement les amateurs qui ne veulent pas rester inactifs à s'occuper uniquement du domaine de la réception. Rappelons à ce propos que l'écoute dans des buts d'entraînement de textes en morse est soumise, suivant § 14 de l'ordonnance provisoire concernant les stations privées d'émissions radioélectriques, au secret des communications, et qu'il est interdit d'en donner connaissance à des tierces personnes. Par conséquent, celui qui, dans les circonstances actuelles peut le faire encore — il s'agira dans la majorité des cas des membres plus jeunes — continuera pour se développer à s'occuper d'expériences du domaine de la réception sans oublier qu'il pourra en même temps s'entraîner pour l'écoute du morse. Aucun cours de morse ne peut actuellement être donné par l'USKA, il s'ensuit que l'USKA ne peut plus délivrer de certificat de capacité qui permettait entre autres aux recrutables qui en étaient détenteurs d'être incorporés à coup sûr dans les troupes de radio. Il faudra chercher par quoi on pourra remplacer cet état de chose. Le rédacteur n'a, depuis la mobilisation générale, reçu aucun rapport d'activité des divers groupes locaux. Il faut espérer cependant qu'autant qu'il est possible de le faire, les réunions régulières propres à chaque groupe soient maintenues et qu'ainsi les membres puissent avoir l'occasion d'être orientés sur les divers domaines de la techniques des ondes courtes de même qu'il faudra leur permettre de s'entraîner sérieusement au morse.

Comme revue technique de base on pourra, aujourd'hui plus encore qu'auparavant, prendre en considération l'organe officiel de l'American Radio Relay League, le QST, et tenant compte du fait que jusqu'à ce jour elle est parvenue régulièrement, on ne peut que recommander aux membres s'intéressant à la technique de s'y abonner s'ils ne l'ont pas déjà fait. Cette revue devrait en outre être mise à la disposition des autres membres dans les groupes locaux. Je ne voudrais oublier de mentionner la nouvelle édition du „Handbook" qui, laissant de côté les évènements politiques, documente le mieux sur l'état actuel de la technique des ondes courtes. On peut d'ailleurs se procurer le livre en Suisse (Librairie Francke A.G., Berne).

Quand et sous quelles conditions les amateurs pourront reprendre leurs émissions habituelles est indéterminé. Ce qu'il y a de certain, c'est que la camaraderie des amateurs du monde entier est neutre 99% et qu'elle le restera à l'avenir aussi. Il en est d'ailleurs de même de nombreuses associations scientifiques ou artistiques ce qui implique que, les problèmes qui nous sont posés n'osant en aucun cas être traités suivant la politique, il ne faut pas étouffer dans l'œuf le but caché. Ce qui ne veut pas dire que le sentiment national devra en souffrir, au contraire. Quand, il y a quelques années, les conditions politiques commençaient à s'assombrir en Europe, l'article I de nos statuts fut modifié à la demande d'un membre de l'USKA et on y indiqua que l'USKA est une association indépendante au point de vue politique et confessionnel et qu'elle se place sur le terrain national.

Un grand nombre de nos membres est aujourd'hui en service actif. L'un ou l'autre a de ce fait l'occasion de mettre en valeur ce qu'il a appris dans la pratique de l'émission d'amateur et c'est avec plaisir et satisfaction qu'il résoudra les problèmes qui lui seront posés car il s'agit d'un travail positif qui dans le service frontière actuel ne peut certes pas être sousestimé. Nos membres peuvent donc être fiers d'avoir accompli à l'avance un travail, même s'il est de peu d'importance, pouvant servir à la défense de notre pays. A tous nos membre nous adressons nos meilleurs vœux pour la nouvelle année et

vy 73 es cuagen HB9M.

Mitteilung der Redaktion.

Während der Drucklegung erhalten wir noch von verschiedenen Seiten Anregungen über die zur Zeit für die USKA wichtigste Frage: Was soll als Basis für unsere zukünftige Tätigkeit gewählt werden. Ebenso sind bis jetzt eingelaufene Nachrichten dahin einig, daß es wünschenswert erscheint, unsere Zeitschrift „Old Man", wenn auch in beschränktem Umfange, weiter erscheinen zu lassen. Dazu sind aber zwei Bedingungen notwendig. Erstens muß die finanzielle Seite gesichert sein, dann aber muß auch auf eine gewisse Mitarbeit verschiedener Mitglieder gerechnet werden können.

Nachfolgend ebenfalls ein Bericht unseres Präsidenten, der wie viele andere seit der Mobilmachung im Aktivdienst steht. Auch er ist der Meinung, daß trotz den gegenwärtigen Verhältnissen die angefangene Arbeit weitergeführt werden soll und wir werden es nicht unterlassen das möglichste dafür zu tun. **Berichte für den Old Man direkt an den Redaktor richten.**

DX-4 KURZWELLEN-EMPFÄNGER DX-4

Wir liefern den kompletten Bausatz für den DX 4 incl. 4 Röhren, orig. Steckspulensatz (4 Stück), Chassis usw. komplett bis zur letzten Schraube, mit großem Bauplan zu **nur Fr. 98.**— netto! Fertig montiert und ausprobiert Fr. 115.— netto.

F. A. BECH - HB9CE

SPEZIALHAUS FÜR DEN AMATEUR

BADENERSTRASSE 68 — TELEPHON 7.20.07 — ZÜRICH 4

Einige Kundenurteile: Bin mit meinem DX-4 sehr zufrieden . . . Der DX-4 arbeitet schon prima. . . Hat mit seiner Leistung angenehm überrascht . . . Am ersten Abend schon 4 amerik. Fonestationen im Lautsprecher . . . Der DX-4 ist fabelhaft. . . etwas wirklich Gutes, ich gratuliere Ihnen, . . Die Leistungen dieses kl. Apparates übertreffen meine Erwartungen bei Weitem. Ich kann Sie zu diesem Meisterstück nur beglückwünschen!

Im Felde, am 6. X. 39.

Erstens kommt es anders und zweitens als man glaubt! Wer da also glaubte, nach Erhalt des bekannten Einschreibebriefes, nach welchem unsere Stationen stillzulegen waren, die USKA sei für lange Zeit zum Nichtstun verurteilt und unsere Ham's säßen resigniert hinter dem warmen Ofen um faute de mieux Kreuzworträtsel zu lösen, der hat sich ganz gewaltig getäuscht.

Freudig sind wir Alle zu den Fahnen geeilt um unsere Ehrenpflicht zu tun. Mit schwarzen, roten, grünen, gelben und wohl auch blauen Patten tun unsere Om's im gemeinsamen Feldgrau jeder an seinem Platz unsere selbstverständliche Pflicht. Sogar aus Uebersee sind USKA-Ham's zurück geeilt um dabei zu sein, unser Vaterland zu verteidigen!

Wo es das Schicksal mit der USKA besonders gut meinte, da hat es irgendwo gerade ein gutes Dutzend Om's unter dem gleichen Dache in gemeinsamer Arbeit vereinigt. Selbstverständlich hat der bekannte kleine Finger von HB9AA auch diesen USKA-Horst auffinden lassen und war es ihm eine große Freude, so manchem alten und jungen Freund recht kräftig die Hand zu schütteln.

Wo ein solches Dutzend USKA-Ham's zusammen kommen, da wird keine Trübsal geblasen. Nein, da wird bei einem kräftigen Schluck „Hamspirit" (die Cognakflasche war schon leer, hihi!) über allerhand USKA-Angelegenheiten gesprochen. Ganz besonders einig war man sich darüber, daß der Kontakt unter uns auf gar keinen Fall unterbrochen werden dürfe. Unser Old Man als momentan einziges Bindeglied müsse weiter erscheinen u. z. w. zeitgemäß, hauptsächlich in Feldgrauem Stoff.

Ich lade Euch herzlich ein, recht umfangreichen Stoff zur nächsten Nummer einzusenden. Wer über technische Sachen schreiben will, der schreibe oder zeichne in „technisch", wer einen Feldpostbrief schreiben möchte, der schreibe, natürlich unter strengster Achtung des bekannten Befehls über die Geheimhaltung militärischer Dinge. Auf alle Fälle ist eines abgemacht: Jeder schreibe und bleibe dadurch mit uns in dauerndem Kontakt. — Eines möchte ich Euch noch ans Herz legen. Die USKA muß stark bleiben und ihre Beziehungen internationaler Natur dauernd aufrecht erhalten, denn es gilt sofort nach Friedensschluß unsere heiß umstrittenen Amateurbänder mit der gleichen Energie zu verteidigen wie wir dies bis jetzt getan haben. Gerade die USKA hat heute ein vermehrtes Recht auf Achtung und Rücksichtnahme, denn die USKA hat sich von jeher mit allen Mitteln für unsere Landesverteidigung eingesetzt und stellt zur Stunde und dies so lange das Landesinteresse es verlangt, nicht nur ihre besten Leute zur Verfügung, sondern überhaupt alle Om's ob dienstpflichtig oder nicht. Wir werden dies im geeigneten Moment und an geeigneter Stelle gerne in Erinnerung rufen, wenn es gilt eimal wieder an unsere Interessen

zu denken. Für den Moment aber, gehören wir mit Leib und Leben unserem schönen Land. Die USKA ist bereit zum allerhöchsten Einsatz! Es lebe die USKA in Feldgrau!

Vy super 73 es cheerio Om's
HB9AA.

Feldpostadresse der USKA:

Hptm. H. Büchler, Kdt. Fl. B. Gruppe 11

Feldpost

Das Hetrofil.

Ein Gerät zur wirksamen Beseitigung von Interferenz im Tonfrequenzbereich.

In der Septembernummer der QST wird von Om Woodward, W1EAO ein Problem aufgegriffen, das in Anbetracht des einfachen Aufbaues und der Möglichkeit der Benützung bei allen Empfängertypen für viele von Interesse sein dürfte. Der Aufbau erfordert sehr wenig Material und kann mit geringen Auslagen leicht selbst hergestellt werden. Im Gegensatz zu den gebräuchlichen Tonsperren, die meistens im Resonnanzprinzip arbeiten, handelt es sich hier um eine Brückenschaltung, wobei das Gerät am Ausgang des NF-Verstärkers über einen Trafo angeschlossen wird.

Aus dem Schema ist der Aufbau, bezw. die Schaltung sichtbar. Es handelt sich im Prinzip um die Wien'sche Brücke, wobei jedoch das Gerät nicht wie ursprünglich verwendet, zur Bestimmung der Tonfrequenz benützt wird, sondern zur Eliminierung einer bestimmten unerwünschten Frequenz. Um dabei die Einstellung möglichst einfach zu gestalten, lassen sich die Kapazitäts- und Widerstandsgrößen so wählen, daß die beiden variablen Wiederstände R_a und R_b für jede Frequenz dieselben Werte aufweisen müssen und somit als Tandemwiderstand (beide Drehwiderstände auf derselben Achse befestigt) ausgeführt werden können.

Mathematisch ausgedrückt sind die Verhältnisse für die Brücke folgende:

$$f = \frac{1}{2\pi\sqrt{R_c \cdot R_d \cdot C_c \cdot C_d}}$$

nach $C_d : C_c$ aufgelöst

$$\frac{C_d}{C_c} = \frac{R_b}{R_a} - \frac{R_c}{R_d}$$

falls nun C_c gleich groß gewählt wird wie C_d, ebenso $R_c = R_d$, so ergibt sich in obiger Formel eingesetzt

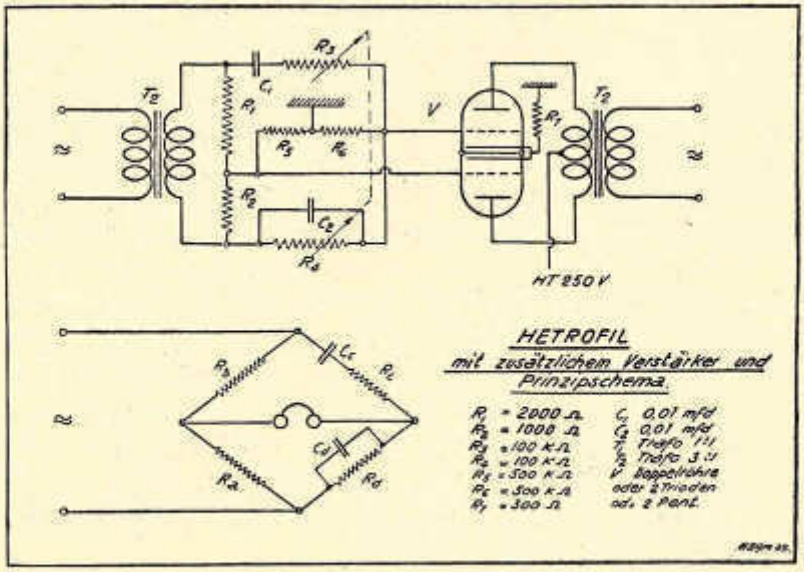
$$\frac{C_d}{C_c} = 1; \qquad \frac{R_c}{R_d} = 1 \quad \text{also}$$

$$1 = \frac{R_b}{R_a} - 1 \quad \text{oder aufgelöst}$$

$$\frac{R_b}{R_a} = 2$$

Falls also R_b den doppelten Wert von R_a besitzt, so ist die Forderung erfüllt, daß die beiden Widerstände R_c und R_d in Gleichlauf geschaltet werden können, mit andern Worten, daß die ganze Brücke mit einem einzigen Drehgriff auf eine beliebige zu eliminierende Frequen„ f_x eingestellt werden kann. Voraussetzung ist, daß die beiden gleichgeschaltenen Widerstände absolut gleiche Werte pro Winkeleinheit besitzen. Im weitern ist es so auch möglich den Drehknopf des Tandemwiderstandes mit einer Eichung in Hertz zu versehen und somit das Gerät als Tonfrequenzmesser zu benützen.

Das neuerdings im Handel erhältliche „Hetrofil" ist jedoch in der Hauptsache dazu bestimmt, eine unerwünschte Frequenz, beispielsweise ein Ueberlagerungspfeifen in Telegraphie- oder Phoniesendung unschädlich zu machen. Die Abschwächung in Dezibel in Abhängigkeit des Frequenzabstandes der beiden Signale (aufzunehmendes und störendes) ist nun von verschiedenen Faktoren abhängig. Einmal spielt hiebei die Güte der verwendeten Kondensatoren eine wesentliche Rolle, sodann aber auch deren Größe in elektrischer Hinsicht, wie auch die



Größenordnung der Widerstände. Falls das Gerät nun unmittelbar am Ausgangstrafo eines NF-Verstärkers angeschlossen wird und im andern Brückenzweig beispielsweise ein Kopfhörer zu liegen kommt, ergibt sich zwangsläufig, daß über die Brücke eine Leistung zu übertragen ist und somit die Widerstände nicht beliebig hoch gewählt werden dürfen, da sonst die Spannung zusammenbricht. R_a und R_b werden deshalb mit ca. 2000 bezw. 1000 Ohm gewählt. Um auf dem ganzen Tonfrequenzbereich eine gute Sperrwirkung zu erhalten, werden die beiden Kapazitäten umschaltbar vorgesehen und zwar mit 0.05 und 0.25 mfd. Davon sind je zwei Stück notwendig, wobei es äußerst wichtig ist, daß die Werte genau übereinstimmen. Versuche haben gezeigt, daß nur erstklassige Glimmer-Kondensatoren in Frage kommen, die nicht nur in den Kapazitätswerten übereinstimmen, sondern ebenfalls deren Verlustwinkel gleich groß sind. Die Brückengleichheit ist dann über den ganzen Frequenzbereich gewährleistet, und die Abschwächung beträgt zwischen 500 und 1000 Per./sek. ca. 35 Dezibel.

Der Schreiber dieser Zeilen hat nun versucht, die Wirksamkeit dieser Brückenschaltung dadurch zu verbessern, daß an Stelle der zwangsläufig auftretenden Belastung beim Arbeiten mit dem direkt im Brükkenzweig eingeschaltenen Kopfhörer, der Ausgang auf einen zusätzlichen Verstärker genommen wird. Die angestellten Versuche haben die Erwartungen bei weitem übertroffen. Die Größe der Kondensatoren kann weit herabgesetzt, diejenige der Widerstände viel vergrößert werden. Die im Versuchsgerät verwendeten Werte sind aus Schema 2 ersichtlich. Um die Brückenverhältnisse möglichst symmetrisch zu halten, wurde eine Doppeltriode verwendet. Die Abschwächung verläuft viel steiler, so daß benachbarte Frequenzen weniger geschwächt werden. Die Wirkung ähnelt derjenigen eines Kristall-Brückenfilters und ist ausgezeichnet. Die äußerst scharfe Einstellung verlangt aber auch vorteilhaft eine Feineinstellung auf dem Tandemwiderstand. Ebenso müssen, wie bereits erwähnt, die Werte möglichst genau eingehalten werden. Die Größe selbst ist nicht kritisch, dagegen das Verhältnis derselben zueinander, was aus der Gleichung selbst ersichtlich ist. Da ist einmal $R_a : R_b = 1 : 2$, dann $C_c : C_d = 1 : 1$. Diese fixen Grössen wurden mit dem Philoscop eingestellt, resp. gemessen, welches ebenfalls die Bestimmung der prozentualen Abweichung gestattet, sowie Ermittlung des Verlustwinkels mit Hilfe eines Luftkondensators. Die handelsüblichen Drehwiderstände weichen leider in ihren Werten etwas voneinander ab, so daß vorteilhaft ein zusätzliches Spiel in der Kupplung der beiden Widerstände von ca. 5 Grad vorgesehen wird, womit dann die Brücke genau eingestellt werden kann. Vorteilhafter wären jedoch drahtgewickelte Widerstände, die jedoch mit logarithmischer Einteilung nicht ohne weiteres erhältlich sind.

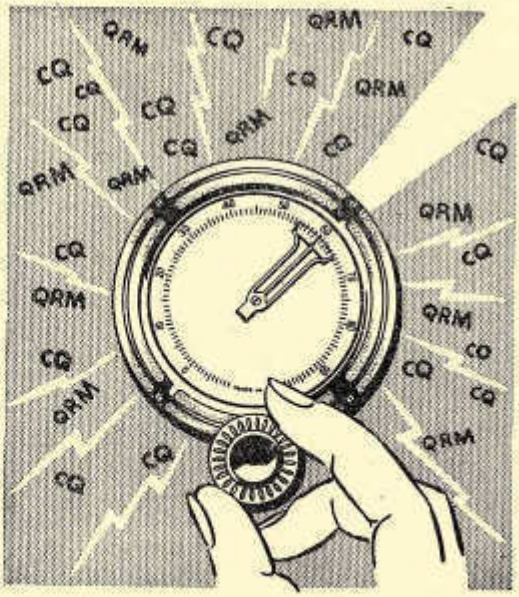
In Verbindung mit einem Verstärker läßt sich diese Schaltung für vielerlei andere Zwecke verwenden, ich denke z. B. an Mehrfachtelegraphie über eine Schlaufe etc., wobei die Tonfrequenzen immer sinusförmig sein müssen, da nur so die Brückengleichung erfüllt werden kann.

HB9M.

Meissner Signal Shifter

Un „Exciter Electron-Coupled" à fréquence variable, comprenant une 6F6 Eco, une 6L6 doubleuse et une 80 redresseuse, désigné spécialement pour l'amateur.

* Permet le " Break-In.
* Stabilité de fréquence incroyable.
* Pour sortir du QRM, un seul bouton à tourner.
* Output constant sur toutes les bandes.
* Puissance de sortie suffisante pour exciter une paire de 802-6L6-RK20 etc.
* La note est invariablement T9.



Prix net pour amateur:

Complet avec 5 jeux de selfs et les lampes **Frs. 295.—**

avec 1 jeu de self sans lampe **Frs. 230.—**

Représentant pour la Suisse:

TROLLIET FRÈRES, S. A. - GENÈVE

Téléphone 2.52.00 **Dept. Radio** Rue Gutenberg 3

Direkt anzeigendes Messgerät zur Bestimmung der absoluten Höhe von Luftfahrzeugen.

H. Brechbühler, HB9M. (Schluß).

Falls C_1 und Eb in obiger Gleichung als konstant angenommen werden, so ergibt sich

$$I = K \triangle f,$$

d. h. die angelegte Frequenz kann direkt abgelesen werden. Da nun $\triangle f$ proportional H ist, ergibt sich also nach dem bereits Gesagten, daß die absolute Höhe praktisch trägheitslos angezeigt wird. Ein nach dieser Methode gebautes Frequenzmeter, in unserem Falle als Höhenmesser geeicht, ist für diesen Verwendungszweck sehr geeignet, da es eine hohe Eingangsimpedanz besitzt und einen sehr kleinen Leistungsverbrauch hat. Im weitern kann die Eingangsspannung von einigen Volt bis einige hundert Volt schwanken, ohne daß das Gerät merkliche Fehler anzeigt, was bei den meisten andern Anzeigemethoden nicht der Fall ist. Durch Einsetzen verschieden großer Kapazitäten (C_1 C_2 C_3) kann je nach Größe der Frequenz (verschiedene Höhen) die größte Anzeigegenauigkeit eingestellt werden.

II.

Versuche für Höhenmessungen kleiner als 50 Meter.

A. Versuchsmethode.

Das nachstehend beschriebene Experiment wurde auf dem Fußballplatz Tohoku in Japan durch die Imperial Universität ausgeführt. Um die Meßungen in möglichst einfacher Weise durchführen zu können, wurden die Versuche in horizontaler Richtung gemacht. Als Reflektorebene diente die Metallgeflechtumzäunung des Platzes, mit einer Fläche von 10×30 m. Als Sender wurde ein Oszillator wie vorgängig beschrieben verwendet. Als Anodenspeisung diente eine Trockenbatterie von 115 Volt, der Gitterstrom betrug 22 MA, was einer Speiseleistung von 2,5 Watt entspricht. Die maximale Abweichung der Trägerfrequenz (Frequenzmodulation) betrug 38 Megahertz, die Anodeneingangsleistung 3,75 Watt, bei einer Anodenspannung von 150 Volt für Modulator. Die Frequenz desselben wurde auf 25 Per./Sek. eingestellt. Die Gitterkreisleistung des verwendeten Detektors betrug 0,45 Watt, bei einer Anodenspannung von 150 Volt. An der Anode wurde eine Vorspannung von 1,8 Volt angelegt.

B. Resultate.

Die Ergebnisse sind in Fig. 7 eingetragen. Wie daraus ersichtlich ist, beträgt die kleinste gemessene Entfernung 4 m. Die Kurve verläuft praktisch linear.

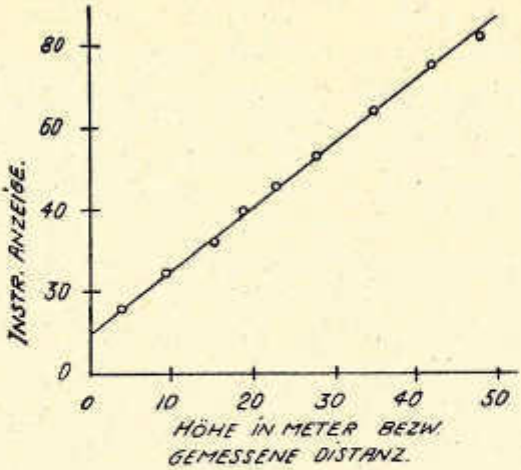


Fig. 7. Versuchsergebnisse für Distanzen von 50 m.

Versuche für Höhen über 50 Meter.

A. Methode.

Dieser Versuch wurde unter gleichen Bedingungen durchgeführt wie der obige. Sendertyp. Die Gittereingangsleistung war 26 MA bei 150 Volt oder 3,9 Watt. Die totale Frequenzabweichung bei voller Modulation ergab 20 Megahertz. Die Eingangsleistung des Modulators betrug 25 MA bei 150 Volt Anodenspannung, die Modulationsfrequenz wiederum 24 Per./Sek. Beim Empfänger wurde die Gittereingangsleistung auf 2,5 MA bei 200 Volt eingestellt. Der Anodenstrom war in diesem Falle 25 Mikroampère.

B. Resultate.

Die Versuchsergebnisse sind in Fig. 8 graphisch aufgetragen. Die Eichpunkte verlaufen ebenfalls geradlinig. Mit der beschriebenen Versuchsanordnung war es infolge Platzbeschränkung nicht möglich, Meßungen auf größere Entfernungen als 160 m durchzuführen.

Zusammenfassung der Versuchsergebnisse.

Bei Anwendung des neuen Meßverfahrens wurden folgende Resultate erzielt:

1. Vollständig gleichmäßige Distanzanzeige mit direkt ablesbarem Meßgerät, welches praktisch trägheitslos anzeigt (einige Millisekunden);
2. Es können sehr geringe Höhen von weniger als 4 m gemessen werden;
3. Die Anzeige ist linear-proportional der absoluten Höhe (bei den Versuchen horizontale Messung, also Distanz);
4. Der absolute Fehler ist Null und der relative sehr klein. Mit einer Sendeleistung von nur 3,9 Watt lassen sich Höhen von 160 m oder mehr messen. Die obigen Angaben zeigen, daß das beschrie-

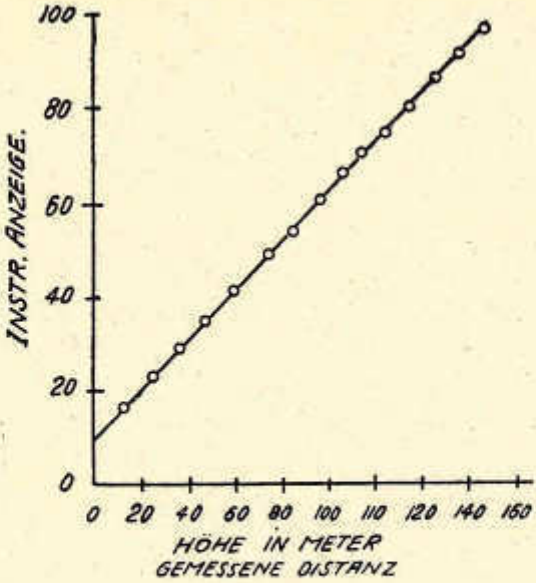


Fig. 8. Versuchsergebnisse für Distanzen von 160 m.

bene Höhenmeßgerät geeignet sein kann, im Blindlandeverfahren einen wesentlichen Fortschritt zu bringen, um so mehr als die Vertikal-Navigation mit Hilfe der 9-m-Funkbake zu wenig zuverläßig ist.

Nachtrag.

Ein direktzeigendes Meßgerät zur Bestimmung der absoluten Höhe von Luftfahrzeugen wird zweifellos eine bisher bestehende Lücke in der Vertikal-Navigation ausfüllen, die im bisherigen Landeverfahren leider schon zu oft Opfer gefordert hat.

Das neue Verfahren weist jedoch ebenfalls Nachteile auf. Wenn auch betont wurde, daß der absolute Fehler Null ist, so gilt dies natürlich nur unter der Voraussetzung, daß die reflektierende Schicht unter praktischen Verhältnissen der Erdboden ist. Es ist demnach fraglich, ob beim Ueberfliegen von Wald die Anzeige eindeutig ausfällt. Ebenfalls nicht anzeigen wird es gewisse Hindernisse, welche eine kleine Bodenfläche besitzen, oder gar aus nicht- oder schlechtleitendem Material bestehen, sowie hohe Türme, Hochspannungsleitungen usw. Dieser Mangel hat allerdings auch keine große praktische Bedeutung, da selbst im Falle einer Anzeige dieselbe zu spät erfolgen würde. Ein weiterer Nachteil dieses Meßgerätes liegt darin, daß es einen verhältnismäßig komplizierten Aufbau besitzt, bestehend aus verschiedenen Einheiten, wie Sender, Empfänger, Niederfrequenzverstärker und Frequenzmeter (Höhenanzeiger). Die Betriebssicherheit ist demnach nicht so groß wie diejenige eines rein mechanischen Gerätes. Zu berück-

sichtigen sind ebenfalls die von den Zündkerzen der Flugzeugmotoren herrührenden Störungen.
Nach den letzten Meldungen aus Amerika scheinen trotzdem die Versuche schon so weit fortgeschritten zu sein, daß mit einer Einführung in den praktischen Dienst bereits begonnen wurde. Die Praxis wird auch hierüber das letzte Wort zu sprechen haben wie schon bei vielen andern, theoretisch entwickelten Neuerungen. HB9M.

Dears Om's!

Der Old Man war seit rund 4 Monaten verstummt. Die Gründe dazu sind manigfaltig. Die Ereignisse der letzten Zeit haben ganz allgemein auch die USKA getroffen und das periodische Erscheinen des Old Man verunmöglicht. Sämtliche Mitglieder des Vorstandes sind zum Aktivdienst einberufen, wovon der Redaktor und der Unterzeichnete heute zu den vorläufig beurlaubten zählen. Wir haben uns, nachdem wir den Kontakt mit unseren Kameraden, welche immer noch im Aktivdienste stehen, es sind dies:

HB9AA Hptm. Büchler, Kdo. Fliegerbeobachtungsgruppe 11
HB9DW Wenger, Schw. Mot. Kan. Bat. 131
HB9D Roder, Verpflegungsabt. 8

entschlossen, durch den vorliegenden Old Man vor allem ein Lebenszeichen von der Existenz der USKA zu geben. Es wird sodann unser Bestreben sein, das periodische Erscheinen des Old Man nach bester Möglichkeit wieder in die Wege zu leiten.

Liebe Kameraden im Felde und zu Hause! Wir benötigen jedoch zur Durchführung unserer Vorhaben Eure volle Unterstützung. Verschiedene Jahresbeiträge sind noch ausstehend. Wir ersuchen dringend, alle diejenigen Om's, die es angeht, die Beitragspflicht der USKA gegenüber so rasch wie möglich zu erfüllen. Wir haben auch wieder Aussicht durch unsere treuen Inserenten im Old Man die notwendige Unterstützung zu finden, was uns ermutigt die monatlichen Mitteilungen, wenn auch in vorläufig etwas reduzierter Form, in die Wege zu leiten.

Erfreulich konnten wir durch die O. G. Genf und Zürich feststellen, dass dem Vorstande die Unterstüzung seiner Aufgaben gewahrt bleibt, was sicher auch bei allen übrigen O. G. der USKA der Fall sein wird. Wir appelieren an alle Leiter der Ortsgruppen dem Vorstande möglichst bald einen Bericht zukommen zu lassen. Es ist den Ortsgruppen beschieden den Kontakt mit den USKA-Mitgliedern aufrecht zu erhalten. Die Tätigkeit der O. G. oder Wiederaufnahme derselben ist deshalb das beste Mittel allfällige Desinteressements zu retablieren.

Der Vorstand prüft zur Zeit auch die Möglichkeiten in wieweit der Jahresbeitrag von 1940 reduziert werden könne, was ja in hohem Maße von der Dichte der Inserate im Old Man abhängig ist. Darüber werden wir unsere Mitglieder in einer nächsten Mitteilung orientieren können. Indessen liebe Om's rechnen wir ungeschmälert auf Ihre Solidarität zur USKA. Unseren Kameraden im Felde, beurlaubt und zu Hause bei Muttern die herzlichsten Wünsche zum Wohlergehen.

Namens des Vorstandes,
Weihnachten 1939. Der Vize-Präsident: HB9RBA.

F. A. BECH . HB9CE

BADENERSTRASSE 68 • TELEPHON 72.007 . ZÜRICH 4

Radio- und Elektrospezial-Haus - Nachf. v. Th. Zürrer

ALLES FÜR DEN HAM!

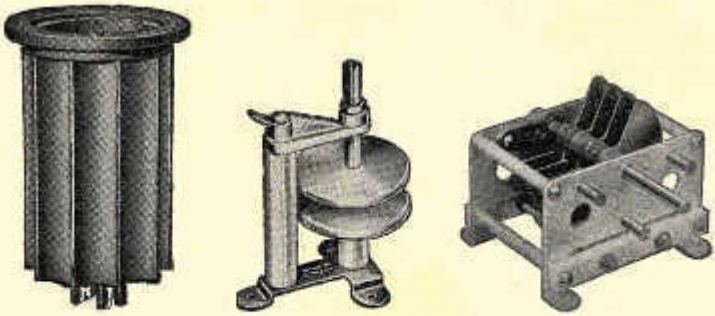
Alle Einzelteile für Empfänger und Sender - Amerik. und europ. Spezialitäten . Alle Bedarfsartikel für Radio & Elektro - Transformatoren, auch nach Angabe - Messinstrumente - Europ. und amerik. Literatur - Großes Röhrenlager - K-W-Bausätze - Kleinmechanische Bestandteile, Zahnräder, Transformerbleche usw. - Spulen- und Widerstandsdrähte - Isolierplatten und -Rohre - Große Auswahl in Kleinmaterial.

Besonders vorteilhafte Angebote: Calit-Sockel für alle amerik. und europ. Röhren Fr. 1.—. Calit-Drehkond., einseitig gelagert, mit Mess.- oder Al.-Platten 15—140 cm Franken 2.80 bis 3.80. Calit-Steckspulen, 5-polig, 35 mm ⌀ Fr. 2.50. Trolitul-Steckspulen, 5-polig, 30 mm ⌀, mit Griff Fr. 2.20. Kleinere Trolitul- und Calit-Spulen Fr. —.70 bis 1.—. Sende-Kondenser, Frequenta D, versilb. Platten Fr. 6.80—8.80. Dito Splitausf. 13.60—17.60. Calit-Trimmer, alle Cap. ab Fr. —.80. Kleine Lufttrimmer für Einbau, ca. Isolantit, 5, 30, 60 cm Cap. Fr. 2.—. Kleine Glimmerdrehkond. mit Trolitulisolat. 250 und 500 cm Fr. 2.— bis 2.30. Z-F-Trafos, Eisenkern 467 kc, kompl. m. Trimmer u. Absch. Fr. 5.— b. 6.—. Widerstände, 1 Watt, alle Werte Fr. —.30. Rollblocks bis 5000 cm, 3000 V. alle Werte Fr. —.40. Potentiometer drahtgewickelt, vollständig abgeschirmt, solide Bauart, alle Werte bis 75000 Ohm, Fr. 3.20, mit Umschalter Fr. 4.—.
Airplan-Skala mit Fenster 10 cm ⌀ Fr. 6.50. Verlustfreie Blocks, versilb. Glimmer 100—4000 cm Fr. —.60 bis 1.70. Messinstrumente, versenkt. Bakelitgeh. Type FB2, Flansch 64 mm, ab 9.60. Morsetasten Fr. 2.— bis 35.— Al-Chassis, fertig gebogen, 2 mm, poliert ab Fr. 2.—.

Neu eingetroffen! Beachten Sie die Preise!

Amerik. Wellenschalter, Isolantit. Kontaktanordnung: 1x12, 2x6, 3x4 oder 4x3. Stellungen pro Platte. Grundpreis 1.50 + 1.50 pro Platte.
Desgleichen, in Hochfrequenzbakelit, Grundpreis 1.— + 1.— pro Platte.
Amerik. Magnet-Lautsprecher, 4-pol. leicht ansprechend, hervorragender Ton. 3" Type 9.80. 5" Type 11.50. Speziell geeignet für Portables.
Amerik. Röhrenabschirmungen, 3-teilig —.80.
Spulentöpfe, 4eckig, 4 Größen vorrätig —.80.
Halter für magic-eye, kompl. mit Fenster für amerik. oder europ. Röhre 2.—.
Lufttrimmer, mit Achse, für UKW, 5-30-60 cm. Isolantit. 2.80.
Gitterkappen, mit Zuleitung, abgesch. keram. Isolation für Glas- oder Metallröhren 1.10.
H-F-Drosseln, Frequentit, 10—160 m, 1.50. 3—20 m 1.50. 100 MA.
Amerik. Metallröhrensockel, Isolantit, —.80.
Mac-Key Deluxe, der ufb Bug. 49.80, netto.
Mac-Key, Junior, das bekannte Amateurmodell, 32.50, netto.
Amerik. Einbau-Signallampen, 1/2" 1.50, 1" 4.80, alle Farben.
Taylor-Röhren, alle normalen Sende- und Gleichrichtertypen am Lager.
Amerikan. Amateur-Nettopreise! (Umrechnungskurs: 1 Dollar - Fr. 5.50). netto.

Für den KW-Sender- und Empfängerbau ist nur das Beste gut genug!



Die **National-** und **Hammarlund-**

Werke sind führend in Konstruktion und Qualität. HAMMARLUND Short Wave Manual 1939 Edition Fr. —.50. • Verlangen Sie Listen von der Generalvertretung:

SEYFFER & CO. A.-G., ZÜRICH IV

Kanzleistrasse 126 Telephon 5.69.56/58

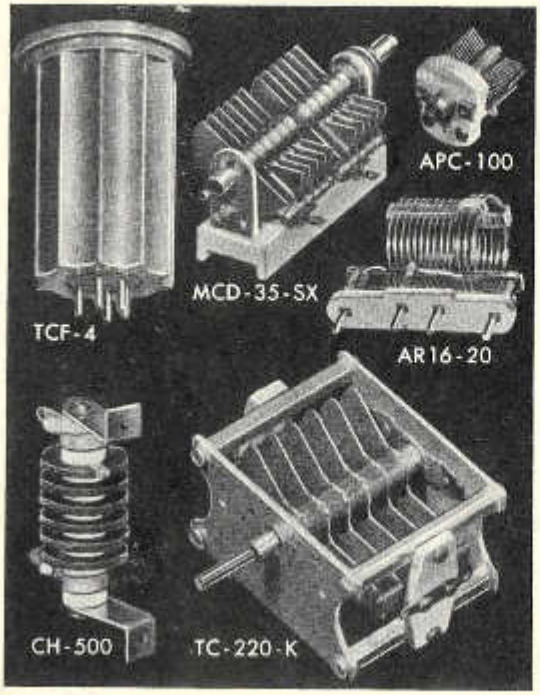
Vol. VIII. No. 9–12

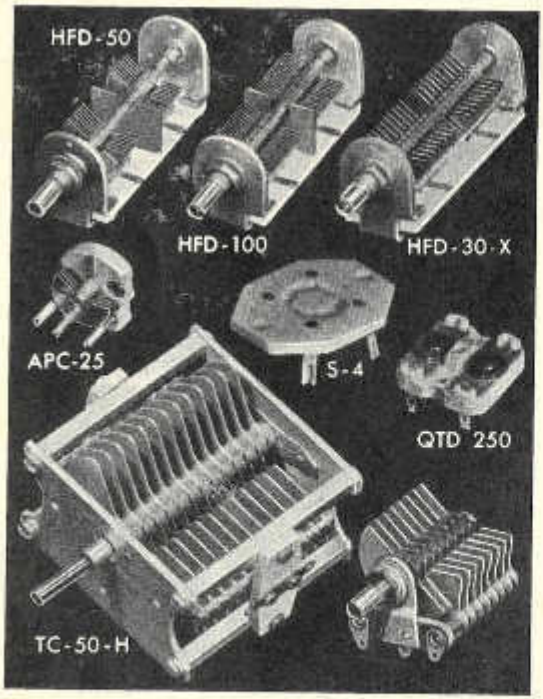
Oberdießbach, September 1939
Dezember

OLD MAN

Monatliches Mitteilungsblatt der Union Schweiz. Kurzwellen-Amateure
Organe mensuel de l'Union Suisse des Amateurs sur Ondes Courtes

Adresse: U.S.K.A. Postbox BERN Transit
Postcheck Bern No. III 10397



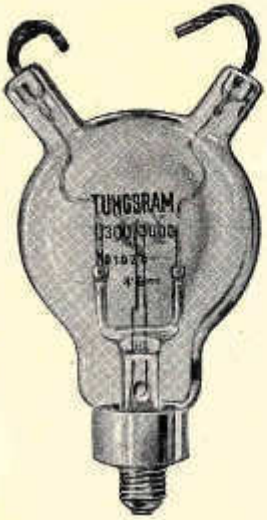


Hamerlund-National-Kurzwellenteile

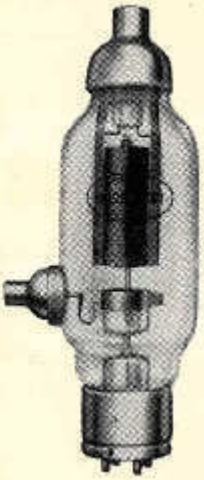
		Fr.
	Stekspulenkörper	
TCF-5	⌀ 2¼" × 3⅞"	3.75
SWF-6	⌀ 1½" × 2⅞"	2.15
CF-5M	⌀ 1⅛" × 2" für UKW	5.30
AR-16	**Luftspulen** 10, 20, 40 und 80 m	8.—
XB-16	**Luftspulen-Sockel**	2.65
CH-500	**Senderdrossel** 2,5 mH, 500 mA, 8 Ohm, 1,5 pF	9 30
CH-8	8 mH, 125 mA, 70 Ohm, 3 pF	5.80
CH-10-S	**Abgeschirmte Senderdrossel** 10 mH, 100 mA	5.30
S-4	**Isolantite-Röhrensockel** für UKW 4, 5, 6, 7-polig	3.20
	8-polig	3.80
S-900	**Acorn-Sockel** Isolantite	8.—
XS-2	**Kristallsockel** Isolantite	2.65
APC-25	**Micro-Trimmer** 25 pF	6.80
MEX	**Quetsch-Trimmer** 3-30 pF	1.60
CTS-85	**Padding-Kond.** 25-135 pF	2.65
QTD-100	**Doppel-Quetsch-Trimmer** 20-100 pF	3.70
HFD-50	**Micro-Doppel-Kond.** 2 × 50 pF	14.65
HFD-100	2 × 100 pF	17 30
HFD-30-X	2 × 30 pF	17.30
TC-220-L	**Sender-Kond.** 220 pF 2000 V	23.80
TC-165-K	170 pF 3750 V	34.50
TC-50-H	53 pF 4250 V	31.80
	SENDER-DOPPEL-KOND.	

Weitere Größen und andere Artikel auf Anfrage. — USKA-Rabatt.

ELEKTRIZITÄT A.-G. - BERN Marktgasse 22 Telephon 2 91 12



0-300/3000
300-Watt UHF-Triode



OQQ 150/3000
150-W-UHF-Triode

OS 40/1250
Die 40-Watt-Amateur-Sendepenthode

OQ71/1000
75-Watt UHF-Triode

RG 250/1000
Die quecksilberdampfgefüllte Amateur-Einweggleichrichterröhre 1/1 A. 1000 V.

Amateure und Industrie arbeiten vorzugsweise mit den bewährten Tungsram-Senderöhren.

TUNGSRAM
Elektrizitäts AG Zürich
Tel. 7.32.55

AMATEURS.

SOYEZ MODERNES ET ADOPTER POUR VOS RECHERCHES ET ESSAIS LE MATERIEL DE HAUTE QUALITE PROVENANT DE NOTRE FABRICATION DONNANT TOUJOURS ENTIERE SATISFACTION.

RELAIS pr. émetteurs tous systèmes
REDRESSEURS pr. alimenter vos relais en DC. 6 et 12 volts jusqu'a 10 Amp. au CUPOXIDE depuis Frs. 25.—

REDRESSEURS pr. HT jusqu'a 5000 volts.
CONDENSATEURS a huile, tension d'essais de 4000 volts.
CONDENSATEURS fixes a air pr. émetteurs jusqu'a 5000 volts.
CHASSIS & RACKS formés et percés sur mesures.
TRANSFORMATEURS et bobinages divers tous les types pr. toutes puissances.

Amateurs Prixes: Demandez renseignements et offres sans engagement aux

AMATEURE.

modernisiert und verwendet für die Forschungen und Versuche Materialien höchster Präzision und Qualität unserer Fabrikation, welche in jeder Beziehung volle Befriedigung gewährleisten.

Relais für Sendeanlagen, alle Systeme.

Gleichrichter zum Betriebe der Relais mit DC. 6 & 12 Volt bis 10 Amp. mit CUPOXIDE von Fr. 25.— an.

Gleichrichter für HT bis 5000 Volt.

Oelkondensatoren, Prüfspannung 4000 V.
Kondensatoren für Sendezwecke mit Luftdielektrikum bis 5000 Volt.
Chassis & Racks, nach Wunsch und Maßangaben.
Transformatoren mit verschiedenen Wicklungen, alle Typen, für jede Leistung.

Amateurpreise:
Bitte verlangen Sie unverbindliche Offerten und Auskünfte.

Constructions Radioélectriques Delémont **Maurice Friche**

HOCH-FREQUENZ UND ELEKTRO-AKUSTIK

HOFRELA A.G. GRENCHEN

TEL. 8.52.61

POLIZEISENDE-ANLAGEN . FLUGZEUG-BORD-STATIONEN
ANLAGEN FÜR DEN LUFTVERKEHRSDIENST, LUFTSCHUTZ
UND DAS MILITÄRWESEN

Buchdruckerei Bieri, Oberdießbach