

OLD MAN



ORGANE DE L'UNION
SUISSE DES AMATEURS
SUR ONDES COURTES

BOLLETTINO DELL'
UNIONE SVIZZERA DEGLI
AMATORI DI ONDE CORTE

BULLETIN OF THE SWISS
UNION OF SHORT WAVE
AMATEURS

INHALT

Die Seite der Verkehrsleiter
Résultats du Contest de Noël 1959
Contest H-22
National Field Day
National Mountain Day
Der TM spricht...
DX-News und Contests
Rund um die UKW / Nouvelle VHF
Résultats de la Conférence de
Genève 1959
Ergebnisse der Konferenz von
Genf 1959

Mitteilungen des Vorstandes
Communications du Comité
Traktanden der Generalversammlung
Ordre du jour de l'Assemblée
générale
Jahresbericht des Sekretariats,
der Kasse und des QSL-Service
Rapport annuel du secrétariat,
de la caisse et du service QSL
Nouvelles techniques VHF/UFH
Adressen und Treffpunkte der
Sektionen



32S-1 Transmitter

SSB and CW. 80, 40, 20, 15 and 10 meter amateur bands.

Power output: 100 W nominal.

With 516F-2 AC power supply, 115 V/50—60 Hz. **Fr. 3540.—**

75S-1 Receiver

SSB, CW and AM. Dual conversion. Mechanical filter.

Xtal-Calibrator.

For 115 V/50—60 Hz

Fr. 2500.—

KWM-2 Transceiver

SSB and CW. Power output: 100 W nominal. Mechanical filter.

With 516F-2 AC power supply, 115 V/50—60 Hz. **Fr. 5785.—**

12 VDC and 24VDC power supplies available.

Exclusive Distributor

Albisriederstr. 232, Zürich 47

TELION Telephon 051 54 99 11

Organ der Union Schweizerischer Kurzwellen-Amateure

Rédaction: Bernard H. Zweifel (HB9RO), Ch. Levant 123, Lausanne (Tél. 021/28 03 70)

Deutschsprachiger Teil: Rudolf Faessler (HB9EU), Chamerstrasse 68 D, Zug

Uebersetzungen: O. Jenni (HB9FY), Postfach 599, Basel 1

Redaktionsschluss: 15. des Vormonats

Inserate und Ham-Börse: J. Keller (HB9PO), Kaspar Steinerstrasse 7, Emmen, Luzern

Union Schweizerischer Kurzwellen-Amateure

Präsident: Erwin Beusch, HB9EL, Seftigenstrasse 207, Wabern BE. — Vizepräsident: Dr. Emil Surber, HB9SU, Zürcherstr. 24, Schlieren ZH. — Verkehrsleiter (TM): Philippe Gander, HB9CM, rue Basse 28, Colombier NE. UKW-Verkehrsleiter: Dr. Hans-Rudolf Lauber, HB9RG, Postfach 114, Zürich 33. — IARU-Verbindungsman: Serge Perret, HB9PS, Av.Victor-Ruffy 26, Lausanne VD. — Verbindungsman zur PTT: Rudolf Baumgartner, HB9CV, Heimstrasse 32, Bern 18.

Sekretariat, Kassa, QSL-Bureau

Franz Acklin, HB9NL, Knutwil. Briefadresse: USKA, Knutwil LU. Postcheckkonto: III 10397, Union Schweizerischer Kurzwellen-Amateure, Bern. — Bibliothek: Hans Bäni, HB9CZ, Gartenstrasse 3, Olten. — Award Manager: Henri Bulliard, HB9RK, rue Guillmann, Fribourg FR.

Jahresbeitrag: Aktivmitglied Fr. 25.—, Passivmitglied Fr. 18.— (Old Man inbegriffen).

«Old Man»-Abonnement (In- und Ausland) Fr. 15.—

Melden Sie Adressänderungen frühzeitig dem Sekretariat!

Annoncez les changements d'adresse à l'avance au secrétariat!

DIE SEITE DER VERKEHRSLEITER

USKA-Rundspruch / Broadcast de l'USKA

Deutsch : 28. Februar

auf ca. 3760 kHz um 0800 HBT — auf ca. 7090 kHz um 0900 HBT, von HB9QA

Français : 6 mars

sur env. 3760 kc/s à 0800 HBT — sur env. 7090 kc/s à 0900 HBT, par HB9LN

Italiano : 6 Marzo

approx. 7100 kc/s a 0900 HBT, per HB9ZE

Calendar

19./21. Februar
27./28. Februar
4./6. März
5./6. März
18./20. März
2./3. April

ARRL DX Contest, C.W. 1
REF-Contest
ARRL DX Contest, Phonie 2
VHF Contest
ARRL DX Contest, C.W. 2
Helvetia H-22 Contest

Résultats du Contest de Noël 1959

Classement téléphonie		4.	HB9DX	174	22.	HB9XO	30	
1.	HB9RG	173	5.	HB9QH	162	23.	HB9RK	28
2.	HB9LN	158	7.	HB9MO	157	Classement combiné		
3.	HB9DX	147	8.	HB9VK	155	1.	HB9UJ	337
4.	HB9UJ	141	9.	HB9EQ	150	2.	HB9LN	336
5.	HB9MO	140	10.	HB9QA	148	3.	HB9DX	321
6.	HB9KO	119	11.	HB9FQ	137	4.	HB9KO	312
7.	HB9WN	106	12.	HB9XE	133	5.	HB9MO	297
8.	HB9YZ	105	13.	HB9YZ	132	6.	HB9VK	256
9.	HB9VK	101	14.	HB9BO	128	7.	HB9YZ	237
10.	HB9QA	84	15.	HB9UO	110	8.	HB9QA	232
11.	HB9XE	72	16.	HB9XI	107	9.	HB9XE	205
Classement télégraphie		17.	HB9EB	102	Amateurs-récepteurs			
		18.	HB9XW	97	(phonie)			
1.	HB9UJ	196	19.	HB9RV	96	HE9EVI		
2.	HB9KO	193	20.	HB9ZE	38	73		
3.	HB9LN	184	21.	HB9UV	37			

Contest H 22

Cette compétition qui aura lieu cette année les 2 et 3 avril, sera comme par le passé, la manifestation la plus représentative de l'USKA vis-à-vis de l'étranger.

Il serait bon que chacun se souvienne de cela, et que le concours H 22 se déroule avant tout dans un esprit d'entr'aide à l'égard de tous ceux qui désirent obtenir notre diplôme.

Pour que ceci soit possible, il est indispensable que tous nos cantons soient représentés ; ce serait un manque d'honnêteté si l'un ou l'autre de nos cantons devait faire défaillance ce jour-là. Dans cet ordre d'idée, il faut tenir compte des cantons rares, au nombre desquels nous trouvons : UR, SZ, NW, GL, AR, GR, TI, VS et d'autre part nous avons aussi des cantons moins rares, mais qui doivent être renforcés, tel est le cas pour : FR, SO, BS, AG, TG, VD, NE, GE.

Je demande que des dispositions soient prises dès à présent pour assurer le déplacement de stations dans les cantons de la première liste, et je serais reconnaissant que ceux qui ont l'intention d'y aller m'en fassent part, afin que je puisse garder une vue d'ensemble de la répartition. Enfin, que les OM's qui habitent un des cantons de la seconde liste fassent eux aussi un effort particulier pour défendre les «couleurs» de leur région.

HB9CM

National Field Day

11. Juni (1700 GMT) — 12. Juni (1700 GMT)

Der Beginn wurde um eine Stunde zurückverlegt, damit die Dauer des Wettbewerbes mit denjenigen in anderen Ländern zusammenfällt.

Les temps ont été reculés d'une heure, afin que la durée du contest tombe sur les mêmes heures que dans les autres pays.

Art. 1 Der Wettbewerb wird in zwei Kategorien durchgeführt:

Kategorie 1: Gruppenwettbewerb

Kategorie 2: Einzelwettbewerb

In der Kategorie 1 können sich eine beliebige Anzahl Operateure einer Sektion oder z.B. einige gute Freunde zu einer Gruppe zusammenschließen. Stationen, die nicht für eine Sektion konkurrieren, legen sich einen Decknamen zu (z.B. O'dtimers Bern). Für jede Kategorie wird eine separate Rangliste aufgestellt.

Art. 2 In der Kategorie 1 ist das Gewicht der Station sowie die Anzahl der Operateure und des Hilfspersonals nicht beschränkt. Die Verwendung von Fabrikgeräten ist gestattet.

Stationen der Kategorie 2 dürfen ein-

Art. 1 Il existe deux catégories :

Catégorie 1: Concours de groupes

Catégorie 2: Concours individuel

Dans la catégorie 1, un certain nombre d'amateurs d'une section ou p. ex. quelques amis peuvent se réunir. Stations qui ne concourent pas pour une section, utiliseront un surnom (p.ex. O'dtimers Lausanne). Un classement séparé sera établi pour chaque catégorie.

Art. 2 Dans la catégorie 1 le poids de la station et le nombre d'opérateurs et d'assistants n'est pas limité. L'utilisation d'appareils du commerce est autorisée.

Le poids des stations de la catégorie 2 ne doit pas dépasser 20 kg, y compris batteries, manipulateur, casque etc., mais à

schliesslich Batterien, Taste, Kopfhörer etc., jedoch ohne Antennenmaterial, maximal 20 kg wiegen. Die Geräte müssen von Amateuren (nicht unbedingt vom Operateur) hergestellt sein. Anzahl der Operatoren: maximal 2, Hilfspersonal unbeschränkt.

Art. 3 Vor dem 11. Juni 1200 dürfen keine Installationen vorgenommen werden. Die Station muss mindestens 100 m vom nächsten ständig bewohnten und mit Netzanschluss versehenen Gebäude entfernt sein. Die Verwendung einer schon bestehenden Antenne ist nicht gestattet. Ebenso ist der Anschluss an einen öffentlichen oder privaten Stromversorgungsnetz verboten. Akkumulatoren dürfen während des Wettbewerbes nicht aus dem Netz geladen werden.

Art. 4 Es gilt, mit möglichst vielen Stationen in Verbindung zu treten, wobei eine Kontrollgruppe, bestehend aus RST und der laufenden QSO-Nummer (z. B. 589001) austauschen ist. Bei Verbindungen mit fixen Stationen genügt der RST-Rapport der Genestation.

Art. 5 Es darf auf allen Amateurbändern zwischen 3,5 und 29,7 MHz gearbeitet werden. Der Verkehr wickelt sich ausschliesslich in Telegraphie ab. Eine Station darf pro Band nur einmal gearbeitet werden.

Art. 6 Punktewertung:
Verbindung mit portabler Station 6 Punkte
Verbindung mit fixer europäischer Station 2 Punkte
Verbindung mit fixer ausser-europäischer Station 4 Punkte
Bei Punktgleichheit entscheidet die Anzahl Verbindungen.

Art. 7 Die Anmeldung zur Teilnahme ist bis 28. Mai dem TM einzureichen. Sie muss folgende Angaben enthalten: Rufzeichen der Station, Namen und Rufzeichen der Operatoren, Standort in Koordinaten auf 200 m genau, Kategorie, Sektion oder Deckname.

Art. 8 Die Logs müssen bis 20. Juni der Post übergeben sein. Dem Rapport sind beizufügen: die für jedes Band getrennt geführten Logbücher; eine vom Stationsleiter unterzeichnete Erklärung, dass das Reglement genau befolgt wurde, und eine genaue Stationsbeschreibung mit Angabe der verwendeten Röhren und Stromquellen (für Stationen der Kategorie 2 eine detaillierte Gewichtszusammenstellung).

Art. 9 Die bestklassierte Gruppe der Kategorie 1 wird für ein Jahr Inhaberin des NFD-Wanderpreises; dieser wird definitiv derjenigen Gruppe zugesprochen, die ihn dreimal nacheinander gewonnen hat, wobei bei Nicht-Sektionsstationen Deckname und mindestens zwei Operatoren gleich geblieben sein müssen.

Art. 10 Empfangsamateure können sich ebenfalls am Wettbewerb beteiligen. Die Artikel 3, 5, 6, 7 und 8 dieses Reglements gelten sinngemäss. Die Logeintragungen dür-

l'exclusion du matériel d'antenne. Les appareils doivent être construits par des amateurs (pas spécialement par les opérateurs). Nombre d'opérateurs : max. 2 ; nombre d'assistants pas limité.

Art. 3 Aucune installation ne devra être effectuée avant le 11 juin à 1200. Chaque station devra être éloignée d'au moins 100 mètres de la maison habitée et reliée au réseau la plus proche. La station ne doit être reliée à aucun réseau public ou privé de distribution électrique. L'utilisation d'antennes pré-existantes est interdite, de même que la charge d'accumulateurs sur le réseau.

Art. 4 Le but du contest consiste à réaliser le plus de contacts possible avec d'autres stations. Pour chaque liaison il sera procédé à l'échange du RST suivi du numéro d'ordre de la liaison (p. ex. 589001). Pour les liaisons avec des stations fixes, il suffit de noter le RST de ces dernières.

Art. 5 Les stations peuvent travailler sur toutes les bandes attribuées entre 3,5 et 29,7 mc. Le trafic se déroulera exclusivement en télégraphie. Il n'est possible de faire qu'une seule liaison par bande avec la même station.

Art. 6 Score :

Liaison avec stations portable	6 points
Liaison avec station fixe européenne	2 points
Liaison avec station fixe extra-européenne	4 points

En cas d'ex-aequo, le nombre de liaisons départagera.

Art. 7 La participation au NFD doit être annoncée au TM jusqu'au 28 mai. Cette annonce contiendra : l'indicatif de la station, noms et indicatifs des opérateurs, QTH en coordonnées à 200 mètres près, catégorie, section ou surnom.

Art. 8 Les logs devront être postés au plus tard le 20 juin. Le rapport doit contenir les feuilles de log, établis séparément pour chaque bande; une déclaration du chef de station certifiant que le règlement a été strictement observé et une description détaillée de la station avec mention des lampes utilisées et du genre d'alimentation (pour les stations de la catégorie 2, faire le détail du poids).

Art. 9 La première station de groupe classée dans la catégorie 1 aura la garde du challenge pendant un an. Le challenge sera attribué définitivement à un groupe après trois victoires consécutives. Pour les stations ne travaillant pas pour une section, le surnom et au moins deux opérateurs doivent rester les mêmes.

Art. 10 Les amateurs-récepteurs peuvent également participer au concours. Ils se conformeront aux articles 3, 5, 6, 7 et 8 de ce règlement. Les rapports d'écoute ne doivent concerner que des stations en liaison

fen nur Stationen, die in Verbindung sind, betreffen und müssen enthalten: Zeit, Band, Rufzeichen der gehörten Station, Rufzeichen der Gegenstation, von der gehörten Station gesendeter Rapport (bei portablen Stationen Kontrollgruppe).

Art. 11 Die Jury, die aus drei vom Vorstand bestimmten Mitgliedern besteht, kontrolliert die Logblätter, bestätigt die gültigen Verbindungen und bestimmt die Rangliste. Die Jurymitglieder können nur hors concours am Wettbewerb teilnehmen.

Art. 12 Der deutsche Text dieses Reglements ist massgebend.

et, par conséquent, doivent mentionner l'heure, la bande, les indicatifs des stations en contact et le rapport (pour les stations portables le groupe de contrôle) transmis par la station entendue.

Art. 11 Le jury est composé de trois membres désignés par le comité central. Il contrôle les logs, détermine les liaisons valables et procède au classement. Les membres du jury ne peuvent participer au NFD que hors concours.

Art. 12 Le texte allemand de ce règlement fait foi.

National Mountain Day

Art. 1 Der National Mountain Day ist ein Wettbewerb für portable schweizerische Amateurstationen. Alle Stationen arbeiten in Telegraphie auf dem 80-m-Band. Der Standort der Station muss sich mindestens auf 850 m. ü. M. befinden.

Art. 2 Die komplette Station (Sender, Empfänger, sämtliche Stromquellen, Kopfhörer, Taste, Antennen- und Ersatzmaterial) darf höchstens 6 kg wiegen. Die Benützung öffentlicher oder privater Stromnetze sowie bestehender Antennen ist untersagt.

Art. 3 Um klassiert zu werden, muss eine Station mindestens drei Verbindungen getätigkt haben. Bei jeder Verbindung sind der Rapport sowie ein Codewort von mindestens 15 Buchstaben, das bei jeder Verbindung gewechselt werden muss, auszutauschen.

Art. 4 Punktewertung:

Verbindung mit NMD-Stationen 4 Punkte

Verbindung mit HB9 fixen Stationen, oder HB1 portable Stationen, die die Bedingungen der Art. 1 und 2 nicht erfüllen

2 Punkte

Verbindungen, bei denen das Codewort unvollständig ist oder überhaupt fehlt, werden mit der halben Punktzahl bewertet. Bei gleicher Punktzahl wird der Sieger durch den höher gelegenen oder schwerer zugänglichen Standort bestimmt.

Art. 5 Für Empfangsamateure gelten die Art. 1, 6 und 7 dieses Reglements sinngemäß. Das Maximalgewicht des Empfängers mit allem Zubehör beträgt 3 kg. Für jede gehörte NMD-Verbindung mit vollständig aufgenommenen Codeworten werden 3 Punkte gutgeschrieben.

Art. 6 Jeder Teilnehmer sendet dem TM bis spätestens 31. Juli das Log und eine ausführliche Stationsbeschreibung mit Angabe der verwendeten Röhren, Transistoren und Stromquellen und einer detaillierten Gewichtszusammenstellung.

Art. 7 Die Anmeldung ist dem TM bis spätestens 11. Juli einzusenden, damit Doppelbesetzungen von Standorten vermieden

Art. 1 Le National Mountain Day est un concours pour stations portables suisses. Toutes les stations travailleront en télégraphie dans la bande 80 m. La station devra se trouver à une altitude supérieure à 850 m au dessus du niveau de la mer.

Art. 2 La limite de poids de la station complète (émetteur, récepteur, batteries, casque, manipulateur, matériel d'antenne, et tout autre accessoire) est de 6 kg. Il est interdit de brancher la station à un réseau électrique privé ou public, et d'utiliser une antenne pré-existante.

Art. 3 Pour être classée, une station devra avoir effectué au moins trois liaisons. En plus du rapport RST, un texte clair d'au moins 15 lettres sera échangé ; ce texte sera différent d'une liaison à l'autre.

Art. 4 Score:

Liaison avec une station NMD 4 points.

Liaison avec station HB9 ou avec une station HB1 non-conforme aux art. 1 et 2

2 points.

Les liaisons où le texte est incomplet ou manque seront pénalisées de la moitié des points. En cas d'ex-aequo, il sera tenu compte de la difficulté d'accès et de l'altitude.

Art. 5 Les amateurs-récepteurs se conformeront aux articles 1, 6 et 7 de ce règlement. Poids maximum du récepteur, accessoires y compris : 3 kg. Chaque liaison NMD reçue (avec texte clair complet) comptera pour 3 points.

Art. 6 Chaque participant enverra au TM jusqu'au 31 juillet 1960, le log et une décription détaillée de la station (mentionner les types de tubes, transistors, et batteries utilisés, ainsi que le détail du poids).

Art. 7 Afin d'éviter qu'un QTH ne soit choisi par plusieurs participants, les inscriptions devront être envoyées au TM jusqu'au 11 juillet 1960. Les participants non-inscrits seront classés hors-concours.

werden. Die nicht angemeldeten Teilnehmer werden ausser Wettbewerb klassiert.

Art. 8 Es wird den Nichtteilnehmern empfohlen, den Teilnehmern erst nach 1000 Uhr zu helfen, und dies im Bandbereich 3550 bis 3600 kHz.

Art. 9 Der französische Text dieses Reglementes ist massgebend.

NB.: Die Teilnehmerliste wird am gleichen Tag durch einen speziellen Rundspruch um 0745 Uhr auf 3600 kHz mitgeteilt.

Art. 8 Il est recommandé aux stations non participantes de commencer à n'appeler les concurrents qu'à partir de 1000 h, et de rester dans la partie de la bande 3550 à 3600 kc/s.

Art. 9 Le texte français de ce règlement fait foi.

PS.: La liste des participants sera communiquée le jour même par un broadcast spécial à 0745 h. sur 3600 kc/s.

Der TM spricht...

Man zögert leicht vor einer Kritik. Ist es sicher, dass die Reaktion der andern richtig erkannt wurde, ist man seines eigenen Urteils gewiss? Es gibt nun aber Fälle, wo gesagt werden muss, was man denkt, ohne Rücksicht auf etwaige Folgen.

Dass ich von der letzten Delegierten-Versammlung in O'ten nicht gerade erfreut nach Hause zurückgekehrt bin, werden alle verstehen, die selber anwesend waren. Ich möchte aber gerade anfügen, dass es nicht darum war, weil meine Pläne zurückgewiesen worden sind, sondern weil die tieferen Gründe nicht jedermann klar sind. In unserem Verbande wird ein Hobby gepflegt, und es soll allen ermöglicht werden, mit Freude und auch mit bescheidenen Mitteln an den verschiedenen Veranstaltungen teilnehmen zu können. Ob es sich nun um das H 22, den NFD, den NMD, das Peilrallye, den VHF-MD oder um einen Wettbewerb zwischen Transistor-Stationen handelt, um nur unsere Wettbewerbe zu nennen, jeder soll zeigen können, was seine Station leistet, soll erkennen, was er für das nächste Mal mit bescheidenen Mitteln verbessern kann.

Ist diese grundsätzliche Forderung vergessen worden? Leider wird diese Frage mit einem klaren Ja beantwortet werden müssen. Wieso käme sonst eine Sektion dazu, so lange am Reglement des H 22 herumzukritisieren, bis sie einen Vorteil davon hat?

Wo führt es hin, wenn an einem Stammstisch eine dicke Tetrode hingestellt wird mit der Begründung, dass diese am nächsten Field-Day unbedingt eingesetzt werden müsse, oder wo an einem andern Ort für den gleichen Wettbewerb gerade ein ganzes Zeughaus geplündert wird, um unter allen Umständen zu gewinnen?

Der Field-Day wird zu einem blossem Fussballmatch. Grasshoppers und YB liegen im Rennen, wer denkt schon an die andern, kleinen Stationlein, die auch noch mitmachen. Solchermassen führt es dazu, dass die Kleineren die Achsel zucken und sich von diesen Wettbewerben abwenden. In einigen Jahren finden wir am Field Day höchstens noch zwei Stationen, die sich um den ersten und den letzten Platz streiten.

Irgendwo vergisst man auch den technischen Fortschritt. Eher als auf die herkömmliche Art zu verzichten, werden die Jungen zurückgebunden mit ihren ungestümen und doch so fruchtbaren Improvisationen.

Es liegt mir ferne zu behaupten, die Änderungen der Reglemente, die ich vorgeschlagen habe, seien die Lösung der ganzen Frage. Aber sie waren doch ein Versuch in dieser Richtung. Um mein Amt zu bewältigen, werde ich alle mir zur Verfügung stehende Zeit aufwenden, nie aber werde ich mich vor einigen Gruppen von OMs beugen, die über derartige Möglichkeiten verfügen, welche dem einfachen Ham unerreichbar sind. Zwischen der vernünftigen Teilnahme an den Wettbewerben und den massiveren Methoden, welche jede anständige Absicht erstickten, besteht eben jene Kluft, die es zu überbrücken gilt.

Ihr alle, die Ihr Euch von meinen Worten betroffen fühlt: überlegt es nochmals. Nicht hinter den Kulissen, hier fordere ich Euch heraus! Es müssen eben beide extremen Teile nachgegangen, wenn es zu einer fruchtbaren Zusammenarbeit im Interesse aller kommen soll.

Mit einem herzlichen Cheerio, Euer TM
HB9CM

DX-NEWS

von HB9EU

The 1960 French Contest is scheduled for:
CW, from February 27th 1300 GMT to 28th 2100
Phone, from April 9th 1300 GMT to 10th 2100

Code is RST(CW) or RS(Phone) and the number of the QSO (e.g. 579014). Each contact is earned for 3 points. No multiplier.

This is an opportunity to work countries for the DUF, French Provinces for the DPF, and French Departments for the DDFM. In consequence, french stations send: After the call, the number of the section (not of interest for foreign stations). After the code, the department number of the call or the DUF country (e.g. 589075-78 or 569117-SG-78 is the department of «Seine-et-Oise» and SG is the country «Senegal» of the French Occidental Africa (FF8).

Send a copy of the log to REF, Boîte Postale 42-01, Paris RP, France. Not later than one month after this event. These logs are available for reference to any french award. QSL are not required for these QSO.

73's de Lucien Aubry F8TM

Der Jahresanfang brachte für den DXer zwei grosse Neuigkeiten: das Erscheinen von VU2ANI/5 auf den Andamanen und ZM6AP/ZM7 bzw. ZM7DA auf Tokelau. Demzufolge geriet das Interesse für HC8JU etwas in den Hintergrund, um so mehr als sich diese Ops scheinbar nicht allzusehr um QSOs mit Europa bemühten.

VU2ANI/5 eröffnete den Betrieb am Neujahrstag auf 14 Mc in CW. Für uns war er allerdings an diesem Tage kaum zu erreichen, da die Ws das Feld vollkommen beherrschten. An den folgenden Tagen war die Andaman-Station zumindest am frühen Nachmittag leicht zu arbeiten. HB9J sicherte sich mit dem ersten HB-QSO die Priorität für Andaman Isld. Im grossen und ganzen waren die Signale von VU2ANI/5 schwach, was sich jedoch einmal mehr als Vorteil erwies, weil mancher rücksichtslose Draufgänger einfach nichts hörte. VU2MR überraschte mit ausgezeichneter «operating-practice» und die «anstehenden» OMs ausnahmslos mit guter Verkehrsdisziplin.

Die Expedition von W5PQA und VR2DA erreichte, trotz Hurrican und Verlust eines Segels, die Tokelau-Gruppe mit nur geringer Verspätung am 5. Januar. Die Station soll an den folgenden Tagen sporadisch unter ZM6AP/ZM7 in SSB auf 14 Mc gehört worden sein. ZM7DA war jedoch in Europa erstmalis am 9. Januar auf 14 Mc in CW zu hören und zu arbeiten. Allerdings hatten nur verhältnismässig wenige OMs Glück mit einem QSO, da sich das 14 Mc-Band nach dem Zentral-Pacific am Abend nur kurz öffnete. Am Morgen war ZM7DA in der Schweiz nicht hörbar, trotzdem VKs und ZLs in QSO beobachtet wurden. Die Expedition hat am 13. Januar QRT gemacht und kehrte via Samoa nach Fiji Isld. zurück. W5PQA wird von dort aus seine We'treise fortsetzen, auf deren Verlauf er uns mit weiteren DXpeditionen zu überraschen gedenkt.

Nachträglich gratulieren wir OM Schaufelberger (HB9IK) zur Erlangung des DXCC-Diploms.

Und nun zu den Tätigkeitsberichten. Rapporte sind eingegangen von: HB9MO, HB9QO, HB9ZE, HB4FD, HE9EZI und SWL Waldner.

Die Zahlen in Klammern bezeichnen die Frequenz innerhalb des betreffenden Bandes und die Zeit (HBT).

14 Mc: HB9MO arbeitete mit 8J1AA (060, 19), ZS6IF/8 (020), OX3AY (010, 11), KH6DKA (020, 20), ZS3KW (020, 21), 4S7EC (030, 22), ZD3S (070, 18), KL7MF (000) in CW. HB9QO meldet VK0RH (030, 17 Wilkes Ld.), VU2ANI/5 (065, 18), ZM7DA (040, 19), ZS (18—19).

HB9ZE loggte in A3 ZB1JM (18, Gozzo Isld.), FA8CR, -8CI (18), PY7 (20) sowie CN2BK (19) in A1. HB4FD erreichte mit seinen knapp 20 Watts ZL4CK (20), VQ3CF (19), 4S7EC (21), PY2 (21) auf CW. HE9EZI hrä folgende DX auf Fone: KR6DO (11), FB8CK (19), FF8AP (19), ZB2N (20), YV1CBV, -4AR (01), SV1AM (18), HP3FL (24), 3A2CN (20), KL7 (12), KP4 (21), OD5 (21), TF (18), VE, VO (20), ZE7 (20).

HB9EU wkd CP3CN (040, 23), VP2LO (020, 24), UH8AK (055, 15), VU2ANI/5 (078, 15), UPOL8 (045, 12), ZM7DA (040, 19), ZL (18—19), KH6 (19—20), VU2 (15—17) in CW.

21 Mc: HB9ZE erreichte viele Ws zwischen 17 und 18 HBT. SWL Waldner meldet SV1AD (12), SV0WK (15), EL1H (19) in A3. HB9EU loggte UI8AG (070, 12), HC1JW (060, 18), VU2ANI/5 (090, 16), KP4 (18), ZL (13).

28 Mc: Von diesem Band liegt nur ein Bericht von HB9MO vor: JA3RQ (080, 10).

7 Mc: HB9ZE hrä JA(QTR?) und erreichte fb Fone-DX: YV2BT, -4AS, -4CA, -9AH (alle 01—03), CN9CC, CN9CD (090, 02), sowie eine Menge Ws (23—03) in CW.

Bemerkenswerte QSL-Eingänge: HB9MO: ZK1AK, XE1PJ, JZ0DA, I1ADW/HV, VQ9AIW, HZ1HZ. HB9ZE: KL7CDF, YV5HL, FA8EV. HB9J: HB9QP/CR8, KG4AM, CR9AH, KC6JA, VP8CO, VP8EG. HB9QO: VS9OM, UA0IK, EL1L. HE9EWB: TG9HB, VP9VV, JT1AA, KX6BP. HB9EU: FK8AW, HK0AI, VK0RO, VP2LO, VQ9AIW, YA1AO, ZD1AW.

Die DX-Bedingungen haben sich gegenüber dem Vormonat nur wenig verändert. Durch das Eintreten kälterer Witterung sind die Luftstörungen speziell auf dem 14-Mc-Bande wesentlich kleiner geworden, so dass durchwegs gute Verbindungsmöglichkeiten mit allen Kontinenten bestehen. Das 14-Mc-Band schliesst abends meistens früh, erlaubt aber oft nach Mitternacht QSOs in Richtung Afrika und Südamerika ohne Behinderung durch Ws. Auf 21 Mc bestehen wechselhafte CONDX, doch sind ausser dem Mittleren Pacific alle Kontinente erreichbar. 28 Mc ist infolge der rückläufigen Sonnenaktivität wesentlich schlechter als im Vorjahr. Afrika, Nord- und Südamerika sowie der Mittlere Osten sind jedoch an ungestörten Tagen immer noch sicher erreichbar. 7 Mc bietet gute Möglichkeiten für die «Bettschoner». Vor Mitternacht sind oft VK, JA und Südamerika gut vertreten. ZL, W6, W7 kommen wechselhaft früh-

morgens durch. Berichte über 3,5-Mc-DX-Tätigkeit wären sehr erwünscht.

Es wurde schon verschiedentlich angezeigt, einen wöchentlichen «DX roundtable» ins Leben zu rufen, um die Möglichkeit zu haben, die kurzfristigen Ankündigungen von Expeditionen einem grösseren Kreis von DXern zugänglich zu machen. In kleinerem Rahmen besteht ein solcher Informationsaustausch zwischen einigen OMs schon seit vielen Jahren. Das ist auch der Grund, warum einzelne Stationen immer genau zur richtigen Zeit auf der Frequenz erscheinen, wo ein «seltener Vogel» auftaucht. Vor der Festsetzung eines offiziellen Treffpunktes (QRG, QTR) müsste jedoch festgestellt werden, ob das nötige Interesse vorhanden ist. What sa OM?

Und nun die Aktualitäten.

Rodriguez Isld. VQ8AQR ist kürzlich nach fünfjähriger Abwesenheit wieder nach England zurückgekehrt und ist unter G3NUF auf den DX-Bändern zu hören. Er war auch lange Zeit als VQ8AQ (Mauritius) tätig. Eventuelle QSL-Nachfragen an G. D. Wilson, Park Rd. 154, West Hartlepool, Durham (England).

Marion Isld. Die einzige Station auf dieser Insel (ZS2MI) erschien Ende des vergangenen Jahres erstmals auf 21 Mc/A1. Hauptarbeitszeit 1900—2000 GMT.

Albania. ZA1KC wurde oft abends auf 14 Mc/A1 mit «drift» und T7 gehört. HB1TU hatte mit dieser Station ein QSO (Ende Dezember) auf 7 Mc. Echtheit jedoch noch zweifelhaft.

Africa. Eine grossangelegte DX-Expedition wird von W4BPD angekündigt. Start am 1. März 1960. Es ist geplant, fast zwei Dutzend rare Inseln und Gebiete in Afrika zu besuchen. Die interessantesten seien hier aufgezählt: Aldabra Isld., Cosmoledo Isld., Providence, Farquhar Isld., Glorioso Isld., Tromelin Isld., St. Pierre. Näheres ist noch nicht bekannt.

Palmyra Isld. KH6JEM plant eine neue Expedition — diesmal nach Palmyra KP6. Als Datum wird Januar oder Februar angegeben. Die Station will vorwiegend in SSB arbeiten.

USA. Jack Cummings (W2CTN), Amityville (Long Island) N.Y. ist QSL-Manager für folgende Stationen: CR4AH, CR4AV, CR4AX, FK8AI, FK8AT, FK8AW, FM7WP, FM7WU, HR2FG, JZ0DA, JZ0HA, KW6CU, KW6CP, OQ5BC, OQ5IG, OX3RH, TI2WD, TG9AL, VK2FR, VK9NT, VK9GK, VP6PJ, VQ2EW, VQ3CF, VQ3HH, VQ4AQ, VR2DA, VR2DK, ZD2DCP, ZB2I, ZS7M, 9G1BQ. Alle QSLs für die erwähnten Stationen sollen, wenn sie über das QSL-Bureau gehen, gut sichtbar den Vermerk «via W2CTN» tragen. Direktsendung mit adressiertem Retourcouvert und IRC.

New Caledonia. FK8AW dürfte gegenwärtig die aktivste Station sein. FK8AI und FK8AS machen Gehversuche auf SSB. FK8AT hat Lifou Isld. verlassen, so dass die Loyalty-

Inseln bis auf weiteres nicht mehr erreichbar sind. FK8AD ist sporadisch QRV. (REF)

Malpelo Isld. Für Mitte Januar ist eine Expedition nach dieser etwa 300 km westlich von Kolumbien gelegenen Insel angekündigt. Zur Zeit des Redaktionsschlusses ist jedoch lediglich bekannt, dass CW-AM-SSB-Betrieb auf allen Bändern während 5 Tagen vorgesehen ist, und dass mit Verspätung bis gegen Ende des Monats gerechnet werden muss. Operateure sind die «Serrana-boys» W3PZW, W4KVX und W9EVI. Call möglicherweise HK9. (W9EVI)

Marcus Isld. Gerüchten zufolge soll JA1ACB am 14. oder 15. Januar auf Marcus Isld. QRV sein. Von JA1AA, der uns die Abfahrt der Expedition melden will, ist jedoch bis zur Stunde keine MSG eingetroffen.

Pacific. VR1B dürfte nun auch auf SSB erreichbar sein. Der neue TX wurde von WA6DFH im Januar nach VR1 verschifft.

K6CQV befindet sich gegenwärtig auf Samoa, so dass nach längerer Pause wieder mit KS6-Aktivität gerechnet werden kann. (W0JWL, W1WDD)

East Pakistan (Bengalen). Es ist anzunehmen, dass dieser Teil von Pakistan, infolge seiner geographischen Lage, als separates DXCC-Land auf die Liste gesetzt wird, sobald eine Station von dort QRV ist. Auf dem Reiseprogramm von W5PQA (ZM6DA/ZM7) steht Ost Pakistan jedenfalls gross geschrieben. Ob er in nützlicher Frist eine Lizenz bekommen wird, ist allerdings eine andere Frage.

Latest News: Malpelo-Expedition bis Mitte oder Ende März verschoben. Togo, ZD8AMF QRV 6.—26. Februar in A1/A3/SSB. Swan Is. KS4AZ QRV 16.—23. Februar A1/A3/SSB. 9N1CJ (Nepal) im Februar in CW QRV. «Yasme III» im Februar auf VP5. (W7PHO)

Gd luck es 73s

Senden Sie bitte Ihre Rapporte bis 15. Februar an HB9EU.

QSL-Leiter

HB9J	279	HB9US	179	HB9EL	121
HB9EU	275	HB9KC	173	HB9IL	113
HB9X	248	HB9NL	170	HB4FD	61
HB9MQ	243	HB9KU	163		
HB9ET	225	HB9QO	163		
HB9GJ	216	HB9IH	160		
HB9KB	215	HB9TT	155	HB9J	244
HB9MO	212	HB9BX	142	HB9NU	181
HB9QU	201	HB9BZ	136	HB9JZ	180
HB9UL	190	HB9KO	130	HB9EU	145
HB9NU	182	HB9UB	130	HB9RS	130
HB9MU	180	HB9BJ	125	HB9KU	123

Telefonie

HE9RAP	120	HE9RFF	100	HE9EYC	34
HE9RUI	115	HE9ERU	63	HE9EWB	31
		HE9ERY	39		

Empfangsamateure

RUND UM DIE UKW / NOUVELLES VHF

von HB9RG

UKW-Wettbewerbe 1960 — Concours VHF 1960

Wiederum finden 4 UKW-Wettbewerbe statt. Die ersten drei werden auf nationaler Basis durchgeführt:

5./6. März (nur A1 zugelassen)

7./8. Mai

2./3. Juli

Diese Wettbewerbe beginnen jeweils am Samstag 1800 Uhr MEZ und enden am Sonntag 1200 MEZ. Als Punktbewertung gilt folgendes Schema:

QSO mit einer HB1-Station 5 Punkte

QSO mit einer HB9-Station 3 Punkte

QSO mit einer ausländ. Station 1 Punkt

Endresultat: Total der Punkte multipliziert mit der Zahl der gearbeiteten Kantone. Bei Punktgleichheit entscheidet die Summe der Distanzen.

Der **europeische UKW-Contest** findet am 3./4. September statt. Das Reglement bleibt gleich wie im «Old Man» Nr. 1/2 1959 publiziert.

Es ist uns eine grosse Freude festzustellen, dass OM Heinrich Litschi als HB1LF vom Rigi aus die Bedingungen für das H 22-VHF erfüllen konnte. Er erhält das Diplom Nr. 5. Im Namen der ganzen UKW-Gruppe die herzlichsten Glückwünsche.

Um im neuen Jahr Expeditionen zur Erlangung des H 22-VHF starten zu können, bittet der UKW-TM um Bekanntgabe der fehlenden Kantone auf 2 Meter. Die betreffenden Stationen werden jeweils vor einer Expedition schriftlich benachrichtigt.

Die Bedingungen im Berichtsmonat waren im allgemeinen mittelmässig bis gut. HB9RG konnte am 14. Dezember wiederum mit norddeutschen Stationen Verbindung in A1 aufnehmen.

HB9MO kam unter anderen mit HB9GF in Winterthur, der nun mit einem 5-el-Beam auf dem Dach arbeitet, in Verbindung. Ferner hörte er DL9UU aus Friedrichshafen mit 55. Vom 23. Dezember bis 3. Januar arbeitete er als HB1MO/UR. «Es wurde auf dieser Ex-

pedition nichts besonderes erreicht. Die Lage und die Conds waren für UKW schlecht. Während der ganzen Zeit bestand eine ausgesprochene Föhnlage, vermischt mit Schneefall. Alle Stn's mussten mit Beamstellung gegen den Bristenstock gearbeitet werden, nur HB9LF, der auch wieder einmal auf 2 m erschien, wurde mit Antennenrichtung Niederbauen (S) erreicht.» Es kamen also nur Verbindungen mit Stationen aus der Gegend von Zürich und Luzern, sowie mit DL9UU zustande.

Le **contest européen VHF** aura lieu les 3 et 4 septembre. Son règlement est le même que celui de l'année passée, publié dans l'Old Man no. 1/2 de 1959.

pedition nichts besonderes erreicht. Die Lage und die Conds waren für UKW schlecht. Während der ganzen Zeit bestand eine ausgesprochene Föhnlage, vermischt mit Schneefall. Alle Stn's mussten mit Beamstellung gegen den Bristenstock gearbeitet werden, nur HB9LF, der auch wieder einmal auf 2 m erschien, wurde mit Antennenrichtung Niederbauen (S) erreicht.» Es kamen also nur Verbindungen mit Stationen aus der Gegend von Zürich und Luzern, sowie mit DL9UU zustande.

Dem IARU-Newsletter entnehmen wir, dass die französischen 2-Meter-Stationen ab 1. Februar einen bestimmten Rufplan aufgestellt haben. In unsere Richtung wird jeweils am Montag zwischen 2200 und 2300 Uhr MEZ gerufen und gehört. Hoffen wir, dass auf diese Art HB-Stationen vermehrt mit Frankreich in Kontakt kommen können.

In der nächsten Nummer erscheint eine ergänzte Tabelle der Erstverbindungen, sowie die neuen ODX und MDX von HB-Stationen.

73

Résultats de la Conférence de Genève 1959

Ergebnisse der Konferenz von Genf 1959

Informations de G6CL, John Clarricoats, secrétaire du Comité de la région 1 de l'IARU.

Le vieux proverbe «N'ayez pas confiance en dame Rumeur» s'est vérifié une fois de plus alarmants couraient sur le sort de nos

Mitteilungen von G6CL, J. Clarricoats, Sekretär des Vorstandes der Region I der IARU.

Das Sprichwort «Bange machen gilt nicht» hat sich hier wieder einmal mehr bewährt. Seit ungefähr sechs Monaten hörte

plus alarmants courraient sur le sort de nos bandes de radio-amateurs, allant même jusqu'à prétendre qu'elles seraient entièrement supprimées. Or il n'en est rien. Les résultats maintenant connus de la Conférence indiquent une seule réduction, celle de la gamme 40 mètres, qui sera dès l'entrée en vigueur des nouvelles attributions de fréquences, de 7000—7100 kc/s au lieu de 7000—7150 kc/s. **Les autres gammes entre 3,5 et 144 Mc/s restent comme précédemment attribuées par la Conférence d'Atlantic City.**

Cette réduction qui a l'air importante, soit le tiers de cette bande, ne l'est pas autant en pratique qu'on pourrait le croire. En effet, ceux qui l'utilisent régulièrement, savent quel QRM il règne sur cette gamme, surtout dans la partie 7100—7150 kc/s qui était partagée avec la radio-diffusion, et on se rend facilement compte que la perte effective n'est pas de 50 kc/s, mais peut-être de 10 ou 20 kc/s, et encore. La gamme de 7000 à 7100 kc/s est attribuée exclusivement aux amateurs dans la région 1, et les pays dont les stations transmettent dans cette partie de la bande, sont priés de faire cesser toute exploitation en-dessous de 7100 kc/s.

Si l'on passe en revue les différentes bandes, le tableau se présente comme suit :

1,8 Mc/s: La Conférence d'Atlantic City autorisait les administrations de 8 pays (Angleterre, Autriche, Irlande, Pays-Bas, Rhodesie du Nord, Rhodesie du Sud, Suisse et Union Sud-Africaine) à attribuer un maximum de 200 kc/s dans la bande 1715 à 2000 kc/s au service amateur. Les pays suivant ont demandé lors de la Conférence de Genève à être adjoints à cette liste : Allemagne (fédérale), Danemark, Finlande, Nyassaland et Territoire de l'Afrique du Sud-Ouest. La liste compte donc maintenant treize pays. La Grèce et la Yougoslavie avaient également demandé d'être incluses dans la liste, mais à la suite d'une demande expresse de l'Italie, qui craignait des interférences avec son trafic maritime en Méditerranée, ces deux pays ont retiré leur demande. Les administrations de ces treize pays sont priées, avant d'attribuer des fréquences au service amateur dans cette gamme, de contacter auparavant les pays voisins pour éviter toute interférence dangereuse par leurs ressortissants à ces pays.

3,5 Mc/s: Dans la région 1, la gamme 80 mètres continue comme avant d'être partagée entre les amateurs, et les services fixe et mobile (sauf aéronautique). En Australie, la gamme sera attribuée exclusivement aux amateurs, mais réduite de 3500 à 3700 kc/s. En Inde, seule la petite portion 3890 à 3900 kc/s reste aux amateurs!

7 Mc/s: Depuis un certain temps déjà, le groupe des nouvelles nations et de celles qui se sont récemment beaucoup développées

man die schlimmsten Gerüchte über das Schicksal unserer Amateurbänder. Es ging sogar soweit, dass behauptet wurde, sie würden überhaupt für Amateurbetriebe gestrichen! Heute kennt man die Ergebnisse der Konferenz: Ein kleiner Abstrich im 40-m-Band. Neue Frequenzen 7000—7100 kHz statt wie bisher 7000—7150 kHz. **Sämtliche andern Bänder zwischen 3,5 und 144 MHz bleiben gleich.**

Der Verlust von 50 kHz scheint auf den ersten Blick gross. Immerhin ein Drittel des Bandes. Nun, die regelmässigen Benutzer des Bandes wissen, dass ständig QRM auf diesem Teil herrschte, besonders im Bereich jener 50 kHz, die wir jetzt verlieren und die ja bereits mit Rundfunk geteilt werden musste. In Wirklichkeit beträgt der Verlust höchstens 10—20 kHz. Darüber hinaus wurde das Band 7000—7100 kHz als Exklusivband für die Amateure bezeichnet, wenigstens in der Region I. Länder deren Stationen in diesem Teil des Bandes arbeiten, werden daraus weggewiesen. (Von wem? Der Uebersetzer.) Nachstehend einige Einzelheiten über die neue Bandverteilung:

1,8 MHz. Atlantic City ermächtigte 8 Länder (England, Oesterreich, Irland, Niederlande, Nordrhodesien, Südrhodesien, Schweiz und die Südafrikanische Union), höchstens 200 kHz im Bereich 1715—2000 kHz den Amateuren zuzuteilen. Folgende Länder haben an der Konferenz in Genf darum ersucht, ebenfalls diese Zuteilungen vornehmen zu dürfen: Deutsche Bundesrepublik, Dänemark, Finnland, Njassa'and und Südwestafrika. Griechenland und Jugoslawien verlangten ebenfalls Zulassung, zogen ihr Begehr aber zurück, nachdem Italien Einspruch dagegen erhoben hatte, da es Interferenzen mit seinem maritimen Funk im Mittelmeer befürchtete. Die Verwaltungen der 13 Länder werden ersucht, vor Zuteilungen an die Amateure ihre Nachbarländer zu konsultieren, um Störungen zu vermeiden.

3,5 MHz. In der Region I wird das 80-m-Band nach wie vor mit festen und mobilen Diensten geteilt. In Australien wird das Band exklusiv den Amateuren zugeteilt, jedoch nur von 3500—3700 kHz. In Indien verbiebt nur noch der kleine Rest 3890—3900 kHz den Amateuren!

7 MHz. Seit einiger Zeit wünschten einige neue Staaten, sowie Länder, die sich zur Zeit in voller Entwicklung befinden, Frequenzen in diesem Bande. Besonders das Amateurband wurde diesbezüglich anvisiert. Nach einigen, zum Teil ziemlich heftigen Diskussionen, anlässlich derer der Vertreter Pakistans erklärte, sein Land würde in diesem Bande weiterhin Programme ausstrahlen, wurde der als Einleitung bekanntgegebene Entscheid gefällt: 7000—7100 kHz für Amateure. In der Region II (Amerika) wurde die bisherige Regelung beibehalten, 7000—7300

pées, désirait fortement obtenir des fréquences de radio-diffusion sur ondes courtes dans cette région du spectre de fréquences, et portaient un œil envieux sur la gamme d'amateurs de 7 Mc/s. Ces exigences étaient légitimes, et après de nombreuses discussions parfois violentes, au cours de l'une desquelles le délégué du Pakistan déclara que les stations de son pays continueraient à émettre entre 7000—7100 kc/s si l'on attribuait pas des fréquences supplémentaires, la Conférence adopta la décision mentionnée plus haut. La région II (Amérique) garde la disposition de la gamme 7000—7300 kc/s, mais avec la réglementation suivante : pour les liaisons en dehors de leur zone, les amateurs américains ne doivent utiliser que la portion de la bande attribuée au reste du monde, soit 7000 à 7100 kc/s.

14 Mc/s : La seule menace sur cette bande était une proposition australienne, demandant une réduction à 14000—14250 kc/s, mais grâce au travail actif de VK2JU, John Moyle, la proposition australienne fut retirée suffisamment à temps. Sur une base mondiale, les fréquences restent donc 14000—14350 kc/s, avec permission à l'URSS d'attribuer des fréquences pour le service fixe entre 14250 et 14350 kc/s.

21 et 28 Mc/s : Aucun changement, malgré la demande de pays du Marché Commun de disposer de fréquences entre 29 et 29,7 Mc/s, proposition qui ne fut retirée qu'à un stade avancé des discussions.

50 et 72 Mc/s : Ces gammes avaient été attribuées pendant la durée de l'année géophysique internationale, par certains pays de la région I, mais ces attributions sont maintenant supprimées, et cette question bien entendu n'était pas dans les attributions de la Conférence.

UHF : La gamme 144—146 Mc/s est inchangée, pour la région I, mais la bande de 70 cm est ramenée à 430 à 440 Mc/s, après discussion où la Suisse proposait même de la réduire à la portion harmonique de la bande 144 Mc/s, soit 432—438 Mc/s. Cette bande est attribuée aux amateurs en partage avec les besoins de la radio-location (détermination de position par radio). En Angleterre, la gamme reste de 420—450 Mc/s, attribuée à la radio-location et partagée par les amateurs.

Pour le 1200 Mc/s, l'attribution de la région I est de 1215—1300 Mc/s, partagée avec la radio-location, avec une réduction à 1250—1300 Mc/s pour l'Allemagne fédérale.

La gamme de 2300—2450 Mc/s est attribuée aux services fixe, mobile et amateurs. En Allemagne fédérale de nouveau, elle est réduite à 2300—2350 Mc/s.

La gamme 5650—5850 Mc/s est attribuée à la radio-location et aux amateurs, avec

kHz mit der Einschränkung, dass bei Verbindungen mit Stationen ausserhalb ihrer Zone die amerikanischen Amateure sich des Frequenzbereiches zu bedienen hätten der gesamthaft den Amateuren verblieb: 7000 bis 7100 kHz.

14 MHz. Die einzige Drohung bestand hier in einem Vorschlag Australiens, das eine Reduktion auf 14000—14250 kHz verlangte. Dank der Aktivität von VK2JU, John Moyle, wurde dieses Begehr rechtzeitig zurückgezogen. Weltweit verblieb also das 20-m-Band den Amateuren von 14000—14350 kHz. Der USSR wurde eine Zuteilung an feste Stationen von 14250—14350 kHz zugestanden.

21 und 28 MHz. Keinerlei Änderung trotz eines Begehrens der Länder des Gemeinsamen Marktes, zwischen 29 und 29,7 MHz Frequenzen zu erhalten. Auch dieses Begehr wurde in einem vorgeschrittenen Stadium der Verhandlungen zurückgezogen.

50 und 72 MHz. Während des IGY wurden diese Bänder in einigen Ländern der Region I den Amateuren freigegeben. Nachdem diese Versuche abgeschlossen worden sind, verschwand auch die Amateurtätigkeit auf diesen Frequenzen.

UHF. 144—146 MHz bleibt unverändert für Region I, jedoch das 70-cm-Band wurde auf 430—440 MHz festgelegt, obwohl die Schweiz in der Diskussion eine Beschränkung auf die Harmonische von 144, also von 432—438 MHz vorgeschlagen hatte. Das Band wurde den Amateuren zugeteilt sowie auch der Radio-Ortung.

1200 MHz. Region I von 1215—1300 MHz geteilt mit Radio-Ortung. Deutsche Bundesrepublik von 1250—1300 MHz.

2300—2450 MHz zugeteilt an feste Dienste, mobile Dienste und Amateure. Deutsche Bundesrepublik von 2300—2350 MHz.

5650—5850 MHz für Amateure und Radio-Ortung. Deutsche Bundesrepublik wiederum nur von 5650—5775 MHz.

10000—10500 MHz ebenfalls gemischt, für die Schweiz und Westdeutschland nur von 10250—10500 MHz.

21000—22000 MHz den Amateuren zugeordnet.

Während der Besprechungen haben sich die meisten Delegierten den Amateuren gegenüber wohlwollend verhalten. Mehrere Vorschläge zu Ungunsten der Amateure wurden rechtzeitig zurückgezogen, zum Beispiel jene Russlands gegenüber dem 80-m-Band und Australiens wegen 20 m. Immerhin hat die schwedische Delegation eine ausgesprochene harte Haltung den Amateuren gegenüber eingenommen, was um so eigentümlicher erscheint, wenn man das jahrelange gute Einvernehmen der schwedischen Amateurvereinigung, der SSA, mit ihren Behörden vergleicht.

Insgesamt waren etwa 100 Amateure an der Konferenz. Von besonderem Interesse

réduction en Allemagne fédérale à 5650 à 5775 Mc/s.

La gamme 10000—10500 Mc/s est attribuée de la même manière, avec réduction pour la Suisse et l'Allemagne fédérale à 10250—10500 Mc/s.

Enfin la gamme 21000—22000 Mc/s est également attribuée aux amateurs.

Lors des délibérations, la plupart des délégations ont été favorables aux intérêts des radio-amateurs ; plusieurs propositions visant nos bandes ont été retirées, dont celle de l'URSS concernant les 80 m et de l'Australie pour les 20 m. Cependant la délégation suédoise a fait montre d'une dureté vis-à-vis des radio-amateurs, d'autant plus incompréhensible, que la société nationale suédoise des radio-amateurs, la SSA, a travaillé en harmonie avec les autorités suédoises pendant de nombreuses années. En tout, près de 100 radio-amateurs étaient de la Conférence, et le fait que le président et un des vice-présidents de la Conférence étaient des radio-amateurs (soit VE3AC et LU9DL) démontre que jusque tout en haut de la Conférence, se trouvaient des délégués qui ont une expérience personnelle des problèmes des radio-amateurs.

Un point important est l'autorisation dorénavant donnée aux administrations de supprimer l'examen morse pour les classes de concession prévoyant uniquement du trafic sur des bandes en-dessus de 144 Mc/s. (Voir proposition du groupe de Lausanne à l'assemblée des délégués — 9RO.)

Dans la question des codes, les abréviations QRM et QRN seront accompagnées par un chiffre de 1 à 5, indiquant un degré croissant d'interférence. De même pour QRK, allant de 1 à 5 (mauvais à excellent). Les observateurs de l'IARU à la Conférence étaient les suivants :

John Clarricoats, O.B.E., G6CL, Secrétaire général de la RSGB, secrétaire du Comité exécutif de la région 1.

Per-Anders-Kinmann, SM5ZD, Vice-président du Comité exécutif de la région 1, ex-président de la SSA.

Otfried Luhrs, DL1KV, Membre du Comité exécutif de la région 1.

Win Dalmijn, PA0DD, Ex-membre du Comité.

scheint, dass der Präsident und der Vizepräsident der Konferenz Radio-Amateur sind (VE3AC, LU9DL). Die Nöte und Wünsche der Amateure sind also bis hinauf in die obersten Ränge bekannt.

Ein wichtiger Punkt war auch die Ermächtigung, dass die Verwaltungen inskünftig auf eine Morseprüfung verzichten können für den Betrieb von Stationen über 144 MHz.

Code: QRM und QRN werden gefolgt von der Zahl 1 bis 5, entsprechend dem Grad der Störung. Ebenso für QRK 1 bis 5 (schlecht bis sehr gut).

Von der IARU waren folgende Beobachter an der Konferenz:

John Clarricoats O.B.E., G6CL, Generalsekretär der RSGB, Sekretär der Region I.

Per-Anders Kinmann, SM5ZD, Vizepräsident der Region I, Ex-Präsident der SSA.

Otfried Luhrs, DL1KV, Mitglied des Vorstandes der Region I.

Win Dalmijn, PA0DD, ehemaliges Mitglied des Vorstandes.

Arthur O. Milne, G2MI, Ex-Präsident der RSGB, Ex-Mitglied des Vorstandes der Region I.

Harry Laett, HB9GA, Präsident des Vorstandes der Region I (Teilnahme an der Konferenz gelegentlich als Mitglied der schweizerischen Delegation).

Die neuen Beschlüsse treten am 1. Mai 1961 in Kraft. Die Amateure werden jedoch von ihren Verwaltungen besonders darauf aufmerksam gemacht.

G6CL/HB9RO

Arthur O. Milne, G2MI, ex-Präsident de la RSGB, ex-membre du Comité.

Harry Laett, HB9GA, président du Comité, a également pris part à certaines périodes de la Conférence comme membre de la délégation suisse.

Enfin, la date d'entrée en vigueur des décisions de la Conférence a été fixée au 1er mai 1961, mais les radio-amateurs seront avisés par leur administration des changements et de leur date d'entrée en vigueur.

G6CL/HB9RO

Mitteilungen des Vorstandes — Communications du Comité

Sektion Chur

Die OG Chur ist durch Abgang von Mitgliedern zur Auflösung gekommen. Der Präsident hat HB9OY, Georg Derungs, beauftragt, die USKA-Interessen im Raum Chur zu wahren, bis die OG Chur wieder ersteht.

Le groupe de Coire est arrivé à dissolution par manque de membres. Le président a chargé HB9OY, Georg Derungs, de représenter les intérêts de l'USKA dans la région de Coire, jusqu'au retour à l'existence du groupe de Coire.

Traktanden der Generalversammlung - Ordre du jour de l'assemblée générale

- | | |
|---|--|
| 1. Wahl der Stimmenzähler.
2. Feststellung, dass keine Vorschläge für Statutenänderungen von der Delegiertenversammlung an die Generalversammlung überwiesen wurden.
3. Genehmigung der Jahresberichte.
4. Genehmigung der Jahresrechnung und des Revisorenberichtes.
5. Wahlen / Bestätigungen.
6. Ernennung von Ehren-Mitgliedern.
7. Preisverteilung.
8. Varia. | 1. Choix des scrutateurs.
2. Déclaration, comme quoi aucune proposition de modifications des statuts n'a été proposée par l'assemblée des délégués à l'assemblée générale.
3. Approbation des rapports annuels.
4. Approbation des comptes annuels et du rapport des vérificateurs des comptes.
5. Elections / confirmations.
6. Nominations de membres d'honneur.
7. Distribution des prix.
8. Divers. |
|---|--|

Jahresbericht des Sekretariates, der Kasse und des QSL-Service

Rapport annuel du secrétariat, de la caisse et du service QSL

Das Jahr 1959 zeigt folgende Mitgliederbewegung: Aktive +23, Passive +42, Junioren +13.

Austritte bzw. Streichungen: Aktive 4, Passive 60, Junioren 9.

Der Mitgliederstand auf 1. Januar 1960 zeigt folgendes Bild: Aktive 466, Passive 341, Junioren 15, Ehrenmitglieder 12. Totalbestand: 834.

Im Vergleich zum Vorjahr stehen 78 (82) Neueintritten 73 (55) Austritten bzw. Streichungen gegenüber. Die unverhältnismässig hohe Austrittszahl (60) bei den Passivmitgliedern dürfte in erster Linie auf die Schaffung des Konferenzfonds und der damit zusammenhängenden Beitragserhöhung um drei Franken zurückzuführen sein.

Die Kasse schliesst trotzdem mit einem erfreulichen Mehrertrag ab. Jedoch wird das Jahr 1960 dringend neue Einnahmequellen erschliessen müssen, um ebenso gut abschliessen zu können. Im Jahre 1959 wurden nur neun «Old Man»-Nummern herausgegeben. Bei elf Herausgaben steigen die Ausgaben stark an.

Da eine Anzahl Mitglieder den Austritt nicht rechtzeitig oder überhaupt nicht bekanntgab (Statuten!) und sich weigert, den Jahresbeitrag zu bezahlen, wird die USKA nicht darum herum kommen, diese säumigen Mitglieder im folgenden Jahr auf betreibungsrechtlicher Basis zu erfassen.

Das QSL-Bureau vermittelte im Jahre 1959 über 127 000 Karten, was einer monatlichen Zunahme von 1000 Karten entspricht! Der Karten-Eingang aus dem Ausland wurde in erfreulicher Weise bis auf 3% durch den QSL-Versand der Schweizeramateure ausgeglichen, was für die gute QSL-Moral des Schweizer OMs spricht!

Allen Freunden und Bekannten danken wir für die gute Mitarbeit und ihr Verständnis.

T. u. F. Acklin-Speck, HE9RWW u. HB9NL

L'année 1959 a amené les changements suivants dans l'effectif des membres :

Admissions : actifs +23, passifs +42, juniors +13.

Démissions : actifs, —4, passifs —60, juniors —9.

Le total des membres au 1er janvier 1960 était le suivant : actifs 466, passifs 341, juniors 15, soit un total de 834.

En comparaison avec l'année précédente, il y a eu 78 (82) admissions, et 73 (55) démissions. Le nombre relativement élevé de démissions parmi les membres passifs doit probablement être attribué à l'élevation des cotisations et à la création du fonds spécial pour conférences.

La caisse tourne quand même avec un excédent réjouissant, mais cependant pour obtenir le même résultat l'année qui vient il faudra avoir un certain nombre de nouvelles inscriptions. Dans l'année 1959, il n'a pas paru que 9 numéros de l'Old Man, et avec le système normal de 11 numéros, les frais seront un peu plus élevés.

Un certain nombre de membres n'annoncent pas leur démission dans les délais (statuts!) ou même pas du tout, et refusent ensuite de payer leur cotisation, et l'USKA devra prendre contre ces retardataires les mesures légales qui s'imposent.

Le service QSL a transmis en 1959 plus de 127 000 cartes, ce qui est une augmentation mensuelle d'environ 1000 cartes! Le nombre des cartes reçues de l'étranger s'est élevé heureusement de 3%, à la suite de l'envoi de cartes des amateurs suisses, ce qui est important pour le bon moral QSL des amateurs suisses!

Nous remercions tous nos amis et connaissances pour leur compréhension et leur aide. T. et F. Acklin-Speck, HE9RWW et HB9NL

A. Bilanz 1959

Aktiven			Passiven
Kasse	439.58	Kreditoren	153.05
Postcheck	6201.84	Transitorische Passiven	193.50
Bank	320.35	Reinvermögen:	
Inventar	414.63	a) allg. Vermögen	
Debitoren	350.10	Stand 1. Januar 1959	4052.65
Logbücher	32.30	Ertrag 1959	2538.12
Abzeichen/Clichés	694.89	b) Konferenz-Fonds	6590.74
Papeterie	413.60	Stand 1. Januar 1959	—
Transitorische Aktiven	200.—	Einnahmen	2331.—
	9068.29	Ausgaben	200.—
			9068.29

B. Betriebsrechnung 1959

Aufwand			Ertrag
Old Man			
Druckkosten	7503.50	Mitgliederbeiträge	
Clichés	902.35	Aktive	9712.—
Versand	550.84	Passive und Junioren	5236.40
Autorenhonorare und		Abonnenten	405.05
Redaktionsspesen	748.25	Inserate	1932.35
Entschädigung an Inseratenmanager	333.90	QSL-Service	651.73
Entschädigung an Sekretariat,		Logbuchverkauf	82.05
Kasse, QSL-Service, Bibliothek	2509.10	Abzeichen/Clichés-Verkauf	34.08
Portospesen	770.10	Papeterie-Verkauf	44.78
Telephonspesen	274.60	Verschiedene Einnahmen	844.80
Bureaumaterial	391.30	Konferenz-Fonds	2331.—
Reisespesen	802.95		
Abschreibung auf Inventar	41.51		
Preise	100.—		
Veranstaltungen	276.50		
Verschiedene Ausgaben	975.22		
IARU-Beitrag	225.—		
Einnahme aus Konferenz-Fonds	200.—		
Konferenz-Fonds-Ertrag	2131.—		
Mehrertrag aus			
allgemeiner Rechnung	2538.12		
Mehrertrag			
	4669.12		
	21 274.24		21 274.24

Knutwil, 9. Januar 1960

Der Kassier: Fr. Acklin (HB9NL)

Budget 1960

Aufwand		Ertrag	
Old Man	9755.—	Beiträge:	
Sekretariat, Kasse, Bibliothek	1350.—	Aktive	9500.—
QSL-Service	1260.—	Passive und Junioren	5000.—
Porti	700.—	Abonnenten	350.—
Telefon	250.—	Inserate	2500.—
Inseratenmanager	420.—	QSL-Service	500.—
Bureaumaterial	500.—	Logbuchverkauf	20.—
Reise	800.—	Abzeichen	20.—
Preise	250.—	Papeterie	20.—
Veranstaltungen	350.—	Verschiedene Einnahmen	600.—
Abschreibungen	50.—		
IARU-Beitrag	225.—		
Verschiedene Ausgaben	800.—		
Logbücherankauf	550.—		

QSL-Tüten-Druck	150.—	
Gratifikationen:		
Sekretariat, Kasse	250.—	
QSL-Service	150.—	
Redaktion	200.—	
Technischer Redaktor	75.—	
Briefumschläge B5 Neudruck (5000 Stück)	275.—	
Züge'n des Sekretariates	150.—	
	18 510.—	18 510.—

Bericht über die Revision der Jahresrechnung 1959 Rapport sur la révision des comptes annuels 1959

Die unterzeichneten Revisoren haben am 9. Januar 1960 beim USKA-Sekretariat in Knutwil Kasse und Buchhaltung unserer Union geprüft. Die Ueberprüfung der Bestände ergab Uebereinstimmung mit den in der Bilanz ausgewiesenen Summen. Die Belege wurden stichprobenweise geprüft und als in Ordnung befunden.

Die Bilanzsumme des Jahres 1959 beträgt **Fr. 9068.29**. Die Betriebsrechnung schliesst mit einem Einnahmenüberschuss von 2538.12 Franken ab, wodurch sich das Vereinsvermögen auf **Fr. 6590.74** erhöht. Der im Jahre 1959 neu gebildete Konferenz-Fonds weist bei Fr. 2331.— Einnahmen und Fr. 200.— Ausgaben einen Stand von **Fr. 2131.—** auf.

Materiell ist zur Rechnungsführung folgendes zu bemerken:

Ausstehende Mitgliederbeiträge

Die von uns bereits im letzten Jahr angeregte Klärung des Vorgehens beim Einreiben ausstehender Mitglieder-Jahresbeiträge ist leider immer noch nicht erfolgt. Da hieraus jährliche Verluste in der Grössenordnung von Fr. 1000.— entstehen, möchten wir die Generalversammlung dringlich bitten, dem Sekretariat verbindliche Weisungen über das Vorgehen zu erteilen. Unserseits sind wir der Ansicht, dass der Wortlaut der Statuten es ohne weiteres erlaubt, die säumigen Zahler auf betreibungsrechtlicher Grundlage zu erfassen.

QSL-Karten-Vermittlung

Nach unseren Feststellungen decken die Einnahmen (Fr. 650.—) den anteilmässigen Arbeitsaufwand (Fr. 1600.—) bei weitem nicht mehr. Um dieses Missverhältnis etwas zu verringern, schlagen wir vor, die Vermittlungsgebühr pro Karte ins Ausland von 3 auf 5 Rappen zu erhöhen.

Die Buchhaltung ist technisch einwandfrei und übersichtlich geführt. Wir beantragen der Generalversammlung Abnahme der Rechnung unter Verdankung der Arbeit des Kassiers.

Die Revisoren:

Reichmuth (HB9IX) und Waldvogel (HB9HT)

Les vérificateurs soussignés ont contrôlé la caisse et la tenue des comptes de notre Union, au secrétariat de l'USKA à Knutwil, le 9 janvier 1959. La vérification des avoirs correspond aux indications mentionnées dans le bilan. Les pièces comptables ont été soigneusement vérifiées et trouvées en ordre.

Le total du bilan de l'année 1959 atteint **Fr. 9068.29**. Le calcul de la balance indique un excédent de recettes de Fr. 2538.12, ce qui porte les avoirs de la société à **Fr. 6590.74**. Le fonds nouvellement créé en 1959 pour les conférences se monte actuellement à **Fr. 2131.—** après déduction de Fr. 200.— des recettes totales de Fr. 2331.—

Les remarques suivantes sont à formuler :

Cotisations en suspens

Le procédé que nous avions déjà mentionné l'année passée pour faire rentrer les cotisations en retard n'est toujours pas suivi. Comme il s'agit ici de pertes annuelles de l'ordre de Fr. 1000.—, nous demandons instamment à l'Assemblée Générale, de faire des recommandations sérieuses au secrétariat à ce sujet. Notre point de vue est que les statuts permettent sans autre, d'utiliser des moyens efficaces pour faire rentrer les cotisations des membres retardataires.

Service des cartes QSL

Comme d'après notre estimation, les rentrées de Fr. 650.— ne couvrent de loin pas les dépenses de dédommagement partiel de Fr. 1600.—, et pour diminuer un peu cette différence, nous proposons d'élever à 5 cts. par carte pour l'étranger, la taxe du service QSL.

La tenue des comptes est techniquement correcte et soigneusement faite. Nous demandons à l'Assemblée Générale de bien vouloir accepter ces comptes avec remerciements pour le travail du caissier.

Les vérificateurs :

Reichmuth (HB9IX) et Waldvogel (HB9HT)

Nouvelles techniques VHF/UHF

Par HB9RO

(Adapté de l'article «New Thresholds in VHF and UHF Reception» par Ross Batemann, W4AO, et Walter F. Bain, W4LTU. QST Dec. 1958 — March 1959.)

1. Facteur de bruit

La conception du facteur de bruit d'un récepteur est bien connue, comme étant la comparaison de la sensibilité possible avec ce récepteur, et de celle obtenable avec un récepteur idéal, ayant un facteur de bruit de 1, soit 0 dB. Cependant cette mesure ne donne pas tous les résultats nécessaires à l'évaluation de la sensibilité d'un système de réception, car il y a encore un facteur qui l'influence, c'est le bruit thermique fourni par l'antenne qui est connectée au récepteur. Si l'on désigne par F_o le facteur de bruit résultant, on a la relation suivante :

$$F_o = (F_R - 1) + N_A$$

où F_R est le facteur de bruit du récepteur et N_A est le bruit thermique fourni par l'antenne. Les valeurs de F_o , F_R et N_A sont données ici en valeurs absolues et non pas en dB; par exemple si un convertisseur ou un récepteur a un facteur de bruit de 3 dB, on écrira dans cette relation 2 et pas 3 pour F_R .

En faisant ce calcul pour quelques valeurs pratiques de F_R et N_A , on s'aperçoit que l'on peut gagner passablement plus de sensibilité avec une petite réduction du facteur de bruit que ne le permet d'espérer cette réduction elle-même, et cela spécialement pour des faibles valeurs du bruit d'antenne, ainsi que de bruit également. Le nombre 1 dans l'équation ci-dessus est donné par la valeur unité du facteur de bruit du récepteur idéal que nous avons vu ci-dessus. Par exemple supposons un récepteur ayant un facteur de bruit de 5 dB et un bruit d'antenne de 0,3. On aura :

$$F_o = (F_R - 1) + N_A = (3,16 - 1) + 0,3 = 2,46,$$

ce qui représente 3,9 dB. Si le récepteur est ensuite amélioré pour ramener son facteur de bruit à 2 dB, nous aurons :

$$F_o = (1,59 - 1) + 0,3 = 0,89,$$

soit environ -0,8 dB. La différence totale de la sensibilité possible est de 4,7 dB nettement supérieure aux 3 dB gagnés.

Si l'on essaie de trouver quels sont les facteurs qui influent sur la valeur de ce bruit thermique de l'antenne, on s'aperçoit qu'elle est donnée par le bruit thermique généré dans une résistance de même valeur que la résistance de radiation de l'antenne, à la température que «voit» l'antenne, et cette température n'est pas forcément la température

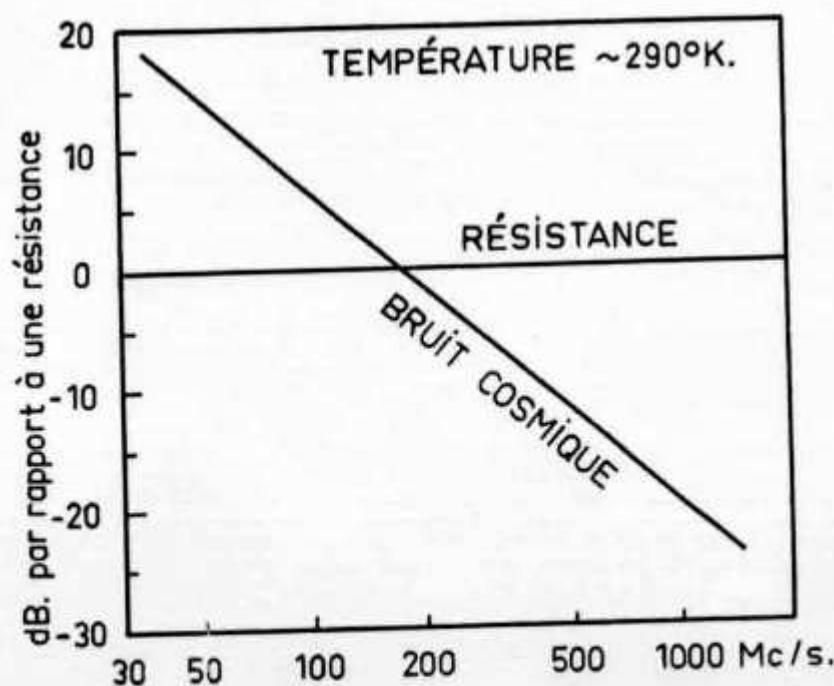


FIG. 1.

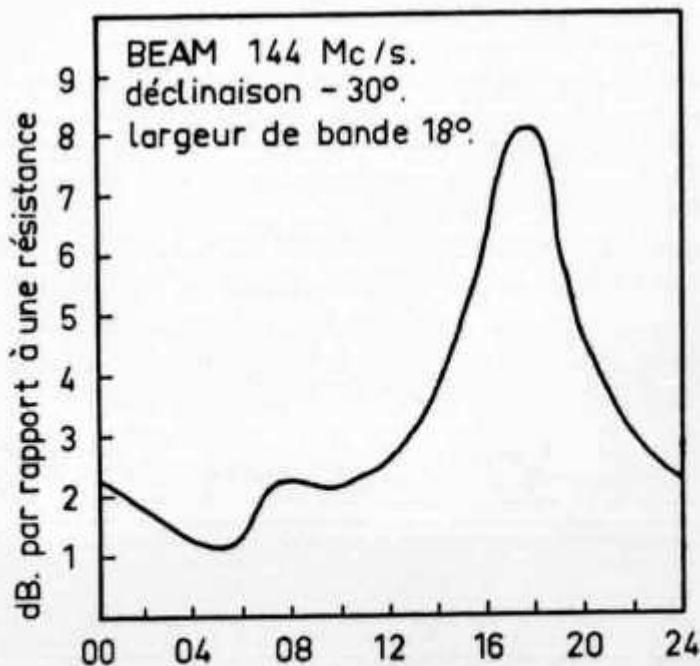


FIG. 2.

ambiante. Elle est pratiquement donnée par la température ambiante, multipliée par un facteur de couplage à la radiation. En effet la valeur réelle de cette «température corrigée» dépend de l'angle que fait l'antenne avec le sol, de son diagramme de rayonnement, et de la fréquence utilisée, ainsi que de facteurs de moindre importance. Si l'on dirige l'antenne vers le ciel et que l'on fasse des mesures à plus de 20 Mc/s environ, on trouve que la température équivalente est considérable. L'énergie correspondante est appelé «bruit cosmique» et est à la base des mesures en radio-astronomie. Le bruit cosmique moyen, pris dans toutes les directions, est donné pour toute une gamme de fréquences sur la figure 1. On voit qu'il est à peu près égal au facteur thermique KTB à température ambiante, pour une fréquence de 180 Mc/s. Ce facteur KTB se retrouve dans l'article «Techniques VHF» publié dans l'Old Man de 1958, au paragraphe «résistances», où K est la valeur de $5,5 \cdot 10^{-23}$ qui est connue sous le nom de constante de Boltzmann, T est la température en degrés Kelvin, soit en degrés centigrades comptés à partir de -273° ou zéro absolu, et B est la largeur de bande en c/s.

Le bruit est donné en dB par rapport à celui obtenu dans une résistance à température ambiante normale, soit 290° K. En dessous de cette fréquence, le bruit cosmique ambiant est élevé, et pour les ondes courtes et moyennes, il devient même si élevé que tout le bruit est pratiquement reçu par l'antenne, et que le facteur de bruit du récepteur n'a plus aucune importance. En-dessus de cette fréquence par contre, le bruit cosmique descend à des valeurs très faibles, ce qui laisse de plus en plus d'importance au bruit du récepteur. Il varie également suivant l'heure, et, si l'on garde l'antenne orientée de manière fixe pendant 24 heures, en prenant toutes les heures des mesures, on obtiendra une courbe du genre de celle de la figure 2. On voit que ce bruit cosmique, fourni au récepteur par l'antenne, a une grande influence sur la sensibilité globale du récepteur.

La figure 3 est intéressante. Elle montre le facteur de bruit global, dans différentes conditions de réception. La première courbe donne le résultat possible avec les techniques utilisées jusqu'à récemment; le facteur de bruit est peu influencé par le récepteur jusqu'à environ 100 Mc/s, puis l'effet augmente jusqu'à la limite d'amplification efficace des tubes en VHF, vers 200 Mc/s, et les tubes devenant de plus en plus mauvais sont remplacés par des diodes vers 500 Mc/s. La seconde courbe est celle obtenable avec un récepteur ayant un facteur de bruit de 1 dB sur toute la gamme de fréquences, et la troisième courbe est celle qui correspond à un récepteur idéal ayant un facteur de 1 ou 0 dB.

Les facteurs indiqués ci-dessus ne doivent pas être pris pour des valeurs absolues; le bruit cosmique moyen a été utilisé, et on a tenu de plusieurs autres facteurs qui entrent également en ligne de compte.

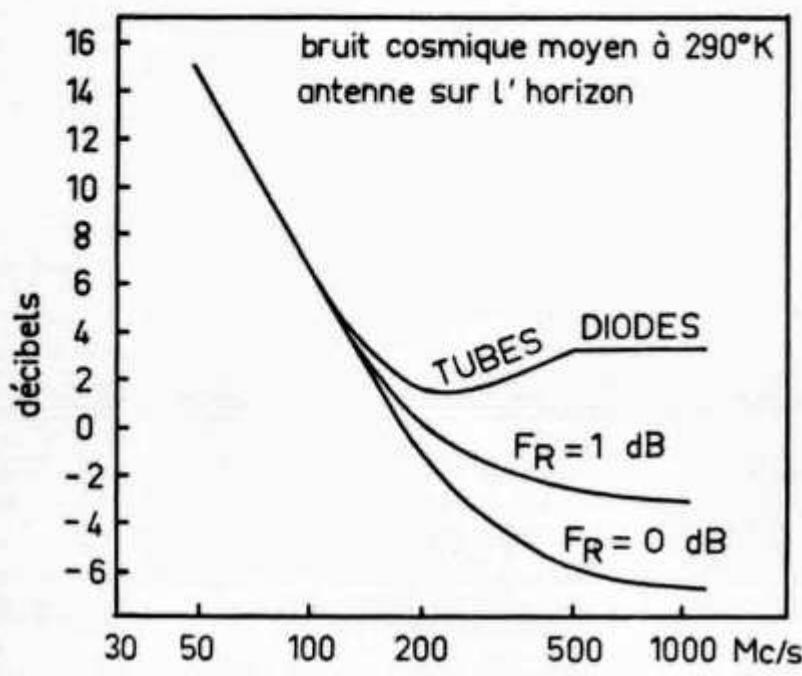


FIG 3

sants du système qui dissipent de la puissance contribuent à augmenter le bruit; les pertes ohmiques dans l'antenne doivent aussi être minimisées. Ensuite le bruit cosmique est beaucoup plus élevé en provenance de certaines directions, par exemple le soleil et certaines étoiles. On évitera donc l'orientation des antennes vers ces directions. Enfin la terre qui se trouve sous les antennes est rarement un réflecteur parfait ou un conducteur idéal; elle ne réfléchit donc pas parfaitement le signal qui l'illuminerait, mais seulement en partie, et par cela ajoute une quantité de bruit appréciable au signal reçu, par les pertes de réflexion imparfaite du sol. On notera en passant que les pertes de ce type sont beaucoup moins élevées avec une polarisation horizontale qu'avec la verticale.

Les meilleures conditions possibles consisteraient à utiliser une partie froide du ciel, pour y pointer l'antenne, et à incliner celle-ci pour éviter au maximum les effets de réflexion du sol. Avec un récepteur ayant un facteur de bruit de 0 dB, il serait possible d'obtenir un avantage au point de vue communications, de 3 dB sur 144 et 12 dB sur 435 Mc/s. Nous verrons ci-après des techniques qui devraient permettre aux amateurs d'obtenir sur 435 et 1200 Mc/s des résultats meilleurs ou au moins égaux à ceux obtenus sur 144 Mc/s. Il existe actuellement un certain nombre de circuits permettant en VHF et UHF des résultats bien meilleurs que ceux auxquels on était accoutumés jusqu'à ces derniers temps. Certains sont

assez compliqués que d'autre, et nous porteront l'accent sur les systèmes dits «à réactance» qui sont ceux que l'amateur a le plus de chances de pouvoir utiliser pratiquement.

2. Maser

Ce mot est constitué par les initiales de l'expression Microwave Amplification by Stimulated Emission of Radiation. La signification en étant nébuleuse aux yeux des Américains eux-mêmes, nous n'essayerons pas de l'expliquer. Le système est à peu près le suivant : un électron dans un gaz peut avoir soit un niveau d'énergie faible, soit un niveau élevé, peu ou beaucoup d'énergie. Considérons un grand nombre de ces électrons, et exposons-les à un faible signal à très haute fréquence que l'on désire amplifier; les probabilités indiquent naturellement qu'environ la moitié des électrons sera dans un état et l'autre dans l'autre. On a découvert que le faible signal fait facilement passer les électrons d'un état dans l'autre; cependant avec les probabilités mentionnées, le résultat total de ce changement d'état sera nul, puisqu'une moitié des électrons est dans un état et l'autre dans l'autre. Il s'agit donc d'amener d'abord tous les électrons à peu près dans un état, pour pouvoir ensuite obtenir un changement de niveau d'énergie total important. Cette condition peut se réaliser en utilisant un signal puissant pour forcer les électrons à se mettre dans un état plutôt que dans l'autre; on appelle «pompe» ce signal, terme qui s'explique facilement, car ce signal est utilisé pour ramener chaque fois les électrons dans le niveau élevé d'énergie, après leur déclenchement par le faible signal, et peut être comparé au courant continu fourni à un amplificateur à lampe.

Le système ne semble pas très compliqué, mais ce sont ses conditions de fonctionnement qui le rendent impropre à une réalisation simple. Les électrons doivent être dans certains gaz, très purs, ou dans des corps comme le rubis ou le grenat, et de plus tout le système fonctionne à température extrêmement basse, réalisée par un bain de nitrogène liquide! Ainsi le moindre amplificateur de ce type risquant de coûter plus que toutes les économies de la famille et de remplir la chambre à coucher, nous passerons au suivant.

(à suivre)

Adressen und Treffpunkte der Sektionen

Solothurn

Werner Bäschlin, HB9WJ, Stöcklimatt 467, Langendorf SO
Restaurant St. Stephan, jeden Mittwoch

St. Gallen

jeden Mittwoch 20.15 Uhr Restaurant Stein, Marktplatz, St. Gallen
OG-Leiter: K. Bindschedler, HB9MX, Ob. Felsenstrasse 19

HAM-BÖRSE

Tarif: 10 Cts. pro Wort. Nichtmitglieder und Anzeigen geschäftlichen Charakters 25 Cts. pro Wort. Chiffregebühr Fr. 2.—. Der Betrag wird nach Escheinen vom Sekretariat durch Nachnahme erhoben. — Inserateschluss am 15. des Monats.

Zu verkaufen: Empfänger SX-42, 540 kc/s—110 Mc/s mit Originallautsprecher. — H. Hasler, Unterstr. 15, St. Gallen.

Zu verkaufen: RX Geloso G209, neuestes Modell für SSB, CW und AM. Neu Fr. 680.—. Walter Rickenbacher, Gartenstr. 10, Gossau SG, Tel. 071/8 50 14.

Günstige Gelegenheit: Zu verkaufen, kommerzieller Kurzwellensender USA-Fabrikat «TEMCO». Sämtliche Amateurbänder, Input 120 watts, A1 u. A3, VFO-Xtal, gang-tuned, Antennenrelais. Dimensionen 75x31x50 cm. Gewicht 70 kg. Zubehör: Reservenröhren, Astatic-Mike, Pi-Filter (symmetrisch), Monitor. Neupreis Fr. 3500.—, wird gegen Barzahlung abgegeben für Fr. 1600.—. Auskunft: M. Bischhausen, HB9EC, Winkelriedstrasse 49, Bern.

Verkauft: 1 RX BC 453, 1 RX BC 455 ufb, Originalzustand je Fr. 45.— oder zusammen Fr. 80.—. 1 Ge-

los Spulensatz G208 mit Drehko und Skala, dazu 2 ZF Transformers, 1 BFO Transformer mit Drehko, 1 ZF Sperre. Diese Teile sind neu und ungebraucht, Fr. 125.—. Hansruedi Sommerhalder, HE9EYN, Juhestrasse 22, Robenhausen/Wetzikon ZH.

Zu verkaufen: National NC-183, von 1,6—31 Mc/s durchgehend, Empfänger in ufb Zustand, Fr. 1000.—. HB9NB, Tel. 051/93 28 54, Wallisellen.

Zu kaufen gesucht: Fb Trafic RX, event. HRO, NC-300, SX101, 75A oder anderes. — Offerte an J. C. Jaccard, Av. Ruffy 12, Lausanne.

Verkauft wegen Nichtgebrauchs: UKW-RCVR R 5032A, 95-160 MHz, Netzanschluss eingebaut, 250.—. Je 1 Stück 304 TL, 250 TH, 4-250 A, 2 Stück VT 127 A, 1 Messinstrument 1 mA, 1 Siebkond. 3 μF 4000 V DC. Offerten an Dr. Keel, HB9P, Basel, Bannwartweg 30, Tel. 061/23 39 73.

Radioamateure

Verlangen Sie unsere Liste über Spezial-Transistorbauteile!

Eugen Altorfer elektrische Geräte

Villettemattstrasse 13 Bern 14

Telefon 031/5 46 33, ausser Geschäftszeit: Tel. 031/7 23 14

hallicrafters RADIO

THE HALICRAFTERS COMPANY, MANUFACTURERS OF RADIO AND ELECTRONIC EQUIPMENT, CHICAGO 16, U. S. A.

NEU EINGETROFFEN



Modell S 85

4 Bänder: 0,54—34 Mc. 8 Röhren AVC - ANL - AM/CW-Pitch control — Bandspread für 10, 11, 15, 20, 40 und 80 m. HF-Vorstufe — Eingebauter Lautsprecher.

Brutto Fr. 995.—



Modell SX 100

4 Bänder 0,538—1,58 und 1,72—34 Mc, 14 Röhren. — S-Meter — Bandspread für 10, 11, 15, 20, 40 und 80 m. 100 kc Eichquarz — Double conversion mit Quarz-Stabilisierung. CW-AM-SSSB — Tee-notch filter — ANL-AVC Pitch control — HF-Vorstufe — Antennen-Trimmer.

Brutto Fr. 2474.—

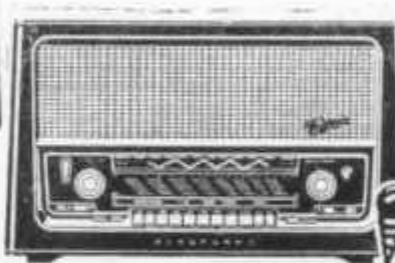
Hallicrafters- und Blaupunkt-Generalvertretung für die ganze Schweiz

John Lay Radio und Television en gros und Fabrikation Luzern - Zürich

Fernseher



Radio



Über 1 Million Blaupunkt-Autoradios in Betrieb

Autoradio



Seit 30 Jahren führend



BLAUPUNKT

DER DREIFACHE QUALITÄTSBEGRIFF