

DUSS **INFORMATIONEN FÜR UKW AMATEURE**

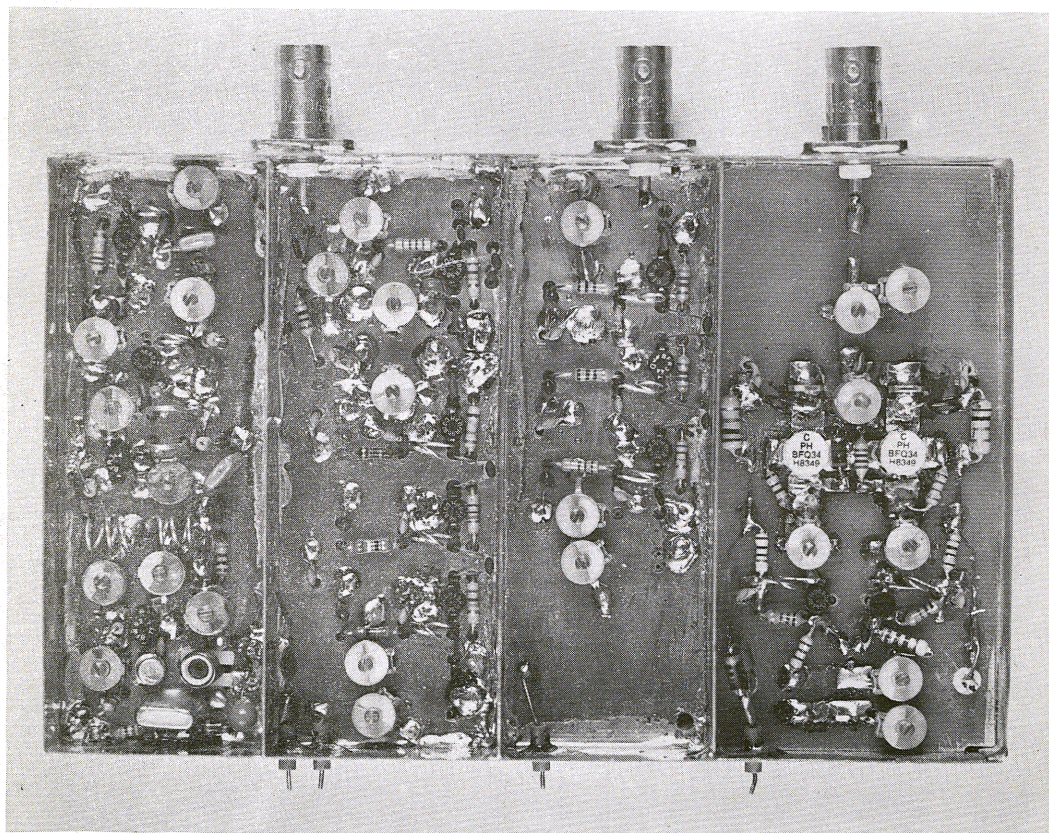
erreichweiten
 au von Geräten

BM	CM	DM	EM	FM	GM	HM	IM	JM	KM	LN
BL	CL	DL	EL	FL	GL	HL	IL	JL	KL	LL
BK	CK	DK	EK	FK	GK	HK				

INFO: 1/85

Please send your information about VHF, UHF - Bitte schicken Sie Ihre UKW Informationen an folgende Anschrift :
 Claus Nere, DL7QY, D-7181 Rudolfsberg 24 Phone: 07951-7418

23 CM 'LOW COST' TRANSVERTER



INCLUDING MS ADDRESS LIST

DISTRIBUTORS OF DUBUS

5B	4 AZ	N. KYRIAZIS; P.O. BOX 1662; LIMASSOL.....	CYPRUS
9H	1 CD	HENRY G. SOUCHET; DAVIS 297/2; SAN GWANN.....	MALTA
CT	1 WW	TIAGO J. FREDERICO; 5130 NAGOSELO DO DOURO.....	PORTUGAL
DL	7 QY	CLAUS NEIE; D-7181 RUDOLFSBERG 24.....	FED. REP. GERMANY
EA	3 LL	J. M. GENE; APARTADO 310; REUS (T).....	SPAIN
EI	8 EF	E. GILMARTIN; ELLISMERE AV; WEST END; BUNDURAN; DONEGAL..	IRELAND
F	1 FHI	JEAN P. MAIDON; LA HEE; F-44120 VERTOU.....	FRANCE
G	3 NSM	BOB MC HENRY; 26 CHARLBURY ROAD; OXFORD OX2 6UU.....	ENGLAND
HA	5 FN	BELA KERTESZ; PARKANY UTCA 20. 3/22; H-1138 BUDAPEST..	HUNGARY
HB	9 QQ	PIERRE PASTEUR; SUNNHALDENSTR. 28 A; CH-DÜBENDORF....	SCHWEIZ
I	2 FUM	TONY FUMAGALLI; VIA MASIA 34; I-22100 COMO.....	ITALY
JH	1 MOY	JUNJI TAMURA; 4-5-8 HAKUSAN BUNKYO; TOKYO.....	JAPAN
LA	2 IM	ROLF WOLLAN; STOLAN; N-7200 KYRKSÆTERØYA.....	NORWAY
LX	1 DU	FRANC CRONAUER; 140 RUE AËSSEN; LX-EHLERINGEN.....	LUXEMBURG
LZ	1 AB	WASSIL TERZIEV; P.O. BOX 311; SOFIA.....	BULGARIA
OE	1 APS	ALFRED PEHMER; F. HEDORFERSTR. 44/18/23; A-1110 WIEN..	AUSTRIA
OH	0 NI	XYL-IRJALIIISA MANSNERUS; SKILLNADSG. 37; MARIEHAMN...	FINLAND
OK	3 AU	ANDREJ ORAVEC; P.O. BOX B-48; 04128-KOSICE-1....	CZECHOSLOVAKIA
ON	5 QW	ROBERT VAN DAMME; BROEKSTRAAT 48; B-9270 LAARNE.....	BELGIUM
OZ	7 IS	IWAN STAUNING; BARTHOLINSTRÆDE 20; DK-263 TASTRUP...	DENMARK
PA	-	VERON VERKOOPE BUREAU; P.O. BOX 220; NL-5670 AE NUENEN..	HOLLAND
SM	4 IVE	LARS PETTERSSON; SMEGARDEN TALBY; S-71500 ODENSBÄCKEN..	SWEDEN
SP	1 FPG	HENRYK PRASAL; P.O. BOX 1; 72-010 POLICE.....	POLAND
SV	1 DH	COSTAS FIMERELIS; 23 ELIANOU STR.; ATHENS 112-54.....	GREECE
UB	5 WN	KARL FECHTEL; P.O. BOX 303; USSR-25001 KIEV.....	USSR
VK	6 KZ	W.J. HOWSE; 13 SIDDONS WAY; BOORAGOON 6154.....	AUSTRALIA
W	-	IS DISTRIBUTED BY G3NSM (ADDRESS SEE ABOVE).....	USA
YO	2 IS	SUELI JULIUS; STR IASI 1; TIMISOARA.....	ROMANIA
YU	2 CBM	RADIO CLUB MARJAN; P.O. BOX 155; YU-58001 SPLIT...	YUGOSLAVIA

COVERPICTURE: 'LOW COST' 23CM LINEAR TRANSVERTER

(FOTO BY PAOLPE)

CONTENTS:

PAGE

TECHNICAL REPORTS EDITED BY DL7QY	
'LOW COST' 23CM LINEAR TRANSVERTER BY PAOLPE.....	1
UHER REPORT 4000 FOR METEOR SCATTER BY OE3CEW.....	10
SSB/CW SQUELCH BY LABAK.....	11
TECHNICAL NEWS.....	12
ALL COLUMNS EDITED BY DL7QY EXCEPT EME BY DF7VX	
MICROCOMPUTER NEWS.....	18
TASCHENCOMPUTER PC1500 ALS MORSETASTE VON DF5GX.....	19
MICROWAVE NEWS.....	23
TROPO NEWS.....	29
TOP LIST FORM.....	39
METEOR SCATTER ADDRESS LIST.....	40
METEOR SHOWER INFORMATION SERVICE MARCH TO MAY.....	52
METEOR SCATTER NEWS.....	53
ES INFORMATIONS (FAI).....	65
AURORA NEWS.....	68
NEWS+SKEDS+COMMENTS+SUPPLEMENTS.....	70
MOON BOUNCE BY DF7VX.....	89
EUROPEAN BEACON LIST.....	92
LATEST NEWS.....	95
WORLD WIDE VHF TOP LIST.....	96
WORLD WIDE UHF TOP LIST.....	99
WORLD WIDE SHF TOP LIST.....	101

EDITOR / REDAKTION: CLAUD NEIE; DL7QY; D-7181 RUDOLFSBERG 24. TEL: 07951/7418. JAHRESBEZUGSPREIS DM 18.-- INNERHALB DER BUNDES-REPUBLIK DEUTSCHLAND UND BERLIN WEST. ERSCHEINUNGSWEISE 4 AUSGABEN PRO JAHR. AUSLIEFERUNG 1985 AM 23.FEB. 25.MAI 24.AUG 23.NOV. DURCH ÜBERWEISUNG VON 18.--DM AUF EINES DER UNTERHALB STEHENDEN KONTO WERDEN SIE AUTOMATISCH IN DIE BEZIEHERKARTEI AUFGENOMMEN. DUBUS IS PUBLISHED 4 TIMES PER YEAR. FOR THE ANNUAL SUBSCRIPTION RATE OUTSIDE GERMANY CONTACT YOUR HOME DISTRIBUTOR. (SEE ABOVE) BW-BANK BLZ: 62231051 KONTO NR. 8264086301 ODER POSTSCHECKKONTO STUTTGART NR. 164175 - 703. BITTE DEN ABSENDER NICHT VERGESSEN !

TECHNICAL REPORTS

Low Cost 23cm Linear Transverter

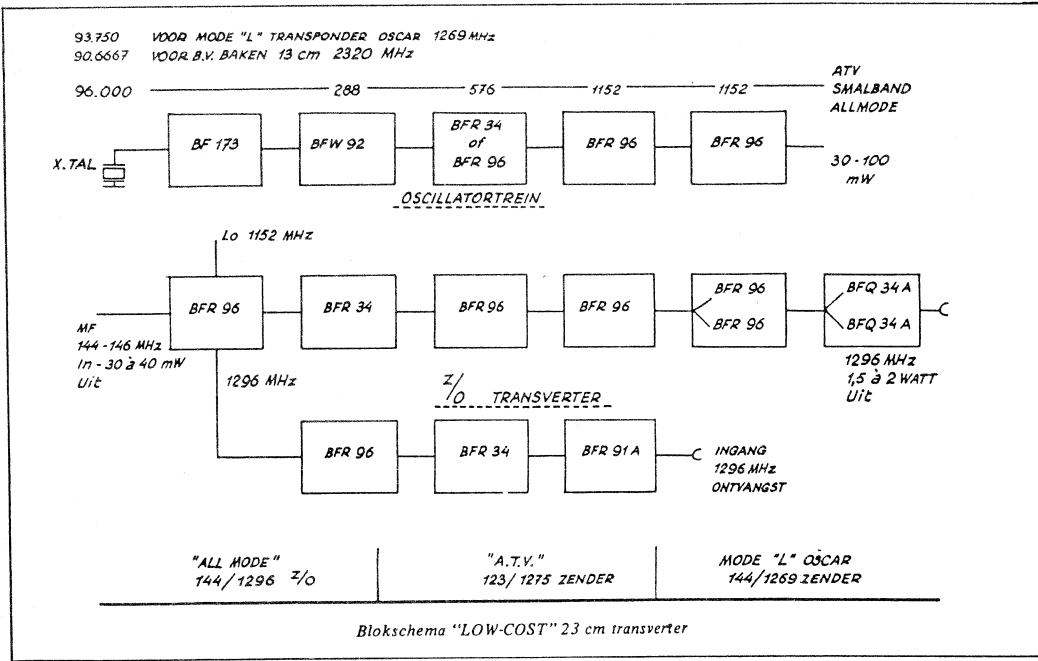
von PA 0 LPE

D. Technische Daten:

Zwischenfrequenz: 144-146 MHz. Ausgangsfrequenz: 1296-1298 MHz. Ausgangsleistung: 1.8-2 W. Nebenwellenunterdrückung: typ. 60 dB. Abmessungen: 100x160x30 mm. Auch durch unerfahrene Amateure sicher nachzubauen. Schon über 300 Stück grv.

E. Specification:

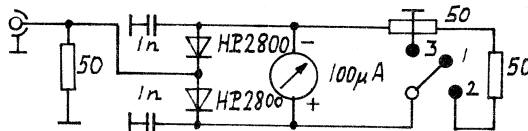
IF: 144-146 MHz. Output frequency: 1296-1298 MHz. Output power: 1.8-2 Wrf. Spurious rejection: typ. 60dB. Outlines: 100x160x30 mm. Rebuildable also by unexperienced amateurs. Already 300 pices grv.



Blockschaltbild/blockcircuit diagram.

D. Zuerst einige Hinweise zur Vereinfachung des Aufbaus. Beim Vorverstärker, Mischer und dem nachfolgendem Sendeverstärker ist die Erdungsfläche der Bauteileseite der Platinen. Alle Erdungspunkte (siehe Schaltbild) nicht bohren, sondern direkt auf die Masseseite (oben) löten. Die Verbindungen nach Masse so kurz wie möglich halten. Nach dem Bohren der Löcher zuerst das Kupfermaterial mit z.B. 3.5mm Bohrer wegfräsen. Bevor die Bauteile montiert werden, zuerst die Platinen in die Messingblechzarge (0.5mm stark) einlöten. Zur Ein- und Auskopplung kann man Koaxbuchsen verwenden oder aber man lötet ein Teflonkoaxkabel direkt in die Zarge. Sehr nützlich zum Abgleich ist ein HF-Detektor, wie nachstehend beschrieben, zum Abgleichen der Baugruppen. Die Empfindlichkeit des Detektors hängt im wesentlichen von den verwendeten Dioden ab. Der hier gezeigte arbeitet im Bereich von einigen μ W bis ca. 2W.

E. First a few hints to simplify the rebuilding. The components' side of pcb is grounded. All grounding points (see circuit diagram) are not drilled because the parts are soldered directly on pcb's ground side. Keep the leads as short as possible to the ground. After drilling the holes remove the copper around the holes with a i.e. 3.5mm drill. Before mounting the components insert the pcb in a frame made by brass 0.5mm thick. For interfacing the transverter, coax plugs can be used as well as directly soldered PTFE coax cable through the brass frame. Very useful for alignment is the following described rf-detector. The sensitivity depends on the used detector diodes. Using the recommended HP2800 the measurement range is within a few μW up to abt. 2W.



D. Die Oszillatorfrequenzaufbereitung:

Es wird von einem 96 MHz Quarzoszillator ausgegangen, welcher LC abgestimmt ist. Der Trimmer an der Basis von TR2 dient zur Anpassung. L2 und L3 werden mit den dazugehörigen Trimmern auf 288 MHz abgestimmt. Diese Kreise sind bei großer Kapazität auch noch auf 192 MHz (zweite Harmonische vom Oszillator) abzustimmen; Vorsicht! L4 und L5 bilden ein Bandfilter auf 576 MHz. Die letzten Kreise sind auf der Leiterplatte geätzt und werden auf 1152 MHz abgestimmt. Die Ausgangsleistung beträgt hier etwa 30-50mW. Ersetzt man TR3 durch einen BFR96 erhöht sich die Ausgangsleistung auf ca. 70-120mW. Das Ausgangssignal hat eine Nebenwellenunterdrückung von etwa 50dB. Diese Oszillatoraufbereitung ist auch für 13cm mit wenigen Änderungen zu verwenden. Der Quarz muß dabei auf 90.6666 MHz laufen und Verfielfacherstufen müssen auf eine Endfrequenz von 1088 MHz abgestimmt werden. Wenn man die letzte Stufe als Verdoppler arbeiten läßt, erzielt man auf 2176 MHz immerhin noch 30-50mW.

E. Oscillator unit:

The crystal oscillator operates on 96 MHz adjustable by LC. The trimmcap on base of TR2 matches the circuitry. The trimmcap at L2 and L3 are aligned on 288 MHz; take care because an adjustment to the second harmonic of the crystal oscillator (192MHz) is possible under high capacity. The passbandfilter L4 and L5 are adjusted to 576 MHz and the final circuits are adjusted to the wanted final frequency 1152 MHz. The output power amounts at this point abt. 30-50mW. An increase to 70-120mW is possible by changing TR3 to a BFR96. The rejection of spurious harmonics is abt. 50dB.

This unit can be used also as 13cm oscillator by changing the crystal to 90.6666MHz and the multiplier stages have to be changed in their alignment to a final frequency of 1088 MHz. The final amplifier must be redesigned as doubler (by changing the output LC) to 2176 MHz. The available output power amounts abt. 30-50mW.

D. Der Sende- Empfangsmischer mit Sendeverstärker:

Der Sende- Empfangsmischer besteht aus einer Art parametrischem Mischer. Der Eingangskreis ist auf 1152 MHz und der Ausgangskreis auf 1296 MHz abgestimmt. Durch Einspeisen der ZF (144 MHz) als Drossel für 1296 MHz funktioniert der Mischer sende- und empfangsmäßig ohne Umschaltung. Beim Senden ist eine Ansteuerleistung von etwa 20-50mW erforderlich. Beim Übersteuern des Mixers entstehen Nebenwellen und die Ausgangsleistung sinkt. Im Sendeverstärker sind etwas andere Arbeitspunkte, als die üblicherweise verwendete AB Einstellung, zur Anwendung gelangt, was den Bauteile-Aufwand reduziert und trotzdem in der Praxis eine gute Qualität in allen Betriebsarten gezeigt hat. Der dreistufige Sendeverstärker bringt das Signal auf etwa 150-200 mW Ausgangsleistung. Die Selektion wird durch die Anschlußdrahtinduktivität der Koppel-Kondensatoren erreicht und erspart somit LC Filter zwischen den Stufen. Alle mit * gekennzeichneten Kondensatoren stehen ca. 8-12mm über der Platine. Eine Abstimmung auf max. Verstärkung kann durch variieren der Höhe der

Kondensatoren erreicht werden. Der Abgleich wird folgendermaßen vorgenommen: Zuerst wird das 1152 MHz Oszillator-Signal alleine eingespeist und mit allen Abstimmöglichkeiten auf max. Ausgangsleistung gebracht. Dann 144 MHz hinzufügen (am besten impulsmäßig) und die letzten 4 Trimmer etwas herausdrehen. Der gesamte Baustein sollte ungefähr 140 mA Stromaufnahme im richtig abgeglichenem Zustand haben.

E. Transmit- Receivemixer and Transmitamplifier:

The TX- RXmixer operates as a kind of parametric mixer. The inputcircuit is resonand for 1152 MHz and the outputcircuit for 1296 MHz once and 144 MHz twice, because the rf choke for 1296 MHz is used as inductance part of the IF 144 MHz resonance circuit. No switching between TX and RX operation is necessary. The necessary IF inputpower is 30-50 mW. More input power produces spurious harmonics and less rf-output power on the wanted final frequency. The operation points of transistors are simply generated by resistors. This three stage tx amplifier producesabt. 150-200 mW outputpower without using any selection components between the stages. The selection is made by the lead-inductances of the couplingcapacitors. The with * marked capacitors are mounted abt. 8-12 mm above the pcb adjustable in their hight for best gain on 1296 MHz. The alignment procedure: First drive the mixer only by the 1152 MHz oscillator signal. Adjust all trimmcaps to max. output for 1152 MHz. Now add the IF 144 MHz to the mixer (pulsewise if possible) and reduce the capacities of the last four trimmcaps a bit. The power consumption should be under aligned condition abt. 140mA.

D. Der Empfangsverstärker

Im Prinzip entspricht der Empfangs- Vorverstärker dem Sendeverstärker, nur mit anderen Transistoren und Arbeitspunkten. Der erste Transistor ist auf gute Rauscheigenschaften und die anderen Transistoren sind auf beste Verstärkung abgeglichen.

E. RX- preamplifier.

The RX- preamplifier is similar to the before described tx amplifier except the transistors and operating points are changed. The prestage is aligned for its best noise performance and the other stages for highest gain.

D. 23cm Endverstärker mit 2W Ausgangsleistung:

Im Gegensatz zu den anderen Platinen wird diese Platine auf der Leiterseite und nicht von der Masseseite her bestückt. Nur die Erdungspunkte der Kondensatoren und Kreise müssen gebohrt werden und natürlich die Löcher für die Endtransistoren. Die Emittter der Transistoren müssen so kurz wie möglich geerdet werden. Die Emittteranschlüsse der BFQ34a werden durch die Platine gesteckt und an Masse gelötet (als Durchkontaktierung). Um die durch die Bandfilter entstandenen Dämpfungen auszugleichen, ist noch eine Parallele-Treiberstufe mit 2 BFR96 eingefügt. Die Platine wird mit einem Abstand von ca. 14-15mm vom Boden in die Zarge eingelötet. Der entstehende Platz wird zum Anbringen einer Kühlplatte (ca. 3-4mm starke Aluplatte) für die Endtransistoren genutzt. Der Ruhestrom der Endstufe beträgt etwa 150-180mA.

E. 23cm Final-amplifier 2W output power.

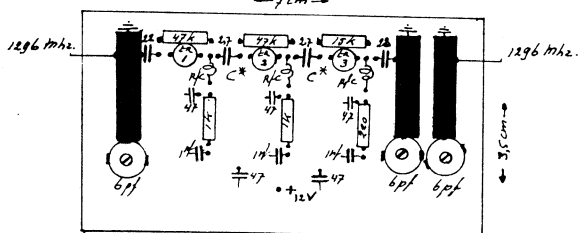
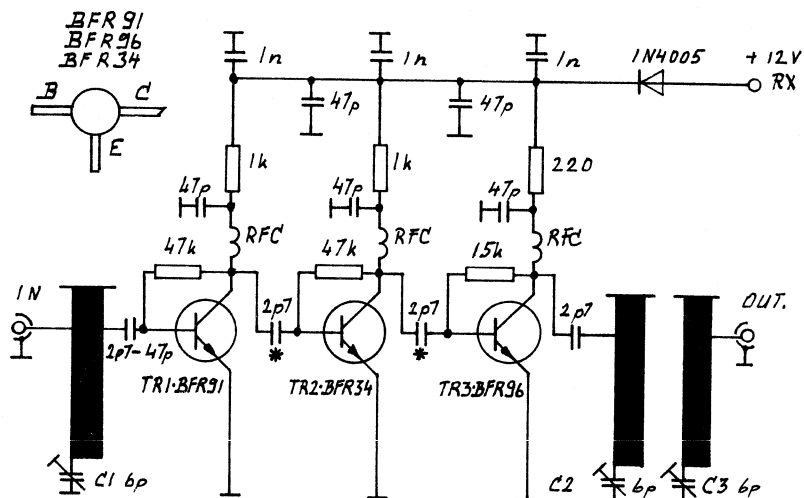
On the contrary to the other pcb the PA-pcb is grounded on the bottomside. The grounding points of capacitors and resonance-circuits have to be drilled, and of course the holes for the PA-transistors. The emitter leads are soldered through the pcb to the grounded side as close as possible. For eliminate the attenuation produced by the passbandfilters an additional driver stage containing 2 BFR96 is inserted. The pcb is soldered inside the frame with abt. 14-15mm space to the bottom. In this room a heatsink is placed made by a aluplate abt. 3-4mm thick. The quiescent-current of this unit amounts 150-180 mA.

Komplett- oder Teil- Bausätze und weitere Auskünfte sind erhältlich bei Bert Peters, PA0LPE, Belgiestraat 27, NL-6164 EB Geleen, Tel: 0031-4494-48566. Alle Platinen = DM25,00. Platinen einzeln a DM7,00. 200mW Transverter Bausatz = DM230,00. 2W Transverter-Bausatz = DM325,00. Zahlungen per Euro-Scheck oder

per Banküberweisungen auf Girokonto: RaBo Bank 130559636 NL.

Kits and further information available at Bert Peters, PA0LPE, Belgiestraat 27, NL-6164 EB Geleen, ph: 0031-4494-48566.

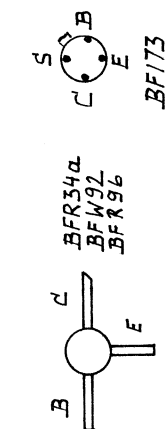
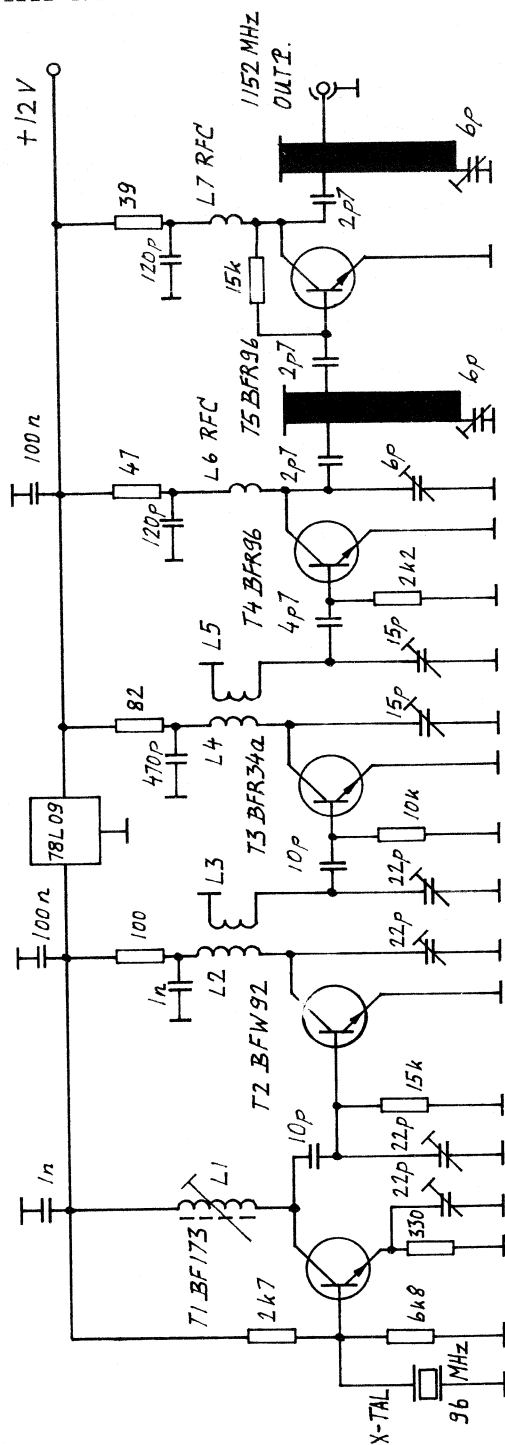
All pcb = DM25,00. Single pcb DM7,00 each. 200mW transverter kit = DM230,00. 2W transverter kit = DM325,00. Payments per cheque or remitting to account Nr. 130559636 RaBo Bank, Netherlands.



Vorverstärker 1296 MHz / Preamplifier 1296 MHz.

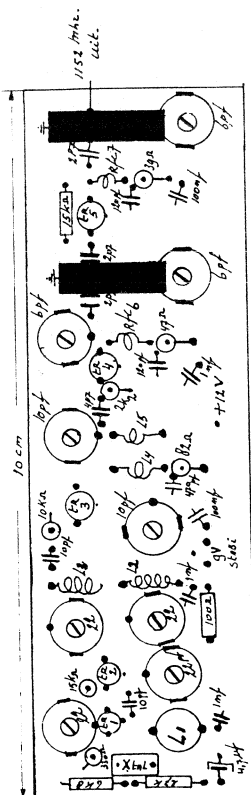
RFC = 1 Wdg Ø.3CuAg D=3mm

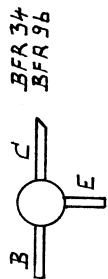
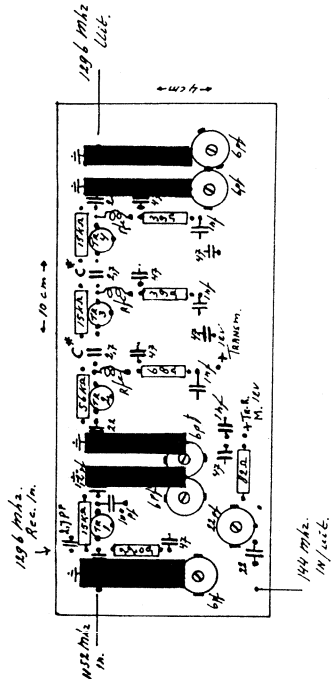
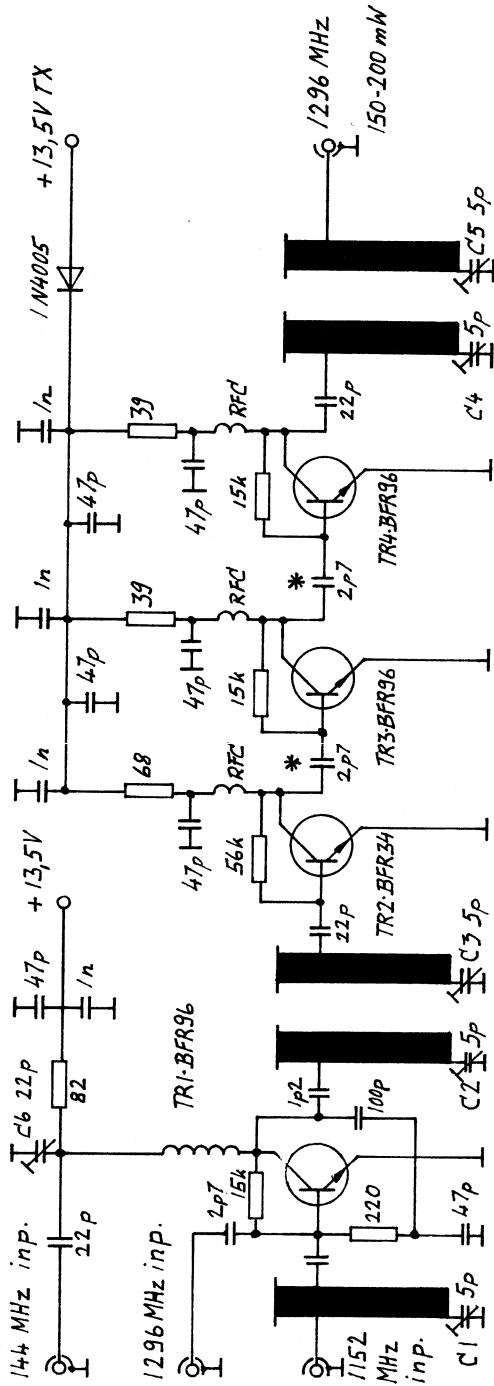
RFC = 1 turn Ø.3CuAg D=3mm



Oszillatorbaustein / Ocsillatorunit

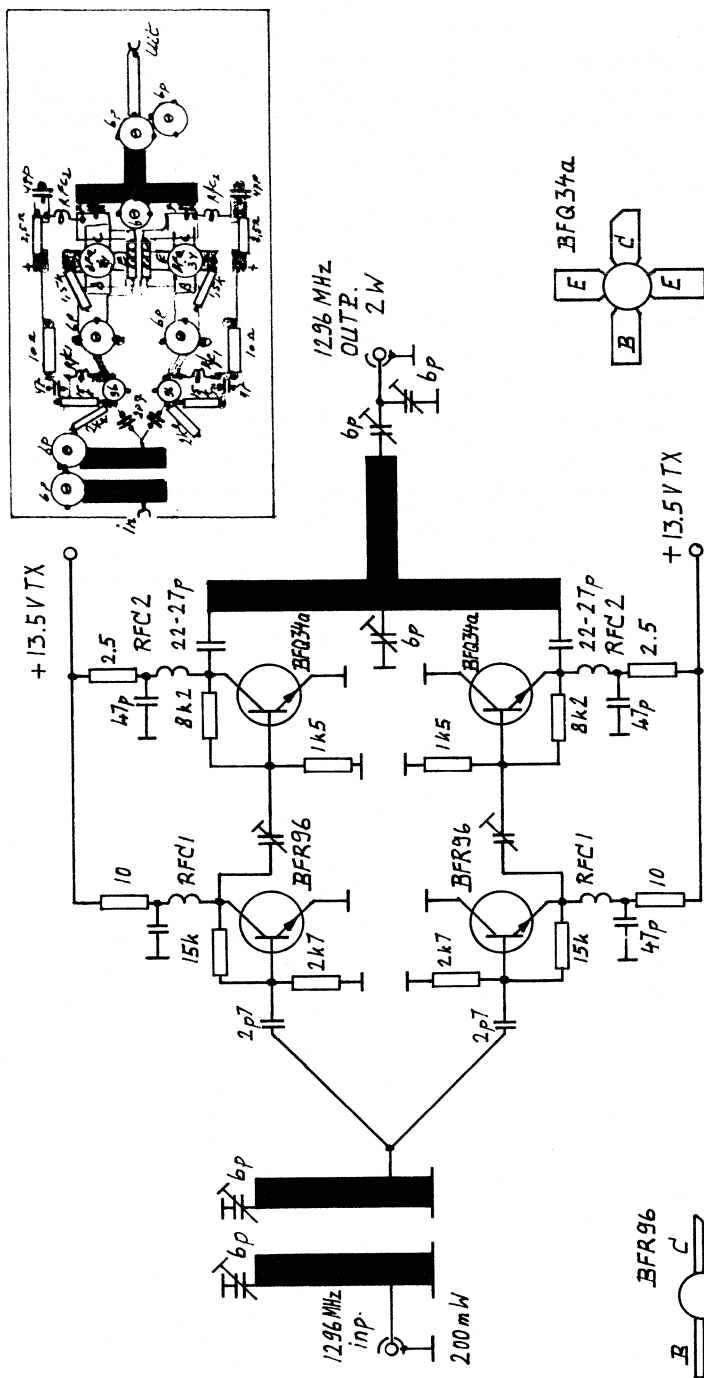
- L1 = 6 Wdg 0.6CuAg D=5mm
L2-3= 3 Wdg 0.8CuAg D=4.5mm
L4-5= 1/2 Wdg 0.4CuAg D=5mm
RFC = 1 turn 0.4CuAg D=3mm





RX-TX Mischer und 1296 MHz Treiber.
RX-TX Mixer and 1296 MHz driver.

RFC = 1 Wdg 0.5CuAg D=3mm
RFC = 1 turn 0.5CuAg D=3mm



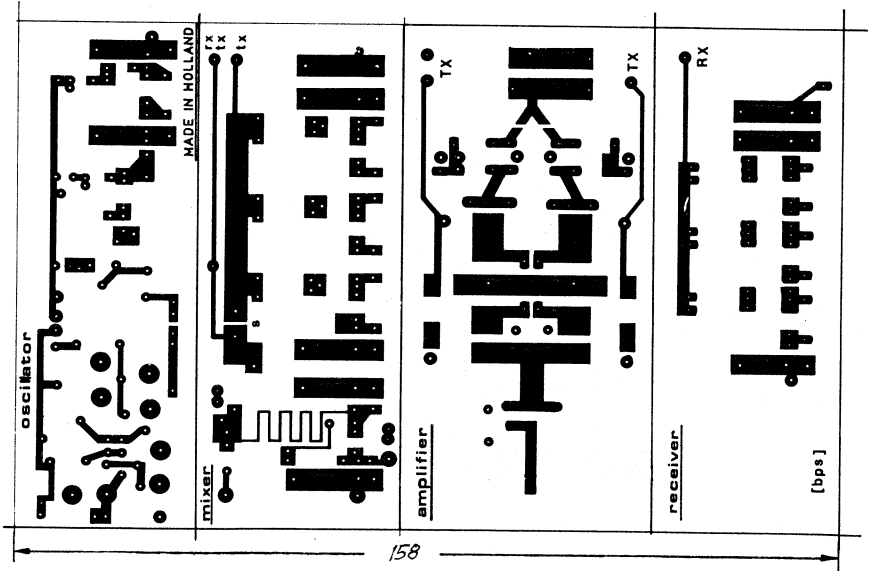
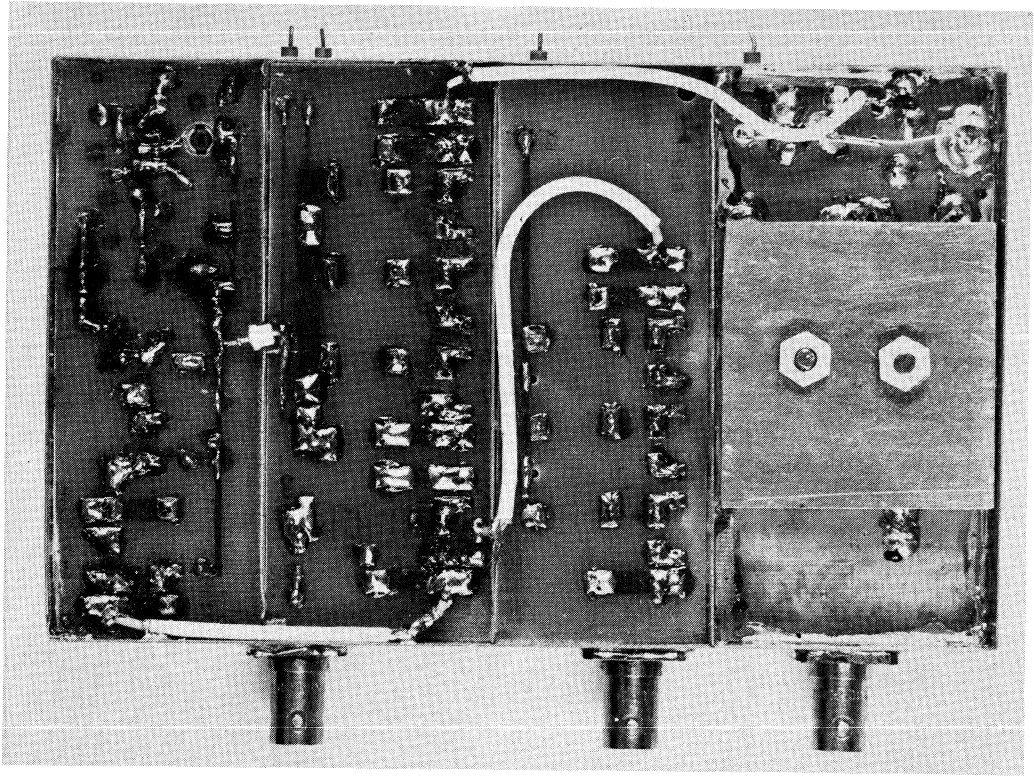
TX	1296 MHz	PA 2W	Ausgangsleistung
TX <td>1296 MHz <td>PA 2W <td>power output</td> </td></td>	1296 MHz <td>PA 2W <td>power output</td> </td>	PA 2W <td>power output</td>	power output

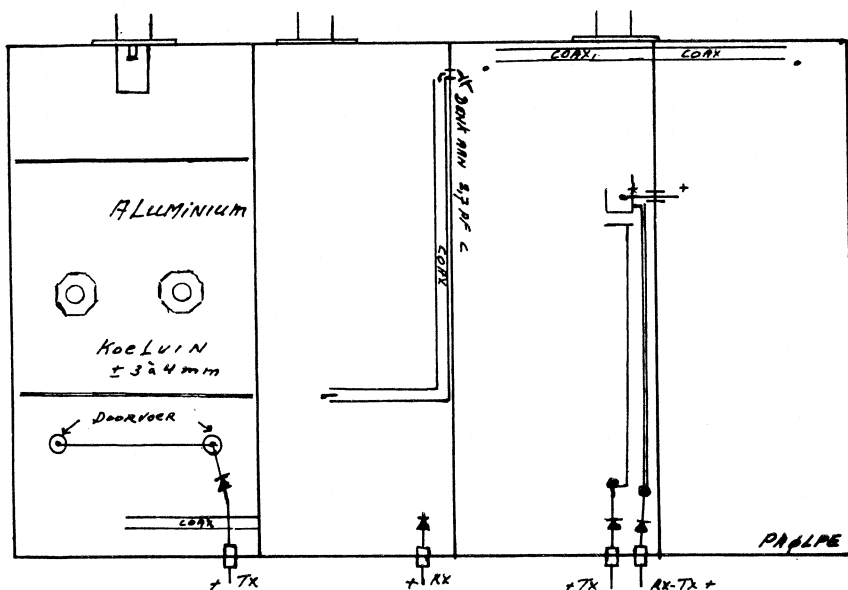
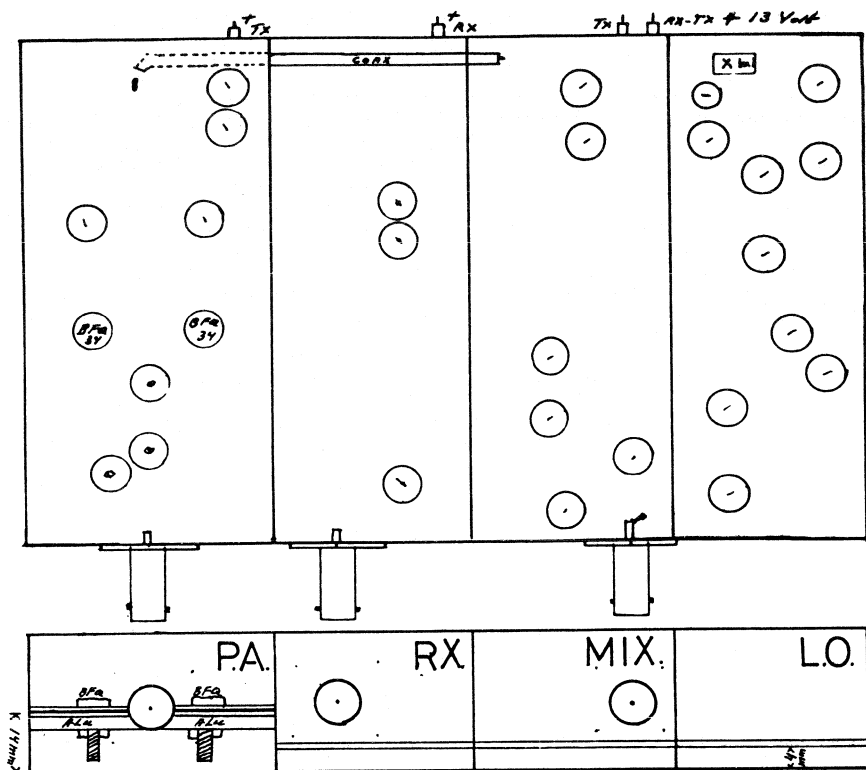
RFC1 = 1 Wdg Ø.5CuAg D=3mm

RFC2 = 1 Wdg Ø. 8CuAg D=4.5mm

RFC1 = 1 turn 0.5CuAg D=3mm

RFC2 = 1 turn $\varnothing$.8CuAg D=4.5mm



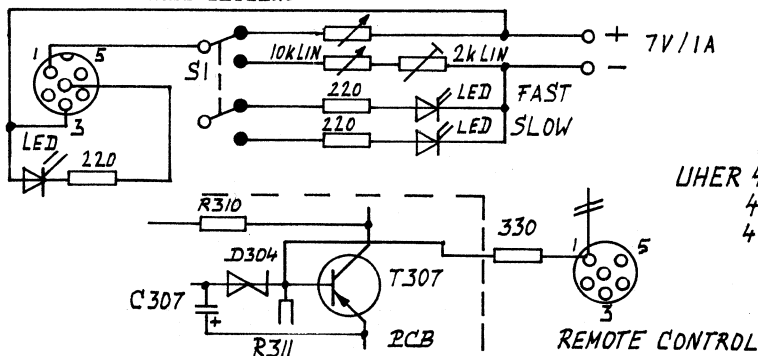


UHER REPORT 4000 für Meteor Scatter

von OE 3 CEW

D. Da bei der Betriebsart MS, dank der modernen Speichertasten und Computer, die CW Geschwindigkeiten immer höher werden, müssen die Tonbandgeräte entsprechend angepaßt werden. Die hier gezeigte elektronische Zusatzreglung hat sich bei mir bestens bewährt. 1500 BPM sind kein Problem, die Grenzen liegen eher beim Wiederauffinden der richtigen Stellen am Tonband. Zur Schaltung ist nicht viel zu sagen. Die Motorgeschwindigkeit wird durch Änderung und Umpolung der Spannung erreicht. Die Zuleitung wird mit einem 330 Ohm Schutzwiderstand versehen. Die Änderung kann natürlich auch im Original-Netzteil vorgenommen werden, jedoch hat ein externes Netzteil, genügend groß dimensioniert, bei MS Dauerbetrieb seine Vorteile (7V/1A stab). Bei der Remote- Buchse wird der Kontakt 1 abgelötet, die Leitung isoliert und durch die Steuerleitung ersetzt. Die externe Stromversorgung kommt: Plus über Kontakt 3 und Minus über den Mittelstift. Zum Betrieb ist zu sagen: Bis 1200 BPM genügt die normale Aufnahmegeschwindigkeit; der Schalter S1 bleibt in Mittelstellung (2x um + Mittelstellung). Bei der Wiedergabe wird auf 'SLOW' geschaltet. Die Feinreglung wird beim ersten Durchgang mit den beiden Potentiometern festgelegt. Das 2kOhm Spindelpot in der 'SLOW'- Leitung dient zum Einstellen der langsamsten möglichen Geschwindigkeit, um beim Zudrehen des 'SLOW'-Pots ein Stehenbleiben des Motors zu verhindern. Der schnelle Vor- und Rücklauf ist von der Regelung nicht betroffen. Bitte NIE die mechanische Geschwindigkeit in der 'SLOW'- Stellung ändern, der Motor wird es danken. Der Zusatz kann bei älteren oder neueren Geräten durchgeführt werden, da das elektrische Konzept kaum geändert wurde. PS.: Die Zuleitungen bei der Remote-Buchse noch mit 1nF abblocken. Gute Reflektionen wünscht OE3CEW.

E. Because the use of Memory keyer and computer under meteor scatter mode, the using CW speed comes to be faster and faster. Therefore, the taperecorders must be improved for reading 1500 lpm and more. The here shown additional speed control operates without any trouble at speeds higher than 1500 lpm. The problems now are to refine the place where the reflection is recorded. The motor-speed is controlled by changing the voltage. The motor is protected by an inserted 330Ohm resistor in the voltage feedcable. The modification can be made of course also in the original powersupply, but more successful is to use an external powersupply for continuous load under MS operation (7V/1A stabilized). Remove the cable from pin 1 of the 'remote' socket and place the controlcable instead. The external powersupply is connected to pin 3 (plus) and the middlepin (minus). Operation instructions: Up to 1200 lpm use the common speed under recording and switch 1 is in middleposition. Under 'play' condition switch over to 'SLOW' and adjust the 'fine control' by setting the both pots 10k. The 2k helixpot is to set to the slowest speed. Fast ff and rew are not influenced. Never change the speed in 'SLOW' condition on mechanically wise because a damage of the motor would be the result. This modification can be made on the older as well the newer types of UHER 4000 series because the electrical specifications are rather similar of all models. PS.: Place an additional blocking capacitor of 1nF parallel to the feedcables. Good reflections wishes OE3CEW.



SSB / CW Squelch circuit

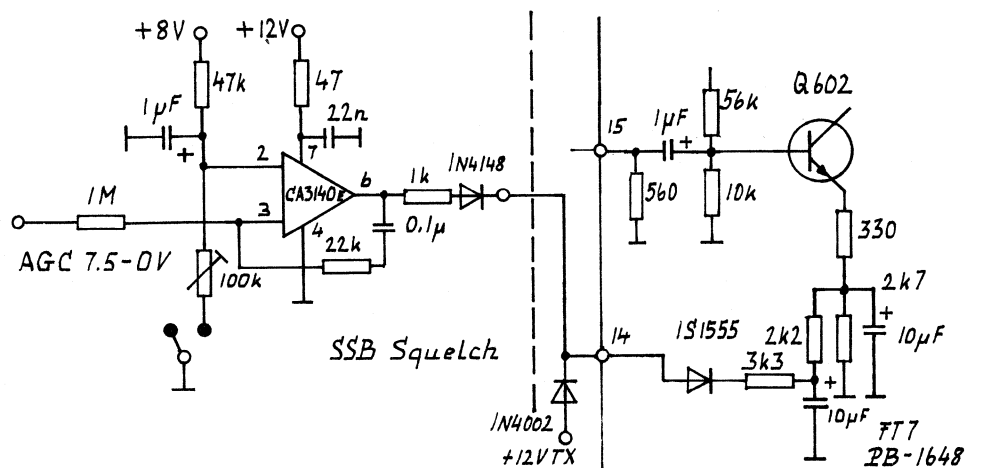
von LA 8 AK

E. I use FT-7 to drive my 70cm equipment. The transceiver with several modifications is found most suitable for the purpose. A relay switches RF to either the HF power amplifier or transceiver output. Another relay may be used to isolate '28 MHz input' BNC connector from the HF antenna connector (SO 239).

I have found the SSB/CW squelch circuit most useful, the transceiver is tuned to the frequency for 432.200 MHz when not in use. This type of squelch derives its sensing signal from the AGC circuit and if you have a little rf-noise problems it works ufb. It opens the RX audio-amplifier when rf-signal input is greater than S-5. Since the audio-amplifier is muted during transmit, I have connected the squelch circuit to the same pin on the af-pcb. The small pcb for the squelch should not be too difficult to locate in the transceiver. A similar circuit is also used in my TRIO 2m transceiver to monitor 144.300. 73 de LABAK.

D. Ich benutze einen FT-7 um meine 70cm-Anlage zu betreiben. Neben anderen Veränderungen habe ich ein Relais eingebaut, um den Transverter vom 10m Teil des Transceivers zu steuern und ein zweites, um die Kurzwellenantenne vom Transverter zu isolieren.

Sehr nützlich ist auch nachfolgend beschriebene Squelchschialtung. Damit kann der Empfänger immer auf 432.200 stehen und man wird bei anderen Tätigkeiten nicht gestört, außer wenn das Band aufgeht und Signale durchkommen. Der Squelch wird von der AGC gesteuert. Der NF-Verstärker macht ab ca. S5 auf; somit ist sichergestellt, daß nicht bei jedem Ändern des Rauschens oder anderem QRM der Squelch auf tastet. Die kleine Platine kann sicherlich leicht im Transceiver untergebracht werden. Eine ähnliche Schaltung habe ich auch in meinen 2m TRIO Transceiver eingebaut, um die 144.300 ständig beobachten zu können. 73 de LABAK.



TECHNICAL NEWS

High Level Mixer SL 6440A

E. The PLESSEY SL6440 is a double balanced mixer intended for use in radio systems up to 150 MHz. A special feature of the circuit allows external selection of the DC operating conditions by means of a resistor connected between pin 11 (bias) and Vcc. When biased for a supply current of 50 mA the SL6440 offers a third order intermodulation intercept of typically +30 dBm, a value previously unobtainable with integrated circuits. This makes the device suitable for many applications where diode ring mixers had previously been used and offers the advantages of a voltage gain, low local oscillator drive requirement and superior isolation.

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Test conditions (unless otherwise stated):

Vcc1 = 12V; Vcc2 = 10V; I_p = 25mA; T_{amb} = -55°C to +125°C (SL6440A), -30°C to +85°C (SL6440C)
Local oscillator input level = 0dBm; Test circuit Fig. 2.

Characteristic	Value			Units	Conditions
	Min.	Typ.	Max.		
Signal frequency 3dB point	100	150		MHz	} Two 0dBm input } Signals Vcc1 = 15V Vcc2 = 12V Vcc1 = 12V Vcc = 10V
Oscillator frequency 3dB point	100	150		MHz	
3rd order input intercept point		+30		dBm	
Third order intermodulation distortion		-60		dB	
Second order intermodulation distortion		-75		dB	
1dB compression point		15		dBm	
		12		dBm	
Noise figure		11		dB	
Conversion gain		-1		dB	50 load Fig.2 Test circuit Fig.8 See applications information I _p = 0
Carrier leak to signal input	-40			dB	
Level of carrier at IF output		-25		dBm	
Supply current		7		mA	
Supply current (total from Vcc1 & Vcc2)		60		mA	
Local oscillator input	100	250	500	mVrms	
Local oscillator input impedance		1.5		kΩ	
Signal input impedance		500		Ω	
		1000		Ω	Differential

NOTE Supply current into Pin 3 = Current into Pin 4 = $I_{\text{programme}}$. $V_{\text{pin11}} \approx 3 V_{\text{be}} \approx 2.1\text{V}$

D. Der integrierte PLESSEY Schaltkreis SL6440 ist ein Doppelbalance Mischer für Empfangssysteme bis 150 MHz. Das bestechendste Merkmal dieses Mixers ist, daß der Intercept Punkt dritter Ordnung programmiert werden kann durch äußere Beschaltung mit einem Widerstand. Der Strom kann durch Verändern dieses Widerstandes zwischen der Versorgungsspannung und Pin 11 des IS bis zu 50mA erhöht werden, was einem IP des Mixers von +30dBm! gleichkommt, was bisher bei integrierten Linear-Mischern, und das noch bei Verstärkung, nicht möglich war und bisher nur den Diodenringmischern vorbehalten blieb. Weitere bedeutende Merkmale sind die geringe benötigte Oszillatorleistung und die ungewöhnlich hohe Isolation zwischen den Ports. Genauere Daten können aus den nachfolgenden Bildern entnommen werden.

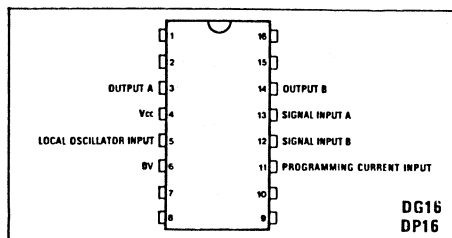


Fig.1 Pin connections - top view

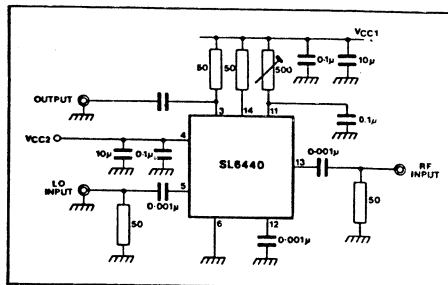


Fig.2 Typical application and test circuit

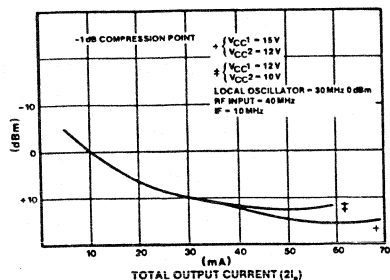


Fig.3 Compression point v. total output current

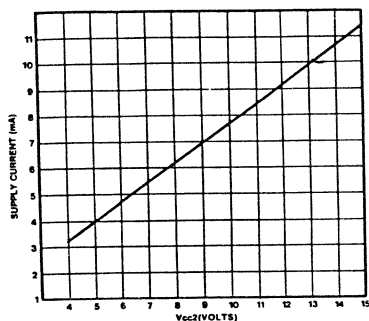


Fig.5 Supply current v. V_{CC2} ($I_p = 0$)

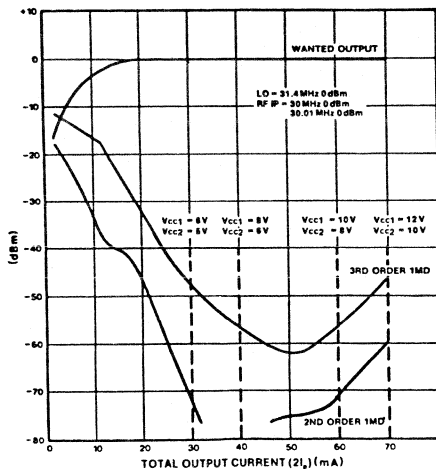


Fig.4 Intermodulation v. total output current
(average composite readings)

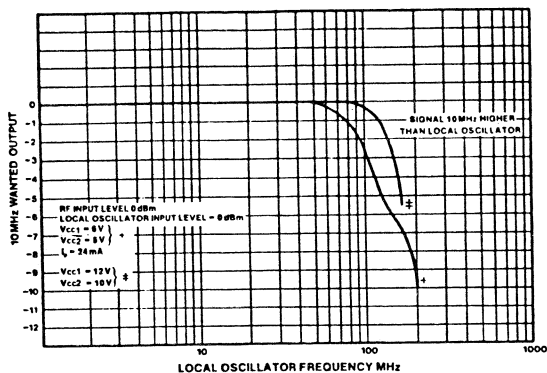


Fig.6 Frequency response at constant output IF

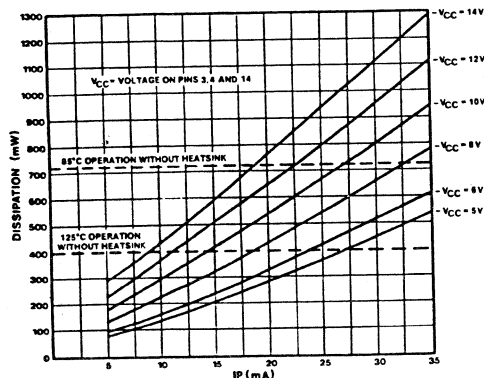


Fig.7 Device dissipation v. I_p

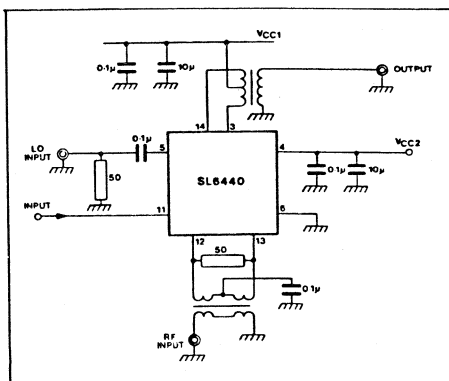


Fig.8 Typical application circuit for highest performance

The New GaAs FET's of SONY

Sony's new GaAs devices								
SHF								
Model	Type	12-GHz characteristics					Features	Approx. sample price
		NF (dB)		Gain (dB)				
		Typ.	Max.	Min.	Typ.			
2SK575	LNA	1.4	1.6	8.5	10	0.5- μ m recessed gate	\$21.70	
2SK576	LNA	1.6	1.8	8.5	10	0.5- μ m recessed gate	\$13.00	
2SK577	LNA	1.4	1.6	7	8	0.5- μ m recessed gate	\$13.00	
2SK574	Amplifier/oscillator	2.2	2.8	6.5	7	1- μ m gate	\$6.50	
		Minimum oscillator power: 10 mW						
1T377	Low-noise Schottky diode	Typical mixer conversion loss: 5 dB				Plastic-mold package	\$4.35	
Monolithic IC								
CXG1004	UHF wideband amplifier	Frequency: 0.8 to 1.8 GHz Min. gain: 18 dB Max. NF: 3.5 dB Max. input VSWR: 3.0				Includes 4 FETs on chip 1.1 X 1.4 mm	\$65.20	
UHF								
Model	Type	NF (dB)	Gain (dB)	I _{loss} (mA)	Application	Approx. sample price		
3SK147	Transistor	1.2	22	20	RF amplifier for UHF TV tuner	\$2.17		
3SK148	Low-noise mixer	1.2	20	50	RF amplifier for cellular-mobile radio	\$2.17		
3SK149	LNA	1.2	20	50	IF amplifier for cellular-mobile radio	\$2.17		

verlunten entwickelt. Der 3SK149 ist für rauscharme Vorverstärker vorgesehen. Die rauscharme Schottky Diode 1T377 im Plastikgehäuse wurde für rauscharme Mischer im X-Band entwickelt.

HITACHI PF002 MOS FET POWER VHF-UHF Module

E. Hitachi Ltd.'s new PF002 high output MOS-FET module, can be used in portable, mobile and base station transceivers. It is an 8W amplifier with a 12.5V drive voltage with input power of 100mW, with an overall efficiency of 42 percent at 8.5W output. 7.2V plus 100mW input power yields an efficiency of 38 percent for 2.6W output power. The FET module has an automatic power control circuit that maintains stable antenna output, with control settable from 2.8W to 9.7W. The device incorporates a new Hitachi technology for 1.2 to 1.5 micron gate lengths, built into a 42x19x8mm package that will be available in samples priced at \$10.33. Hitachi will start producing the MOS-FET module at 15,000 units a month now and expects to have output up to 42,000 a month by 1987. More technical details are not known yet but will be published in one of the next DUBUS issues.

D. Hitachi hat für den Einsatz in Portabel-, Mobil- und Feststationen das MOS-FET Leistungs Modul PF002 entwickelt. Es handelt sich um ein Verstärker-Modul mit 8W Ausgangsleistung bei 12.5V Betriebsspannung und einem Wirkungsgrad von 42% bei einer Steuerleistung von 100 mW. Bei 7.2V Betriebsspannung verschlechtert sich der Wirkungsgrad auf 38% und die Ausgangsleistung auf 2.6W. Das FET Modul hat eine automatische Leistungsregelung, welche für stabile Ausgangsleistung auch unter Impedanzschwankungen am Antennenausgang sorgt. Die Ausgangsleistung ist

E. The SONY Corporation has developed a series of seven FET's for UHF and SHF applications and a low noise Schottky barrier diode for the SHF band. Sony also offers a wide band amplification IC made of gallium-arsenic devices, for the 0.8 to 1.8 GHz range. The GaAs FET's are the first to come in plastic packages. There are the 2SK575, the 2SK576 and the 2SK577 for low noise, high gain amplification, the 2SK574 for oscillation up to 12 GHz, and the 3SK147 UHF FET with a gate protection diode for low noise, and high gain amplification. The 3SK148 is for low noise amplification and high conversion gain-mixing. The 3SK149 is for low noise amplification. The low noise Schottky is the 1T377, and the wide band UHF amplification IC is the CXG1004.

D. Die Firma SONY hat eine neue FET Serie für den UHF und SHF Frequenzbereich entwickelt, sowie eine preiswerte rauscharme Schottky Diode für den X-Band Bereich. Ebenso einen UHF Breitbandverstärker IS von 0.8-1.8 GHz welcher 4 GaAs FET's beinhaltet. Die X-Band GaAs FET's sind die ersten auf dem Markt erhältlichen im preiswerten Plastikgehäuse. Die Typen 2SK575, 2SK576 und 2SK577 sind für rauscharme hochverstärkende X-Band Anwendungen gedacht und die Type 2SK574 für Oszillatoranwendungen bei 12 GHz. Der UHF FET 3SK147 ist mit Gate-Schutzdioden ausgestattet und für rauscharme Verstärker vorgesehen. Der FET 3SK148 wurde für rauscharme Vorverstärker und Mischeranwendungen mit niedrigen Misch-

zwischen 2.8W und 9.7W regelbar. Das Modul enthält FET's mit einer Gatellänge von 1.2 bis 1.5 μ nach neuester Hitachi Technology. Die Gehäuseabmessungen betragen 42x19x8mm. Musterstückzahlen sind in Japan erhältlich für \$10.33 pro Einheit. Hitachi beginnt jetzt mit einer Monatsproduktion von 15000 Stück und hofft die Produktion bis 1987 auf 42000 pro Monat zu erhöhen. Weitere technische Einzelheiten waren im Moment noch nicht zu erfahren, werden aber sobald als möglich im DUBUS Info erscheinen.

Motorolas First Push-Pull UHF Transistor MRF390

E. The model is rated at 28V. It produces 60W power output, typical gain of 9.5dB and typical efficiency of 55%. Input matching networks give the device an operating band that spans 30 to 500 MHz. The transistor comprises two transistor dice in one package; base and collector leads are independent and emitter leads are common. The manufacturer claims the transistor's push-pull design result in low even-harmonic distortion; moreover, the device is smaller and less costly than two single transistors. \$60 at quantity 100.

D. Motorola hat seinen ersten Gegentakt UHF Leistungstransistor MRF390 auf den Markt gebracht. Bei einer Betriebsspannung von 28V liefert der Transistor bei einer Verstärkung von 9.5dB typisch 60W Ausgangsleistung bei einem Wirkungsgrad von 55%. Durch ein internes Anpassungsnetzwerk arbeitet der Transistor breitbandig von 30 bis 500 MHz. Basis- und Kollektoranschlüsse der beinhaltenen 2 Transistoren sind einzeln, die Emitter Anschlüsse sind gemeinsam herausgeführt. Der Hersteller weist darauf hin, daß die Vorteile gegenüber 2 Einzeltransistoren darin bestehen, daß die Gegentaktausführung eine bessere Oberwellenunterdrückung aufweist und zu alle dem auch noch kleiner und preiswerter ist. Preis \$60.00 bei 100 Stück.

VHF-UHF Receiver IC -SA602/SA604FM

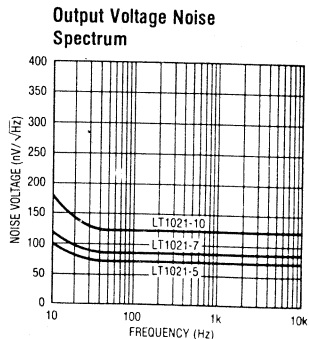
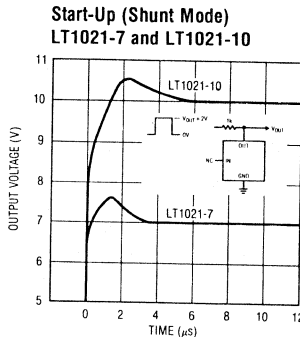
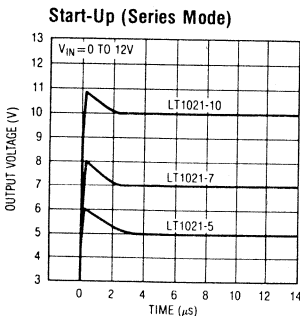
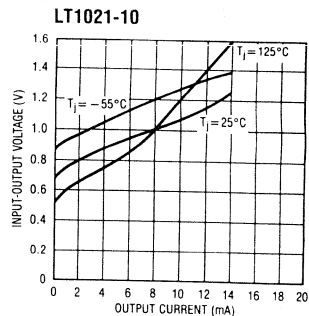
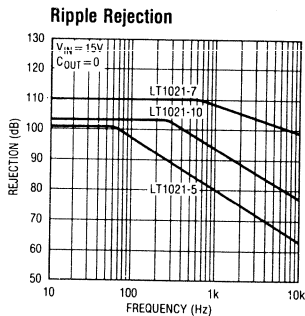
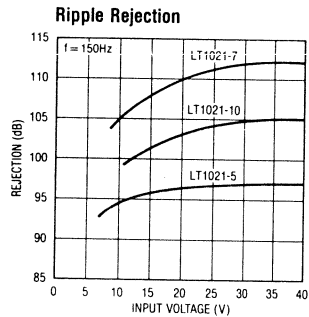
E. Two radio IC's, a double balanced mixer/oscillator and an FM-IF chip-target the cellular-radio market produced by Signetics Corp. The SA602 mixer/oscillator operates at frequencies as high as 500 MHz; it features an on-board oscillator that works to 200 MHz. The oscillator is an emitterfollower type that can buffer inputs from an external oscillator; it has a third order intercept point of -15dBm and a 45 MHz noise figure of 5dB. The SA604 FM-IF device features an IF amplifier, a limiter, muting, data output, logarithmic received-signal-strength output and a quadrature detector. The IC's sensitivity is 0.27 μ V for 50 Ohm matched input; the device is useful for intermediate frequencies as high as 10.7 MHz. Both IC's use <2.5mA supply current. The mixer/oscillator comes in a 8pin DIP or SO (small outline) package; the IF chip comes in a 16-pin DIP or SO. Industrial- and commercial-range -602s cost \$2.66 and \$2.56, respectively -604 cost \$6.66 and \$6.56.

D. VHF-UHF Empfänger IS von Signetics Corp. Zwei neue Empfänger IS gibt es seit neuestem auf dem Markt speziell für den Einsatz von Portabel-Funkgeräten. Der SA602 Mischer/Oszillator arbeitet bis 500 MHz. Die besonderen Merkmale sind ein integrierter Oszillator, welcher bis 200 MHz als Emitterfolger arbeitet, aber auch als Puffer für den Betrieb mit externem Oszillator geschaltet werden kann. Der Interceptpunkt für Produkte dritter Ordnung beträgt -15dBm und die Rauschzahl bei einer Eingangsfrequenz von 45 MHz etwa 5dB. Der SA604 ist ein FM-ZF Verstärker IS mit ZF Verstärker, Begrenzer, Rauschsperr, Datenausgang, logarithmischem Feldstärkeanzeige Ausgang und einem Quadranturmodulator. Die Eingangsempfindlichkeit beträgt bei 50 Ohm Abschluß des Einganges 0.27 μ V. Der ZF IS ist ausgelegt für Zwischenfrequenzen bis zu 10.7 MHz. Die Stromaufnahme beider IS ist <2.5mA. Mixer/Oszillator IS sind in einem 8-Pin DIP oder SO Gehäuse untergebracht und der ZF IS in einem 16-Pin DIP oder wahlweise SO Gehäuse. Der Industriepreis beträgt vom SA602 \$2.66 und \$2.56; vom SA604 \$6.66 und \$6.56.

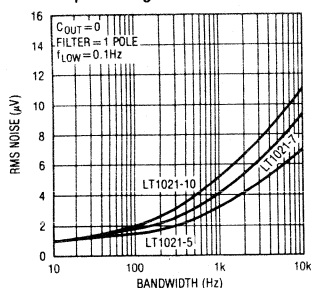
Precision Low Noise Reference IC LT1021

LINEAR TECHNOLOGY offers a precision reference with ultra low drift and noise, extremely good long term stability, and almost immunity to input voltage variations. The reference output will both source and sink up to 10 mA. Three voltages are available: 5V, 7V and 10V. The 7V and 10V units can be used as shunt regulators (two terminal zeners) with the same precision characteristics as the three terminal connection. Special care has been taken to minimize thermal regulation effects and temperature induced hysteresis. Changes Output voltage due to the chip warm-up are typically less than 0.005%. More features: Pin compatible with most bandgap reference applications, including LM368, MC1400 and MC1404, with greatly improved stability, noise, and drift. Ultra low drift-5ppm/ C max slope. Trimmed output voltage. Very low noise <1ppm p-p 0.1Hz to 10Hz. >100dB ripple rejection. Applications: Precision regulators, Digital Voltmeters, Portable reference standards, Low noise stable rf oscillators.

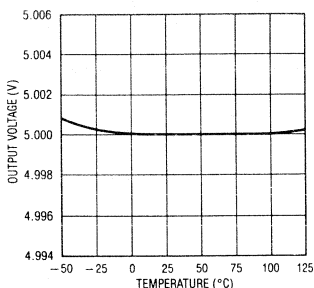
D. LINEAR TECHNOLOGY entwickelte einen Präzisions- Spannungsregler mit ultra-kleiner Spannungsdrift und Rauschen, extrem guter Langzeitstabilität und Temperaturverhalten vom Typ LT1021. Der Spannungsregler kann bis zu 10mA Ausgangsstrom ohne externe Beschaltung betrieben werden. Er ist verfügbar in einer 5V, 7V und 10V Ausführung. Speziell wurde auf minimale thermische Beeinflussung bei der Entwicklung Wert gelegt. Die stabilisierte Ausgangsspannung schwankt zwischen dem Einschalten und dem aufgeheizten Betrieb um typisch 0.005%. Weitere Merkmale sind die Pin-Kompatibilität zu herkömmlichen Spannungsreglern wie LM368, MC1400 und MC1404, bei wesentlich verbesserten Daten im Bereich der Stabilität, Rauschen und Temperaturverhalten. Ultra kleine Drift-5ppm / C, regelbare Ausgangsspannung, sehr geringes Rauschen <1ppm p-p 0.1Hz bis 10Hz, Welligkeit <100dB. Anwendungen für Präzisions-Spannungsquellen, Digital-Voltmeter, Portable Spannungs-Standards, rauscharme und stabile HF Oszillatoren.



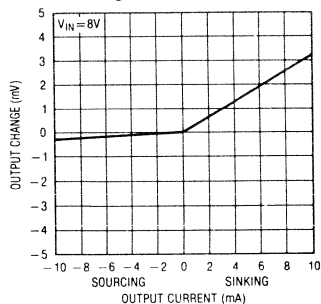
Output Voltage Noise



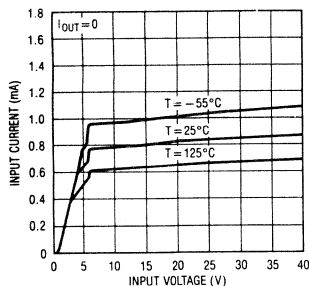
Output Voltage Temperature Drift LT1021-5



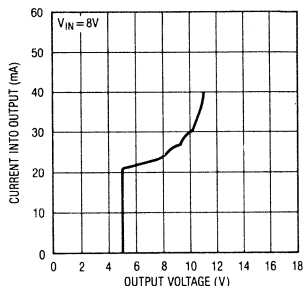
Load Regulation LT1021-5



Quiescent Current LT1021-5

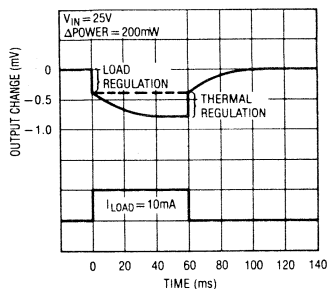


Sink Mode* Current Limit LT1021-5

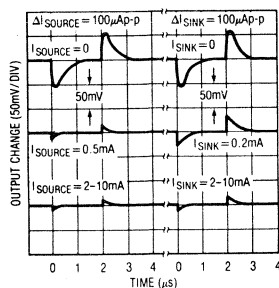


*NOTE THAT AN INPUT VOLTAGE IS REQUIRED FOR 5V UNITS.

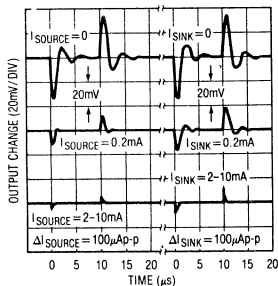
Thermal Regulation LT1021-5



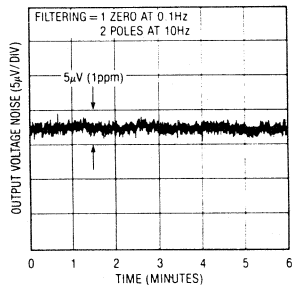
Load Transient Response LT1021-5, CLOAD = 0



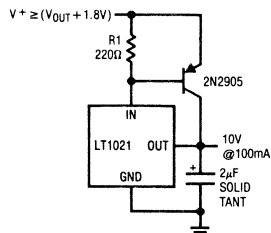
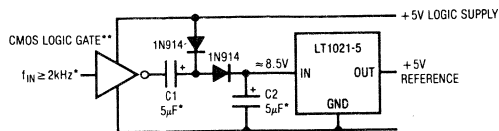
Load Transient Response LT1021-5, CLOAD = 1000pF



Output Noise 0.1Hz to 10Hz LT1021-5



Operating 5V Reference from 5V Supply



MICROCOMPUTER NEWS

BY DL 7 QY

Entfernungsberechnungsprogramm mit Antennenrichtung für WW + E QTH-Loc

Distance and QTF calculation using WW-Loc. or E-Loc., by DL7QY

D. Mit diesem Programm kann die Entfernung und die Antennenrichtung, gleichgültig welcher Kenner eingegeben wird, E-Loc. oder WW-Loc. oder gemischt, ausgerechnet werden. Das Gesamtfeld für den E-Loc. ist in Zeile 101 und 102 festgelegt. In dieser Version funktioniert es von der vertikalen W-Reihe im Westen bis zur vertikalen V-Reihe im Osten und der horizontalen W-Reihe im Norden bis zur horizontalen V-Reihe im Süden. Vertikal kann das Feld durch Ändern des Wertes '23' in Zeile 102 und horizontal durch Ändern des Wertes '21' in Zeile 101 jeweils verschoben werden. Nach dem Starten des Programmes mit 'RUN' wird zuerst der eigene Standort (WW- oder E-Loc) eingegeben; alle anschließenden Berechnungen erfolgen von diesem Standort.

E. This program calculates the distance and beamheading using the WW-QTH-Loc. or the E-QTH-Loc or mixed. The usable field for the E-Loc. depends on the two values in line 101 and 102. In this version the field works from the vertically W-line-west to the vertically V-line-East and the horizontal W-line-North to the horizontal V-line South. Under changing the value '21' in line 101 the field moves East/West and under changing the value '23' in line 102 the field moves in North/South. After starting the program by 'RUN' the own QTH-Loc. must be entered first (WW-Loc or E-Loc.).

```

1 DIMH(20):FORI=1TO20:READH(I):NEXT
2 K=PI/180:L=180/PI:M=PI/2:PRINT"C
10 INPUT"YOUR OWN WW- OR E-QTH-LOCATOR";A$
12 PRINT"C":GOSUB40
14 X=U:Y=V
20 GOSUB39:GOSUB200:GOTO20
39 INPUT"WW OR E QTH-LOCATOR";A$
40 IFLEN(A$)=5THENGOSUB100:RETURN
41 IFLEN(A$)=6THENGOSUB120:RETURN
42 GOTO39
52 IFU>=XANDV<YTHENG=360-ABS(Q):GOTO56
53 IFU<XANDV<YTHENG=180+ABS(Q):GOTO56
54 IFU<XANDV>YTHENG=180-Q:GOTO56
55 G=Q
56 IFQ=0ANDX<YTHENG=180
57 IFB<=180THENG=G+180:RETURN
58 IFB>180THENG=G-180:RETURN
59 RETURN
60 T=COS(Z)*COS(U)*COS(X)+SIN(U)*SIN(X)
61 T=ATN(T/SQR(1-T*T))+M:T1=T*40009/(2*PI):Q=SIN(Z)*COS(U)/SIN(T)
62 Q=ATN(Q/SQR(1-Q*2))*L:RETURN
100 FORI=1TO5:A$(I)=MID$(A$,I,1):NEXT:B=ASC(A$(1))-65:C=ASC(A$(2))-64
101 D=VAL(A$(3)):E=VAL(A$(4)):F=ASC(A$(5))-64:IFB>21THENB=B-26
102 IFC>23THENC=C-26
103 IFE=0THENE=10:D=D-1
104 U=K*(40+C-(D/B)-(H(F+10)/24)-.020833)
105 V=K*((2*B)+(E/5)+(H(F)/15)-.169):RETURN
120 FORI=1TO6:A$(I)=MID$(A$,I,1):NEXTI
121 V=K*((ASC(A$(1))-65)*20-180+VAL(A$(3))*2+(ASC(A$(5))-65)/12+1/24)
122 U=K*((ASC(A$(2))-65)*10-90+VAL(A$(4))+ASC(A$(6))-65)/24+1/48:RETURN
200 Z=V-Y:GOSUB60:GOSUB52:PRINT"DISTANCE:"INT(T*40009/(2*PI))"KM "
201 PRINT"QTF:"INT(G)"DEG. QTFR:"INT(S)"DEG.":PRINT:RETURN
1000 DATA1,2,2,1,0,0,0,0,1,0,0,1,2,2,2,1,0,0,0,1

```

BERECHNUNGSBEISPIELE / EXAMPLES:

YOUR OWN WW- OR E-QTH-LOCATOR? FJ61E
WW OR E QTH-LOCATOR? FN456H
DISTANCE: 5862 KM QTF: 240 DEG. QTFR: 60 DEG.

WW OR E QTH-LOCATOR? ZL14A
DISTANCE: 859 KM QTF: 294 DEG. QTFR: 114 DEG.

WW OR E QTH-LOCATOR? MA10AA
DISTANCE: 15462 KM QTF: 179 DEG. QTFR: 359 DEG.

WW OR E QTH-LOCATOR? MU09B
DISTANCE: 1641 KM QTF: 30 DEG. QTFR: 210 DEG.

WW OR E QTH-LOCATOR? DL25A
DISTANCE: 365 KM QTF: 322 DEG. QTFR: 142 DEG.

 $\pi = 3.141592654$

Basic Programm für kapazitiven Hybridkoppler, von DK2RV

D. Diese Schaltung wurde in der HAM-RADIO 3/83 beschrieben. Der Wellenwiderstand Z_0 entspricht dem Systemwiderstand (meist 50 Ohm). Der Koppler ist schmalbandig. Diagramme über Frequenzabhängigkeit der Koppeldämpfung und der Richtschärfe sind im oberhalb erwähnten Artikel zu finden.

E. This capacitive coupled hybrid has been described in HAM-RADIO 3/83. The impedance Z_0 is the same as the input impedance of the system (mostly 50 Ohm). The hybrid has a narrow bandwidth. Tables for coupling and directivity over the frequency response can be found in the above mentioned article.

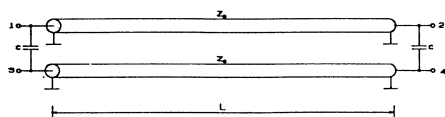
BERECHNUNGSBEISPIEL/EXAMPLE:

FREQUENCY (MHZ)? 432
COUPLING (DB)? 3
IMPEDANCE (OHM)? 50
L = 45.0680236 DEGREE
C = 7.35080938 PF

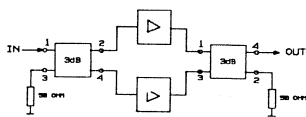
```

10 INPUT"FREQUENCY (MHZ)";F
20 INPUT"COUPLING (DB)";A
30 INPUT"IMPEDANCE (OHM)";Z
40 T=(10^((-A/20))
50 T1=ATN(T/SQR(1-T*T))*180/PI
60 C=1E6/(2*PI*F*Z*TAN(T1*PI/180))
70 PRINT"L=";"T1" DEGREE"
80 PRINT"C=";"C" PF

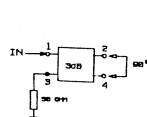
```



CAPACITIVE COUPLED HYBRID



POWERSPLITTER + COMBINER



PHASE SHIFTER

Taschencomputer PC1500A als Speichermorsetaste für Metorscatter

von OM Gerold Bächle, DF5GX

D. Der Sharp PC1500A ist ein BASIC- und Maschinensprache- programmierbarer Taschenrechner mit einer 8 Bit CMOS CPU, 7kByte Speicherplatz in der Grundversion und 26- stelliger LCD- Anzeige. 375g schwer und die Größe beträgt 195x86x26mm.

Die Eingabe und Anzeige der Texte und der Geschwindigkeit erfolgt in BASIC; von dort aus werden Maschinenprogrammteile als Unterprogramme aufgerufen. Länge des BASIC- Teiles ist 445 Byte; Länge des Maschinen-Teiles 369 Byte, nicht relocatibel. Über ein CPU internes Flip-Flop wird am Ausgang der 60-poligen Buchse ein 5V High/Low-Signal erzeugt (Programmgesteuert- keine Hardware!).

Vor- und Nachteile gegenüber einer Speichermorsetaste wie z.B. ETM4C.

- 1.) -Großer Speicherbereich (z.B. 50 Texte a 80 Zeichen).
 -Anzeige/Kontrolle der gesendeten Geschwindigkeit und Texte.
 -Schnelle Eingabe des Textes ohne Vergeben (Tippfehler sind natürlich nicht ausgeschlossen, sind aber leicht korrigierbar).
 -Stufenlose Geschwindigkeitseingabe mit richtigen Punkt/Strich Verhältnis über den gesamten Bereich.
 -10 BPM - 50000 BPM!
 -Automatische Textschleife.
 -Morsen über Tastatur, allerdings ohne Eingabepuffer.
- 2.) -Keine Paddels.
 -Ein Satz Batterien (4xMignon) hält nur ca. 50 Stunden (allerdings kann man das Gerät auch mit Netzadapter betreiben).
- 3.) -Das Programm bleibt im abgeschalteten Zustand erhalten (Memory Safe Guard).

The Sharp PC1500A is a pocket calculator programmable in BASIC and machine language containing a 8 bit CMOS CPU, 7kByte memory and 26 digit LCD display. Outlines are 195x86x26mm and the weight amounts 375g.

The input and display of text as well as the cw-speed is made in BASIC; from there machine subroutines are called. Length of the BASIC part is 445 Byte and of the machine part is 369 Byte, not relocatable. Via an internal CPU flip-flop a high/low 5V signal, produced by software, is available on the 60pin interface socket.

Advantages and disadvantages compared with the memory keyer ETM4C

- 1.) -large memory (i.e. 50 text strings a 80 signs)
 -display of the sent text and the cw speed
 -fast input of text without mistakes except keying mistake
 -settable cw speed with accurate dot-dash ratio
 -10 lpm to 50000 lpm!
 -automatic text loop
 -cw via keyboard but without input buffer
- 2.) -no paddels
 -batteries (4xmignon) keep operating the calculator 50h only, but- can be supplied by mains.
 -program is stored even if the calculator is off (memory safe guard)

Bedienungsanleitung und Beispiele/Operation instructions and examples:

- 1.) Speichern auf Cassette/save on tape. 2.) Laden von Cassette/load from tape
 CSAVE"morsen" CLOAD"morsen"
 CSAVEM"morsen";%7CDB,%7E2E CSAVEM"morsen"
- 3.) Das Programm muß zuerst mit 'RUN' gestartet werden. Danach werden die Programmteile mit DEF aufgerufen. (Bei Beispielen: \$ = ENTER, "....." sind

abgesendete Texte).

The program is started by enter 'RUN'. Thereafter the machine program routines are called by 'DEF'. (In examples: \$ = ENTER, "...." text strings are sent.

```
DEF L: Eingabe der Geschwindigkeit/Input of cw speed
DEF C: Eingabe eines textes mit max. 80 Zeichen/Input of text max. 80 signs.
DEF S: Festtexte (siehe BASIC Programm)/Fixtext (see BASIC program)
DEF D: Zeilen 120,130 usw./lines 120,130 aso.
DEF F: .....
DEF G: .....usw./aso.
```

```
DEF A: Aufruf des zuletzt gesendeten Textes/Call of the last text sent.
DEF Z: Eingabe des Rufzeichens, des Rapports/Input of Callsign and report.
      Eingabe/Input      Anzeige/Display
      DEF Z              Call=
      RB5EU$             Rprt=
      27 $               "RB5EUDK0TU272727"
```

DEF X: Der Rapport wird geändert, das Call bleibt erhalten./The report will be changed but not the callsigns.

DEF M: Morse über Tastatur./Morse via keyboard.

DEF SPACE: Abstimmen/Tuning.

Alle Sendungen werden mit der BREAK/ON- Taste beendet./All transmissions will be ended by the BREAK/ON- key.

Beispiel/Example:

Eingabe/Input	Anzeige/display
RUN \$	Tempo/speed= ?
800 \$	Callsign =
DEF S	"CQDK0TU 800"
BREAK/ON	Break in 91

Es ruft I4XCC mit 27 Rapport an/I4XCC is replies with 27 report.

DEF Z	Callsign =
I4XCC \$	Rprt=
R37 \$	"I4XCCDK0TUR37r37r37 800"
BREAK/ON	Break in 91

I4XCC gibt rogers/I4XCC transmit rrr's

DEF G	"DK0TU RRRRRRRRRRRR 800"
-------	--------------------------

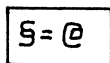
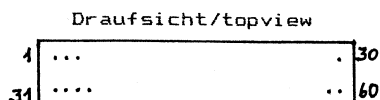
Bemerkungen/Remarks:

Das eigene Call steht in Pgm-Zeile 1 unter C\$. Da das Programm speziell für Meteoroscatter geschrieben wurde, ist der Wortabstand mit 5 Punktlängen etwas kürzer gewählt. Bei Normal cw Geschwindigkeit beträgt der Wortabstand 2xSpace = 7 Punktlängen.

C\$ in program line 1 contains the own callsign. The word space is only 5 dots instead of 7 dots, usually because this program is mainly written for meteoroscatter use.

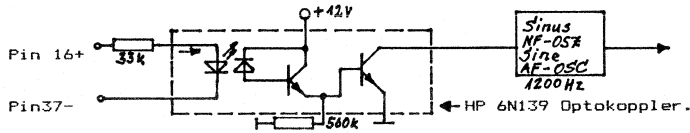
Anschluß/Interfacing:

1.) 60poliger Anschluß/60pin interfacesocket:



Pin 16 = +5Volt flip/flop
 Pin 36-39= Masse/ground
 Maximale belastung 0.4mA
 fan out max= 0.4mA.

Über einen Optokoppler wird ein NF-Oszillator gesteuert./An audiooscillator is driven by an optocoupler.



Das ist nur ein Beispiel, es gibt sicherlich noch viele andere Möglichkeiten./This is one example only, surely several other designs are possible.

Erfahrungen/Experiences:

Das Programm ist seit zwei Jahren bei der Clubstation DK0TU in Betrieb. Es wurden ca. 200 MS-Skeds ohne einen einzigen Ausfall durchgeführt. Es zeigte sich ein erheblicher Vorteil gegenüber einer ETM, man gewinnt viel Zeit zum Auswerten der Reflektionen. Bei Fragen oder Problemen stehe ich gerne zur Verfügung. Ich würde mich auch über eine Benachrichtigung freuen, wer das Programm einsetzt.

This program operates since two years now without any failure at the clubstation DK0TU. Abt. 200 MS- schedules were made until now. A remarkable advantage to the earlier ETM4 use is the additional time for interpretation of the received reflections. Let me know if you have problems or questions also if you use the program I would be glad to get any information.

Bezugsquellen/References:

PC1500A Computer Fachhandel Preis ca. DM 400.00-
6N139 Hewlett Packard Preis ca. DM 8.00-
60 poliger Stecker Fa. Wagner DM 25.00-
Passende Platine DM 18.00-

Gerold Bächle
DF 5 GX
Elberfelder str.12
D-1000 Berlin 21
Tel:030/3932956

Programmlisting/ Maschinenprogramm

BASIC Programm

```
7C80: 84 AE 7C C6      7D59: 06 8E 03 03      7DF5: 99 0A BE E4      1:"MORSEN" CLEAR
7CC1: 04 AE 7C C8      7D5D: 03 03 03 05      7DF9: 2C 93 09 B7      :DJM G$(0)*80:
7CC5: 58 57 5A 80      7D61: 01 01 01 01      7DFD: 28 91 0D B7      C$="DK0TU"
7CC9: 55 87 00 88      7D65: 01 05 01 03      7E01: 5B 93 11 BE      40:"L"CLS :INPUT
7CCD: 53 B7 FF 88      7D69: 03 03 03 05      7E05: 7C DE 9E 16      "TEMPO = ?";T:
7CD1: 4F B7 5B 93      7D6D: 01 01 03 03      7E09: FD 88 FD C8      L=T
7CD5: 0D B7 28 83      7D71: 03 05 01 01      7E0D: B5 00 AE 7C      50:IF T<70R T>5E4
7CD9: 04 B7 2D 99      7D75: 01 03 03 05      7E11: F3 BE 7C BD      THEN 40
7CD0: 15 68 7D 2A      7D79: 03 01 01 01      7E15: FD 8A FD 0A      60:T=22E4/T:CALL
7CE1: 25 2A 65 B7      7D7D: 01 03 05 03      7E19: 9A B5 FF 9E      &7DE5,T
7CE5: 03 81 1F 88      7D81: 01 01 01 01      7E1D: 0F 48 06 4A      80:"Z"CLS :INPUT
7CE9: 0D BE 7E 1E      7D85: 05 03 03 03      7E21: 95 F9 4E 00      "CALL = ";B$
7CED: BE 7E 1E B5      7D89: 01 01 01 05      7E25: 89 05 F9 4C      81:"X"INPUT "BRPT
7CF1: 00 B7 00 88      7D8D: 03 03 03 01      7E29: 0D 9B 3F 46      = ";R$
7CF5: 18 9A E1 BE      7D91: 01 05 03 03      7E2D: 9E 0D      85:G$(0)=B$+C$+R$
7CF9: 7E 1E BE 7E      7D95: 03 03 01 05      +R$+R$
7CFD: 1E BE 7E 1E      7D99: 03 01 01 01      90:"A"CLS :WAIT 0
7D01: E3 BE 7E 1E      7D9D: 03 01 03 05      :PRINT G$(0):
7D05: 9E 24 E1 BE      7DA1: 03 01 03 03      IF LEN G$(0)<2
7D09: 7E 1E E3 9E      7DA5: 01 05 03 01      THEN CURSOR 2
7D0D: 0C CD A6 89      7DA9: 03 03 01 03      I:PRINT L
7D11: 0B 9E 4B E1      7DAD: 05 01 01 03      91:CALL &7E09,G$(
7D15: CD A6 89 02      7DB1: 03 01 01 05      0)
7D19: 9E 06 E3 9A      7DB5: 03 01 01 03      100:"C"CLS :INPUT
7D1D: 00 00 00 60      7DB9: 01 05 03 01      "TEXT = ";G$(0)
7D21: CD A6 89 02      7DBD: 01 01 03 05      ):GOTO 90
7D25: 9E 62 F9 9A      7DC1: 03 01 03 01      120:"S"G$(0)="CQDK
7D29: 99 AE C2 C8      7DC5: 03 01 05 01      0TU ":GOTO 90
7D2D: 79 CF B5 5B      7DC9: 03 01 03 01      130:"D"G$(0)="QRZ?
7D31: 67 6D 73 7A      7DCD: 03 05 03 03      DK0TU ":GOTO 9
7D35: 61 80 87 8D      7DD1: 01 01 03 03      0
7D39: 93 86 C1 A1      7DD5: 05 03 01 03      140:"F"G$(0)="RRRR
7D3D: 8B A7 AE B5      7DD9: 03 05 01 03      RRRR ":GOTO 9
7D41: 7D 8B C3 8F      7DDD: 01 01 05 03      0
7D45: 65 86 95 62      7DE1: 01 01 03 05      150:"G"G$(0)="DK0T
7D49: 64 6E 3D DB      7DE5: 84 AE 7E 1F      URRRRRRRRRRRR
7D4D: 5E 36 5D A2      7DE9: 0A BE 7E 21      RRR":GOTO 90
7D51: A9 B7 63 5F      7DED: 9A B5 FF AE      200:"M"CLS :WAIT 0
7D55: 7C 7B 75 E0      7DF1: 7C F3 CD A6      :PRINT L;" BPM
                          ":CALL &7DEE
                          380:" "CALL &7D14
```

MS CW Programm für CBM-64

von OH5IY im Original für VC-20 und DG3SAJ geändert für CBM-64

[illegible]

An alle MC interessierten VHF-UHF'ers
To all MC interested VHF-UHF'ers

Aufgrund des Ergebnisses der DUBUS-Umfrage 'Des Lesers Meinung' wird in Zukunft die Spalte 'Mic-Comp-News' einen größeren Umfang erhalten als bisher nur eine Seite. Beiträge jeglicher Art VHF -UHF betreffend werden gerne veröffentlicht.

Because the result of the DUBUS 'Readers Opinion' the 'Mic. Comp. News' column will be more extensive than now one page only. Contributions concerning VHF-UHF are welcome for publishing.

DL 72Y

[illegible]

MICROWAVE NEWS

DB6NT/a (FK58b) wkd in 1984 on Nov. 12th on 1296 MHz OZ1AXX FQ. On 2320 MHz OZ1AXX FQ. On 3456 MHz DB4LT EO 51 51. On 5760 MHz DF9LN FO 51 52. tks fer info, Michael.

DC0DA (DL) wkd in 1984 on 1296 MHz on Oct. 30th 2317 DD1CE FI78a 52. On Dec. 12th 1852 G4PRJ AK12e 54 and 1912 GBXST YK43a 56.
On 2320 MHz on Dec. 12th 0002 G3WOH YN47f 53 661km.
On 3456 MHz on Oct. 30th 2302 DK0NA FK58b 51.
On 5760 MHz on Dec. 11th 2007 G3LQR AM67b 52 429km.
On 10368 MHz on Nov. 11th 1504 DK2AB/p EM61g 53. tks fer info, Jürgen.

DC3QS (EI06b) wkd in 1984 on 1296 MHz on Oct. 7th DL7QY FJ 59 59. On Oct. 17th DC8NV FI 51 55. On Oct. 28th DK1UV EL 51 54 and DK0NA FK 56 59. On Oct. 29th DK8VR DJ 53 59, DC8NV FI and OE2CAL GH 59 59. On Oct. 30th F6DWG BJ 55 58, F1DED BI11d 59 59, F1HGU AI 55 59, F6CER BI 56 59, PA3AOH DL 57 59, DB3YZ DL 56 58, PA0AGO DM 53 59 and PE0ESN DM 31 53. On Oct. 31st DK5CL FI 52 54, OE3XUA HH 41 41 and OE3RLC HH 51 52. On Nov. 4th DC9KK DK 41 52. On Nov. 10th DK0NA FK 52 59, DK4GD EH 55 56, DK5AI FL 57 59, DF7QF DM 51 59 and DC9XO EM 41 52. On Nov. 11th F1DED BI 54 57. All with only 2W RF and 1.5m dish.
On 2320 MHz on Oct. 7th DL7QY FJ 58 59. On Oct. 16th PA0EZ DM 31 51. On Oct. 17th DK0NA FK 59 59, DC8NV FI 52 55 and DC2CT FI 52 56. On Oct. 29th DK0NA FK 59 59, OE2CAL GH 59 59, DC2CT FI 59 59 and OE2KMM GH 59 59. On Oct. 30th DB3YZ DL 56 58, PA0AGO DM 56 58, PE0ESN DM 53 52 and PA0EHG DM 59 59. On Oct. 31st OE3XUA HH 52 31. On Nov. 4th DC9KK DK 56 56. On Nov. 8th DK0NA FK 52 59. On Nov. 10th DK5AI FL 54 42 and DC9XO EM 52 52. Used equipment: TX=25W, NF=2.7dB, 1.5m dish.
On 3456 MHz on Oct. 6th DK0BC EI 58 59. On Oct. 28th DL7QY FJ 56 59. On Oct. 29th DK0NA FK 53 59, DC2CT FI 52 59 and DC8NV FI 52 41. On Oct. 30th PA0EHG DM 54 59. Used equipment: TX 0.3W, NF=3.5dB, 1.5m dish.
On 5760 MHz on Oct. 7th DK0BC EI 59 59 and DL7QY FJ 51 41. On Oct. 17th DK0NA FK 58 58. On Oct. 28th DL7QY FJ 52 51. On Oct. 29th DK0NA FK 41 51. On Oct. 30th PA0EHG DM 53 41. Used equipment: TX 18W, NF=4dB, 1.5m dish. tks fer info, Rolf.

DC8UG (DK59j-J030UH) wkd in 1984 on 1296 MHz on July 20th G4PRJ AK12e and G3AUS YK32j. On Aug. 25th G4KBC AL34h. On Aug. 26th GBTFI YL29j, PE1EWR BL48b and PA0HRK CL02b. On Oct. 6th G4VIX/p AL17a. On Oct. 13th G3XDY AM77g. On Oct. 14th GJ41CD YJ70a, G3AUS YK32j, F1DED BI11d, F1DQK BI23a, F1DME BI12j and F1FHI ZH63d. On Oct. 16th PE1JSE, PA0QWM, DK5AI, PE1GHG, PA0RDY, PA3CNN, PA0JKW, DL7QY FJ, DC8NV, PA0EZ and PE1DAP. On Oct. 29th DK0NA FK and OE2CAL. On Oct. 30th DL6WU, F6FZK, F6CER, G3LQR, ON5OW, PE1GHG, DH4NAG, ON600, PE1ALA, PA2DOL and PA0CRA. On Dec. 10th F1DQK, F6ETI YH36c, F6GCT, F1DED, F6DKW, F6DWG, F6BEN, F6APF ZH57b, F1HQD ZH48h, G8IEM ZK16g, G4MAW, G3JVL ZK16f and G3AUS YK32j. On Dec. 11th G3AUS, G4KIY, ON5NY BK, G6JHR, G3LQR AM67b 59 59, G8ZQB, G4JTJ, G8MWR, G3LTF, G3OSS, G4BEL, G3ZQU and G3WOH YN.
On 2320 MHz on Oct. 14th LX1DU CJ40d. On Oct. 16th PE1JSE CL34f, PE1GHG CL03c and PA0EZ CM66b. On Oct. 29th DK0NA FK58b. On Oct. 30th F1CER BI34g, G3LQR, ON600 and PA0CRA CM75a. On Oct. 31st DK5AI FL33b. On Dec. 10th G3AUS YK32j. On Dec. 11th G3LQR AM67b 58 59, G8LMW, G3ZEE, G4BYV AM25c.
On 3456 MHz on Oct. 6th/7th PA0JRS/a, DL3NQ, DB3UU, DC9KK and DC6TV. On Oct. 16th PA0EZ and PE1GHG. On Oct. 29th DK0NA. On Oct. 30th PE1GHG, DH4NAG, PA2DOL and PA0CRA. On Oct. 31st DK0NA 59+. On Dec. 11th G3LQR AM67b 53 57, G4BYV, G8HPU/p and G4FRE/p AL07a.
On 5760 MHz on Oct. 30th PA2DOL 51 and on Oct. 31st DK0NA 59, both times only hrd, TX defect. On Dec. 11th G3LQR AM67b 51 51.
On 10368 MHz on Oct. 31st hrd DK0NA 56-57, no QSO because QSB. On Dec. 10th hrd G3JVL short time, no QSO because strong QSB. On Dec. 11th G3LQR AM67b 51 53 492km - German Record and new European Record (old record: DL7QY-PA0EZ). Station: RX 1.9dB CFY 18, TX 1W, ant. 1.5m dish. tks fer info, Harald.

DF7VX (EL24c) wkd on 2320 MHz in 1984 on Nov. 2nd DL7QY FJ 519 519, DK5AI FL 549 429, DK1UV EL 59 59 and DC9XO EM 59 56. On Nov. 11th DB3YZ DL 59 52-6. On Dec. 11th PA0EZ CM 59 53, G3LTF AL 539 539 and G3JXN ZL 59 529. On Dec. 12th PA0EHG DM 59+ 55. Rig: homemade transverter, 0.3W out, MGF1202 (OE9XXI design), ant. 1m dish with multiband feed horn. QRV RX on 9cm 6cm and 3cm, QRV TX on 9cm and 6cm (100mW). tks fer info, Hellmuth.

DF9PY/p (DK65g) wkd in 1984 on 1296 MHz on Oct. 14th 2138 F1DED BI 53 54, 2150 F1DQK BI 52 54 and 2245 F1FHI ZH 559 54. tks fer info, Stephan.

DG4GAN (EI76a) wkd in 1984 on 1296 MHz on Oct. 16th OE2CAL GH16c 307km, OK1AIY/p HK28c 545km and Y23BD GM06f 594km. On Oct. 29th OE3LFA I152f 527km. On 2320 MHz on Oct. 14th DK0NA FK58h 304km. On Oct. 16th OE2CAL GH16c 307km and OK1AAIY/p HK28c 545km. On Oct. 29th DC8NV F179h and OE3LFA I152f 527km. On Oct. 30th DL0NN FH19a. tks fer info, Hagen.

DG6GP (EI66h/JN48MF) wkd in 1984 on 1296 MHz on Dec. 12th DF9LN FO61a 56 52 and DC4BK EN75d 51 42. Station: 23ele Tonna, 2x 2C39, 50W, NE57835, 880m a.s.l. tks fer info, Peter.

DK0NA, DB6NT and DH4NAG (FK58b) wkd in 1984 on 1296 MHz on Oct. 30th PE1TR CL, PE1GHG CL, PE1JSE CL, F1DQK BI, F6DKW BI, PA0EHG DM, G4FUF AL, ON4ZK CL, G4E2P AL and PA0CRA CM. On Oct. 31st PE1DCD CL, PA3CNN CM, OE3RLC HH and OE3JHC HI. On Nov. 1st OE3XUA HH, OE1WRS II and SP9F6 JJ. On Nov. 3rd SP6GWN/6 IK and SP6JLW/6 IK.

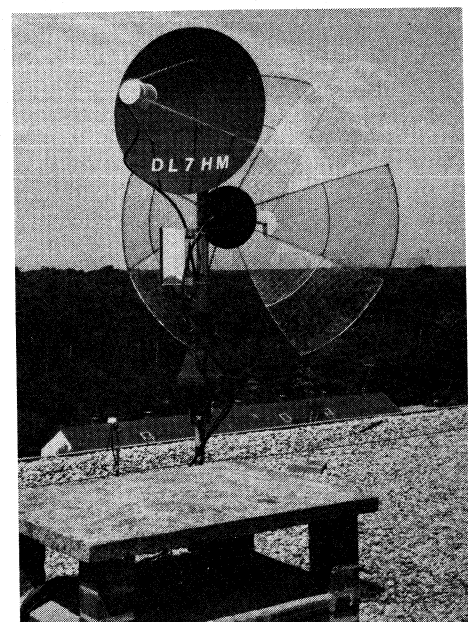
On 2320 MHz on Oct. 30th PE1GHG CL and F1EA DI. On Nov. 1st OE3XUA HH and mni DL-stns.

On 3456 MHz on Oct. 29th DC3QS EI and DC8UG DK. On Oct. 30th PE1GHG CL and DC0DA DL. On Oct. 31st DC2CT FI.

On 5760 MHz on Oct. 29th DC3QS EI and on Nov. 1st OE3XUA HH. tks fer info, Michael.

DK5AI (FL33b) wkd in 1984 on 1296 MHz on June 17th PA0EZ CM. On June 18th Y23BD GM. On July 1st DL1FBS EL, DJ9EQ EL and DD3FG EL. On July 2nd Y27CN/p GK. On July 5th ON4ASL BL and DK9PL EJ. On July 6th DJ6JJ DL, DF9DD/p EL and DL9GU EJ. On July 7th Y23TI/p FK, PA3DIJ DN, PA0WMX DM, PE1HWO CL, PA0EZ CM, PA0GUS/p CN, PE1CQQ DM, DJ6GQ EI, OK1KTL/p GJ, DJ5AP/p EH and G4NXO/p AL. On July 8th ON7WR/a CK, PA0RDY CM and OE2CAL GH. On July 11th DC8NV FI and DL1EBR DL. On July 30th OE2CAL GH. On Aug. 12th PA3AOH DL. On Sept. 29th DD8DA DL and OE2CAL GH. On Oct. 6th OK1KIR/p GK, Y37Q FK. PE1AKJ CL, PA0EZ CM and Y2480/p GM. On Oct. 7th DJ6JJ DL and DK1VC DL. On Oct. 16th Y25BI FL, DK2DB EI, DK6IJ EJ, DC8UG DK, LX1DU CJ, DK8VR DJ, DJ9VS EJ, DK2PR EM, DK4GD EH, HB9RG EH, OE2CAL GH, DL3NQ EJ, DB4ET DL, DK3OL DL and Y23BD GM. On Oct. 30th OE2CAL GH, F1DED BI, F6DKW BI 3W, F1HGU AI, PE1AKJ CL, F1DQK BI, DC6WG DL, DF8DT/p DK, PA0DUO CL, PE1JSE CL, PA0WWM CM, G4KPX ZL, F6CER BI, G4KDH AL, F6DWG BJ, G8TMB AL 1.5W, DB2VY DJ and PE1EWR BL 1.5W. On Oct. 31st OE3RLC HH, OE3LFA II, DC7QH GM and DC9OT EM. On Nov. 1st OE2CAL GH, DL3NAE/a FJ 1W, DC8EC FH and OE3XUA HH. On Nov. 2nd DC6IB DK, DG5FO EK 2W, DF6IY EI 50mW! 25dB, DB3UU EJ, OZ1HDA ER, DK8SG EI, DC4BK EN, F1EA DI and DDICE FI. On Nov. 3rd DF9LN FO, DF5LQ EO and DC9XO EM. On Nov. 10th OE3RLC HH, OE2CAL GH, DK2RV FI, DG2MF FI, DL9JU FI, DB7ZF EI, OE5XBL GI, DF5SL/p EI 1.5W, DK4GD EH, DL6SL FI and DC3QS EI 2W. On Nov. 11th HB9RG EH, DJ5AP/p EI and DB4LT EO. On Nov. 12th OH0NC KU 1108km. On 2320 MHz on July 5th DL40X FM53j 55 51. On July 7th DG7NBE/p EK60b 54 52, DK6AS FM44d 529 529, OK1KIR/p GK45d 59 55 and DL08G/p FM53j 56 52. On July 11th DL1EBR DL11d 56 54. On Aug. 4th DF1AS/p FM63a 53 57 15mW! On Oct. 6th OK1KIR/p GK45d 599 599. On Oct. 16th DK6IJ EJ73h 54 52, DJ9VS EJ33a 57 55, DL9GU EJ33a 59 54, OE2CAL GH16c 59 59, DK3OL DL56h 55 53 and DD8DA DL47h 58 58 100mW. On Oct. 30th PE1AKJ CL80h 59 57, DF8DT/p DK46e 59 59, PE1JSE CL34f 57 55 100mW, DL1EBR DL11d 59 57, PA0WWM CM63g 549 519 and G4KDH AL34h 55 52 685km. On Nov. 1st DL6NAQ/p EK60b 56 55, DC9BU/a EK60b 56 55, DL7QY FJ61e 59 59, DC8EC/a FH19a 54 54 500mW, DC8LG FH19a 54 54, OE3XUA HH10b 57 55, DC8UG DK59j 56 53, DK2NH FN31a 419 419 and DB2VY DJ56a 58 539. On Nov. 2nd DF7VX EL24c 429 549 100mW, DK1UV EL 55 52, DL3NQ EJ34j 539 219, DK8SG EI13j 59 59,

DC4BK EN75d 52 51 and DC2CT FI68j 54 54 500mW. On Nov. 3rd DF9LN FO61a 529 519 and DC9XO EM14a 57 55. On Nov. 10th DC8EC/a FH19a 59 59, DC2CT FI68j 57 53 and DC3QS EI06b 54 52. Rig: TX 2W out, RX CFY13, ant. 2.1m dish. tks fer info, Wolf.



DL7HM (EK74j) wkd in 1984 on 2320 MHz on Oct. 16th PA0EZ CM66b 559 529 and OE2CAL GH16c 59 54. tks fer info, Günter.

DL7QY (FJ61e) wkd in 1984 on 1296 MHz on Dec. 11th at 1446 G8ECI AN41h 55 55, 1618 G4KIY ZM40j 56 56, 1651 G6MGL AL31h 55 59, 1740 G3JXN ZL39e 53 53, 1916 G6ADE ZN45g 41 56, 2009 G3UVR YN55i 529 559 and 2254 G4BYV AM25c 55 55.

F1DED (BI11d) wkd in 1984 on 1296 MHz on April 20th G4PRS AK12e. On June 3rd F6GRA/p ZG05e. On July 6th F6CTW/p ZJ24f. On July 7th F6CER BI34g. On July 8th ON6UG BL79g, F1SA CI15c, HB9BBD/p EH73e, HB9ADF/p DG32a and F6CIS/p ZD54j. On July 21st F6BDN/p BE28d. On July 29th G4CBW YN79c. On Oct. 30th DK5AI FL33b, DK1UV EL11c, PE1JPU CN79f, DK2PR EM07j and DG6LAR EN06c.

From XH07h, Claude wkd /p on Aug. 19th F1FHI ZH63d 59 59, F6APE ZH57b 55 57, F6CBC ZD43c 59 59, F1BUU ZE18a 59 59, F6ASW ZD43d 59 59 800mW and F6CER BI34g 51 51.

And from AL07c, he wkd /p on Sept. 22nd F6CER BI34g 51 53 and F6DZK AI20d 51 52. tks fer info, Claude.

G3LQR (AM) wkd in 1984 on Dec. 12th on 3456 MHz DC8UG DK 59 58 489km. On 5760 MHz DC8UG DK 519 519 and DC0DA DL 519 55. On 10368 MHz DC8UG DK 539 519. tks fer info, Simon.

G4BYV (AM) wkd in 1984 on Dec. 12th on 3456 MHz DL3NQ EJ 56 53 641km. tks fer info, John.

G4FRE/p and G8HPU/p (AL07b) wkd on 3456 MHz in Dec. 1984 DC8UG DK (478km). Test on 5760 MHz failed as it was too cold for the 2m IF (FT290) to lock on frequency. The transverter wkd OK at -2deg.C! (Test auf 5760 MHz klappte nicht, es war zu kalt für die ZF. Der Transverter arbeitete bei -2 Grad C.) tks fer info, Dave.

Microwave News aus HB9

Am 8.Juli beim VHF/UHF Contest kamen die ersten 2 SSB QSO's auf 10 GHz in HB9 zustande. HB9MIN/p - HB9MFK/p 59 59 85km und HB9MIN/p - F060H/p 59 59 83km. Station von HB9MIN: Temp.kompensierter Quarzosc. vervielfacht mit Varactor auf 10 GHz, Diodenmischer im Hohlleiter, Filter, P output 0.5mW, Parabolspiegel D=40cm. Station von HB9MFK: als LO dient ein 10 GHz Gunn VCO, der mit einem PLL synchronisiert wird. Diese Anordnung ist 100% SSB tauglich! Danach folgt ein Magictememixer P output 2mW. Es konnten im Ganzen von DH66f 1600m a.s.l. 5 QSO's auf 5760 MHz, 14 QSO's auf 10 GHz und 4 QSO's auf 24 GHz getätigt werden.

Während des IARU Region 1 UHF Contests gelang das erste 47 GHz QSO in HB9 zwischen HB9AMH/p - HB9MIN/p (1km), trotz dicken Nebels waren die Signale 30dB über dem Rauschen. Station bei HB9AMH: 47 GHz Gunnosc., Po 10mW, Durchblasemixer mit GaAs Schottky-Mixerdiode MA40206 von MA-COM, Hornantenne 26dB, IF 30MHz, BW 200 kHz. Station bei HB9MIN: 23.5-23.6 GHz VCO, Po 20mW, Verdoppler mit GaAs Diode MA40206 Po 2mW, IF 30 MHz, BW 60 kHz!, Antenne mit

43dB Gain. Der Parabolspiegel ist auf einem 25kg schweren Theodolitenstativ mit Gradskala aufgebaut, die einzige Schwierigkeit war das Ausrichten der Antenne. Die Erfahrung zeigt, daß zuerst auf 10 oder 24 GHz die Antennen ausgerichtet werden sollten und erst danach auf das höhere Band umbauen. Dabei für alle Frequenzen die gleiche Antenne verwenden. tks fer info, Erich.

HB9MIO/p (EH57d/JN47QG) wkd in 1984 on Nov. 4th on 1296 MHz HB0AZZ/p EH78b (First HB0-HB9), rig: 10W, 15/15ele Yagi.
On 5760 MHz on Nov. 4th HB0AZZ/p EH78b (First HB0-HB9), rig: 200mW, 40cm parabolic dish.
On 24150 MHz on Nov. 4th HB0MMM/p EH78b (First HB0-HB9) and OE9MDI/9 EH59b (First OE-HB9), rig: 25mW, 40cm parabolic dish.

HB9MIO/p (DH80e/JN37WA) wkd on 5760 MHz on Aug. 4th 1984 DJ5AP/p EH11h and DK4GD/p EI74b. On Oct. 6th 1984 HB9AZZ/p EG01b. On Feb. 2nd 1985 HB9AMH/p JN37NE and HB9AZZ/p JN47DF.

IW2BNA (EF36b) wkd in 1984 on 1296 MHz >200km on May 5th I4JED/4 FE47j. On May 27th IW4ASY/4 FE47j. On June 17th IK4DCD/6 6D13a. On July 7th IW1ASJ/IA5 FC12f and YU3APR/2 HF31f. On Aug. 15th I5BLH/5 FD45b. On Aug. 27th IW5AVM FC16e. Rig: home made transverter, 2xON921, 8W out, 2x30ele Jbeam, MGF1400. In March 1985 I hope to have more than 50W out and MGF1412 (Walter hofft ab März >50W out und MGF1412 zu haben).
On 2304 MHz on June 17th I1BHL/1 DE36b. On Oct. 7th IW1ASJ/1 DE16d, I1BHL/1 DE36b, I4JRD/4 FE47j and IN3CCD/3 FF35a. Rig: home made transverter, 2x8FT99, 3W out, MGF1402, 39ele Loop Yagi HM.
Also QRV on 5760 MHz, Rig: DB3UU transverter, 200mW out, 70cm dish.
Walter writes: I think these aren't spectacular results but I worked out of the windows of the house. Walter schreibt: Dies sind wohl keine spektakulären Ergebnisse, aber ich habe zum Fenster hinaus gearbeitet. tks fer info, Walter.

OE1WRS (II52) wkd in 1984 on 1296 MHz on July 7th OK3KTR/p JI 59, OK3CGX/p II 59 and HG2KRZ IH 55. On Oct. 29th OK2BFH/p JJ 59. On Oct. 30th DK0NA FK 59. On Oct. 31st OK2VIL/p JJ 55. On Nov. 1st DK0NA FK and OE2CAL GH 59 QTF 40 deg. Rig: 5W, MGF1412, 23ele F9FT. tks fer info, Werner.

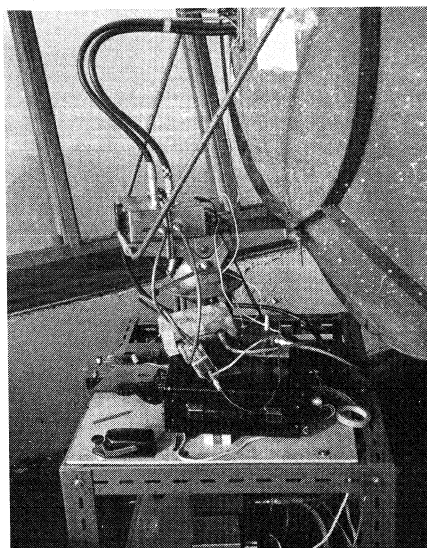
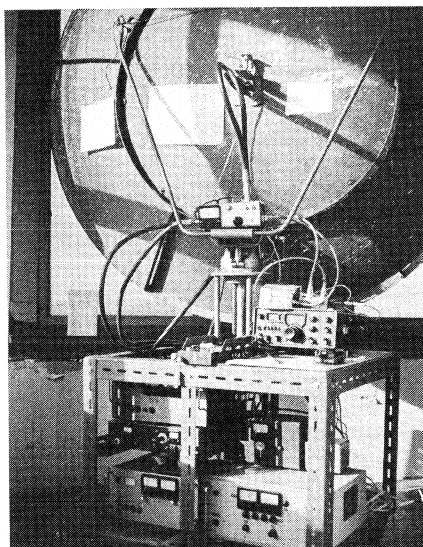
OE3RLC (HH09a) wkd in 1984 on 1296 MHz on Oct. 6th OK2KPD/p IK77g and OK3TTL/p JI43e. On Oct. 7th DK0NA FK58b and D68NAO/p FJ76j. On Oct. 14th D61NZ FJ56j. On Oct. 17th OK1AIY/p HK28c. On Oct. 31st OK2VIL/p JJ33g, DB9SB EJ80b, DKSAI FL33b, DC3QS EI06b, DK2GR FJ64c, DK0NA FK58b, DG5FO EK54f, DJ1CR FI48e, DF8NZ FJ25c and DL8LG FH18a. On Nov. 2nd DK8VR DJ55c. On Nov. 9th DG4GAN EI76a, DCSRT GJ71e, DC4HV GJ71e, DD2IX EJ72d, D61NZ FJ56j, DF3CK FH09e, DB7ZF EI30d, PE1JSE CL34f, DJ5SM EI14d, DB1TP EI13j, DL1SL EI27g, DK2DB EI03g, PE1EWR BL48b and ON600 CL54c. On Nov. 10th DJ5BV DK26h, PE0RJV CL34e, DG4GAN EI76a, DKSAI FL33b and DK1JU FI78h. Station: IC202s + LT23S + DX1296VV + 120W home made 2C 3P PA; ant. 2xD15 gestockt, 1100m a.s.l. tks fer info.

First SP-QH0 and First Y2-QH0 on 1296 MHz

ON0NOC (KU71g) wkd in 1984 on Nov. 12th SP9F6 JJ70b 1208km and Y23BD GM05f 914km. In same opening also wkd DL7ZL GM47c, DKSAI FL33b, SM1BSA JR34a and DK2NH FN31a. On Nov. 3rd UP2BEA LQ75c, UQ2GAJ LQ06b and UP1BZZ LP17a. On Nov. 13th condx only around Baltic Sea, Gulf of Botnia and Gulf of Finland, wkd only SM6NJC GR03c and SM5EFP HT50e. tks fer info, Sam.

OK1KIR/p (GK45d) wkd in 1984 on 1296 MHz on July 7th-8th OK2KEZ/p IK, DF9LN FO, PA3DIJ DN, PA000S/a DN, DJ5AP/p EH and HB9BBD/p EH. On Oct. 6th-7th DK8VR/a DJ, HB9AMH/p DH, HB9BBD/p EH, DJ3ZU DL, DJ5BV DK and OK3CGX/p II.

On 2320 MHz on July 7th-8th DKSAI FL, OE3LFA II, DC9BU EK, D67NBE/p EK, OE3XUA HH, DF9LN FO, DJ5AP/p EH, DL0UL/p EI, DK0PX EI, OE2KMM GH and OE2CAL GH. On Oct. 6th-7th DKSAI FL, DJ9HO/a DJ, OK1AIY/p HK, OE2CAL GH, D67NBE/p EK, DC9XO EM and OK1MWD/p HK. tks fer info, Tonda.



OK 1 KIR 23cm (left) and 13cm (right) rig.

DN50W (BL80f) wkd in 1984 on 1296 MHz on July 8th DL0SN/p EK, PA000S/a DN, PA0GUS/p CN and DL0HC/p EL. On Aug. 19th GM3ZBE YR and GM8MBP YR. On Aug. 26th GM3ZBE YR and GBUYR YM. On Oct. 30th DK6IJ EJ, DL7QY FJ, DL3NQ EJ and F1DED BI. 1W and 4x23ele. tks fer info, Robert.

OZ3ZW (FO/J054RS) wkd on 1296 MHz in 1984 on Aug. 13th PE1IST CM and hrd G3BPO. On Aug. 18th DF6LN FO, DC8CF FO, G8DKK ZL, DD1BV DN, PA3BUF CN and hrd G3BPO. On Aug. 22nd G4BYV AM. On Aug. 23rd LA3FV FT, hrd LA1HUG FT 559, SK6UHG FR 599+, SK6UHI GQ 529 and GB3BPO AM 519. On Aug. 24th DC7QH GM. On Nov. 2nd DF1AS/p FM, DC9XG EN, DF3XG FN, DC9OT EM, Y23BD GM, DK5QI EL, DJ9YW/m EL, DC4BK EN, DL4OL FM, DK6AS/a FM, DK8SG EI and DJ6GQ EI. On Nov. 4th SM6FHZ GQ. On Nov. 11th DK0NA FK. Rig: 10W outp., 2x26ele Loopyagi. tks fer info, Torben.

OZ7IS (GP22j-J065DQ) wkd in 1984 on 1296 MHz on Nov. 2nd DL4BV DN and DJ6GQ EI. On Nov. 12th SM1BSA JR and hrd UP1BZZ LP. On 2320 MHz on Nov. 2nd DL4BV DN and DC8CF FO. And on Nov. 3rd DL4OX FM. tks fer info, Iwan.

PA0JUS (CM25d) wkd in 1984 on 1296 MHz on April 24th DC8QB EO and LA1JQ FT. On April 25th DK1KR FN. On July 7th G4HWA/p ZO and DL0HC/p EL. On Aug. 22nd GM8BDX YP. On Oct. 30th DL7QY FJ and DD1CE FI. Station: home made 7W 2C39BA, RX MGF 1202, 23ele 12m a.s.l. tks fer info.

PE1CQQ (DM01e-J032BV) wkd in 1984 on 1296 MHz on Aug. 13th Y23BD GM. On Oct. 30th F1DQK BI, F1HGU AI, DJ6GQ EI, DK6IJ EJ and DD1CE FI. On Nov. 11th F6DZK AI. Rig: 50W, 2m dish. On 2320 MHz on Aug. 13th LA8AE FT. On Oct. 30th DL7QY FJ. On Nov. 11th ON600 CL. Rig: 30W, 2m dish. On 3456 MHz on Aug. 24th PE1CKK CM. On Oct. 30th DL7QY FJ, ODX 502km. Rig: 0.3W, 2m dish. tks fer info.

PE1JSE (CL34f/J021HM) wkd in 1984 on 1296 MHz >300km on Oct. 17th F6DZK AI20d.

On Oct. 18th F6DZK AI20d. On Oct. 30th OE2CAL GH16c, DK0NA FK58b, F1DED BI11d, F6CER BI34g and DK5AI FL33b. On Nov. 1st F1DED BI11d, F1HGU AI20d and F1FYE/p AI46j. On Nov. 9th OE3RLC HH09a and OE2CAL GH16c. On Nov. 11th F6DZK AI20d, F1ELL BI02h, F6DKW BI12f, F6GCT BI16j, Y23TI/p FK24e, F6DWG BJ41j, F1FYE BI13f and F1DME BI12j. On Nov. 12th F1DED BI11d. On Dec. 10th F1FHI ZH57b. On Dec. 11th DL3NQ EJ34j and G3JXN ZL39e. On Dec. 12th G8PFR ZN22h, GW3CCF YN65f and G8GDZ ZM41g.

On 2320 MHz >200km on Oct. 16th DCBUG DK59j. On Oct. 30th DK5AI FL33b, G3LQR AM67b and DL6NAQ EK60b. On Nov. 11th F6DZK AI20d. On Dec. 11th G3JXN ZL39e. tks fer info, Jac.

SM5BEI (JU72c) wkd on 1296 MHz on Nov. 3rd 1984 OZ1FEF EQ, OZ1HDA ER, UP1BZZ LP, UP2BEA LQ and UQ2GAJ LQ. tks fer info, Lennart.



SP6GWN/6 (IK54d) wkd in 1984 on 1296 MHz on Oct. 6th OK1MWD HK, OE3LFA II, OK1DEF HK, OK1KJB HJ, OK1KKL HK, OE3XUA HH and OK1AIY HK. On Oct. 31st - Nov. 3rd DK0NA FK and DB6NT/a FK. Station: 23cm-Konverter DL7QY (BFR 91 x2 + BFR 34A as mixer, RX 28-30 MHz, TX 144x3x3, 3W output, ant. 20ele Yagi. tks fer info, Stan.

SP9FG (JJ70b-JN99TE) wkd in 1984 on 1296 MHz on Nov. 1st DK0NA 419 429. On Nov. 12th SM6ESG GR72h 52 539 and OH0NC KU71g 599 569 QRB 1190km!!! The signals on 1296 MHz were stronger than on 432 MHz, in spite of, I couldn't work OZ7IS. tks fer info, Jurek.

LV, UR2IG MS, OH7MA OW 1676km, UP1BZZ LP, SP2ZFJ JO, SM0DYP IT, SM5CFS JT and SM5CNQ HS. tks fer info, Wolf.

DL5BAC (EN55d/J043LG) wkd in 1984 >600km on Nov. 11th UP1BWR MO, SP2BBI/2 IN, SP5KVV KN, UB5PAZ ML, SP7CDG KL, SP3MFI JL, SP4DSC/4 KN, SP2FAV JO, OH6CY MW, OH6CH NV, UP2BKQ KP, UR2RQ MS, RQ2GAG MQ, SP2DXL JO, UP2BH MP, OH4OB NW, SM1LPJ JR, SP9HVV KK and OH3TR LV. On Nov. 12th SM0DYP IT, OH2AUK LT, OH1DP LU, SM6CCO HS, SMSARQ HT, SM1MUT JR, UQ2GNK KQ and UQ2GMD LR. On Nov. 30th OE5OLL GI. On Dec. 11th G4PQH YK and GM4OBD YR. tks fer info, Hans.

DL7YS (GM-J062OL) wkd in 1984 on Nov. 2nd HG4KYB JN97 (JH), OZ1KLU and OZ1IWE JO46 (EQ). On Nov. 3rd UQ2GNK K006 (KQ). On Nov. 4th OK1KSF/p JN78 (HI). On Nov. 11th SM1LPJ JR and hrd OH, OH0 working OK with tremendous reports and mni OH, SM4, 5, 0 in the evening. On Nov. 12th SM5CBN HS, SM4MBC HT, SM3LBN IU, SM0DYP Stockholm, SM5IDM, SM5KKV IS, LA8SJ FT, SM4OGP HT OH1DP LU, UR2QY, UR2RSI, SM1MUT JR, UA2FL KO and Y24QO giving the info that following squares in OH, SM were hrd and wkd: LW, MO, LR, LS, MW, MU, NU and hrd LA2VHF. On Nov. 13th SM5BKI IT, SM4HFI HU, SM4CLU/4 GT, SM5FND HT, SM5EFP HT, SM5ARQ HT, SM4NFI HS, SM0IME/0 IT, SM5KP IT, OH1QY LU, OH1XT KV, OH6YF KW, OH6AI LX, SM2AQT KX, OH1AXV LU, OH1TW KV, OH6QR MW, SM3IZB/m JX, SM4CLU/4 GU!, OH1AYA KV, SK2AT KX, OK1AWF KV, OH0AZX JU, SM2DXH KX. On Nov. 14th I was handicapped by a bad flue with high fever so that I only spent a couple of hours at the station (Durch grippalen Infekt ziemlich angeschlagen, war nur wenige Stunden QRV). In the morning I worked SM2KIX KY and OH1AYQ LW. On Dec. 7th SP9HWY JK56c and SP9EWU JK56c. tks fer info, Peter.

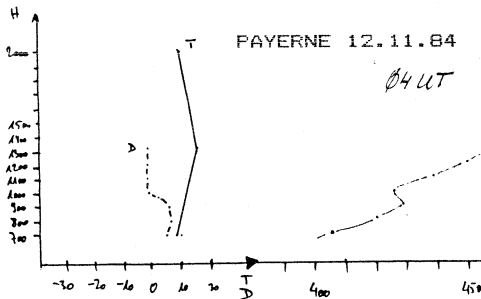
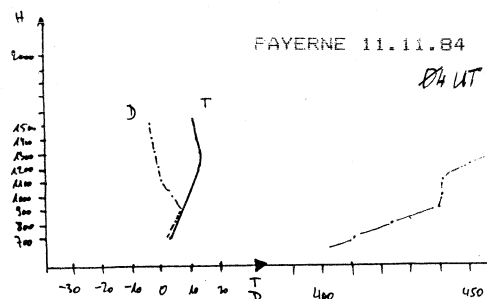
DL8NBN (FI16j) wkd in 1984 on July 4th 4U1ITU DG. On Sept. 2nd G4MDZ AL. On Oct. 14th G4MJC AK and G4WSH XJ. On Oct. 30th 4 x AL, 4 x BK, 1 x BL and 1 x CM. On Oct. 31st SP6GWB/6 IK. On Nov. 2nd OK2KYC/p JJ. On Nov. 3rd PA000S/a DN. On Nov. 4th I4KLY/4 GD, HG8KCP/3 JG and YU4GJK/4 JE. tks fer info, Angelo.

EI2VPX/p (WL02j) wkd during MS-expedition on Aug. 4th-15th 1984 >700km ON1BCB BL, F6KTH YH, F1BZN YI, ON7EH CK, F1FHI ZH, F1EHN BI, ON6UG BL, F6APE ZH, F6HPP/p BJ, ON7EG BK, F6HMQ/p XI, F6ILO ZH, ON5NY BK, F6HMQ YI, F1DPW/p YI, F6BBR/p, F6DDV XI, PA0FRE CL, F6HSL AK, F1GST ZH, PA3BIY CM, F1ARR ZI, F1FDF/p XI, PA3BBI CM, F6EAS ZJ, F1DXH AI, PA3AQN CM, F1GAN YH, F1DZB ZJ, PA3CAP CM, F1HDF/p XI, F2LQ/p YI, PA3BRQ CL, F6DKW BI, F1KRZ, PA3CNN CL, F6CTW BI, PA0RDY CM, F6FLB AK, PA2VST, F1DPX ZH, PA3AFH CL, F1ARR ZI, PE1JSE CL, F6ETI YH, PA0CIS CM, F6FLV BI, PI4TWN DM, F1EAN AG, PA2GFL/a DM, F6DWG AI, PA3ALK CL, F6DDV XI, PE1FPL CL, F6ILH ZH, PE1HVD CL and F6CKZ AJ. tks fer info, Dave.

F6EAS (ZJ75a) wkd in 1984 on March 4th EI2RTE WN and HB9RIY/p DH. On May 6th HB9LF/p DH and HB9LC/p DH. On May 20th GI4VIP/p XO, GD4IOM XO, GW8VHI/p XM and G4APA ZO. On June 17th EI3VDI/p WL and F1GBU CF. On June 24th EI3VOJ/p WL. On July 7th F1ADT/p BE and F6HPP/p ZC. On Aug. 4th EA2LU/p ZD. On Sept. 1st/2nd EA1OD XD, GI4OPH XO, GM4YMA/p XO, GM4CXM XP, GI4KSO WO, GM6WIX/p YP, GM4CCC/p YP, GMBTSI/p YP, F1EGC/p CD, DL6NAA FK, DK0FW/p EH, GM6MGS/p YQ, Y24BK/p FK, OK4KTL/p GJ, OK4KBC/p HJ, DK5SO FI, DK9TV/HB0 EH, DC9NV/p FK, Y24XN GK, OE9NHI EH, DF9MV/p GI, DJ5MCL FI, Y24NK/p FK, DF4CS FI, OK5UHF GK, DB9DC FJ, DB5UK FK, DB7UZ FK and DL0NF FJ. On Oct. 14th/15th DB2FR EK, EI9ED WN, EI5EM WN, EI7DG WN, EI7BJB WN, EI6EH WN, GM3ULP YP, GM3VMB XP, GM4ZMK XP, GMBBMR YR, GM4IPD YR and GM1JGW YP. Pascal is very interested in tests via Tropo or MS with German stations in HO, HN and HL and also in MS skeds with stations in Northern Poland and USSR. Pascal sucht Sked-Partner für Tropo und MS aus HO, HN, HL, Nordpolen und der UdSSR. tks fer info, Pascal.

HB9BNI (DH80f/JN37WB) wkd in 1984 >600km on June 2nd EA3ADW BC and F6FHP/p AE. On June 3rd PA2AWU/p CN and PI4GHV/p DM. On June 17th Y21PL GL, F6FHP/p AE and F9HS BD. On July 7th OK2KZR/p IJ and OK1KOK/p IK. On July 8th G4FVI/p AL. On Aug. 11th F0GAL/p YG. On Sept. 2nd GW6BU/p YL, G4ZDA/a AL, GW4NXO/p YL, G3VEF/p ZK, G3ZMS/p ZK, G4NDG/p YK, G4WHT/p ZM, G4VAT/p ZL, G3LCH/p ZL, G3ULT/p ZL and G4YCD/p YL. On Oct. 13th Y350 GM and DC7UT GM. On Oct. 27th SP6FUN IL. On Nov. 11th OK3MMY II, Y26NL/p HL, SP4KCM KN 1167km, UP2BH MP 1498km ODX, SP2DXL JO 1129km and Y21IF HL.

Peter schreibt: ...noch ein Wort zu den Bedingungen am 11.11.84: einerseits Super, es gelang meine weiteste Tropo-Verbindung mit UP2BH MP. Andererseits war es dann hart, während ca. zwei Stunden einer OK-Station zuzuhören, die im Minutenrhythmus SM- und OH-Stationen arbeitete. Einige DX-Verbindungen gingen leider auch wegen Anrufen durch Stationen aus DL/OK/Y in die Brüche, die noch nicht gemerkt hatten, daß es noch viel weiter geht. Ich habe mir von dieser Zeit die Daten der Radiosonde von Payerne besorgt und daraus so gut es geht den Verlauf des modifizierten Brechungsindex M berechnet. Am 11.11. 0000 UT kommt die Duktbildung zwischen 900 und 1000m deutlich zur Darstellung, einen Tag später etwas weniger deutlich. T=Temperatur, D=Taupunkt.



Peter writes: Super condx on Nov. 11th 1984, my best DX QSO was UP2BH MP. Instead, it was hard to listen to a OK-station for two hours who was working SM- and OH-stations per minute each. Some DX-QSO's didn't succeed because calling stations from DL/OK/Y that hadn't noticed that condx were going much farer. I procured the tropospheric data collected by the radiosonde from Payerne of this days und calculated the progress of modified refractive index M. On 11.11.84 0000 UT the ductformation came to performance clearly between 900 and 1000m, a day later a little less clearly. T=temperature, D=dew point. tks fer info, Peter.

HB9RO (DG34h/JN36HO) wkd in 1984 on Jan. 22nd F6HTJ BC. On March 3rd EA3BBU BC, EA4ADW BC and F1TNB/p AK. On May 5th EA3MM BC, EA3JA BC, EA3ADW BC, EA3BBU BC and F1GXV/p AE. On June 2nd F6FHP/p AE, EA3ADW BC and EA3BBU BC. On June 9th G1DGO AL, G6OYL ZN, G8RAU ZM and G4DHF ZM. On June 24th C30LAG AC. On July 1st F1BUT AD. On July 10th EA3DUY BC. On July 22nd F1AXP/p ZD and F6IPD/p ZD. On July 24th F1FAW AE. On Aug. 30th F6DRD AD. On Sept. 1st C30BBH AC, F3TE/p ZC, EA3BBU BC, G4W4MGR/p YN and mni G/GW-stns. On Oct. 8th F6GCR AD. On Oct. 14th F6FHI ZH. On Oct. 15th F1DRE AJ and F6FKB ZI. On Oct. 29th OK1KRU/p HJ, DK2AR/p GJ, DL6XZ/p GI and OK5UHF HJ. On Dec. 10th G8DDY ZK, G8KUC AL and G8SFM YL. tks fer info, Bernard.

IW2BNA (EF36b) wkd in 1984 on Aug. 24th HG1KZC IG and HG1XG IG. On Aug. 25th F6FLV BI, F8SQ BI, F6DKW BI and F1DPE CI. On Aug. 26th F1DED BI. On Sept. 1st LX1FK DJ, EA3JA BC, EA3BB BC, EA6FB AY, EA6RCM BZ, ED3RCH BB, EA3ADW BC, G4VWH/p XJ and hrd ON5SA CJ. On Sept. 2nd GJ4ICD YJ, F1KLQ AI, F1KSI CI, G8SDS/p YK, 4N2KO IC06b, G4DZD/p AK, G4SSS/p YL, F6HMQ/p XI, G8NJA/p YK, G4NDG/p YK, ON7EH CK, G4W4LXD/p YL, EA6IF CZ, EA3CCK/6 BZ, DK1VC/p EL, F1FTB/p ZI, YU4BYZ/4 IE, EA3MM/p AB, G1HHH/p AK and hrd G3IKO/p AK. On Sept. 13th EA3DUY BC. On Oct. 13th Y23TI/p FK and Y37Q/p FK. On Oct. 15th F6DFI ZH and HG1KVM IH. On Oct. 28th DF8KV DL. On Oct. 30th ON1KZT BK, F1GNV BK and F1ADD BJ. On Nov. 3rd OE1JNB/3 II, OK1KTL/p GK and hrd OK1KKH/p HJ. On Nov. 25th IT9TDN HY. On Jan. 12th 1985 F1ADD BJ. tks fer info, Walter.

OE1WRS (II52) wkd in 1984 on Nov. 3rd SP3PD IM 52 145.5 F3E, SP5IDK KM 55 145.45 F3E and SP5MBT KM 55 145.45 F3E. Werner schreibt: Während einer guten Tropo-öffnung in Richtung Ost, sollte man nicht vergessen, auf den FM Simplex-Kanälen nach Stationen Ausschau zu halten. Viele der "raren" Felder sind mit FM-Stationen besetzt, die fast immer horizontale Yagis verwenden. tks fer info, Werner.

ON5QW (BL80f) wkd in 1984 on Aug. 25th OY9JD WV. On Sept. 2nd F3TE/p ZC. tks fer info, Robert.

PA0JUS (CM25d) wkd in 1984 on May 20th G14VIP/p XO. On June 8th OY5NS WW. On July 6th OK1DKS/p GK. On July 7th OK1KIR/p GK. On July 8th OK1KRA/p GK. On July 26th Y3ISM/p GL. On Aug. 24th GM4SSA ZU. On Aug. 26th GM4ENZ ZR. On Sept. 1st Y37Q FK, F6HMQ XI, G8SDS/p YK, F1FHI ZH, F3TE/p ZC, EA2EP/p ZD, F1FDN/p AG, F1DOF/p BG, F1FTB/p ZI and EA2LU/p ZD. On Oct. 13th G6XFA XK. On Oct. 30th DL00W FI. On Oct. 31st Y38WA HN and PA3GFL/mm BN. Station: home made 100W RX BF981, 16ele, 10m a.s.l. tks fer info.

PE1AAP (CM67d/J0220D) wkd in 1984 >700km on Oct. 30th OE5XFM/5 GH. On Dec. 12th F1HGO AF, FD1JBS YH, F1GXB XI, G6LEU XK and F1FVP ZF. On Dec. 11th G3NJV XJ. On Dec 12th GM1IHD YQ, GM4UFD ZR, GM1AHD YR and GM3ZBE YR. tks fer info, Dolf.

PE1JSE (CL34f/J021HM) wkd in 1984 >700km on Oct. 12th PA2GFL/mm BN (289km). On Oct. 15th G4WSH XJ. On Oct. 17th EA1CYE YD. On Oct. 30th OE2CAL GH. On Oct. 31st SM7JUQ GP. And on Dec. 11th G4WSH XJ. tks fer info, Jac.

SM5BEI (JU72c) wkd on Nov. 3rd 1984 UC2AA ON and RA3YCR RN. tks fer info, Lennart.

SM7GWU (HS75c/J078LB) wkd in 1984 on Feb. 7th OH1DP LU, UK2RBM MT and UK2RDX MT. On Feb. 13th G1AWP ZP, DH3LAM EV, G3ZNZ ZO, G6CMQ ZN, G4CYA ZN, PA3BDY CM and DL2LAX EN. On March 3rd OH1KH KV. On March 4th DL3LAB EO. On April 3rd OH2MQ MO. On May 1st UR1RWX MT. On May 19th OH1CF KU, OH1AJ LU and OH3AZB LU. On June 5th OH2PO LU. On July 3rd OH1AXV KU and OH1AH LU. On Sept. 4th OH2AI LT. On Nov. 3rd from HS75j DK0SL EO, DG5OD EM, DF9OX FM, DF8HL EN, DL8BBP EN, DL5OP EM, OK1KKG/p KJ, OH3LA LU and UP2BAW MO. On Sept. 4th also from HS75j DL0KI FO and DL6LAU FO. On Nov. 11th UP1BWR MO, OK1KFQ/p HK, OK2BLE/pJJ, SP6LZW JK, OK2KYC/p JJ, OK2KZR/p IJ, OK1QI/p IK, OK1FM/p GK, OK5UHF HJ, HG0HO KH, SP6GWB IK, SP9HWY JK, OK8BAA JJ, SP9GVT JK, SP2BBI/2 IN, SP9CVF JJ, OK1MWI IK, OK1ACF HK, Y24QK FK, Y24RK FK, SP5KVW KN, SP3CMX HM and OK2BPB/p JJ. On Nov. 12th OK1JKT/p GK, SP6GZZ IL, DL9GS DL, SP3JBI JL, SP9HMC JK, SP2DDV IN, SP6LB HK, DL9AAK FL, DK7AW FL and DJ0XJ EN. On Nov. 13th UA2FL KO, UQ2GNK KO, Y22TO GM, DG6LM FO, DC7SW GM, DL7AB GM, OH6GE LX, OH6AH LW, SM2NNX JX, SM2OIH JY, SM3KLT JX, OH8NV MY, OH8AA MZ, SM2BQZ LZ, SP3CMX HM, RA1AKS OT, OH7EU NX, OH9SC MK, OH7MA OW, UR2RKI MS, OH2BAT MU, OH8UV NY, SM2JAE KZ, SM2KTZ KY, OH6LF KW, OH2BWP MU, SM2MZD KY and OH6GI KX. On Nov. 14th OH7SQ NX, OH6HP LY, OH6LF KW, OH8UV NY, SM2EIT LZ, SM2BLD JX, SM2DMU KY, SK3LH JX, OH8AA MZ, OH6DB LW, OH1XT KV, OH9TJ MZ, OH4YA OW, OH8PE MZ, OH6AA KX, OH6WD MX, OH7PN NW, SM2JDU KX, OH7UE OW, OH1XF LU and OH1FC LU. On Nov. 17th SM3GBA IW. On Dec. 4th DK0TU GM. tks fer info, Stefan.

SP1JX (IO) wkd in 1984 on Nov. 2nd OK1, 2, 3, HG4KYB JH, HG8ET/3, HG8CE/3, HG8DE/3 JG. On Nov. 13th mni SM2 (KZ, LZ, MZ, KY, LY), SM3, SM4, OH6, 7, 8 (LX, MX, NV, NW, NY and NE. tks fer info, Andy.

SP4DCS/4 (KN14e-K003IS) wkd in 1984 on Nov. 11 >800km PA3AOT DM, DK3BU DN, DL9GS DL, DJ4AX DL, PA2VST CM, PA0KDV DN, DL1BEC DN, PA0RDY CM and PA3ANV DM. On Nov. 12th PA3COB DM, PA3CGR DM, PE1AGJ DK, SM3BCZ IV and SM3DJF IW. On Nov. 13th SM2GGF KZ, SM3COL IW, SM2DXH KX, SM2CKR KX, SM2KIX KY, SM2EIT LZ, SM2JCP KZ, SM2ILF KY, SM3LGO IX, SM2DLA KY and hrd beacon SK2VHG KB06e 599 579. Rig: home made, TX 100W, RX BF981, ant. hybrid double quad. New address: SP4DCS, Krzysztof Moczowski, ul. Limanowskiego 25/12, 10-342 Olsztyn, Poland. tks fer info, Chris.

SP5AD (KM66g/K002ME) wkd in 1984 >600km on Nov. 1st DL8NBI FK and Y3ISM/a GL. On Nov. 3rd SM1ALH JR, UC2AA NN, SM0HAX JT, UQ2GMD LR, SM0FMT IT, UQ2GNK KQ, SM4MBC HT, SM1NVW/1 JQ, SM0FOB JT, UC2AAB NN, SM0KFJ IS, SM5FNU IT, SM1BSA JR, SM5CFS JT, UQ2AO MQ, SM5KWU IT, YU3ZV HG, OK1KCB/p GJ, HG8KCF/p JG, OE1JNB/3 II, HG1YU IH, YU3ZM HG, HG4KYB JH and YU2KDF/2 IF. On Nov. 11th SM5CNQ HS,

OZ1FDJ GP, DK1KR FN, DK1KO FN, UR1RWX MT, UQ2GMZ LR, UR2RQ MS, DL7WX EN, DF90X FM, DK6XY FN, DK3BU DN, DH6LAB DN, DL3AAL FM, DF5LS FO, SMØNUE JT, UR2IG MS, OH1ZAA KV and hrd OH6CY MW. On Nov. 12th OZ8SL GP, DJ9YE EN, OZ1ABE GP, SM4CLU/4 GT, OZ4D FO, OZ1BVW EP, OZ1GMP FO and SM5CBN HS. On Nov. 13th SM3IZB/m JX, SM3KJB JX and SK3LH JX. On Nov. 30th UC2AAB NN, UB5PM MK, RB5WAA MJ, UB5JIW RF, RB5GK OG, UO5OX OG, UB5YM MI, UT5JAX OE, UB5YCM MI, UT5IT PI, UB5JGD RF, UB5JJ RE, UB5CDZ PI, UO5AP OG, UB5EAG QI, RB5NAA OJ, RB5ZFN PH and UB5GCP OH. tks fer info, Zygmont.

SP6FUN (IL53c/J0816H) wkd in 1984 on Nov. 2nd DL8MAI FH, DK5CR GI, DJ5MS GI, DC9SU FI, DG4GA EI, DF9RJ GI, DG3CC FI, DKØTP EI, OE5OLL GI, HB9PNR EH, DG5RU GJ, DJ5SM EI, DD3RM/p FJ, DF5NW FJ, DG3NAN GK, OE3DFW HI, DG3GAJ/p EH, DL1RAN FJ, DHØNAI FJ, DL4RBK FJ, DG4MCZ FI, DL9RBK GJ, DF6SM FI, DG4NAE EJ, HG2SU/p IH, DK9SU EI, DK4RJ GJ, OE5YBL HH, DL6FAW/p DJ, OE5XBL GI, DF2ZJ EL, DK4PA DK, DK2PR EM, DL3AAL FM, DJ9BV EN, DL9BAI/p EN, DL6IG EN, DL3HCG EN, OE3PPS IH, UP1BWR MO, UP2BIG LP, UP2BEA LQ, UP2BKH KP, UA2WJ KO, RP2PED MP, UP2BJB LP, HG8ET/3 JG, OE3IWB II, YU1AWW KE, UQ2GMD LR, UQ2GNK KQ and UP2BFR LP. On Nov. 3rd UQ2GLO KQ, UA2FL KO, UP2AN MO, RC2WBR NP, UP2BH MP, YU2KDE/2 IF, OE1JNB/3 II, YU3DBC IG, DF7RG/p GI, OE3GRU/3 IH, YU3XB/3 IG, HG2KRZ IH, HG4KYB JH, YU2MM IF, HG1S IH, YU3ZV HG, HG1YU/p IH, HG1KZA IG, HG7KSV/p JH and HG5KQJ JH. On Nov. 4th HG5FMV JH, HG6KVB KH, HG8KCP/3 JG, HG1Z IG, HG9BVK/p KI, HG2KME/p JH, HG2KRD IH, DKØBN/p DJ, DL8QS EN, YU3ZM IG, HGØHO KH, DJ9MH/p EK, DKØSC FJ, DL2SAB/a EI, DFØBV FI, DK3LM/p FJ, DLØNN FH, YU2EZA IG, DL3MBG/p GI, DKØBC EI, DL4MCD GI, DLØF FJ, DLØUL/p EI, DL2FAG EL, DKØAA EJ and DK1RT/p EL. On Nov. 11th UC2AA ON, OH3AZB LU, SM1LPU JR, SMØFMT IT, OH1ZAA KV, OH1AJ LU, UR1RWX MT, UR2RO MS, OH3CU/2 MU, OH2BYJ MU, OH2TI MU, OH3ZS MU, UR2RQ MS, SM3KIF IU, SM4GVF HT, SM5CFS ??, SM5MIX HS, UR2IG MS, OH5IY NU, UR2REJ NT, SM5IDM HT, SK5EU HS, OH2MN MU, OH5KE NU, OH3MF MU, OH1AWW LU, SM1DIE JR, SMØDXV IT, SMØNUE JT, UQ2GAJ LQ, SM6CCO HS, OH2PH MU, OH6CH NV, OH3CG MU, OH2BGD MU, OH2BZI MU, OH2BUF MU, OH8SW/6 MW, OH1DP LU, OH1CO ??, UQ2GII MQ, SM6LMS GQ, UP2PBT LO, UC2LBD NM, RB5WAA MJ, UQ2GDA KQ, OH1KH KV, RC2WCG OP and UP2DKQ KP. On Nov. 12th UR1RWX MT, SM4CLU/4 GT, SM6CMU FR, UR2RAT NR, UQ2GMD LR, SK7JC HQ, SM3LBN LU, SM3GKH IV, SM5BKI IT, SM5KWU IT, SM3AZV IX, SMØKAK IT, SMØNTN/Ø IT, SMØKFV IT, SMØPAI IT, SM5KP IT, SMØKFJ IS, SMØOZQ IT, SM5KKV IS, SM5IWM ??, SMØIME JT, SM1OAT JR, SM5LZ IT, SM3DJC IW, SMØKHE IT, SM5PAO IT, SMØQVM JT, SMØOCV JT, SM5LXA HS, SM7IAC IQ, SM4JSF HT, SM5CRV IT, SMØNQB IT, SMØDYP IT and SM5FND HT. On Nov. 13th SM4CLU/4 GU, SM4HFI HU, SM5BVF IT, OH1QY LU, SM3KJB JX, SM3IZB/m JX, SM5DFY IT, SL3ZB JW, SM3KJO JW, SM2DXH KX, SK3LH JX, SK3BG IW, SM3GSR IV, SM5MGW HS, SM4FVD GU, SM2CKR KX and OH6HJ KX. On Nov. 14th SM2ILF KY, SM3LGO IX, SM2KIX KY, SM2EZT LZ (ODX), SK5EW HT, SM5KX IT and SM7EBI HR. tks fer info, Kazik.

SP6GWB/6 (IK54d) wkd in 1984 on Oct. 14th-15th mni OE, DL, SP, HG, YU and 16 x I (ODX I4XCC 777km). On Oct. 31st - Nov. 3rd mni DL from DI, DJ, DK, EH, EI, EJ, EK, FH, FI, FJ, FK, GI, GJ, GK, UP1BWR MO, UP2BJB, UP2BIG LP, UP2AN MO and LX1JA CJ, HG8CL KG, YU1AWW KE, YO2IS KF, UA2FL KO, UQ2GNK KQ, UQ2GMD LR, UP2BKH KP and UC2AAB NN.

SP6GWB (IK44g) wkd on Nov. 11th-12th some SM from HS, JT, GS, JR, HQ, HR, GQ, IT, HT, UC1CWC NO, RQ2GAG MQ, UB5PAZ ML, UC2AA ON, UC2AAB NN, OH5IY NU, OH6CH NV 14Ø2km and UQ2GMD LR.

Station: TS7ØØ or IC2Ø2E, PA 1ØØW output, ant. 9ele Yagi and 2x5ele DL7KM (hybrid doubleloaded). tks fer info, Stan.

SP6GZZ (IL54h/J081HH) wkd in 1984 on Nov. 1st UP2BKH KP and UP2BKQ KP. On Nov. 2nd UP1BWR MO, UP2BEA LQ, UA2WJ KO, UP2BJB LP, UQ2GLO KQ, UQ2GCI KQ, UQ2GMD LR, UQ2GNK KQ, UP2BKH KP and UP2BFR LP. On Nov. 3rd OZ9FW GP, SM1BSA JR, UA2FL KO, UP2AN MO, UP2BIG LP, RP2PED MP, RC2WBR NP and UP2BH MP. On Nov. 11th UC2AA ON, OH3AZB LU, OH1ZAA KV, OH1AJ LU, OH3CU/2 MU, UR2RO MS, SM3KIF IU, OH5IY NU, UR1RWX MT, UR2REJ NT, SPØNCJ LM, OH6CH NV, OH2PH MU, OH3CG MU, OH8SW/6 MW, OH1CO LU, UQ2GII MQ, UP2PBT LO, UC2LBD NM, RB5WAA MJ, OH2MQ MU, RC2WCG OP and UP1BZZ LP. On Nov. 12th SM7GWU HS, SM7MXD HR, SM4CLU/4 GT, SM5CBN HS, SM6CMU FR, SMØDXV IT, UQ2AQ MQ, OH3CU/2 MU, SM5FND HT, UR2R1W LS, OH1KH KV, SMØNUE JT, OZ1IUK GQ, SM5ARQ HT, DF5LS FO, OZ1BCZ FP, SM3AZV IX, SM3DJC IW, SM5MGW HS, SM5FND HT, SM4HFI HU, SM4CLU/4 GU, SM3IZM/m JX, SM3KJB JX, SL3ZB JN,

SM3KJO JW, SK3LH JX, SM3GSK IV, SM3LBN IU, SM4FVD GU, SM4DLS HU, SM4ESA HU, SM2CKR KX, SK5EW HT, SM2ILF KY, SM3LGO IX and SM3HFD/5 HS. On Nov. 14th SM2E2T LZ, SM2KIX KY and SM5KX IT. tks fer info, Roman.

SP9EWU (JK56c/J090NH) wkd in 1984 >700km on Oct. 15th DK1KO FN12g. On Oct. 29th RC2AA NN18a, also MO, NM, MJ. On Nov. 1st DL6WT/p DJ09b, DL6FAW/p DJ10a and DJ80L EK71f. On Nov. 2nd DF1CF FH23j. On Nov. 11th/12th 24xSM from HS, JT, GS, JR, HT, GT, FR, GR; 8xOZ from HP, GP, FQ, EQ; 2xUC from OP, ON; 2xUP from MO, LP; 5xUQ from MQ, LR, KQ; 7xUR from MT, MS, LS and 7xOH from MU, KV, NV, LV. tks fer info, Wojtek.

SP9MM (JK65b) wkd in 1984 >700km on July 1st YU6VHF/6 JC. On July 2nd YU2ARS/2 HE. On Oct. 14th I4XCC GD. On Oct. 15th DK1KO FN. On Oct. 29th UP1BWR MO, UC2ABN NN and UC2AAB NN. On Nov. 1st DL6FAW/p, DL6WT/p and DK5PD/p, all DJ. On Nov. 3rd SM7ENC HQ, SM1ALH JR, SM1PCV JR, UQ2GLO KQ, SM1MKY JR, UQ2GNK KQ, UQ2GMD LR and RP2PED MP. tks fer info, Miki.

UC2CAM (N055f) wkd in 1984 on Nov. 1st UC2AGN NN, UC2ABN NN, RQ2GHG NP, UR2RIW LS, UP2BH MP, UQ1GXS NP, RAIWF OR, UP2BJB LP, UQ2GAJ LQ, RQ2GAG MQ, UQ2GFZ NR, UQ2GD NR and UP2BAN MO. On Nov. 3rd SM5ARR IS, UQ2AO MQ, UA2FL KO, SK7JD IR, OZ1GFX HP, SM4GVF HT, UQ2AS LQ, SM6CCO HS, SM1NVW JQ, SP6PZV/3 IM, SP7CDG KL, SM4MBC HT, RA3YCR RN, UP2BRH KP, SM0FMT IT, SL6AL HS, SK5EM HS, SM5KWU IT, SK4IL GT, SM0LP JT, SM7MXO HR, SM0HAX JT, SM4CLU/4 GT, UA3YCG RN, UR1RWX MT, OH1AJ LU, RAIWF OR, UA1TEA PS, SM5MIX HS and SK5CG IU. On Nov. 5th UR2IG MS and UR2EQ NT. On Nov. 6th UP2BH MP, UC2AAB NN, RC2WBR NP, RB5AL QL, UT5BN DK, RB5AO QL, UC2SM ON, UB5RBC PL, UC1WBB NP, UA1WBO OR and UA1WAR OR. On Nov. 8th UC2WBT OD, UP2BH MP, UB5PAZ ML and RAIWF OR. On Nov. 9th UC2AA NN. On Nov. 11th RQ2GAG MQ, SP2BM/2 IN, OK1FM/p GK, Y23KD GM, DK1KO FN, DK1KR FN, OZ8SL GP, DK5YX GM, DK0TU GM, Y22IC GN, OZ1IUK GQ, OZ1FDJ GP, SP9DNO JK, OK2BLE/p JJ, SP6ASD, SP9AI JJ, OK1JRT GK, Y22ME HM, OK5UHF HJ, OK1KKH/p HJ, Y23FG FM, HG0HO KM, SP6CRT/6 IL, DL7ZM/p GM, Y79ZL HK, SM5CNG HS, DK2KYC/p JJ, OK8BA JJ, OK1AUN GK, OK1KPU/p GK, Y21RE HM, OK1MDK/p HJ, SM7MKT GP, DL7ABO GM, DF9OX GM, SP6HED, OK1KT HK, Y22QG FM, OK1DJW HK, DF6LH FO, Y38XA HN, DL9GS DL, DK5AI FL, DJ4AX DL, SP6IWZ IK, SP6GWB IK, DL7AB DM, DK6XY FN, DK3LL FO, DJ9YE EN, DF6LN FO, DK7ZB/p EL, SM6MRZ GS, SM0JY, SM5KWU IT and SM4MBE HT. On Nov. 13th SM4CLU BU, UC2AA, SK3BG IW, SL3ZB JW and SM5CBN HS. tks fer info, Serge.

Y22ME (HM) wkd in 1984 on Nov. 11th-13th UA2WJ KO, UP1BWR MO, UP1BZZ LP, RC2WBB OP, UC2AA ON, UC1CWC NO, RC2WBR NP, UC2ABN NN, UC2LBD NM, RC2WCG OP, UQ2GAJ LQ, UQ2GII MQ, RQ2GAG MQ, UR2RQ MS, UR1RWX MT, UR2NW LT, UR2RO MS, UB5PAZ ML, SM2MJC KY, SM2JAE KZ, SK2AT KX, SM2DXH KX, SK2AU KY, SM2CKR KX, SM2BLD JX, SM2NTU KY, SM2CXX KZ, SM2BAI LZ, SM2GCO LZ (1539km, 1W SSB), SM2AID LZ, SM2ILF KY, SM2KIX KY, SM2PDK KY (1605km, 599 599!), SM2CFG JX, SM2KTZ KY, SM2NIJ JY, SM2AGK KY, SM2LWU KY, SM2LCI KY, SM2MZD KY, SM2E2T LZ, SM3KJO JW, SM3GSK IV, SM3BCZ IV, SM3KIF IU, SM3AZV IX, SM3GHD GW, SM3LBN IU, SM3LGO IX, SM3GSK JX, SK3BG IW, SM3ZB JW, SM3GUE IU, SM3HYA IU, SM3ICU JX, SM3GBA IW, SM3KLT JV, SM3LIC JW, OH5IY NU, OH6CH NV, OH8SW/6 MW, OH6CY MW, OH6PA KW, OH6BV LX, OH6HP LX, OH6HJ KX, OH6AI LX, OH6AA KX, OH6PJ LX, OH6QR MW, OH6LF KW, OH6CL LX, OH6YF KW, OH6LC LU, OH8NV MY, OH8UV NY, OH8TA MZ, OH8NW MY, OH8AA MZ, OH8UI MZ, OH9SC MZ and mni SM1/4/5/6/7/0 and OH1/2/3. tks fer info, Jürgen.

Y23FG (FM69g) wkd in 1984 on Oct. 24th YU3ZV HG and HG2KRZ/p IH. On Nov. 3rd OK3LQ II, OE1JNB/3 II, HG1S IH, HG1YU/p IH, YU3DBC IG and hrd IN3JJI/3 FF. On Nov. 11th UC2AA ON, UC2ABN NN, UC1CWC NO, UC2AAB NN, OH2BGJ MU, UB5PAZ ML, SP7KTE KK, OH1KH KV, UP1BWR MO (>90dB), SP5KVV KN, SP7CDG KL, SP5DDJ KM, UQ2GCI KO, UQ2GAJ LQ, UR2GZ MS and OH2MQ MU. On Nov. 12th SM3LBN IU, OH1AYQ LW, OH1CO LU, OH1TW KV, SM3DJF IW, OH1AYA KV, OH1XT KV, OH1AJ LU and SM4KHQ IU. On Nov. 14th OH1AYQ LW (60dB), UR1RWX MT, OH6LF KW, OH3TR LV, OH6QR MW, SM3LRH IU, I wkd mni SM-stns from IT, JT, HT, HS and IS and hrd SM3LGO IX and mni UQ, UP, UA2 and SP-stns. tks fer info, Rolf.

Y23FN/p (GK28j) wkd in 1984 on Nov. 2nd OK2BRB/p JJ, HG5KKN JH, HG5KDO JH, HG8CY KG, HG5FMV JH, OK2KWS/p IK, OK2KCY/p JJ, HG4KYB JH, OK1BKU HK, OE1APS II, OE8FUK/3 HH, HG1UJ IH, HG2KRZ/p IH, IK3CM II, OK2WEE JJ, OK3TMR II and hrd

70cm-70cm-70cm-70cm-70cm-70cm-70cm-70cm-70cm-70cm-70cm-70cm-70cm-70cm-70

ZL, G4VCJ ZD, G4QII ZN, G3UVR YN, G4RNL YN, G8SBF ZM, G3TBK ZN, G6NUH ZM, G4WGS YN, G6IHD YN, G4VDH YM, G4RRX AM, G6TMP YM, G6YKE YN, G4CYA ZN, G3VNO YN, G6ADE ZN, G4HGT ZN, G6TVA ZN, G4WDL YN, G8TIR AM, G3KMS YN, G4JZF ZM, G8YTF YN, G6AJL ZN, G4ANT AM, G4BJD AM, G8TBM AL, G8NWR YM, G6MEN YN, G4KFX ZL, G6UTI ZM, G8VPE AM, G6OYL ZN, G4IGY YN, G8HDY ZN, G8GAU ZN, G8ROU ZN, G4YTQ AM, G6XSU ZL, G6KKA ZN, G4TJZ ZL, G3BXQ ZN, G6DZH ZM, G8DKK ZL, G3SEK ZL, G6SWZ ZN, G4OPH XO, G6ZYP ZN, G1CZM AL, G4JNZ ZL, G6VXB YL, G6NSC ZN, G6XVV ZN, G1JAJ ZN, G4FXW ZN, G1EWE AL, G3KFT ZL, G3ZVW ZL, G6JND AL and G4KFI ZL. On Dec. 12th GM4YPZ YQ, OZ7IS FP and OZ1GPZ 6P.

F6EAS (ZJ75a) wkd in 1984 on March 4th G6WDC YN. On April 8th F1BFH BF. On May 6th G4CLA AN. On July 8th F6HKA AF, F6CIS/p ZD, F2LY/p BE and G4BVE/p ZN. On Aug. 6th EI3VPB/p WL. On Aug. 30th F6BUF/p BF. On Oct. 13th F1BUU ZE and F1GHP ZG. On Oct. 14th DL7QY FJ. On Oct. 15th EI6EH WN, G4SWT ZP, G1H6J ZP, G4UOE ZP, G1HEM ZP, G3IZD YO, G4NXH ZO, G8PPN ZP, G8TQL ZP, G6WJY ZO, G1AWP ZP, G6URX ZO, GM4YPZ YQ, G4ZML ZO, GM4DMA YR ODX 944km, G4RCD YO, G4JHV YO and G1AWP ZP. tks fer info, Pascal.

I4XCC (GD03d/JN636V) wkd in 1984 on Oct. 31st OK2BFH/p JJ33g 559 519, OK2STK/p JJ33g 559 519 and OK2VIL/p JJ33g 559 519. ufb Tropo-condx, rig only home made transverter, 1.5W out, 10ele Yagi. tks fer info, Claudio.

OE1WRS (II52) wkd in 1984 on July 14th R5DL LI and UA1MC/UD LI. On Oct. 29th DK0NA FK, DL7QY FJ and DG4GAN EI. On Oct. 30th DK7ZB/p EL and YU1POA KE. On Nov. 2nd YU1EV KE. Rig: IC402, 3SK97, 40W, 19ele F9FT. tks fer info, Werner.

ON0NC (KU71g) wkd in 1984 on Nov. 3rd UQ2GAJ LQ06b, RP2PED MP61f, UQ26CG LR66c, UP1BZZ LP17a, RC2WCG OP61a, UC2AAB NN18c, UP2PU LQ10d, UQ26D NR46a, UQ2AD MQ01a, UC2AA ON13c, UQ2NX MR43f and UP2BFR LP29b, all in CW. On Nov. 12th OK2BFB/p JJ33g 1176km, Y21TC GN37j, SP5BDC KM66h, DL7ZL GM47c, Y22IC GN28d, Y23FG FM69g, OZ1HDB ER49c, DL9HN FN31g, DJ9BV EN40c, DL8HAV EN20e, Y24BO/a GM49j, DL3YB/a EM50b, DK5AI FL33b, OK2TF/p IK77h, SP9MM JK65b, OK2KPD IK79j, SP2FWF JN74e, OK2BFH JJ13b, OK2BSO JJ13a, OK8BAA JJ13b, OK1QI/p IK77h, OK2VIL JJ13f, OK2BRD JJ12c, SP5FHC KM56f, SP9EWU JK56c, SM7FVB HQ69g and OZ1LO FP80h. On Nov. 13th SK2AT KX12a, OZ1LO FP80h, SM7MXO HR24e, SM6MNS GR11g, OZ9PZ EQ75b, SM7NKP HR24e, OZ1HDA ER, OZ1QZ EP10e, SO1MN HN, SM6FYU GQ03e and SM6FGP GR36e. tks fer info, Sam.

OK1KIR/p (GK45d) wkd in 1984 on July 7th-8th OZ9PZ EQ, OZ7LX FP, OZ1FEF EQ, OZ1HDB ER, G3TFI/p AL and ON7WR/a CK. On Oct. 6th-7th Y41ZL/p HO, HB9BA/p DH, PI4ALK/a CM, PA0PLY/a CM, PE0MAR CL, F1KSL CI and IW4ADT/4 FE. tks fer info, Tonda.

ON5OW (BL80f) wkd in 1984 on July 7th G4CLA/p AN. On Aug. 25th OY9JD WV and GM4YPZ YQ. On Aug. 26th G6JNS YM, G3EHM YM, OY5NS WV, GM8MB YR, GM6MG5/p YR and LA1BM CT. On Oct. 30th DL7QY FJ. tks fer info, Robert.

OZ3ZW (FO/J054RS) wkd in 1984 on Aug. 18th G3ZG AL. On Aug. 21st SM1LPU JR, SM7CFE HQ and SP0TEK HN. On Aug. 22nd UQ26CI KQ, UQ26LO KQ, RQ26AG MQ, G4UGV AM, G4XDZ/p AM, G4VCJ ZO, G3LOR AM. On Aug. 23rd G4YTQ ZN, UQ26CI KQ, LA6LCA FT, G1DVO ZO and G4WVI ZP. On Aug. 24th SP0TEK HN. On Aug. 25th SP1JX IO. On Oct. 13th F6DKW BI, F6APE ZH, F6DWG BJ, ON8MC CL, ON5RU CK and ON7YC CK. On Oct. 16th DL7AAK FL and DF7YQ DM. On Nov. 2nd DK7ZB/p EL, OK1AUN GK, Y21NB FN, DL7AAK/p FL, DL8ZM EI, DL6YCL DL and DL8DAU EK. On Nov. 4th DL3YBA EM, DC20D EM and SM6ESG GR. On Nov. 11th DK0NA FK and DK9MN FI. On Nov. 12th UZ2HD LS, UP1BZZ LP, SM7HQD IR, UP2BIG LP, OK2TF/p IK, OK1CA/p HJ, OK1KKH/p HJ, Y22ME HM, SP5AD KM, SP5BDC KM, SM5CNF HS, SP5FHC KM, SP2DDV IN, SM0FMT IT, SM0KFV IT, SM6MNS GR, SK5AS HS, SM7GWU HS, SM4GVF HT, SM5EFP HT, SM7MXO HR, UQ26C KQ, SP9MM JK and RQ26AG MQ. On Nov. 13th OH1SM KV, OH6PA KW, SM5HL IS, OH1AF KV, OH1AYA KV, OH1AJ LU, SM0DYE JT, SM0H8H IT, OH6UH LX, SM7EBI HR, SM2CKR KX, SM5HYZ IU and SP5CIC/SM0 JT. Rig: 10W outp., single 21ele Tonna. tks fer info, Torben.

OZ7IS (GP22j-J065D0) wkd in 1984 on Aug. 22nd UQ26LO KQ, RQ26AG MQ and G4SJB

ZM. On Nov. 2nd DK7ZB/p EL, DK26R FJ, DL8DAU EK and DG2YBE EL. On Nov. 3rd DK2DB EI. On Nov. 11th UC2ABN NN, UP1BZZ LP, SP9MM JK, SP2A0Z JO, UP2BKH KP, RC2JBH OP, OK2KPD IK, SP4DCS KN, UR2RIW LS, UA1MC PT, UR2RQ MS and UQ2AO MQ. On Nov. 12th OH1AJ LU, OH1AWW LU, OK2BPB JJ, SP9FG JJ, SP5FHC KM, SP5AD KM, SP5BR KM, SP5BDC KM, RQ2GAG MQ, UP2B1G, UP2CH, UP1BZZ LP, UR2HD LS, OK2TF/p, OK1KT IK, SP2DDV IN, SP2FWF JN, UQ2GAJ LQ, UR2REJ NT, UQ2GCI KQ, RP2PED MP and UP2PU LO. On Nov. 13th OH1SM, OH1AF KV, SM2CKR KX, OH6PA KW, SM3LBN IU, OH6UH LX, OH3ZS and OH2TI MU and hrd SK3UHF IW, SK4UHF HT, SK5UHF IU, SK6UHF GR, SK7UHF HR, SK7UHF IQ and SK1UHF JR. On Nov. 14th SK3SN IU and hrd OH6UH LX. tks fer info, Iwan.

PA0JUS (CM25d) wkd in 1984 on April 25th DK1KR FN. On July 7th DF900/p FL. On Aug. 1st G3BRA YP and LA1TV DR. On Aug. 11th G6VMK ZO and LA4IW CS. On Aug. 26th OY5NS/a WV. On Oct. 13th F5ZA YI. On Oct. 14th F6DDV XI. Station: home made 50W RX 3SK97, 21ele 11m a.s.l. tks fer info.

PE1AAP (CM67d/J022QD) wkd in 1984 >600km on Dec. 12th GM4YPZ YQ and GM1GIW YP. tks fer info, Dolf.

PE1CQO (DM01e-J032BV) wkd in 1984 on Aug. 11th GB2XQ XQ. On Aug. 12th LA4IW CS and LA1BM CT. On Aug. 24th LA4IW CS, LA1BM CT and LA1ZE CS. On Aug. 25th hrd GM3JFG XR and GM6LNM XP. tks fer info.

PE1JSE (CL34f/J021HM) wkd in 1984 >500km on Oct. 13th F6APE ZH, F6GNR ZH and F5ZA YI. On Oct. 14th OK1CA/p HK, GW3NYY XL, GJ4ICD YJ, F1GXX ZF, G4NDG YK and F6BMC ZG. On Oct. 15th GW6EUT/p YM. On Oct. 16th DF4CS FI and DK8MF/a GH. On Oct. 30th OE5XBL GI and DG1NZ FJ. On Nov. 9th OE3RLC HH. On Dec. 7th GU8FBO YJ. On Dec. 10th F1GXX ZF, F6APE ZH and F6ECI AF. On Dec. 11th GW4LXO YL and GW8ELR XL. On Dec. 12th GM4YPZ YQ, GMBYPI YP, G4XOL YN, G6YXT YK and GW8TFI/p YL. tks fer info, Jac.

SM5BEI (JU72c) wkd on Nov. 3rd 1984 OZ1FEF EQ, OZ1IPU FR, OZ1HNE FR, OZ1HDA ER, OZ1HDB ER, OZ6QX FQ, OZ8WK ER, RC2WBR NP, RC2WCG OP, RC2WBH OP, SP4DCS/4 KN, UQ2GAJ LQ, UP2BFR LP, UP1BZZ LP, UC1AAB NN, UC2AA ON, RP2PED MP, UP2BEA LQ, UP2CH LP, UP2BKH KP, UQ2GD NR, UP2B1G LP and RA3YCR RN. tks fer info, Lennart.

SM7GWU (HS75c/J078LB) wkd in 1984 on Feb. 13th DF3LY F065j. On July 31st OH2AXT/1 LU41h. On Nov. 3rd UQ2GAJ LQ06b, UP1BZZ LP17a and UP2B1B LP06d. On Nov. 12th Y22ME HM53a, Y22IC GN28d, Y24B0/a GM49j, DL9AAK/p FL13j, OZ3ZW F018e, DL7APV GM47c, UQ2AO MQ01a, Y23BD GM05f, DC7KM GM37c, OH1AJ LU41c, Y23FG FM69g, DJ9BV EN40c, SP1FPG HN33c and OK1QI/p IK77h. On Nov. 13th RQ2GAG MQ01g, SP1GPY HN33c, OH1CO LU43g, SM3LIC JW03j, OH1SM KV49b, SM2CKR KX12g and OH6PA KW47a. On Nov. 14th OH1AF KV39g and OH6UH LX24c. tks fer info, Stefan.

SP1FPG (HN33c) wkd in 1984 >300km on Oct. 31st PA3CCN CM, PA3CAC CM, PA3BHY CM and PA3BWK CM. On Nov. 1st SP6GBW/6 IK, SP6GWN/p IK and OK2VIL/p JJ. On Nov. 2nd SP2FWF JN. On Nov. 12th UP1BZZ LP, SP4DCS/4 KN, SK4BX HT, SM5BEI IT, SM5HL IS, SM0CPA IT, SM7GWU HS and SM6HYG FS. On Nov. 13th SM0KCR JT, SM4DHN/4 GU, SM2CKR KX, OH6UH LX, SM0CPA IT and SM0DME IT. tks fer info, Henryk.

SP1JX (IQ) wkd in 1984 on Nov. 11th OH2, 3, UP, UR, UQ, PA3A0H DL, DL7QY FJ, DL3YB/a, GM, EM, EN, DM. On Nov. 12th/13th SM2, SM3, SM4 (KX, IX, GU, IV), OH1, 2, 3 (LU, LV, MU, KV). tks fer info, Andy.

SP4DCS/4 (KN14e-K003IS) wkd in 1984 on Nov. 11 RQ2GAG MQ, OK2KPD/p IK, UC2ABN, UC2AAB, UC2AA NN, SP9MM JK, DK5AI FL, DF1YQ GM, OH3ZS MU, UR2HD LS, Y23FG FM, DL9HN FN, OZ7IS GP, OK2BPB/p JJ, DJ9BV EN, DL7YC, DL7ZL, DL7APV GM, SP6AZT IL, DF3XZ FN, Y22EN GK, SP6LB HK, DL9AAK FL, SP1FPG HN, SM0DJW IS, SM4CSK HT, SP5CIC/SM0 JT, SM0FMT IT and SM1MUT JR. Rig: home made, TX 10W, RX AF279, ant. 17ele Yagi. New address: SP4DCS, Krzysztof Moczowski, ul. Limanowskiego 25/12, 10-342 Olsztyn, Poland. tks fer info, Chris.

SP5AD (KM66g/K002ME) wkd in 1984 on Oct. 28th OK2BFH JJ, OK2STK JJ, OK2VIL JJ,

OE3LFA II, OK2KDP IK and SP9MM JK. On Nov. 1st Y22ME HM. On Nov. 3rd UP2BKH KP and UP2BJB LP. On Nov. 11th UP2BZZ LP, DK5AI FL, SP2FWF JN, DL9HN FN, SP2AOZ JO, DK1KR FN, UR2RQ MS, OZ1ABE GP, UQ2GAJ LQ and hrd OH2DG. On Nov. 12th OZ7IS GP, DF5LQ EQ, OZ3ZW FO, OZ2LL FO, SM0DJW IS and OK2TF IK. On Nov. 13th UQ2GLO KQ and RQ2GAG MQ. On Nov. 30th RBSWAA MJ, UB5JIW RF and UB5BAE MJ. tks fer info, Zygmunt.

SP6AZT (IL75b) wkd in 1984 on Oct. 29th DG4GAN EI. On Oct. 31st DL7QY FJ and DK2GR FJ. On Nov. 1st OZ1CFT HP and SM7LXV/7 GP. On Nov. 3rd SM1BSA JR and UQ2GLO KQ. On Nov. 11th RC2WBH ??, RQ2GAG MQ, UP1BZZ LP, UR2RQ MS, RC2WBH DP, UC2ABN NN, UC2AAB NN, OH3ZS MU, UP2BH MP and SP4DCS/4 KN. On Nov. 12th SM0DJW IS, SM0FMF IT, SM4CSK HT, OZ1LO FP and SM6ESG GR. tks fer info, Zibi.

SP6GWB/6 (IK54d) wkd in 1984 on Oct. 3rd-7th YU3DBC IG, YU3ZO/3 IG, DL7QY FJ, DJ9MH EK, DL6FBL/p EK, I4LCK/4 FE 820km, DC3VW/p DJ. On Oct. 14th-15th some OE, DL, HG, SP and Y2. On Oct. 31st - Nov. 2nd mni DL from DI, DJ, DK, EH, EI, EJ, EK, FH, FI, FJ, FK, GI, GJ, GK, SP1FP6, SP1GPY HN, OZ1CFT, OZ4EM, OZ1CSI, OZ5HAM HP, SM7LXV/7 GP, SM7NNJ IQ, SO1MN HN, SP2AOZ JO, UP2BIG LP, SP2FWF JN, SP4DCS/4 KN, SP1JX IO and F1EA DI. Station: TS700, transverter, PA 20W output, ant. 12 or 21ele Yagi. tks fer info, Stan.

SP6GWN/6 (IK54d) wkd in 1984 on Oct. 6th DJ9MH EK and I4LCK/4 FE. On Oct. 31st - Nov. 3rd DK2GR FJ, DB9SB EJ, DL9PW FJ, DL7QY FJ, DK6IJ EJ, DK2DB EI, DG6SAE EI, DL4GT EI, DJ5SM EI, SP1JX IO, DG6GB EI, DF4CS FI, DK9SU EI, DB7ZF EI, DL9SAF EI, DB9DB EJ, DF6SM FI, DL6SL FI, F1EA DI, DG1IU EJ, DL8TP EI, DG5FO EK, DJ5EN EJ, DJ6QK EJ, DB2VY DJ, DG4AA EI, DJ3SN EI, DJ8NAQ EJ, DD4QX EM, OZ1CFT HP, SM7LXV/7 GP, SM7NNJ IQ, SP2AOZ JO, UP2BIG LP, DG5FAF EK, DJ9SH/p EJ, DJ4HG EK, DK0BP EJ, DG7NBE/p EK, DL6NAQ/p EK, DC9BU/a EK, DH2FAH EK, SP4DCS/4 KN, YU1EV KE.

SP6GWN (IK44g) wkd on Nov. 11th SM1LPU JR.

Station: TS700, transverter, PA 20W output, ant. 12 or 21ele Yagi. tks fer info, Stan.

SP6MLK (IK44g) wkd in 1984 on Oct. 30th SP6GWN/6, OE3XUA, OE3EPS/3, OK1VBN/p, SP6GWB/6 and SP6AZT. On Nov. 1st SP6GWN/6, SP6GWB/6, DK0NA and hrd DK2GR. On Nov. 2nd OE3XUA, OE1WRS, SP6GWN/6 and SP6JLW/6. On Nov. 11th OE3OBC. On Nov. 13th SP6GWB and SP6GWN. On Nov. 30th DK0NA FK, DB6NT/a FK, SP6GWN IK, DL7QY FJ, DJ5SM EI, DJ1HO FK, DL3NAE FJ and DL9PW FJ. On Dec. 8th SP6AZT 59 59 (normally 51 53), totally, Stan made 33 QSO's in Dec. with only 4 stations: SP6AZT, OK2BQR, SP6GWB and SP6GWN. tks fer info, Stan.

SP9EWU (JK56c/JQ90NH) wkd in 1984 >500km on Nov. 2nd OE2CAL GH16d 599 579. On Nov. 11th RQ2GAG MQ01g 579 559. On Nov. 12th OH0NC KU71g 579 559 and SM0DJW IS10d 579 559. tks fer info, Wojtek.

SP9FG (JJ70b) hrd and wkd in 1984 on Nov. 1st DB0KI 539 and DL6WT/p DJ09b 58 59. On Nov. 2nd DB0KI 589 and YU3UHF 529. On Nov. 12th SM5HL IU20d 559 559 and hrd SK5UHF 589, SK4UHF 568, SK7UHF 529 and DF0AAD 599. On Nov. 13th mni UQ2 and UP2 and hrd SK7UHF 549, SK4UHF 518, OZ4UHF 539, SK2UHF JY60e 539! No SM-stations. On Nov. 14th hrd SK7UHF 539, SK4UHF 598, SK5UHF 539 and SK7UHF 569. On Dec. 5th hrd beacons at 0630 DB0KI 549, 0700 YU3UHF 529, 1015 DB0KI 549, 1200 DB0KI 579, 1300 DB0KI and in the evening DB0KI NIL. tks fer info, Jurek.

SP9MM (JK65b) wkd in 1984 >500km on July 8th YU3DEC/3 HG. On Nov. 2nd OE2CAL GH, OE5XBL GI, DK9MN FI, DC8NV FI and DF3CK FH. On Nov. 3rd SM7FVB HQ, SM1MKY JR, UP2BIG LP and hrd SM7ENC HQ, UQ2GLO KQ and UP2BKH KP. Wkd <500km but interesting on Oct. 29th RBSWAA MJ, SP5EPT KM and SP5AD KM. On Nov. 2nd SP2AOZ JO, SP2DDV IN and SP1JX IO. tks fer info, Miki.

UC2CAM (N055f) wkd in 1984 on Nov. 1st UC2ABN NN18e, UQ2AO MQ01a, UR2RIW LS02e, UQ2GAJ LQ04c, RQ2GAG MQ01g and UR2REJ NT71a. On Nov. 3rd UP2BRH KP27j, UP2BFR LP29b, SM0FMT IT50j and SK4BX HT67h. On Nov. 5th hrd beacon RC2WBR NP75g. On Nov. 9th UC2AA NN18a. On Nov. 11th DK1KR FN04g, DK5AI FL33b, Y23FG

FM69g, Y22ME, DL9HN FN31g and SP2AOZ J044f. tks fer info, Serge.

Y21PL/p (H071f) wkd during October contest 1984 (best DX) PA0RDY CM 635km, PA0PLY/a CM, PA0EZ CM and DL7QY FJ 606km. Activity from Scandinavia wasn't big: 1x SM7, 3x OZ and hrd 1x SM0. tks fer info, Thomas.

Y22ME (HM) wkd in 1984 on Nov. 2nd SP4DCS/4 KN. On Nov. 3rd UP2B1G LP. On Nov. 11th UP1BZZ LP, UC2AA ON, UR2RQ MS, UC2AAB NN, UC2ABN NN, UC1CWC NO, RC2WBH OP and UP2BH MP. On Nov. 12th SM4CSK HT, OH1AWW LU, UP2PU LO, SM6ONH GS, SK4BX HT and SM5/6/7/1/0. On Nov. 13th SM2CKR KX (1315km), OH1AJ LU, SM3AFT IW and SM5/0. tks fer info, Jürgen.

Y23F6 (FM69g) wkd in 1984 on Nov. 11th UP1BZZ LP, RC2WBH OP!, UC2AAB NN, UC2ABN NN, UC1CWC NO, UC2AA NN, SP2AOZ JO, SP4DCS/4 KN (>90dB), OH2DG NU, RQ2GAG MQ, UQ2BLO KQ, SP2DDV IN, UR2RIW LS and SP1JX IO. On Nov. 12th SM7HOD/p IR, SM0FMT IT, OH0NC KU (>90dB), SM0FZH IT, OH1AWW LU, SK6AB FR, UP2PU LO, OH1AYA KV, SM7GWU HS, SM5HL IS, SK4BX HT, SM0CPA IT and hrd UQ2GAJ LQ, SM4CHK HT, SM1MUT JR, SP2FWF JN and beacon SK7UHF IQ23j 559. tks fer info, Rolf.

Y04AUL (OE64g) wkd >800km on Oct. 8th UB5ICR SH39h 792km, UB5IAV SI70e 837km, UT5YG SI70e 837km, UB4IXW SI80c 837km, UB5MMB TI65b 912km, UB5IEI TH02b 860km, UA6LGH TH65a 865km (First UA6-YO on 70cm) and UB5MK6 TI65b 912km. Cornel writes: I am interested in skeds on 432 and 1296 MHz for next summer. Cornel sucht Skeds für 70 und 23cm für nächsten Sommer. tks fer info, Cornel.

WORLD WIDE VHF UHF SHF TOP LIST

ONLY A SINGLE CALL SIGN AND A SINGLE QTH COUNT FOR THE LIST (MAY BE /P BUT MUST ALWAYS BE THE SAME). SQUARES WORLD WIDE ARE VALID. QSO'S VIA PASSIVE REFLECTORS COUNT BUT NOT THOSE VIA REPEATERS OR SATELLITES. THE LIST IS PUBLISHED FOUR TIMES PER YEAR - DEADLINES ARE GIVEN AT THE FOOT OF THE LIST. SEND YOUR SCORE ON THE FORM BELOW, OR ENCLOSE IT WITH YOUR ACTIVITY REPORTS TO DL7QY.

FÜR DIE TOP LISTE ZÄHLT NUR EIN RUFZEICHEN UND EIN QTH (KANN /P SEIN, MUSS ABER IMMER DASSELBE SEIN). GÜLTIG SIND ALLE FELDER WELTWEIT. NUR QSO'S ÜBER PASSIVE REFLEKTOREN SIND GÜLTIG, SOLCHE ÜBER RELAIS ODER SATELLITEN ZÄHLEN NICHT. DIE LISTE WIRD 4 MAL PRO JAHR VERÖFFENTLICHT - DER JEWEILIGE REDAKTIONSSCHLUSS BEFINDET SICH IN DER FUSSLEISTE JEDER TOP LISTE. SENDEN SIE IHREN QTH-KENNERSTAND AUF UNTERHALB BEFINDLICHEM FORMBLATT ODER MIT IHREM AKTIVITÄTSBERICHT AN DL7QY.

----- RETURN TO DL7QY -----

CALLSIGN:		E-QTH LOC:		WW-QTH LOC:			
BAND	N.O.S.W.	TROPO ODX	AURORA ODX	MS ODX	E SPOR. ODX	EME OP	
2M		KM	KM	KM	KM		
70CM		KM	KM	KM	KM		
23CM		KM	KM	KM	KM		
13CM		KM	KM	KM	KM		
9CM		KM	KM	KM	KM		
6CM		KM	KM	KM	KM		
3CM		KM	KM	KM	KM		
1.3CM		KM	KM	KM	KM		

RETURN TO DL7QY, CLAUD MEIE, D-7181 RUDOLFSBERG 24. ----- ODX = BEST DX ----- N.O.S.W. = NUMBER OF SQUARES WORKED.

METEOR SCATTER ADDRESS LIST

9H1BT	HV03F	P. GALEA; 94 BOSKETTO RD.; RABAT
9H1CD	HV03E	H.G.SOUCHET; 'DAVIS' 29/2; SAN GWANN
CT1WW	WB63B	T. J. FREDERICO; NAGOSELO DO DOURO; 5130 S. JOAO PESQUEIRA
DB1BP	DN	H. KOWALCZIK; NORDSEEDEICHERWEG 1; D-NORDEN 2
DB5AQ	FL33B	A. IMSE; PFAFFENWIESE 57; D-3423 BAD SACHSA
DB5ML	FI67G	M. LESSIG; AM DRUDENBOGEN 11; 0800 FÜRSTENFELDBRUCK; 08141259
DB7XC	DM	K. G.SCHACHT; ORCHIDEENSTR. 15; D-4460 NORDHORN
DB9CW	GH	H. BÖSSL; AUWEG 39; D-8201 FLINTSBACH; 080343100
DC2OC	EM60A	J. KAUFER; TULPENSTR. 4; D-3001 AHLTEN
DC2XK	EN40A	H. KÜHN; PAPENMOORWEG 25; D-2038 HALSTEMBEK
DC7MH	GM37B	R. KORSCH; SENFTENBERGER RING 75; D-1000 BERLIN 26
DC7OH	GM48B	E. DIETERLE; GERSTNERWEG 1; D-1000 BERLIN 49
DC7UT	GM37C	H. KALZ; LINDAUER ALLEE 24; D-1000 BERLIN 51; 304966669
DC9CW	GH	H. BÖSSL; AUWEG 39; D-8201 FLINTSBACH; 080343100
DC9KW	DK26G	R. SCHLOTTE; LESSINGSTR. 1; D-BROICHWEIDEN
DC9YC	??	K.D.KLEIN; ALTE KÖLNER STR. 47; 4030 RATINGS
DD3KF	DK21B	NORBERT GRAF; RINGSTR. 32; 5100 AACHEN; 241522374
DD5TD	EI/EJ	D. PLESSE; HEBBELSTR. 3; 6100 DARMSTADT; 6151375269
DF1CF	FH23J	J. HEINZE; OBERSCHWARZENBERG 16; D-8961 OY; 08366590
DF1OC	FM44E	T. WILM; KANTALLEE 5; D-3180 WOLFSBURG 1
DF1OH	EM57J	F. W. BODE; HAUPTSTR. 10; D-3054 APELERN
DF1SO	EI27D	D. BREDIN; GEROHSTR. 12; D-7317 WENDLINGEN; 070246737
DF2HC	FN31B	H.C.HOLSTENBERG; SASELERSTR. 36L; D-2000 HAMBURG 73; 0406781664
DF2JQ	DL44H	T. FRIEDRICH; FORSTSTR. 106; D-4130 MÖRS 1; 0284157219
DF2RF	GI	F. B. RAAB; WACKINGERSTR. 9; D-8360 DEGGENDORF
DF2ZC	DK50D	B. MISCHLEWSKI; BOX 1463; D-6252 DIEZ; 0643281402
DF3IP	EJ32D	P. KASTNER; GLOCKENGASSE 19; D-6710 FRANKENTHAL
DF3RU	FJ49J	K. SCHMIDT; MÖRSWINKEL 1; D-8451 ILSCHWANG; 09666328
DF3XU	FN31A	H. JESSEN; BOX 601221; D-2000 HAMBURG 60; 0406302531
DF4XW	EN50B	W. SCHRÖDER; HERMESWEG 29; D-2100 HAMBURG 90
DF5DE	EK02H	K. O. HERLING; KATZENBACH 12; D-5927 ERNDTEBRÜCK 1; 027532513
DF5DL	EL23E	D. KLOSE; WESTRING 27; D-4787 GESEKE 2
DF6NA	EJ20D	R. ALLRAUN; TRAUTENAUERSTR. 12; D-8700 WÜRZBURG; 093173497
DF6OB	FM44C	M. KÜHLE; CRANACHWEG 2; D-3180 WOLFSBURG
DF7DJ	DL39A	H. ASCHHOFF; BERGKAMENERSTR. 76; 4618 KAMEN; 230713786
DF7VX	EL24C	H. FISCHER; AM HOLTSAUT 2; 4799 BORCHEN
DF8IK	EJ	PETER PERNER; W.-RATHENAUSTR. 6; D-6840 LAMPERTHEIM 5
DF9CY	EL02E	C. PETERMANN; GÜTERSLOHERSTR. 114; D-4836 HERZEBROCK 052452661
DF9PY	DK	S. HECK; IM AUL 21; D-5569 SCHALKENMEHREN; 065924654
DF9RJ	GI13J	H. ENTNER JR.; LANDSHUTERSTR. 1; 8441 LEIBLFING; 9427202
DF9ZT	EK	F. RATHENOW; RINGSTR. 31; D-6307 LEIHGESTERN; 0640364655
DG1BP	DN	A. JANSSEN; PARKSTR. 39; D-2980 NORDEN 1
DG4NAE	EJ	U. LANGENOHL; MAINPARKASEE 1125; 8752 MAINASCHAFF
DG5MCL	FI	MAX WILD; SCHLEHENSTEINSTR. 8; 8073 KÖSCHING; 84567309
DG8SAB	EI27E	D. STUMPP; P.O.BOX 1941; 7440 NÜRTINGEN; 702242741; SSB ONLY
DH0HAR	FN21F	F. ROHJAN; WILLERSWEG 36 D; D-2000 HAMBURG 67
DH2NAF	FI	JOCHEN FISCHER; AUHANG 3; 8079 ADELSCHLAG; 8424972
DH8OAB	EM	P. ZIESE; FEUERBACHSTR. 16; D-3000 HANNOVER; 0511690468
DJ0QZ	DK	F. KNECHT; ESCHBACH 9A; D-5409 WALDESCH
DJ10J	FI68C	HEIJO SCHULTE; EBERWURTZSTR. 85; 8000 MÜNCHEN 45
DJ3TF	FJ50G	W. W. WESSELY; BODELSCHWINGHSTR. 2; D-8450 AMBERG; 0962181337
DJ4DX	DL57E	A. RIETH; WINTERBERGERSTR. 81; 5830 SCHWELM
DJ5BV	DK	G. PARZONKA; WALDSTR. 16; D-5305 ÜDEKOVEN
DJ5DT	EJ04E	T. DAMBOLDT; WOODSTR. 65; D-6100 DARMSTADT; 06151372781
DJ5MS	GI15A	P. PELZ; HUBERT-FRANKENSTR. 1; D-8350 PLATTING; 09931638
DJ6CA	EM72H	H.J.DIERKING; IM FELDE 1; D-4503 DISSEN
DJ6MB	DK	H.U.MÜTZELFELDT; SCHIEFFELINGSWEG 29; D-5300 BONN-DUISDORF
DJ8MT	FM44D	U. SÖCHTING; AUGUST-BIER-WEG 1; D-3180 WOLFSBURG
DJ8PB	EO76H	H. SACHSE; MITTELWEG 12; 2223 NORDERMELDORF
DJ9CZ	DL71A	K.H.MÖDING; NIKOLAUSSTR. 13; D-5138 HEINZBERG
DJ9DL	DL76A	J. SAUERMANN; BRACHHAUSEN 1; 5653 LEICHLINGEN 2
DK1KO	FN12G	R. KOCH; NEUER WEG 3; D-2061 SÜHLFELD; 04537224
DK1VI	EJ	E.W.WAWRZIK; DROSSELWEG 12; D-6509 WALLDORF; 062279505
DK1WB	FM44D	H. EICHEL; DAVID MANSFELDWEG 3; D-3300 BRAUNSCHWEIG

DK2AM	EN41G	D. WAGNER; GRAFENWEG 10; D-2935 BOCKHORN 1
DK2D0	EK09C	W. BORSCHER; GÖRLITZERSTR. 13; D-6440 BEBRA
DK2LM	EJ21F	F. KUBITZSCH; D-6719 WEIERHOF/ POST MARNHEIM
DK2RY	FJ	W. KURZ; KARL MAY STR. 14; D-8520 ERLANGEN
DK2U0	DL	H. WÖLK; LEONORENWEIG 15; D-5050 FORZ-ENSEN
DK2ZF	FN04J	R. NIEFIND; WURZELDEICH 17; D-2980 NORDEN 1; 0493115884
DK3U7	EN20J	E. RAMM; BOX 38; D-2358 KALTENKIRCHEN; 041911621
DK4MM	EK50J	S. SCHLEICHER; WIESENSTR. 60A; D-6108 WEITERSTADT
DK400	FI76E	H. FREYMAN; HECHELWIESENWEG 39; 8919 UTTING; 8806338 FR-SUN
DK4TG	DL63H	L. RUHM; GATHERSKAMP 45; D-4050 MÜNCHENGLADBACH
DK5AI	FL33B	W. HELLBERG; KASTENSAL 3; D-3426 WIEDA
DK5OI	EL05J	F.H. PRIESTER; LANGE STR. 38; D-4930 DETMOLD 1
DK5RQ	GI24J	R. DUSSMANN; H.-K.-SCHMIDSTR. 1; D-8380 LANDAU
DK6AS	FM44D	A. SÖCHTING; AUGUST-BIER-WEG 1; 3180 WOLFSBURG;
DK8SG	EI13J	H. AUERMANN; OB. BERGSTR. 14; D-7544 DOBEL; 070833136
DK8VR	DJ55C	E. DUPRE; BRUNNENSTR.; D-6601 HEUSWEILER 1 HOLZ
DK8VS	DJ66H	W. HEYDT; BUNSENSTR. 36; D-6600 SAARBRÜCKEN 3
DK9TU	DI66H	M. STOLL; ROSSBERGSTR. 10; 7470 ALBSTADT-2
DL0VW	FM44E	CLUBSTATION DARC OV WOLFSBURG; VIA DF10C
DL1GBF	EI46E	P. GRUCHOT; BOLBERGSTR. 32; 7406 ÖSCHINGEN; 74731748
DL1MF	GH	G. KIRNER; REGELSBACHERSTR. 16/I; 8504 STEIN; 0911676186
DL2DM	DK	R. MILKER; AM WALDCHEN 16; 5411 EITELBORN; 026208516
DL3AAL	FM44D	B. SEDLACZEK; AM FINKENHAUS 27; 3180 WOLFSBURG; 536172642
DL3MBG	GI53D	CHR. ENTSFELLNER; WEICHELSTR. 5; 8266 TÖGGING; 863190537
DL3YB	EM	F. HERBST; NR. 35; D-3161 HEESSEL/LEHRTE
DL4EA	DL65H	F. FISCHER; VELBERTER STR. 9; 4000 DÜSSELDORF 1; 211776412
DL4NAA	EJ	C. FRITZEL; ULMENWEG 49; D-8750 ASCHAFFENBURG; 0602188397
DL5BAC	EN55D	H.J. MÜLLER; DORFSTR. 14A; 2862 WOPPSWEDE 1; 47927434
DL5DAV	DL57E	UWE LÖSCHNER; WINTERBERGERSTR. 81; 5830 SCHWELM
DL5MCG	FI55A	W. RAUH; FRAUNTORSTR. 22; D-8900 AUGSBURG; 0821152316
DL6BAG	DN	S. FISCHER; PARKSTR. 24; D-2980 NORDEN 1
DL6BF	DM	H. LOHAUS; EICHENWEG 26; D-4442 SALZBERGEN
DL6LAU	F024F	C. ESCH; DORFSTR. 7; P.O.BOX 2; 2304 LABOE; 043438012
DL6NAA	FK59C	R. VÖLKEL; BRUNNENSTR. 9 D-8671 LEUPOLDSDRÜN; 092921525
DL6ZAU	EK	G. VOLKMAN; STAUFENBERGSTR. 5; 6367 KARBEN-REND. 060397966
DL7AFB	GM37E	BODO WOYDE; KAISERIN-AUGUSTA-ALLEE 92; 1000 BERLIN 10
DL7QY	FJ61E	C. NEIE; D-7181 RUDOLFSBERG 24; 079517418; ORV 70CM MS ONLY
DL7WC	GM48G	A. GNADIG; GRAPHITWEG 14; D-1000 BERLIN 47
DL7YS	GM	P. JOHN; KARLSBERGERALLEE 32-34; D-1000 BERLIN 22
DL7YW	GM47D	J. HAHN; HÖSCHWEG 11; D-1000 BERLIN 49
DL8DAT	DL49H	M. KUBAT; ALTER DORTMUNDERWEG 18; 5840 SCHWERTE; 230413324
DL8FBD	EK75A	G. NENNER; NIEDERRÖDERSTR. 32; 6054 RODGAU 2; 610622282
DL8GP	DJ55C	H.W. JOACHIMSEN; RATHAUSSTR. 35; 6601 RIEGELSBERG
DL8NBN	FI16J	ANGELO LUTHE; AM WALD 12; 8831 KONSTEIN; 8427306
DL9DAK	DL29F	P. KAMINZKI; BOX 26; D-4619 BERGK.-RÜNTHE; 023895433
DL9GS	DL47G	A. SCHLENDERMANN; P.O.BOX 102201; 4630 BOCHUM 1; 2347003396
DL9MCC	GH11E	H. BÜSSL; HAUSSTATTSTR. 7; 8201 RAUBLING
EA1CR	XD	R.G.PANEDA; C/O GEN ESTEBAN INFANTES; 22-BJO IZO ROCES; GIJON
EA1ED	VD	F. FERNANDEZ; ARZUA 6-3; LA CORUNA; SSB
EA1TA	VD59A	P.O. BOX 725; LA CORUNA; SSB
EA1YV	VC	A.B.QUINTAS; LOPEZ MORA STR. 70-1A; VIGO
EA2LU	ZC12E	J. R. D. ACCUNZI; M. IRIBARREN 2-5D; 31008 PAMPLONA
EA3ADW	BB22G	J.M.PORTA; LA MIRANDA 46; LA AMETILLA DEL VALLES; BARCELONA
EA3AIR	BB41E	J.I. GARCIA; CARRANCA 25; BARCELONA 17
EA3BTZ	AB60B	E.I. ALGECIRAS; FREDERIC CORMINAS 92; TORRELLES DE LLOBREGAT BA
EA3LL	AB56B	J.M. GENE LLAGOSTERA; APARTADO 310; REUS TARRAGONA; 73310761
EA3PL	BB/AB	V.E.FARES; TAMRIT 185; BARCELONA 11
EA3WH	AB	BOX. 23; VILLAFRANCA DEL PENEDES; BARCELONA
EA4AAW	WZ49G	M. M. MOLANO; P.O.BOX 9; 10002 CACERES; 927222206
EA4AD	YA	J.M.CORDOVA BARREDA; PAESO DE EXTREMADURA 170-4; MADRID 11
EA5DFY	AY11J	SALVA DOMENECH; P.O.BOX 83; DENIA
EA5EIR	ZY10H	PACO SENDRA; PASEO GERMANIAS 24; GANDIA; VALENCIA
EA5HM	ZZ	P.R.MARTINEZ; C/O CHILE 11-14A; VALENCIA 10
EA5KF	ZZ	R.L.NAVARRO; BACHILLER 22; VALENCIA 10

EA6BW	BZ	R. MIRALLES; ED/BALBOA; CAN PASTILLA; PALMA DE MALLORCA
EA6FB	AY	BOX 8; SAN JOSE; IBIZA
EA6JB	BZ	JUAN CALVA SALDEZ; C. MAYOR 223; LLUCMAJOR
EI2CA	WM10A	P. MARTIN; CRONROE; ASHFORD; CO. WICKLOW
EI9D	WN	J.G.CARROLL; CLOONADA; RAHEEN PARK; BRAY; CO WICKLOW
F1CNA	CE34C	E. ALLEMAND; 23 RUE PEYROUSE; 26200 MONTELMAR
F1DUZ	ZH	PH. LEVRON; 37 RUE DE LA FONDERIE; 49300 CHOLET
F1EIM	DD	J.E.ALLOUCH; LE REGINA; 71 BLVD. DE CIEMEZ; 06052 NICE CEDEX
F1FHI	ZH63F	J.P.MAIDON; LA HEE; 44120 VERTOU
F1FIH	CD	M. LABORDE; 10 RUE CARAVELLE; 30127 BELLEGARDE
F1JG	CD24G	J. GUERIN; PETIT SONNALIER; 13 ARLES
F3ZZ	AG	M. PELHATE; 73 BLVD. ANATOLE FRANCE; 86000 POITIERS
F5DE	AF	B. DELAGE; LOTISSEMENT BEAUREGARD; TOUVRE; 16600 RUELLE
F6BSJ	CG	J.M.MAUBLANC; B.P. 9; 71460 ST. GENGOUX LE NATIONAL
F6BVA	DD71A	M. ANTONIOLI; LES COUGOURDONS; 83260 LA CRAU
F6CER	BI	G. RICAUD; 34 AV DE LA GARE; 77310 ST FARGEAU PONTIERRY
F6CJG	BF21J	G. GERVAIS; IMPASSE BALUZE; 19100 BRIVE
F6CTW	BI12F	R. CAMUS; 17 AV. J. DUCLOS; 92350 PLESSIS ROBINSON
F6DKQ	DH51A	G. FALCOZ; LA CLAIRIERE; MONCEY; 25870 GENEUILLE; 81578674 CW
F6DRO	AD38H	D. DEHAYS; 32 AV. ANGLA; 31500 TOULOUSE; 61804599
F6DWQ	CD	M. MARGARIA; 26 RUE TRACASTEL; 06130 GRASSE
F6EMT	ZH63A	M. GUETRE; 14 RUE A. NOBEL; 44300 NANTES
F6ETI	YH24C	P. MARTIN; KER-YVON; 56680 PLOUHINEC; 97367486
F6EYM	ZI75A	G. VIBET; 14 RUE DES TROENES; 50000 ST.-LO
F6FHP	AE21G	J. OULIE; RUE PASTEUR; BL 1 APPT 432; 33270 FLOIRAC
F6HVK	CH55C	A. QUIVY; 39 R.DU CHATEAU; 21160 MARSANNAY-LA-COTE; 80454912
F9FT	CJ51F	M. TONNA; 134 BLVD. DAUPHINET; 51100 REIMS
F9HS	BD30E	C. DAGONNEAU; 27 CH. MADRAGUE; 34170 CASTELNAU-LE-LEZ
FC6ABP	EC	J.J.PHILLIPPE; BOX 44; BASTIA; CORSE
G3BW	Y033G	W.H.HODGSON; 53 HILL TOP RD.; WHITEHAVEN; CUMBRIA CA28 9ED
G3CCH	ZN	J. STACE; 38 SKIPPENDALERD.; SCUNTHORPE; S. HUMBERSIDE
G3FPK	ZL60J	N.A.S.FITCH; 40 ESKDALE GDNS.; PURLEY; CR2 1EZ; 016685582
G3IMV	ZL07H	J. HUNTER; 28 WHISKLEY CRES.; BLETCHLEY; BUCKS.; MK3 5DG
G3LEW	ZK	G. WHELE; 23 ST MICHAELS WAY; PATRIDGE GN; HORSHAM; RH13 8LA
G3LTF	AL11D	P.K.BLAIR; LITTLE POOLLES; POTTER ST; HARLOW; ESSEX; CM179AD
G3NSM	ZL14E	R.E. MC HENRY; 26 CHARLBURY RD.; OXFORD; OX2 6UU; 086556321
G3PBV	YK32B	D. SELLARS; 'WISTERA'; HENNOCK; NEWTON; DEVON 0626833468
G3POI	AL51G	C.S.PENNA; DOWNE C. CT.; LUXTED RD.; DOWNE; ORFINGTON; KENT
G3SEK	ZL	I. WHITE; 83 PORTWAY; DIDCOT; OXFORD; OX11 0BA
G3TND	ZL	M.T.HEALEY; 63 CURZON AV.; HORSHAM; W. SUSSEX
G3UNU	ZM	NOTTINGHAM URS; STUDENT'S UNION; UNIVERSITY PARK; NOTTINGHAM
G3VYF	AL	M.R.LEE; 11 STURROCKS; VANGE; BASILDON; ESSEX; SS16 4PQ
G3WOH	YN	E. GROSSMITH; 16 TOFTWOOD AV.; RAINHILL; PRESCOT L35 0PU
G3WSN	ZK	K.A.M.FISHER; 45 CAULDRON CRESC.; SWANAGE; DORSET; B19 1QL
G3WZT	ZK09J	J. MATTHEWS; KINGS DOWN; CHURCH RD.; PARTRIDGE GD.; HORSHAM
G4ASR	YM	D. BUTLER; 23 WHITEHOUSE DRIVE; KINGSTONE; HEREFORD; HR2 9ER
G4BSW	AL	N.R.HADLEY; 171 CHURCHILL AV. SOUTHCOURT; AYLESBURY; BUCKS
G4CBW	YN	A. HORSFALL; 20 THORNHOLME RD.; HAWK GN.; MAPLE; STOCKFORD
G4CDC	ZN	E. MORTON; 23 COLLUM AV.; SCUNTHORPE; S.HUMBERSIDE; DN16 2HE
G4CLK	AL34C	M.J.STRINGER; 154 TRINITY RD.; SOUTHEND; ESSEX; SS2 4AW
G4CMV	ZN12F	C.H.MORTON; 8 FOXHILL AV.; QUEENSBURY; BRADFORD; BD13 2JW
G4DCV	AL	P. WHATTON; 55KINGSDOWN RD.; ST. MARGARETS AT CLIFFE; DOVER CT156
G4DEZ	AL	B. LEWELLYN; 31A SEAVIEW DRV.; GT.WAKERING; SOUTHEND; ESSEX
G4DBG	XK	C.P.BARTRAM; BRADWORTHY; HOLSWORTHY; DEVON EX22 7TU 040924543
G4DHF	ZM19F	D. JOHNSTON; 65 WEST ST.BOURNE; LINGS PE10 9PA
G4DSC	ZO	D. BONIFACE; 11 HOLMEFIELD RD.; RIFON; HG41 1RZ; 07652230
G4DZU	ZN	D. PARKER; 14 MOORSIDE CRES.; DRIGHLINGTON; BRADFORD
G4ERG	ZN	P. ETHERIDGE; 42 WASCANA CLS.; ANLABY PARK RD.; SOUTH; HULLHU4
G4GUF	AM49B	R. STORETON-WEST; 45 SOMERLEYTON RD.; LOWESTOFT; NR32 4RB
G4GZA	ZN	D. AYRIS; 16 CHAPEL LANE; NORTHORPE; GAINSBOROUGH; LINGS.
G4HGT	YN	J. WILKINSON; 10 RINGWAY RD.; LEE PK.; LIVERPOOL; L25 3QS
G4IGO	YK07F	K. OSBORNE; 14 GLEBELANDS; MERRIOTT; SOMMERSET; TA165RE; 046073088
G4IJE	AL	P.W.TURNER; GLADWYNES CT.; THE STREET; BISHOP'S STORTFORD CM227LN
G4IJJ	ZL	A.J.SPURATT; 14 EDGECOTE CLS.; CADDINGTON; BEDS.; LU1 4HG

G4IRX ZM N.P.BUTTON; 134 LONDON RD.; BIGGLESWADE; BEDS.; S618 8EL
 G4ISM AL M. HUGHES; 7 MARTINDOWN RD.; WHITSTABLE; KENT
 G4IYA AL M.P.ADAMS; 14 HOLLANDS CLS.; SHORNE; GRAVESEND; KENT; DA12 3EH
 G4MCU AL23F J. STOW; 14 HEADLEY RD; BILLERICAY; ESSEX CM11 1BJ; 277453856
 G4MDL AL G.R.MOORE; 462 HIGH RD.; BENFLEET; ESSEX; SS7 5AL
 G4MJS ZM P.C.C.BOWYER; BUSHY LAWN LODGE; BRISTOCK; KETTERING; NN14 3HZ
 G4MUT ZL46J T. HACKWILL; 59 RIVERMEAD RD; WOODLEY; READING RG54DH 0734693766
 G4NDG YK03E P. KERSLAKE; 2 CULVER CLOSE; TIVERTON; DEVON EX16 4AH
 G4OAE ZL D. CRISP; 2 FLAXMAN CLOSE; EARLEY; READING; BERGS. 734874232
 G4PCI YL G. GULLIS; 4 PRIESTACRE COTTAG.; MARLBOROUGH WILTS.; SN8 1QA
 G4RGK ZL37G D. DIBLEY; 6 OAKTREE RD; MARLOW; BUCKS SL7 3EE
 G4RNL YN48J P.O.BOX 141; WARRINGTON; CHESHIRE
 G4SHC YN40H R. BENTHAM; 57 LEANDER DRIVE; CASTLETON; ROCHDALE; LANC; 706350748
 G6UW AM C.U.W.S.; FITZWILLIAM COLL.; CAMBRIDGE; CB3 0DG
 G8HDR ZL C.A.LANCASTER; 41 GREEN LANE; HARROGATE; N. YORKS.
 G8JHL YN39E J. LOVELL; 40 VINE ST.; KERSAL; SALFORD; MANCHESTER M7 0PG
 G8LGL YL46C P. BROADHURST; 92 CLEVEDON RD.; TICKENHAM; BS21 6RE; 027552478
 G8MJD ZN A. COLE; 23 SMITHYLANE; COOKRIDGE LEEDS 16; LS16 7LX; 0532674721
 G8ROU ZM D. HARDY; THORNTREE HOUSE; WENSLEY; MATLOCK; DERBYSHIRE DE42LL
 G8RWG ZL N.MONTANA; 24 YORKTOWN RD; COLL.TWN; CAMBERLEY; SUR.GU154P2; 276321
 G8SFM YL K.A.SOUNDERS; 'TAMARISK'; TETBURY LANE; LEIGHTERTON; GL8 8UP
 G8SKG ZN L.G.S.CHALLIS; 87 MACAULEY DRIVE; LINCOLN; LN2 4EN
 G8SVG ZN V.A.BOLDY; 18 HOYLAND RD.; KETTLETHORPE; WAKEFIELD; WF2 7HF
 G8TGM ZK17F K. PIPER; 6 SUMMER LANE; PAGHAM BOGNOR REGIS; W.SUSS. PO214NG
 G8TZZ ZN C.S.CAMM; 151 HEBDEN RD; KEIGHLEY BD22 8RE; YORKS.; 53542466
 G8VR AL K.E.V.WILLIS; 11 OLD DOWNS; HARTLEY; DARTFORD; DA3 7AA
 G8XVJ YN48F ERIK GEDVILAS; P.O.BOX 141; WARRINGTON; CHESHIRE; 925824244
 G8ZDS XK P. HOCKING; 26 UNION STR.; CAMBORNE; CORNWALL; TR14 8HG; SSB
 GI4GID W040D J. HEASLEY; KILLLOWAN COT.; BALLYMACASH RD.; LISBURN; CO ANTRIM
 GI4HVI WP66C T. HAMILTON; 11 NORWELL PARK; CASTELROCK; COLERAINE
 GI4KSO W0 D. MAWHINNEY; 13 LAMBEG RD.; LISBURN; CO ANTRIM BT27 4QA
 GI4OMK X031J PH. MURPHY; 19 CAIRNSHILL PK; BELFAST BT8 4RG; 232702528
 GI4OPH X033J T. CRAWFORD; 24 MAIN STR. BALLYWATER; CO DOWN BT22PG; 247758425
 GI5AJ X0 J. ADAMS; 38 BAYVIEW RD.; BANGOR; CO DOWN
 GI5ATZ X031J G. CURRY; 28 BEECHILL PK. SOUTH; BELFAST BT8 4PB; 232795307
 GI8JGF W004D 13 LAMBEG RD.; LINBURN; ANTRIM; BT27 4QA
 GI8JTS WP A.T.HAMILTON; 11 NORWELL PK.; CASTLEROCK; COLERAINE; CO DERRY
 GIBYDZ WP67B A.DOHERTY; 14 RODNEY STR.; PORTRUSH; ANTRIM; BT56 8LB; 265824735
 GJ4ICD YJ70J G. BROWN; LEMNOS; LONGUEVILLE RD.; ST. SAVIOUR; JERSY
 GJ8KNV YJ70C P. JOHNSON; MON REPOS; FAUVIC; GROUVILLE; JERSY
 GJ8SBT YL A. RENOUF; BOSCOBEL FARM; ST. PETER; JERSY; SSB; 053442258
 GM3XJQ XL M.A.SHELLEY; 7 GDN COTTAGE FLATS; SAUNDERSFOOT; TENBY; DYFED
 GM3YOR YR60 A.B.GIVENS; 41 VERONICA CRES.; KIRKALDY; FIFE
 GM4CXP YP37C D. DAWCE; STATION HOUSE; MAXTON; ST. BOSWELLS; ROXBURGH
 GM4OGM XP05H STUART MATHER; T.F.228 EASTER RD.; EDINBURGH EH6 8LE
 GM8BDX YP A.J.SCOTT; MANDERSTONE STABLES; DUNS; BERWS.
 GM8MJV YP05C TOM MELVIN; 2 DUDLEY AVE SOUTH; EDINBURGH; 315532662
 GMBNMC YQ A. SIMPSON; 58 CHEVIOT RD.; KIRKALDY; FIFE KY2 6BB
 GU3YIZ YJ J.E.MARTIN; BONNE CHANGE; MARIAS LANE; VALE; GUERNSEY
 GW1FOF XL M.JAMES; 36 WHITESTONE AVE; BISHOPSTON; SWANSEA; W.GLAM; SA3 3DA
 GW4BXE YL25D P. EDWARDS; 13 SALISBURY CT.; GREENMEADOW; CWMBRAN; NP44 4BY
 GW4CQT YL D.T.PRICE; VINE COTT.; GARTH LANE; TYCOCH; CWMBRAN.; NP44 7AD
 GW4LXO YL34D J. EASTMENT; 211 PANTBACH RD.; RHIWBINA; CARDIFF CF4 6AE; CW
 GW6DDB XN70H F. LANE; CYSGOD-Y-COED; LLANDEGFAN; MENAI BRIDGE; GWYNEDD LL59TH
 GW8FKP XN69H A.H.HENDY; CERRIGCEINWEN; BODORGAN; GWYNEDD; N. WALES
 GW8VHI YL32F R. MOOLLEY; 19 WILLOW GROVE; BAGLAN; W-GLAM; SA12 8NY/639821308
 HB0POM EG08B M. EISEL; ROSENWEG 4; CH-7302 LANDQUART
 HB9CRQ EH61B D. GAUTSCHI; P.O.BOX 12; 5737 MENZIKEN
 HB9MFL DH A. ROESCH; AMSELWEG 502; 4707 DEITINGEN; 065441721
 HB9MFW EH24H H. FITZNER; BIRCHWEG 49; 8200 SCHAFFHAUSEN
 HB9QQ EH45E P. PASTEUR; SUNNHALDENSTR. 28A; 8600 DUBENDORF/ZH
 HB9RCI EH62G M. WINIGER; DORF; 6025 NEUDORF
 HB9RG EH H.R.LAUBER; BOX 114; 8033 ZURICH/ZH
 HG0KLZ KH RADIO CLUB OF NYIREGYHAZA; BOX 25; NYIREGYHAZA; H-4402

HG1YA	IH63B	DRASKOVITS GABOR; KARPATI U. 43; SZOMBATHELY; H-9700
HG2KRD	IH79J	RADIO CLUB VESZPREM; MARTIROK UL. 11.; VESZPREM
HG4KXG	JG05J	DUNAI VASMUE RADIO CLUB; BOX 132; DUNAUJVAROS; H-2401
HG4YF	JH63G	HALMI BELA; ADONYI UT 86/A.; 40.LAKAS; SZEKESFEHERVAR; H-8000
HG5AIR	JH47G	MALEV RADIO CLUB; BOX 4; BUDAPEST; H-1685
HG5CJ	JH47J	BIRD ANDRAS; IFJUSAGI LAKOTELEP D.1.; 4-2 BUDAPEST
HG5KDG	JH25C	RADIO CLUB OF BUDAPEST; BOX 2; BUDAPEST; H-1553
HG6KNB	J169C	RADIO CLUB OF SALGOTARJAN; BOX 115; SALGOTARJAN; H-3101
HG6KVB	KH	RADIO CLUB; KOSSUTH L. U. 4.; EGER; H-3300
HG7PR	JH	HETVES JOZSEF; BOX 17; SZAZHALOMBATTA; H-2441
HG8CE	KG32C	KOVACS ISTVAN; PAPTELEK 5.; DEREKEGYHAZ; H-6621
HG8ET	KG	NAGY GYLA; SIMA F.45; SZENTES H-6600
HG8KCP	KG22J	NAGY GYULA; SIMA FERENC U. 45.; SZENTES; H-6600
I0DLP	GB03F	P. DE LORENZI; V.D.FELTRESCHI 18A; 00164 ROMA
I0HCJ	GB03F	F. MARINCOLA; V.SORELLO MARCHISO 23; 00168 ROMA
I0MNI	GC41J	G. MANCINI; V.ZARA 54; 01100 VITERBO
I0SNY	GD72B	N. SANNA; V.MADONNA ALTA 33; 06100 PERUGIA
I1BEP	DE/EF	R. BERTELLA; V.ALBANI 57; 20148 MILANO
I1DMP	DF79J	P. DEL MEDICO; V.DANEO 22; 10135 TORINO
I1JTQ	DF79J	M. TRIOLI; VIA LEGNANO 28; 10128 TORINO
I1KTC	EF	A. ZAMPOGNA; VIA PRIV. FORMAGGIO 11; 28100 NOVARA
I1MXI	EE05C	M. IVO; V.SANTA MARIA 4; 15055 PONTECURONE
I1NVF	EE80D	F. GOZZI; VIA BIASSE 73; 19100 LA SPEZIA
I1RSQ	DE30G	D. RACCA; F.R.MADONNA PILONE; 12030 CAVALLERMAGGIORE
I1TEX	DF	M. SENESTRO; V.OBERDAN 133; 10127 TORINO
I2FAK	EF77G	F. GIORGI; VIA ZAVATERELLO 24; 27043 BRONI
I2FHW	EE17F	ROTA FRANCO; VIA DANTE 5; 20030 SENAGO (MI)
I2GMJ	EE07J	E. FAGNANI; V.TELESIO 22; 20145 MILANO
I2KSX	??	S. GRANDE; V. MENTANA 30; 22100 COMO
I2MBC	EF16J	S. SALVATICO (I2SVA); V. ROTA 9; 22100 COMO
I2VRN	FF71J	R. VERANI; V.G.PAGLIARI 6; 26049 STAGNO LOMBARDO-CREMONA
I3FGX	FF	G. BATTISTA FERRERO; V. PINAZZA 10; 35031 ABANO TERME
I3LGP	GF24G	G. ARTICA; V.VENEZIA 50; 30122 CEGGIA
I3LHI	FG76C	B. LUCHI; V. INAMA 2; 38100 TRENTO
I3SLB	FF	L. SALBEGO; V. MAGLIETTA 6; 36042 BREGANZE
I3SOY	GF	F. SOSSAI; V. VERONA 19; 31015 CONEGLIANO
I3TJQ	GF41G	S. TESTA; V. VOLTURNO 23; 30038 SPINEA
I3VFJ	GF42H	V. BENVENUTI; V. MILANO 40; 30172 MESTRE
I3YXQ	FF57A	GIANCARLO MORETTO; VIA SALVAROLO 4; 37040 ARCOLE (VR)
I4AE	FE	P. GUGLIUZZA; S. PIETRO IN CASALE; V. TOLOMELLI 37
I4BER	FE	G. TOMASSETTI; V.E.FERRAVILLA; 40127 BOLOGNA
I4BXN	FE	G. SALVIONI; V. ROVERSELLA 1; 40054 BUDRIO
I4EAT	FE60F	F. MINARDI; V. CANTAGALLI 18; 48018 FAENZA
I4GOC	GE	G. CANDUCCI; V. GALILEA FERRARIS; 47037 RIMINI
I4MJQ	GE77C	M. MAZZA; V. XX SETTEMBRE 55; 47037 RIMINI
I4PWL	FE	S. ZANNONI; V. CALLIGARIE 6; 48018 FAENZA
I4VEQ	FE47J	C. VEROLI; V.S.FERRARI 28; 40137 BOLOGNA
I4XCC	GD	C. MARACCI; V. GUAITINO 4; 47040 CROCE DI MONTECOLOMBO-FO
I4YNO	FE25E	A. DELLA CASA; VIALE VITTORIO VENETO 70; 41100 MODENA; 59236243
I5CZE	FD32C	L. SALVADORI; BOX 106; 57100 LIVORNO
I5IAR	FD32C	U. PICCHI; V. LLEWELLIN LLOYD 9; 57100 LIVORNO
I5MYZ	FD17F	M. ZANNONI; V. PIENZA 43; 50142 FIRENZE; 055712035
I5WBE	FD25H	E. BALDACCI; V. MAZZINI 26; 50054 FUCECCHIO
I5WHC	FD23J	P. MUSACCHIO; V.I.POSSENTI 17; 56100 PISA
I6CXD	GD38B	P. PALADINI; V. DALMAZIA 13; 60100 ANCONA
I6DGE	GD	A.D.D'ELIA; VIA BRUNAMONTI 2; 62019 RECANATI
I6QGA	GD38H	VIA I6ZAU
I6SF	GC18B	S. FRANCHI; V. SODERINO 16; 63100 ASCOLLI PICENO
I6WJB	HC42G	P. BATTAGLIA; VIA 319 NO 12; 65100 PESCARA
I7DPQ	IB	R. DI PILATO; V. LORENZO BONOMO 4; 70031 ANDRIA
I7EMG	IA	F. GUGLIELMELLI; V. LUNGAMORE V EM. 15; 74100 TARANTO
I7RNI	IA23D	NICKI ROGGES; VIA MORELLI 1; MATERA; 222401; SSB
I8REK	HA	A. MINGO; V. MARIO RUTA 7; 80128 NAPOLI
I8YKE	HA02F	C. DI LORENZO; BEGONIA B; SCALA D; 80016 MARANO DI NAPOLI

IN3TWX FG26C W. GICK; HASLACHSTR. 86; 39019 DORF TIROL; 1200 LPM CW
 IS0MSJ EZ S. MARRAS; V. DON MINZONI 10; 09039 VILLACIDRO
 IS0PDD EZ66A V. PUDDA; V. TRENTINO 32; 09100 CAGLIARI
 IS0FUD EZ66A A. PUDDA; V. TRENTINO 32; 09100 CAGLIARI
 IT9FLT HX E. PICCOLO; V. MONTE GENUARDO; 96100 SIRACUSA
 IT9TAI GY67F D. MARINO; V. NUNZIO MORELLO 3; 90144 PALERMO
 IV3HWT GF18C L. COLAUTTI; V. I MAGGIO 55; 34074 MONFALCONE
 IW0AKA GB13A P. NOTO; V. DEGLI ARMATORI 11; 00154 ROMA
 IW0BFZ GB BRUNO SCHIAVONCINI; VIA G. CASELLI 34; 00149 ROMA
 IW1ACL DF79D P. PETRINI; V. PERGOLES 1; 10025 PINO TORINESE
 IW2AGD EF16J T. BORELLA; V.N.SAURO 1; 22038 TAVERNERIO
 IW2BNA EF36B W. RIVOLTA; VIA NOVELLA 3; 20037 PADERNO DUGNANO MIL; 9104712
 IW3EHQ GF12J C. CARRER; V.D.DANESIN; 31010 PONTE PRIULA
 IW3QBC GG F. ONGARDO
 IW3QEF ?? R. SATORI; V. TRIESTE 172/10; 34074 MONFALCONE
 IW4ARD GE G. MATTEINI; V. C. PAVESE 20; 47041 BELLARIA; FO
 IW5AFB FC47H G. MAFFEI; V.G.FATTORI 11; 58010 ALBANIA
 IW5AII FD25J C. PANCHETTI; V.T.ROMAGNOL EST 767; 56028 SAN MINIATO BASSO
 IW5AVM FC M. PARMEGGIANI; VIA SENESE 3; 58100 GROSSETO; 056427304
 IW5AZC FD A. BIASCI; BOX 144; 56025 PONTEDERA
 IW9AJZ GY G. LA PAROLA; VIA VELLO D'ORO 14; 90151 MONDELLO PALERMO
 LA1AV FT13B A.B.WASENDEN; VENDLA 14; 1315 NESOEYA
 LA1K FX RADIOKLUBB AKADEMISK; STUD. POST 250; 7034 TRONDHEIM-NTH
 LA2PT FT13B W. WASENDEN; BOX 70; 1315 NESOEYA
 LA2VC FT R. HENRIKSEN; BOX 27; 1512 JELOY
 LA3EQ CS29B J.H.LUSTRUP; ZYNKBAKKEN 20; 4D BRYNE; 04482702
 LA3UU FT/FV T.O.MYERS; BERGLIVEIEN 3; 3000 DRAMMEN
 LA3VU FT I. STOKKERUD; VALHALLVN. 4; OSLO 1; 2643675
 LA3WU CU47D I. LUNDE; BREIDABIKKVN 3; 5000 BERGEN
 LA6CU CU P. OLSEN; BOX 2327; 5012 BERGEN
 LA6HL CS J. BARDSEN; RISABERGSTIEN 29; 4056 TANAGER; 04697200
 LA7KK FU P. DAHL; DRONNING RAGNHILDSV. 9; 3500 HOENEFOSS
 LA8AK DS80B J.M.NOEDING; VOIELA 39B; 4620 VAGSBYGD; 04213363
 LA8SDA FT05J 6VYIND EKHAL; STIGENGA 176; OSLO 9
 LA9BM EU L. BREIE; 2580 GEILO; QTH 6785802; QRL 6785005
 LA9IC HB E. VALBERG; O.T.OLSENV. 21; 8014 HUNSTADMOEN; 08160604
 LA9TH EX J. KROKNES; 7105 STADSBYGD
 LX1DB DJ W. BAUER; 12 RUE BALTJ WEBER; SANDWEILER
 LX1GR DJ G. REMY; 36 RTE DE HALLER; 6312 BEAUFORT; 86857
 LX1SI DJ M. SCHILTZ; CITE DE 1' AEROPORT NR 5; LUXEMBOURG
 LZ1AB LC W. TERZIEV; BOX 311; SOFIA
 LZ1AG MC64E A. NESTROV; BOX 76; PLOVDIV
 LZ1BW LC S. MINTCHEV; VASSIL DIMITROV 245-E; 84; SOFIA 80
 LZ1CD MC64D R. DANCHEV; KICHEVO 56; 4004 PLOVDIV
 LZ1DW LC S. DELISTOYANOV; BOX 158; SOFIA
 LZ1DX MC N. ZAPRYANOV; UL. GR. IGNATIEV 38; ST. ZAGORA
 LZ1FO LC D. STAJKOV; ANTON IVANOV 16; SOFIA
 LZ1KDZ NC RADIO CLUB; P.O.BOX 10; 8804 SLIVEN
 LZ1UF LC R. GAYDARDIEV; BOX 187; SOFIA
 LZ1ZB LC27A W. WLADOW; K.W.NADEJKA; ULREPUBLIKA; BLOCK 18 APT.23; SOFIA 20
 LZ2FA ND D. GALMADIEV; GEORGI DIMITROV; WHOD A; TOLBUHIN
 LZ2JF MD79H N. PISSAROFF; G.SEMINAROFF 1; VHOD ;77; 5000 VELIKO TIRNOVO
 LZ2KAD MC RADIO CLUB LZ2KAD; BOX 15; 5300 GABROVO
 LZ2KBI LD05A RADIO CLUB; BOX 5; 3700 VIDIN
 LZ2KSO MD RADIO CLUB; UL. TZAR OSVABODITEL 15; SVISHTOV
 LZ2NA ND R. IVANOV; GENERAL KOLEV 26; TOLBUKHIN
 LZ2SA MD I. POPOV; BOX 126; TIRNOVO
 LZ2ZK MD K. DRANDAROV; KOZLODUF 11; VELIKO TIRNOVO
 OE1RKU II63F R. KOHLER; KAIS.EBERSDORFSTR. 220/5/31; 1110 VIENNA; 222763344
 OE3CEW II52F E. CECHOTA; LEHRERWIESE 9; A-3400 SCHEIBLINGSTEIN
 OE3JPC HH/II J. PICHLER; JOH.-SIEGMAYER-GASSE 5; 2361 LAXENBURG; SSB
 OE3OBC II52B O. BIBARIC; BISAMBERGST. 16; 2100 KORNEUBURG
 OE3PLW II72J P. UNGERBÖCK; BOX 13; 2352 GUMPOLDSKIRCHEN
 OE3UP HI70J H.P.USCHAN; UNGARGASSE 8/11; 2700 WIENER NEUSTADT

OE3XMS IH11G VIA OE3UP
 OE3XUA HH10B C. LIBOWITZKY; GIANNONIGASSE 5; 2340 MÖDLING
 OE4XMS IH12J VIA OE3UP
 OE5JFL GI H. FASCHING; KREUZBERGFELD 156; 4780 SCHARDING
 OE5KE HI52F A. KERSCHBAUM; HÖRZINGERSTR. 64; 4020 LINZ
 OE5XXL HI RADIO CLUB LINZ; BOX 240; 4020 LINZ
 OE6AF HH78J A.E. PENDL; HOHENRAINSTR. 146; 8042 GRAZ-ST. PETER
 OE6IWG HH W. STEINWENDER; H.V. HOFMANNSTHALWEG 3; 8605 KAPFENBERG
 OE6WIG HG29B F. WIESER; SEPP-AMSCHLSTR. 20; 8480 MURECK; 3802251485
 OE8FNK GG40H F. KUNETH; WEISSENFELSERWEG 1A; 9500 VILLACH
 OH0JN KU O. KARLSSON; HELLESTORP 9; 22610 LEMLAND
 OH2AXH MU P. HOHTIO; SEPELKYYHKYNTIE 10A2; 02660 ESPOO 66
 OH2BBF LT15B E. HEIKKINEN; HANKO RADIO STATION; 10940 HANKO
 OH2BEW MU R. BAECKSTRÖM; SAARISELAENTIE 2H119; 00970 HELSINKI
 OH2BRW MU64E M. HERMAS; BRASKERNA 5; 02380 ESPOO 38
 OH3AZW LV39E R. LEPPANEN; KULMAKATU 65; 33500 TAMPERE 50
 OH4OB NW A. SINISALO; KP6; 79600 JORONEN
 OH5NW NU A. TIGERSTEDT; MUSTILA; ELIMAEMI
 OH6RM NW23E T. KAPANEN; KIVISALMI; 44300 KONNEVESI
 OH7AZX NX T. HANNINER; PAROLANTIE; 71800 SIILINJARVI
 OH9RH MZ A. ILONEN; EELIKSENK. 11; 94600 KEMI 60
 OK1AFN HK VRATA VAVERKA; SELISHAROVA 1420; 50006 HRADEC KRÁLOVÉ
 OK1BMW HK K. JORDAN; KAFHOFA 51; 16000 PRAHA 6
 OK1DI6 HK D. GLANC; PURKYNNOVA 13; 41117 LIBOCHOVICE
 OK1FAV GK JAROSLAV SPACIL; KOUNICE 771; 35731 HORNI SLAVKOV
 OK1FM GJ M. GUTTER; JABLONSKÉHO 42; 30145 PILZEN; 1945975
 OK1JKT GK KAREL TVRDY; BEZRUCOVA 4238; 43003 CHOMUTOV
 OK1KKH HJ06C RADIOCLUB OK1KKH; P.O. BOX 44; 28480 KUTNA HORA
 OK1KRA HK CLUB STATION; BOX 105; 16000 PRAHA 6
 OK1KR0 GJ VIA OK1FM
 OK1MAC HJ37H JAN ZIKA; SNET 84; 257 68 DOLNI KRÁLOVCE
 OK1MDK HJ07J JOSEF CERNIK; MARXOVA 101; 28401 KUTNA HORA
 OK1MS HK48A S. BLAZKA; SLEZSKA 402; 50901 NOVA PAKA
 OK1OA HK J. BITTNER; VELTRUSSKA 532; 19000 PRAHA 9
 OK1VHK HK J. BECK; DUKELSKA 22; MLÁDA BOLESLAV
 OK1YA HK73A PREMYSL BURIAN; MARTINOVSKA 7; 19000 PRAHA 9-DROSEK
 OK2BFH JJ P. SZAROWSKI; KIROVOVA 6-2305; 73401 KARVINA 1
 OK2SSY IJ18D J. CHELMAR; JANA SVERMY 35; 75701 VALASSKE MEZIRICI
 OK3AU KI27H A. ORAVEC; P.O. BOX B-48; 04128 KOSICE 1; 95420304
 OK3CGX II D. KOSINOHÁ; VALACHOVEJ 3; 82900 BRATISLAVA
 OK3CPY JI60F E. BENUS; PUSKINOVA 20; 98601 FILAKOVO
 OK3KAG KI VIA OK3AU
 OK3KCM JI VIA J. IVAN; KVETNA 30; 93401 LEVICE
 OK3KKF JI VIA E. BENUS; PUSKINOVA 50; 98601 FILAKOVO
 OK3KNY II VIA A. MRÁZ; UL 1. MAJA 27; 90101 MALACKY
 OK3LO II466 PALO KOSINOHÁ; FEBR. VITAZSTVA; 90101 MALACKY OKR BRATISLAVA
 OK3LU II466 A. MRÁZ; 1 MAJA 27; 90101 MALACKY; OKR BRATISLAVA VIDIEK
 OK3RMW JI VIA P. ZAJAK; FEBRUAROV. VITAZSTVA 1127; 95201 VRABE
 OK3TBY I158B F. VICENIEK; PREDNARAZIE II; BLOCK 24/72; 91701 TRNAVA
 ON1BW BL79F H. VERDEGEM; OUDBURGWEG 13; B-9830 ST-MARTENS-LATEM
 ON1IM BL79C D. VERBERCKMOES; HEIRNISPLEIN 1; 9110 GENT; SSB ONLY
 ON4AUD CK07A A. F. VELDHUIJSEN; ST. JOBSTRAAT 88; 3540 BOLDERBERG-ZOLDER.
 ON5EX BK09H J. SMET; ACACIALAAN 27; B-9720 DE PINTÉ
 ON5FF BL79E M. DE MUCK; KONIG ALBERTLAAN 126; 9000 GENT
 ON5GW BL R. VAN DAMME; 48 BROEKSTR.; 9270 LAARNE
 ON5UN BK19C E. SEYSSENS; J.F. WILLEMSTR. 10; 9000 GENT
 ON6UG BL79G F. DE GUCHTENEIRE; OLMSTR. 18; 9910 MARIKERKE;
 ON7EH CK M. SPELIER/BL. INKOMSTSTR. 79; 1830 MACHELEN
 ON8IW BK40D G. LINSSE; 16B CHAUSSEE BRUNEHULT; MASNUY ST. JEAN
 OY9JD WV J. DAM; SANDAGÖTA 1; 3800 ARGIR; FAROE ISLANDS; 454213365
 OZ1ABE GP12J MORTEN PORSILD; BASTRUPVE 41; NYMOLLE; 3540 LYNGE; 2187921
 OZ1ASL ?? P. ROERHOLT; KASTANIEV. 14; 4990 SAKSODING; 03096143
 OZ1BVW EP48A BIRGER JENSEN; INGRIDSVJEJ 57; 6000 KOLDING; 5527286
 OZ1CFO ER79J P. GIESSENG; OLDENBORREV. 13; NORREHOLMSKOV; 9000 ALBORG; 8341480

OZ1CLL GP23C J. AMUNDSEN; STRANDBOULEVAREN 164; 2100 COPENHAGEN; 1185968
 OZ1CSI HP75H EGIL HANSEN; SEGENVEJ 34; 3700 RONNE BORNHOLM; 3990040
 OZ1DJJ GP22B BO CHRISTENSEN; BERGTHORASG. 9; 2300 COPENHAGEN; 1574355/2656363
 OZ1DOO GP U. LINDHARDT; J. APPLS ALLE 89; 2740 KASTRUP
 OZ1DPR EP54E BERND HANSEN; FYRREKROGEN 24; EGEBAEK; 6760 RIBE; 5445465
 OZ1EKI EP49H T. EKELUND; STENDERUPVEJ. 155; 6092 VARMARK; 5571349
 OZ1ELF EP49H ERIK POULSEN; S. STENDERUPVEJ 157; 6092 VARMARK; 5571296
 OZ1EYE FO K. BJERN; GL.HADSUNDVEJ 24E; 8900 RANDERS; 6425742
 OZ1EYN HQ05B B. POULSEN; OSTRE SOMARKSVEJ 23; 3720 AAKIRKEBY; 3978144/1858185
 OZ1EYX GQ73H J. GRANHOLM; LOVVAENGET 24; 3100 HORNBEAK; 2201826
 OZ1FDH GP22C C. FELBY; BORGAGER 14; 2620 ALBERTSLUND; 2646789
 OZ1FDJ GB/FP BO HANSEN; HERLEVGAARDSVEJ 32A; 2730 HERLEV; 2919383
 OZ1FGP EQ68A KAI WURTZ; SERUP TINGHOJVEJ 8; 8632 LEMMING
 OZ1FTU FP/6P S. PEDERSEN; GAASEHOLMVEJ. 67; 2730 HERLEV; 2844615
 OZ1GFH HP66E TH. NIELSEN; INGEMANNSSVEJ 2; 3740 SVANEKE; 3996374
 OZ1HWS GQ73D LEON KNUDSEN; PINIEVEJ 56; 3000 HELSINGOR; 225221
 OZ1IUK GQ73J BENT NIELSEN; P.O.BOX 348; 3000 HELSINGOR
 OZ1IYW FQ41H MORTEN RASMUSEN; NORREBROGADE 31; 8900 RANDERS; 6430607
 OZ1OF EQ78B O. KRISTENSEN; HOJAGERVEJ 45; 8653 THEM; 6847885
 OZ2GZ FP/6P G. ANDERSEN; EGEVOLDEN 156; 2650 HVIDOVRE; 1499660
 OZ2ZB EQ36A K. KRISTENSEN; VOGNSTRUPVEJ 12; STAARUP; 7840 HOJSLEV; 7537107
 OZ3ZW FO18E TORBEN ANDERSEN; MARGRETHEVAENGET 33; 4930 MARIBO; 3880027
 OZ4EM HP64E NIELS NIELSEN; OLSGADE 3; 3700 RONNE BORNHOLM; 3964223
 OZ4MM FP53A STIG VESTERGAARD; BIRKUM KOHAEV. 126; 5220 ODENSE SO; 9972359
 OZ4VV EQ17A F. KRISTENSEN; MUNKSJARUPVEJ 54; 9640 FARSO
 OZ5IQ FP38F K. LILJEKRANZ; NORD SKOVVEI 8; 4190 MUNKE-BJERGEBY
 OZ6ZR FQ61C J. RASMUSEN; STAGHOEJVEJ 19; 8210 AARHUS;
 OZ7IS GP22J I. STAUNING; BARTHOLIN 20; 2630 TASTRUP; 2523314; 70CM MS
 OZ9FW GP31B F. NIELSEN; ROSKILDEVEJ 11; TUNE; 4000 ROSKILDE; 2136104
 OZ9PW EQ E. FROSC; LYNGBEV 17; 9631 GEDSTED; 08645330;
 OZ9QV GP22F J.G. ANDERSEN; TORSUNDEN BYGADE 36; 2635 ISHOJ; 2998845
 PA0AAC CM P.J.PUTZ; YMUIDENSTR. 31; 2586 TZ DEN HAAG
 PA0AKN CL11J D.F.VAN DER WAGT; STEENHOEKSTR. 7; 3223 BS HELLEVOETSLUIS
 PA0AZR CL13A J.A.ZWEEDIJK; RINGDIJK 308; 2983 GP RIDDERKERK
 PA0BAT DL03D G. GEESINK; TUBANTENSTR. 5; 7122 CN AALTEN; 054373186
 PA0BLD CM P.H.DE BOER; STR. V. GIBALTAR 17; 1183GT AMSTELVEEN 20450170
 PA0BWB CM B. WIJLING; DINSdag WETERING 12; 2215 EP VOORHOUT
 PA0CSL CM63D C. SLEGTEHORST; HARTELSTEIN 9; 2352 JT LEIDERDORP
 PA0FAS CM78H H.J.PETERS; WILGENLAAN 74; 3831 XW LEUSDEN
 PA0FHG CM64D F. HOFSTEDE; W.TOMBERGSTR. 68; 2806 SJ GOUDA
 PA0FRE CL D.F.VAN ESVELD; GORDELWEG 44B; 3037 AD ROTTERDAM
 PA0HWM CK10E J. HANSEN; HEKERDELSTRAAT 4; 6343 AL KLIMMEN; 44053017
 PA0JMV CL37E J.H.MUTTER; DE SCHUTTER 10; 5688 VH DIRSCHOT
 PA0JOZ CM J.F.VAN DER LIST; VOORSTR. 43; 2201 HL NOORDWIJK
 PA0JTA CL03G R.L.ZWARTJES; STOUTSTR. 16A; 3042 RG ROTTERDAM
 PA0KDV CN80D K. DE VRIES; BOX 82; 8400 AB GORREDIJK; 03151331801
 PA0LSC CM R.P.SLEGTEHORST; HARTELSTEIN 9; 2352 JT LEIDERDORP
 PA0LWS CL L.J.WYDEMANS; DE KULDER 5; EINDHOVEN
 PA0MJK CL19J M.J.KOEPPEN; HEILIGE STOEL 57-12; 6601 TV WYCHEN
 PA0MS CL48J P.F.MAARTENSE; TWEEFOREN 95; 5672 SH NUENEN
 PA0NIE CL12D K. NIEUWLAND; MOLENDIJK 31; 3284 LE ZUID-BEVERLAND; 18661632
 PA0OOM DN63C J.N.DE VRIES; DE S. LOHMANLAAN 32; 9722 HH GRONINGEN
 PA0OOS DN63B J.C.VAN OOSTEN; LAGE DE AA 32; 8009 GRONINGEN
 PA0PJS CL P. VAN STEENOVEN; PASTOR VAN LEEWENSTR. 71; HELMOND
 PA0RDY CM45E R. DIJKSTRA; HET BREED 875; 1025 JE AMSTERDAM; 020325745
 PA0RLS CM53D R.L.SCHIPPERS; BARTOKSTR. 22; 2162 VE LISSE; 31252115553
 PA0SGL CM56F D. VAN DER WERF; VOGELKERSSTR. 15; 1402 GA BUSSUM
 PA0TJK CM T. KOLMAN; VIA PA3AHD
 PA0VLY CM G. KLINKENBERG; GROOTTE BEER 170; 1562 VT KROMMENIE
 PA0VV CM W.H.VAN VELZEN; LISZSTR. 193; 2625 BR DELFT
 PA0VVH CL V.H.VAN HOORN; HET ALM 32; 6581 VN MALDEN
 PA0WWM CM W.W.MUNNIKS; HYACINTHSTR. 25; 2223 HT KATWIJK; 0171814290
 PA0XMA DN44H M. POWELS; MOELLINKSWEG 2; 7691 PJ BERGENTHEIM
 PA0ZWR CM J. KONIJNENDIJK; HENGELOLAAN 1055; 2544 GH DEN HAAG

PA2CHR	CL09B	CHR. PLOEGER; BUNTGRASSTRAT 16; 6871 LG RENKUM; 837316301
PA2DWH	CM72C	D.W.HARM; SPARRELN 1; 2282 XN RIJSWIJK ; 070984063
PA2GER	CL02E	G.E.VISSER; DR. BRUGMASTR. 24; 3132 NA VLAARDINGEN
PA2GFL	DM	G.F.LEUSINK; EMMASTR. 239; 7513 BD ENSCHEDE
PA2VST	CM	P.A.GOUWEELEEUW; MAYERSLOOT 76; 1831 ED KOEDYK; 72614781
PA3AES	CM	C. TOOL; P.RODENBURGSTR. 15; 1602 TE ENKHUIZEN
PA3AHD	CM44F	M. BOSSCHAERT; WILHELMINASTR. 60; 1011 VP HAARLEM; 023314726
PA3AJG	DM	B. STOETEN; SPEKOPSWIJK 33; 7771 RZ HARDENBERG
PA3ANQ	DM	V. ZWAFERING; ROMBOUT VERHULSTL. 2; 7606 SN ALMELO
PA3AOU	DN63G	H. GOLDHOORN; HOOFDSTR. 242; 9682 PK OOSTWOLD
PA3APH	CL	R.W. DEUTZ; BERGWEG 57C; 3037 EB ROTTERDAM
PA3AQM	CL	C. VAN WIJK; HOMERUSSTR. 509; 3076 LC ROTTERDAM
PA3BBA	CM72J	R. PELS; BOX 10315; 2501 HH DEN HAAG; 070456037
PA3BBI	CM53D	W.A.STOLTENBERG; RAVELSTR. 30; 2162 AR LISSE
PA3BIY	CM	P. HOEFSLOOT; S.W.CHURCHUILL STR. 5; 2631 AK NOOTDORP
PA3DMH	CL13B	EX PEIJUP; A. VAN HENGEL; MERWEDESTR. 5; 2991AE BARENDRECHT
PE0CHR	CM80E	C.N.PLOEGER; PALESTRINASTR. 5; 6815 DA ARNHEM; 085430214
PE0JCV	CM	J.C.VENEMA; LAARDERWEG 302; 1403 RR BUSSUM
PE0WOR	DM	B.J.VAN DER WOP; JURA 23; 7607 RE ALMELO
PE1BTX	CN	G.VAN DER BERG; GABBEMASTR. 29; 8602 VC SNEEK
PE1BXA	CM	N.J.PETERS; NIEUWSTR. 28A; 2511 AN DEN HAAG
PE1CAL	DM	H.H.TER VEEN; J.VAN RIEBEEKSTR. 66; 8331 SV STEENWIJK
PE1HWO	CL03E	A. MENSE; SOCRATESSTR. 339; 3076 BX ROTTERDAM; 10325886
PE1JSE	CL34F	J. DE BRUYN; DORPSSSTR. 11-13; 471 1ND SINT-WILLEBRORD; 16532567
RA1ASA	PU	VIA CRC; BOX 88; MOCKBA; CCCP
RA3AIS	SP	VIA CRC; BOX 88; MOCKBA; CCCP
RA3DPB	TF03F	VIA CRC; BOX 88; MOCKBA; CCCP
RA3TAO	VQ60C	VIA CRC; BOX 88; MOCKBA; CCCP
RA3TCP	VQ70B	VIA CRC; BOX 88; MOCKBA; CCCP
RA3YAA	RN	VIA CRC; BOX 88; MOCKBA; CCCP
RA3YCR	RN52C	VIA CRC; BOX 88; MOCKBA; CCCP
RB5WAA	MJ	VIA CRC; BOX 88; MOCKBA; CCCP
RQ2GCR	MO	A.E.VILKS; KARL-MARX-STR. 62-20; RIGA 11
SK6AB	FR30B	RADIO CLUB; BOX 25049; 40031 GOETEBORG
SL2CU	LZ31G	VHF-GROUP; F21/SB; FACK; 95120 LULEA
SM0AGP	IT70B	S. MYRBY; BAECKSVAMPSV. 14; 14146 HUDDINGE
SM0BYC	IT70B	M. LATHI; ROENTGENV. 3-12 TR.; 14152 HUDDINGE
SM0CPA	IT60C	L. ERICSON; KUMMELV. 32; 16139 BROMMA
SM0DFP	IT	P. GREEN; SVETSARV. 15/6TR; 17573 JAERFAELLA
SM0DJW	IS10D	B. LATHI; HEIMDALSV. 14-STR; 14900 NYNAESHAMN
SM0DRV	IT	L. GUSTAVSSON; GRANSANGARV. 7; 16140 BROMMA; 08260941
SM0EJY	IT69G	A. GYLIN; MARIEKAELLG. 36; 15144 DOEDERTAELJE
SM0ERR	IT	M. SAKALOV; BJOERKEBYN 31; 17562 JAERFAELLA
SM0EXD	HR06E	A. GUSTAVSSON; GRANSANGARV. 7; 16140 BROMMA
SM0FFS	JT	L. HUEBNER; STOERVARG. 26; 12441 BANDHAGEN
SM0FOB	JT62A	K. BERGVIST; MUSSERONGANGEN 209; 13500 TYRESOE
SM0FSK	IT	P. HALL; TIMOTEJV. 15; 19177 SOLLENTUNA; 87544788
SM0GWX	JT	A. GUNNARSSON; STAVELV. 15; 12640 HAGERSTEN; SSB
SM0HAX	JT51B	P. OHLSSON; FARKOSTVAGEN 6; 18135 LIDINGOE; 7671921
SM0HDI	IS	A. SIKSTROEM; BACKLURAV. 3-6TR; 14900 NYNAESHAMN
SM1BSA	JR22E	A. GUTEDAL; LYEGATAN 11; 62100 VISBY
SM1DIE	JR	T. ISAKSSON; BOX 45; 62016 LJUGARN
SM2AID	LZ	T. LINDBERG; LAEMMELTAGET 26; 95100 LULEA
SM2AZH	LZ31J	K. AGREN; O-SOLGATAN 44; 95161 LULEA
SM2BYA	KB12H	G. WANNBERG; GRUVV. 227; 98135 KIRUNA
SM2BYC	MZ	M. LATHI; KUKKOLA 3451; 95300 HAPARANDA
SM2CFG	JX	L. CONRADSSON; FREISV. 32; 91020 HOERNEFORS
SM2CKR	KX12G	M. FREDERIKSSON; FLOTTARGATAN 5; 90254 UMEA
SM2END	KZ19J	R. JOSEFSSON; N.SUNDRBYN 6157; 96100 BODEN
SM2EZT	KZ	T. LUNDBERG; SIHEDSG. 5; 94200 AELVSBY
SM2GHI	MZ	L. LATHI; KUKKOLA 3451; 95300 HAPARANDA
SM2HEI	LZ16C	L. PETERSSON; BOX 2017; 95200 KALIX
SM2ILF	KY	S. HEDENSTROM; PL 11537; 93100 SKELLEFTEA
SM2IUE	IZ38H	E. HEDMAN; NORRA OERNAES; 92070 SORSELE

SM3AKW IW30E K.G.MOHLIN; BATMANSV. 32; 87100 HAERNOESAND
 SM3AVQ IU27A L. OLSSON; FUROMOV. 21K; 80358 GEVLE
 SM3AZV IX79D T. NAESLUND; UTNAES; 88010 UNDRUM
 SM3BIU HX18J B. ERICSON; TULLINGSAS 6174; 8300 STROEMSUND
 SM3BZS HY H. DAMGREN; BOX1; 88054 KYRKTAJSJOE
 SM3COL IW R. STROEMBERG; FACK 12; 87013 VIKSJOE
 SM3DCX I63B L.G.JARELLUND; TROLLESUNDSV. 102; 12439 BANDHAGEN
 SM3EUS IU S. HANSSON; GAEVERAENGE FLAGGB. 2074; 81600 OCKELBO
 SM3FGL IV53G G. WAAG; BOX 6036; 82100 BOLLNAES
 SM3FSK IV53G P. HALL; P1 6082; 82100 BOLLNAES
 SM3FZW HW28B E. WESTBERG; SOESJOE 1020; 84060 BRAECKE
 SM3GHB HW39E BENGTERIC GERHARDSSON; BOBERGSSV. 10; 84100 ANGE; 69012318
 SM3GHD GW70E L. JOHANSSON; GULF B/S; 82083 LINSALL
 SM3LBN IU34B H. ERIKSSON; SALJANSV. 230B; 81152 SANDVIKEN; 2649209
 SM3MXR IU33G E. PERSSON; SAJGSJÖNAS 1692; 81300 HOFORS; 29086002
 SM3UL IV P. HAMMARBERG; LEROVERKSG. 42A; 82100 BOLLNES; 027816261
 SM4ANQ HU66D U. AKESSON; ROTORV. 41; 77100 LUDVIKA
 SM4ARQ HT59A C.A.GUSTAVSSON; P1 5524; 73200 ARBOGA
 SM4AXY HT55C L. WAHLSTROEM; BOX 39; 71015 VINTROSA
 SM4BEI GT24G L. SUNDBERG; ROENNV. 29; 67100 ARVIKA
 SM4COK HT B. ISRAELSSON; HJAERSTAV. 25; 70358 OEREBRO
 SM4DHN GU70F L.B.KARLSSON; BOX 7321; 68300 HAGFORS
 SM4FVD GU C. KARLSSON; BAECKV. 2; 68300 HAGFORS
 SM4FXR HT57G C. GRAENNSJOE; GLANSHAMMARV. 20; 70369 OEREBRO
 SM4GGC GT80C S.A.LARSSON; HORSENSG. 54; 65467 KARLSTAD
 SM4GVF HT KJELL JARL; P.O.BOX 6082; 69200 KUMLA; 1978193
 SM4IVE HT68D L. PETTERSON; SMEGARDEN TALBY; 71500 ODENSBACKEN; 1950223
 SM5AII IS B. BRANDER; HOEGSBERGSG. 24; 15013 TROSA
 SM5AQJ JT61C B. LARSSON; VALFISKENSG. 810; 13664 HANDEN
 SM5BEI IT50J L. NORBERG; BERGASVAGEN 11; 19146 SOLLENTUNA; 8354958
 SM5BEI JU72C L. NORBERG; SOROEGATAN 17; 16341 SPANGA
 SM5BFK IT49D G. THISELL; FAGELV. 68; 17562 JAERFAELLA
 SM5BSZ JT51H L. ASBRINK; KRIGSSSTIGEN 18; 18274 STOCKSUND
 SM5CHK HS36J P.O.OSCAR BAECKMANN; BORENSV. 81; 59100 MOTALA; 014151670
 SM5CPD IT70H U. SOEDER; ADVOKATBACK. 24; 14556 NORSBORG; 075380643
 SM5CUI IT09B L. LARSSON; GAVSTA RASBO; 75590 UPPSALA
 SM5DRV HR06E L. GUSTAVSSON; BJURSBORG; 57060 OESTERBYMO; 014043044
 SM5EII JT M. WIKSTROEM; HOEGBERGAV. 20; 18162 LIDINGOE
 SM5EJN IT77J J. ANCKER; O.STORG. 10; 15010 GNESTA
 SM5FND HT80J B. OLSSON; BONDEG. 5; 64300 VINGAKER
 SM5FRH HT80F T. KIHLGREN; VIKINGAV. 42; 64300 VINGAKER
 SM5LE JT51J S. NORDIN; HENRIKSDALSRINGEN 101; 13100 NACKA
 SM5MIX HS U. GUSTAVSSON; DALGARDSGATAN 9C; 59010 BOXHOLM; 14251747
 SM5QA IT50E K.G.FORSEN; GLOMMINGEGREND 8-#4; 16362 SPANGA
 SM6CEN FR40B H. BERG; ANGSLYCKAN 14; 43081 BILLDALL
 SM6CKU GR41C B.A.JOECKERT; ALLATORP 1446; 43033 FJAERAS
 SM6EAN FR M. ESPLING; EKEH6JDSG. 23; 42168 V. FRÖLUNDA
 SM6FBQ GS C. BERNERUS; VOLVAT THAMSG. 24/673; 40031 GOETEBORG
 SM6FYJ GR41B L. GUSTAVSSON; GULLREGNSV. 13; 43400 KUNGSBACKA
 SM7AED G056B A. NILSSON; TRUMSLAGAREG. 3; 23100 TRELLEGORG
 SM7BAE GP26D K. RASMUSSEN; KAP 325; 24500 STAFFANSTORP
 SM7BPM GP10C H.P.H.BOKLUND; RAMSGATAN 6; 29010 TOLLARP
 SM7FJE GQ B. NILSSON; SPANGATAN 7 A/5TR.; 21144 MALMÖ
 SM7GEP HR H. ANDERSSON; NORRHARAGATAN 8; 57100 NASSJO
 SM7HBC HQ53E C. JOHANSSON; INGENJOERSG. 37; 29300 OLOFSTROEM; 045442501
 SM7JUQ GP37A H. JAKOBSEN; HÄSSLEBERGA 18/23; 24013 GENARP
 SM7KNK HP32C K. SJÖSTEDT; LUNDEG. 65; 27200 SIMRISHAMN
 SM7WT GP47B S. GULICH; N.GROENBY 4; 23023 ANDERSLOEV
 SP1CNV I062G J. POLANSKI; W. SNIADKICH 1A/16; 75-016 KOSZALIN
 SP2DX J043C W. WYSOCKI; BOX 2; GDANSK 6
 SP2ERZ JO A. KARWOWSKI (EX SP4ERZ); UL. KOL. ZVEBY 16/1; 80-133 GDANSK
 SP2LU JN61F R. KOWASLSKI; CHODKIEWICZA 37 BL.3/43; 85-667 BYDGOSZCZ
 SP2PZH J044F RADIO CLUB PG; UL. WYSPIANSKIEGO 5A/DS-8; 80-434 GDANSK
 SP4JYP KN13E W. RADZISZEWSKI; UL. MALLKA 1A/7; 10-113 OLSZTYN

SP5EFO	KM	L. DUNOWSKI; UL. SNIADICKICH 27M8; 80-204GDANSK
SP5EFO	KM	L. DUNOWSKI; UL. SAKA 4M110; WARSZAWA
SP5JC	KM56F	J. KONOPKA; UL. MIEDZYNARODWA 38M67; WARSZAWA
SP6ARE	IL65D	W. STEPNIIEWSKI; KWISKA 6/6; 54-210 WROCLAW
SP6AZT	IL75B	Z. MALIK; OLOWIANA 6/4; 53434 WROCLAW
SP6GWB	IK446	ST. ZIEMCZONEK; UL. OKRZEI 6/4; 57300 KLODZKO
SP6GZZ	IL54H	ROMAN FUTOMA; UL. SCINAWSKA 11F/6; 56100 WOLOW
SP6XA	IL76A	T. MATUSIAK; SZENWALDA 7/3; 51-672 WROCLAW
SP9DH	JK	A. SUCHETA; BOX 73; 32-065 KRZESZOWICE
SP9EUW	JK56C	W. KEDZIERSKI; UL. MALACHOWSKIEGO 4 M. 6; 42500 BEDZIN
SV1AB	LY	L. VERNARDAKIS; BOTSARI 72; KIFISSA; ATHENS 145-61
UA1DZ	PT	C.A.RUMIANCEW; FENTANKA 24-9; LENINGRAD D-28
UA1MC	PU	VIA CRC; BOX 88; MOCKBA; CCCP
UA1WW	OR	VIA UR2BU
UA1ZC	RC08C	A.P.KLIMANSKIJ; POS.TUMANNYJ; KOLSKIJ R-N; 184375 MURMANSKAJA
UA3ACY	SP	VIA CRC; BOX 88; MOCKBA; CCCP
UA3AFA	SP28J	VIA CRC; BOX 88; MOCKBA; CCCP
UA3BB	SP	VIA CRC; BOX 88; MOCKBA; CCCP
UA3LAW	PD26C	VIA CRC; BOX 88; MOCKBA; CCCP
UA3LBO	Q021H	VIA CRC; BOX 88; MOCKBA; CCCP
UA3MBI	UR	VIA CRC; BOX 88; MOCKBA; CCCP
UA3MBJ	SS78E	VIA CRC; BOX 88; MOCKBA; CCCP
UA3OG	UR15F	VIA CRC; BOX 88; MOCKBA; CCCP
UA3PCK	T072G	VIA CRC; BOX 88; MOCKBA; CCCP
UA3RFS	UM08J	VIA CRC; BOX 88; MOCKBA; CCCP
UA3TA0	VQ	VIA CRC; BOX 88; MOCKBA; CCCP
UA3TCF	WQ14A	VIA UA4NM
UA3YAJ	RN	VIA CRC; BOX 88; MOCKBA; CCCP
UA4NM	YS29A	V. SUVOROV; 8 MARCH 9-25; 610030 KIROV
UA9AET	EN74J	VIA CRC; BOX 88; MOCKBA; CCCP
UA9CKW	EQ14E	VIA CRC; BOX 88; MOCKBA; CCCP
UA9FGZ	CT69F	VIA CRC; BOX 88; MOCKBA; CCCP
UA9GL	CR	VIA UA4NM
UA9WGI	C021A	VIA CRC; BOX 88; MOCKBA; CCCP
UA9XEA	AX39C	VIA CRC; BOX 88; MOCKBA; CCCP
UB5PAZ	ML73A	VIA CRC; BOX 88; MOCKBA; CCCP
UB5WN	PK52J	K. FECHTEL; BOX 303; 252001 KIEV 1
UC2AAB	NN18C	G. GRISHEHUK; AERODROMHAJA 55; 220065 MIHCK 65
UC2ABT	NN18A	VIA CRC; BOX 88; MOCKBA; CCCP
UG6AD	WA	KURGIN EUGENIJ; UL TAMANCEW 18-56; EREWAN 6; ARMENIA
UJ8JKD	IY34A	VIA CRC; BOX 88; MOCKBA; CCCP
UJ8SAS	IA58D	VIA CRC; BOX 88; MOCKBA; CCCP
UK2BAB	MO	KLUB STANZIJA UNIVERSITETA; VILNIUS V. KAPSUKAS
UK3AAC	SP	VIA CRC; BOX 88; MOCKBA; CCCP
UK3RAL	UM28A	VIA CRC; BOX 88; MOCKBA; CCCP
UK5EAD	RI64G	RADIO CLUB SUT; KEDRINASTR. 17; DNJEPROPETROWSK 8
UK5EDB	QH	VIA CRC; BOX 88; MOCKBA; CCCP
UK6LEZ	TH	VIA CRC; BOX 88; MOCKBA; CCCP
UL7Q0	MD75D	VIA CRC; BOX 88; MOCKBA; CCCP
UM8MBJ	LC04G	VIA CRC; BOX 88; MOCKBA; CCCP
UQ5OGF	OG19	VIA CRC; BOX 88; MOCKBA; CCCP
UQ5OGX	OH74D	VIA CRC; BOX 88; MOCKBA; CCCP
UP2BBC	LP07J	VIA CRC; BOX 88; MOCKBA; CCCP
UQ2A0	MQ	VIA CRC; BOX 88; MOCKBA; CCCP
UQ2OW	MQ01C	VIA CRC; BOX 88; MOCKBA; CCCP
UR2A0	MT	VIA CRC; BOX 88; MOCKBA; CCCP
UR2CQ	MS	I. JUJSAAR; TAMISKE ASK 2-2; PAERNU RAJ00N
UR2DZ	MT54H	VIA CRC; BOX 88; MOCKBA; CCCP
UR2GZ	??	J. NIKKER; MAHLAMAE 8-28; 203590 RAPLA
UR2RQT	MS80E	RANDMAS ANTS; RITSU; BOX 88; 202533 ESTONSKAJA
UR2RX	MT63C	R. LAIDSALU; BOX 125; TALLIN; ESTONSKAJA
UT5DL	LI22C	VIA GK3AU
UW3YS	RN52C	VIA CRC; BOX 88; MOCKBA; CCCP
UW6DY	TE	VIA CRC; BOX 88; MOCKBA; CCCP

UW6MA TH V.P.GLUCHINSKI; PR KOMMUNISTICHESKI 20/1-28; 344058 ROSTOV
 UYSUP OK VIA CRC; BOX 88; MOCKBA; CCCP
 Y21PL GL79E T. HARTIG; BRAUERGASSE 11; 8010 DRESDEN
 Y22HA G071H D. BÖLTE; KURT-BARTHEL-STR. 21; 2520 ROSTOCK 21
 Y22ME HM53A J. FIEDLER; P.O.BOX 539; 12 FRANKFURT/ODER; 40282
 Y22QG FM49H P. GROSSE; FERMERSLEBERWEG 34; 3014 MAGDEBURG
 Y23FG FM69G M. MERGNER; VICTOR-JARA-STR. 4; 301 MAGDEBURG
 Y23PA G061F R. HOERNIG; OSTSEEALLEE 22; 252 ROSTOCK 22
 Y23SJ FK08C R. PRAGER; FR.-LISZT-STR. 73; 69 JENA
 Y23ZI FL66E S. KLEINE; LANGE STR. 2; 523 SOEMMERDA
 Y24QD GM B. GRÖSCHKE; KAROLINENHOFWEG 63; 1187 BERLIN
 Y24TN GK07C P. HÖRIG; KARL-KEGEL-STR. 40; 92 FREIBERG
 Y24XI FL42E R. TEUBNER; K.-LIEBKNECHT-STR. 37; 56 LEINEFELDE
 Y27BL GL A. THOMAS; PROHLISER ALLEE 13; 8036 DRESDEN
 Y02IS KF17E SUELI IULIUS; STR. IASI 1; 1900 TIMISOARA
 Y04AUL OE64G CORNELIU FAURESCU; P.O.BOX 11; 8700 CONSTANTA
 Y05AVN NE31D BOX 3-30; BUCURESTI 3
 Y06AFP MG BIRINYI CSABA; STR PAPIU ILARIAN 19; 4300 TIRGU MURES
 Y07CJI LF77A FICEA AUREL; BOX 21; 1400 TIRGU-JIU
 Y07CKQ LF77A NIMARA SORIN; STR. UNIRII BLOC 4/41; TIRGU-JIU 1400
 Y07VS LE59C D. SCHMIDT; BOX 63; 1100 CRAIOVA I
 YU1ADN KD35G M. KUZMANOVIC; KRALJEVACKA 24; 36210 VRNJACKA BANJA
 YU1BB KE13C V. VUJOSEVIC; PATRISA LUMUMBE 63/1; 11060 BEOGRAD
 YU1EU KE13H A. EKMEDZIC; CARA DUSANA 35; 11080 ZEMUN
 YU1NAJ KE24D A. PIOSIJAN; DIMITRIJA TUCOVICA 156; 11050 BEOGRAD
 YU1OFQ KE13J I. GADO; UROSA PREDICA 1; 11000 BEOGRAD
 YU1ONQ KE13H M. KOJIC; BOX 73; 11080 ZEMUN
 YU1POA KE K. ANDREJEVIC; BABA VISNJINA 5; 11000 BELGRADE
 YU2CBE IG VIA YU2RDU
 YU2CBM ID33F RADIO CLUB 'MARJAN'; BOX 155; 58001 SPLIT
 YU2CKL HD30A S. BUKVIC; WILSONOVA 4; 59000 SIBENIK
 YU2CMS IG33F RADIO CLUB 'MEDJIMURJE'; BOX 20; 42315 MURSKO SREDISCE
 YU2CRK HF64J RADIO CLUB 'CRIKVENICA'; BOX 79; 51260 CRIKVENICA
 YU2DG JF S. VEHABOVIC; VIJENAC DZEMALA BIJEDICA 13/III; 54000 OSIJEK
 YU2EZA IG RADIO CLUB; BOX 9; 42230 LUDBREG
 YU2HW HE20C I. VRBANOVIC; RUZE CRNKOVIC 15; 41000 ZAGREB
 YU2IQ HE77E M. MARKOVIC; SIME MATAVULJA 7/4; 57000 ZADAR
 YU2JL HD S. BUKVIC; VILSONOVA 4; 59000 SIBENIK
 YU2RDU IG MAKOVEC ZVONIMIR; PRVOMAJSKA 60; 42000 VARAZDIN
 YU2RGC HF20C M. VISKOVIC; PROLETERSKIH BRIGADA 226/H; 41000 ZAGREB
 YU2RGG HF64J M. RADIL; TOMISLAVA 21; 51260 CRIKVENICA
 YU2RGO HF20C M. BOZINOVIC; SUSEDGRADSKA 1/4; 41000 ZAGREB
 YU2RSD HF53H V. BROZICEVIC; GRADAC 29; 51253 BRIBIR
 YU2RTU HD B. BUKVIC SLOBDAN; VILSONOVA 4; 59000 SIBENIK
 YU2RVS ID54F G. GRUBISIC; PROLETERSKIH BRIGADA 6; 58000 SPLIT
 YU3AJK HG73J D. OBRADOVIC; TUGOMERJEVA 6; 61000 LJUBLJANA
 YU3CAB HG64F RADIO CLUB 'DOMZALE'; BOX 50; 61230 DOMZALE
 YU3DBC IG22A RADIO CLUB 'MURSKA SOBOTA'; BOX 70; 69001 MURSKA SOBOTA
 YU3ES GF39D S. JERIC; VENA PILONA 4; 66000 KOPER
 YU3TCN GF09J M. MANKOC; CEVLJARSKA 5; 66000 KOPER
 YU3TGN GF09J B. CELIK; BOX 43; 65001 NOVO MESTO
 YU3TKB HF B. KOVAC; IRCA VAS 2; 68000 NOVO MESTO
 YU3UAN GF10A RADIO CLUB 'AJDOVSCINA'; BOX 20; 65270 AJDOVSCINA
 YU3ULM GF09J M. LEBAN; TRG PLENCICA 9; 65000 NOVA GORNJA
 YU3USB HG38C SEVER BOJAN; 62342 RUSE
 YU3ZV HG D. TURIN; PARTIZANSKA 36; 69250 GORNJA RADGONA
 YU4BYZ IE17F RADIO CLUB 'NIKOLA TESLA'; BOX 25; 78001 BANJA LUKA
 YU5FAA KB08J T. DJORCESKI; RUDI CAJAVEC 8/19; 91000 SKOPJE
 YU6ZAH JC37J D. VUCINIC; VRANICKE NJIVE 63; 81000 TITOGRA
 YU7AOP KF42D RADIO CLUB 'ZRENJANIN'; BOX 127; 23000 ZRENJANIN
 YU7BCX KF24F RADIO CLUB 'MILIVOJ TOSKOV'; MARSALA TITA 23; 23218 NOVACRNJA
 YU7KWX JF80F RADIO CLUB 'DJURO SALAJ'; BOX 27; 24000 RUMA
 YU7NOK JF16E J. FICA; XII VOJVODJANSKE UDARNE BRIGADE 21; 25000 SOMBOR
 YU7NWN KF24F N. ISTVAN; KOSUTOVA 14A; 23218 NOVA CRNJA
 YU7QED KF43F M. SIC; BACKA 35; 23000 ZRENJANIN

Meteor Shower Information Service March to May

Reprint from BMS Radiant catalogue compiled by Robert A. Mackenzie.

Stream	Date	Maximum	Nr. of Refle.	R.A.	Dec.	Solar- Longit.
Gamma Virginids-1	Feb.7.-13.	Feb.11.	5	193	+5	
<u>ALPHA-BETA PERSIDES</u>	Feb/M.23.-12.	Feb.28	10	45	+45	
Alpha Scorpiids	March 4.-12.	Mar.8.	4	248	-26	347
Leonids-Ursids	March 10.-12.	Mar.11.		167	+28	349
<u>ZETA BOOTIDS</u>	March 10.-12.		10	218	+12	
Mu Sagittariids	March 11.-17.	Mar.14.	5	285	-14	353
<u>ARAEIDS</u>	March 4.-20.	Mar.16	4	246	-50	355
Alpha Lupids	Mar.3.-Apr10.	Mar6-22	5	220	-47	
H-Virginids	Feb.3.-Apr15.	Mar.17.	4	184	0	350
Mu Hydriids	March 14.-20.	Mar.18.	5	51	-81	357
N-Virginids	Mar9.-Apr.5.	Mar.20.	4	202	-3	359
Crucids	Mar.18.-23	Mar.21.	2	194	-57	359
Camelopardids	Mar.14-Apr.7.	Mar.21.		119	+68	359
Virginids	Feb.18-Apr25.	Mar.21.	4	181	+11	0
Beta Corvids	Feb.10-Apr.5.	Mar.22.	6	180	-26	4
35 Coma Berenicids	March 21.-28.	Mar.24.	4	190	+20	3
Mu Geminids	March 20.-25.	Mar.22.	18	95	+23	1
Beta Ursa Majorids	March 23.-27.	Mar.25.	var.	161	+58	4
Corona Australids	Mar10.-Apr1.	Mar.30.	3	280	-38	8
<u>A-VIRGINIDS</u>	Apr. 6.	Apr.6.	5	212	-17	7
Beta Triangulum Austr.	Apr.5-9.	Apr.6.	4	240	-57	
Delta Pavonids	Apr.5.-7.	Apr.6.	5	303	-63	15
Theta Virginids	Mar30.-Apr19.	Apr.9.	2	212	-8	19
Alpha Arietids	Mar.31-Apr14.	Apr.11.	1	34	+20	
Q-Alpha Virginids-1	Mar10.-May6.	Apr7-18.	10	204	-11	
Ursa Majorids	Apr.1.-2.		20	160	+55	11.535
Delta Craterids	Apr.2.-15.	Apr.11.	3	166	-17	20
P-Virginids	Mar2.-May1.	Apr.12.	6	211	-9	359
Alpha Circinids	Apr.10.-14.	Apr.12.	3	220	-65	21
S-Gamma Virginids-2	Apr.7.-21.	Apr.14.		189	-02	23
Omicron Leonids	Mar21.-May13.	Apr.17.	6	200	-5	28
Gamma Draconids	Apr.17.-25.	Apr.19.	var	280	+47	29
Velids	Apr.10.-24.	Apr.19.	4	156	-55	28
Theta Carinids	Apr.7.-28.	Apr17-19.	3	156	-66	
Beta Serpentids	Apr.18.-25.	Apr19-20.	5	231	+17	
Sigma Sagittariids	Apr20-May5.	Apr.21.	5	279	-29	30
Alpha Librids	Mar10.-May2.	Apr.22.	5	224	-16	
<u>LYRIDS</u>	Apr.19.-25.	Apr.22.	12	272	+33	31
Sigma Puppid	Apr.18.-25.	Apr.22.	4	109	-43	31
Nu Sagittariids	Apr16-May15.	Apr.29.	5	284	-10	38
A-Ophiuchids	Apr22-May10.	Apr.30.	var	257	-01	
Phi Bootids	Apr16-May12.	May 1.	2	240	+51	40
Alpha Capricornids	Apr26-May9.	May 4.	4	304	-16	43
<u>ETA AQUARIDS</u>	Apr.21-May12.	May3.-5.	50	336	-01	42
Gamma Normids	May 2.-10.	May 5.	2	241	-48	
Librids	Apr28-May14.	May 6.	7	236	-19	45
<u>HALLEYIDS</u>	May 3.-21.	May 8.	25	338	-01	46
Beta Pavonids	Apr28-May10.	May 8.	2	308	-64	47
<u>PISCIDS</u>	May 6.-10.	May 8.	30	12	+19	46
Piscis Australids	May8.-22.	May 10.	3	344	-30	49
<u>NU PISCIDS</u>	May 11.-14.	May 12.	20	16	+27	47
Ophiuchids	Apr9-Jun20.	May 13.	8	256	-13	51
Nu Librids	May3-Jun7.	May 14.	2	228	-9	53
Alpha Coronids	May 7.-18.	May 14.	3	231	+27	49
<u>OMECRON CETIDS</u>	May 7.-28.	May 14.	15	22	-4	59
Theta Aquilaeids	May 19.-23.	May 21.	2	305	-6	59
Epsilon Corona Austr.	Apr22-Jun10.	May 22.	4	284	-36	60
Eta Pegasids	May20.-Jun 9.	May 31.	5	333	+27	
Eta Aquilaeids	May2-Jul 20.	Jun7-30.	var	294	0	

METEORSCATTER NEWS

TRAILAID
by SM6AEK

E. Trailaid is a graphical aid for determining the azimuth and elevation angles of a meteor showers radiant point as a function of time, when selecting optimum time for a given communication direction, optimum communication direction for a given time or optimum shower and time for a given direction, in meteor scatter operation. The intention is not to discourage anyone from trying MS operation at times or in directions other than those suggested by the device. Practise shows that minor showers and sporadic meteors make short distance contacts possible at almost any time and in any direction. However, on long distances the chances for successful contacts should be better if optimum shower and time is chosen.

The optimum trail for communication is the trail that at midpoint of a line, drawn between the communicating stations, crosses this line with a 90 degree angle and has an elevation angle of 45 degrees (30-60) referred to the horizontal plane at the midpoint. The problem is to determine to what degree a meteor shower and various times are suitable for a certain direction and to make fast decisions on this, while in QSO on the VHF net arranging MS tests.

The device consists of a basic transparent sheet with a number of concentric circles representing the elevation angle of the radiant point position (RPP). The center point represents 90 degrees elevation and is also the observers point (midpoint of the communication path), the outer circle represents 0 degree elevation (the horizon at the observers point). The outer circle is marked in azimuth angle, representing azimuth angle for both the radiant point position (RPP) and the communication directions. An ellipse, representing the 24 hour movement of the RPP in the sky, is calculated for the shower of interest and drawn on the basic sheet. In the center of the RPP ellipse is a time scale placed. This scale can be turned in order to compensate for different midpoints longitudes (going east 15 degrees means 1 hour earlier, going west 15 degrees means 1 hour later).

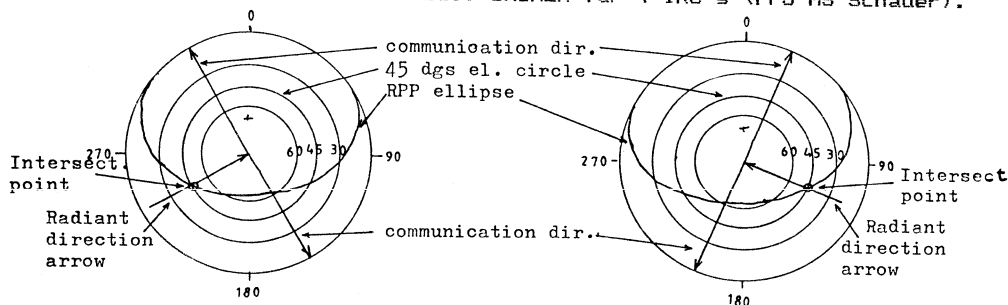
The relation between the RPP ellipse and the time scale is determined from the culmination time (given in GMT for longitude 13 degree east) and the culmination point (always south-azimuth 180 degrees). This relation is indicated by an arrow on the time scale. In the center of the concentric circles (observers point) is a turnable direction sheet placed. This sheet gives the relation between the radiant direction and the communication directions.

The best communication direction is determined by adjusting the radiant direction arrow so that it crosses the point where the RPP ellipse intersects the 45 degree elevation circle. The communication direction is shown by either one of the communication direction arrows. The radiant direction is shown by the radiant direction arrow (useful information when offsetting antenna in radiant direction on shorter distances). TRAILAID is available at SM6AEK (4IRC's each shower).

D. TRAILAID ist ein graphisches Hilfsmittel um die günstigste Zeit in Abhängigkeit der Richtung und des Schauerradianten oder umgekehrt zu ermitteln. Kurze Entfernungen kann man fast immer über kleine MS Schauer oder über sporadische Meteoriten abwickeln, ohne Berücksichtigung von Zeiten oder Radianten. Große Entfernungen erfolgreich zu überbrücken ist auf 'Gut Glück' schwierig. Die Erfolgchancen steigen erheblich, wenn man die Zeit in Abhängigkeit der Richtung und den spezifischen Daten eines Schauers koordinieren kann. Der optimale Erfolg ist gegeben, wenn in der Mitte auf einer Linie zwischen den beiden Stationen die Ionisationsspur horizontal (90 Grad) mit einer Elevation von 45 Grad (30-60), verläuft. Das Problem bisher, war bei Verabredungen im VHF net, z. B. innerhalb kurzer Zeit, möglichst die optimalen Zeiten für einen Sked mit der Richtung zu verbinden. TRAILAID besteht aus einem durchsichtigem Basisblatt auf welchem 2 durchsichtige, drehbare Skalenscheiben angebracht sind. Die eine Scheibe stellt den

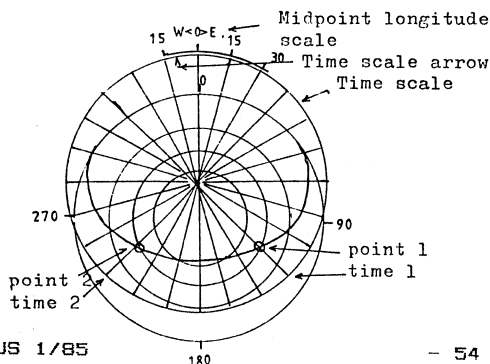
Mittelpunkt über die Zeit dar, während die andere den Elevations-Winkel von der Radiant-Punkt-Position (RPP) darstellt. Das Zentrum stellt 90 Grad Elevation dar und ist gleichzeitig der Standort des Beobachters (Mittelpunkt der Verbindungsstrecke). Der äußere Kreis stellt 0 Grad Elevation dar (Horizont des Beobachters). Der Außenkreis ist markiert als Azimuth Winkel; er repräsentiert gleichzeitig den RPP und die Verbindungsrichtung. Eine Ellipse stellt die 24 Stundenbewegung vom RPP am Himmel dar und ist berechnet für den jeweiligen MS Schauer, welcher auf dem durchsichtigen Grundblatt eingedruckt ist. Im Zentrum der RPP Ellipse ist eine Zeitskala angebracht. Diese Skala kann auf verschiedene Mittelpunktlängengrade (nach Osten 15 Grad entsprechen 1 Stunde früher, nach Westen 15 Grad 1 Stunde später), verstellt werden.

Das Verhältnis zwischen der RPP Ellipse und der Zeitskala wird durch die Kulminationszeit (gegeben in GMT für 13 Grad östliche Länge) und dem Kulminationspunkt (immer Süd=Azimuth 180 Grad) bestimmt. Dieses Verhältnis wird von dem Zeiger auf der Zeitskala angezeigt. In der Mitte des konzentrischen Kreises (Beobachter Standort) befindet sich das drehbare Blatt für die Richtung. Hier kann man die Abhängigkeit zwischen der Radientenrichtung und der Verbindungsrichtung ablesen. Um die beste Verbindungsmöglichkeit herauszufinden, stellt man den Radientenrichtungszeiger so ein, daß er die RPP Ellipse an einem Punkt von 45 Grad auf dem Elevationskreis kreuzt. Die Verbindungsrichtung wird von dem zweiseitigen Zeiger dargestellt. Aus der Stellung des Radientenzeigers kann man die Information über die günstigste Elevation der Antenne bei kurzen Entfernungen ablesen. TRAILAID ist erhältlich bei: SM6AEK für 4 IRC's (Pro MS Schauer).



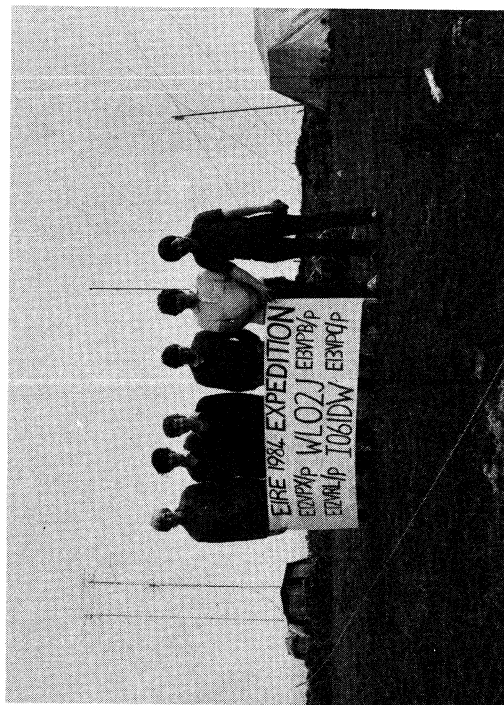
Geminides 2 different intersect points = 4 different comm. directions

To find the times linked to the points where the RPP ellipse intersects the 45 degrees elevation circle, determine the midpoint longitude between the communicating stations and set the time scale arrow to this value on the midpoint longitude scale. Then find the line (or interpolate between lines) from the center of the time scale, that crosses the point where the RPP ellipse intersects the 45 degrees elevation circle and read the time at the end of this line.



e.g.
if working a station at long
east 30 dgs and own long is
west 10 dgs
set time scale arrow on
 $w 10^\circ \rightarrow e 30^\circ = 40^\circ$
 $\frac{40^\circ}{2} = 20^\circ$
 $w 10^\circ + 20^\circ = e 10^\circ$

herrlichen Platz für die Station gefunden: 70m hoch auf den Klippen am Meer. Die erfolgreichste Station war EI2VPX/p mit 1700 Verbindungen in 110 Feldern aus 28 Ländern. Von diesen 1700 QSO's waren 120 über Meteor-scatter gemacht. 74% der MS-QSO's waren in SSB, 26% in CW, von 168 versuchten MS-Verbindungen waren 71% (120) komplett. Wir haben auch den MS-Kontest am 4. und 5. August gewonnen. Auf den anderen Bändern hatten wir Schwierigkeiten mit der Ausrüstung, haben aber trotzdem viele gute QSO's gemacht. 1985 wollen wir wieder in den ersten zwei Augustwochen eine EI-Expedition machen, ebenfalls nach WL02J, aber mehr auf den UHF-Bändern arbeiten, gleichzeitig möchten wir auch in UM QRV sein, besonders auf 144 und 432 MHz. Wir suchen noch Teilnehmer für diese Expedition. Interessenten bitte bei 6BR0U (Adresse s.o. in englischen Text) melden.



DATE	GMT start stop	CALL	QTH	REPORT tr re	burst Nr.	pings Nr.	dur. sec	re- marks
DL7YS (J0620L) wld:								
10.12.84	0700 0810	EA10D	XD					NIL
	1753	ZL1KDX	NC		5	3	1	NC Rand
	1852	YU7FXO	JF		1	2	2	*1
	2000	YU6HA	JC	27 26	13	43	1	C
12.12.84	2023	YU7EW	KF				10	*1
	2032	LZ1IL	LB				10	*1
	2034	F021S	KF				4	*1
	2128	F021S	CG				2	SSB *1
	2138	EA3DUV	CG				10	SSB *1
	2142	12FAK	EC				2	SSB *1
	2200	Y07VS	LE	26 48	18	27	5	C
13.12.84	0510 0615	EA3IH	BB	26 26	7	14	3	C
	0722	F9HS	BD				10	*1
	0733	F6EYM	ZJ				10	*1
	0720 0800	F9HS	BD	38 27	22	45	10	C Rand
	1801	RA3YCR	RN				4	*1
	1920	CT1RBO	??				4	SSB *1
	1955	SK4MPI	HU				4	hrd
	2000	SM3GHB	HW	26 27	10	7	15	C SSB
	2102	1MSADN					10	SSB *1
	2132	GMAYXA					10	SSB *1
	2152	F6ECI	AF	27 27	3		5	C #2
	2147	GM8VED					5	hrd #2
	2206	YU4MEU	1E				2	hrd #2
	2226	HG1YA	IH				3	hrd #2
	2240	15WMC	FD	37 27	4	10	C #2	
	2252	1W0AKA	GB	27 27	1	10	C #2	
	2338	14YNO	FE				3	hrd #2
14.12.84	2000	SM3MR	IU	26	8	15	1	NC
	2100	RR5EU	RI				1	NC
	2150	RR5GF	RH				1	NC
	2200	RR5EU	RI				2	*1 Rand
	2233	LZ2PP	??				2	*1 Rand
	2332							
*1 hrd c0-MS; *2 SSB Band; tks for info, Peter.								

Derbyshire Hills Contest Group - Eire 1984 Expedition

Members/Mitglieder: (from left to right/von links nach rechts) 6BR0U, GMEVHI, G4WVJ, G4SHC, 6BRVJ and 6ABU.

This expedition took place during the first two weeks of August and stations were QRV on 70 MHz, 144 MHz, 432 MHz, 1296 MHz and 10 GHz. The station was located at a superb site 70m above the cliffs in WL02J (1061DW). By far the most successful station was EI2VPX/p with over 1700 stations worked in about 110 squares and 28 countries. 120 of the 168 meteor scatter. 74% of MS contacts were SSB, 26% CW, 71% of the 168 attempted MS contacts were successful. We also won the MS-contest organised by G4JIE on 4th-5th August. On other bands we suffered from equipment problems but despite this we had many successful contacts. We now planning an expedition to EI for the first two weeks of August 1985 and we are planning to operate once more from WL02J, mainly on the UHF-bands this time. We also a station in UM-square at the same time, mainly on 144 and 432 MHz, looking for operators for this expedition and anyone interested should contact: David Hardy, 6BR0U, Thornetree House, Matlock, Derbyshire DE42LL, tel. 0679-72620.

Diese Expedition fand in den ersten zwei Augustwochen statt. Wir waren auf 70 MHz, 144 MHz, 432 MHz, 1296 MHz und 10 GHz QRV. In WL02J hatten wir einen

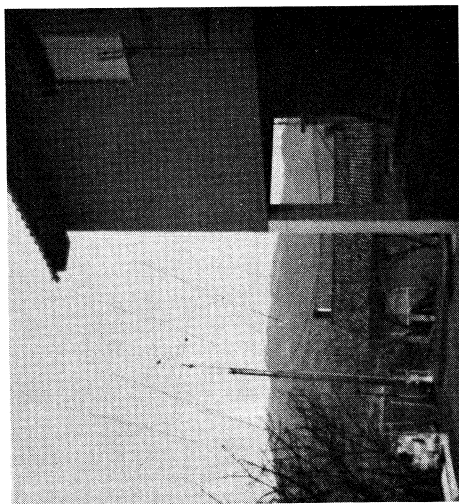
2327	LA9ZV	39	39	1	"	"	2255	GADHF	59	59	1	"
2327	SN7FMX	59	39	1	"	"	2255	GATES	59	39	1	"
2327	F1FH1	52	51	1	C Tropo	"	2318	GATUS	39	49	1	"
2353	G4CBW	59	39	1	C SSB R	"	0016	PE1VBS/p	39	49	1	"
2353	G3TKS	59	39	1	"	"	0040	G8APZ	27	27	1	mmi
2353	FA2FHG	59	39	1	"	"	0040	G8APZ	39	38	8	"
2353	G4CDC	27	27	1	C SSB R	"	0125	PA1BWM	27	27	1	"
2353	LA9ZV	27	27	1	C SSB R	"	0144	PA3AJG	39	37	1	"
0005	SN7FMX	39	39	1	"	"	0150	GA1JE	28	26	mmi	"
0028	F6BSJ	36	36	1	"	"	0200	021FDJ	27	27	1	mmi
0040	LA9ZV	59	59	1	"	"	0300	021EVE	29	26	1	mmi
0040	DF2ZH	59	27	1	"	"	0600	0624	49	37	21	"
0131	DK3FM	59	26	1	"	"	0700	G3WZT	38	27	mmi	"
0146	PA3AFH	59	26	1	"	"	0735	G3LTR	37	27	mmi	"
0146	SN5PLH	39	39	1	"	"	0900	SN0EJY	49	27	9	vy strong
0147	PA3BET	39	37	1	"	"	1000	1045	26	27	10	7
0150	SN5LCL	39	29	1	"	"	1100	1120	28	35	8	3
0228	PA3CSR	37	37	1	"	"	1135	1212	27	26	6	4
0234	021E1	37	37	1	"	"	1300	1330	28	27	7	5
0234	PE1EVX	27	27	1	"	"	1400	1430	28	26	7	2
0234	021ELF	27	27	1	"	"	1500	1520	26	26	6	2
0300	DL5DAM	26	27	1	C SSB	"	1700	1730	26	26	10	6
0349	DF2ZC	39	39	1	C SSB R	"	1800	1900	28	26	7	NC
0349	021EYX	37	37	1	"	"	1900	1930	26	27	6	8
0358	GM4YX1	39	37	1	"	"	2100	2120	26	26	8	3
0427	0211UK	37	37	1	"	"	2227	G8ACOT	37	27	13	7
0427	D00HZ	37	27	1	"	"	2255	G8APZ	37	37	1	"
0442	YU1NDL	59	59	1	backscatter	"	2255	G8DXR	37	39	1	"
0500	F1JG	26	26	1	C SSB	"	2255	G4DEZ	39	39	1	"
0519	G14DPH	26	26	1	C SSB R	"	0024	G4BVG	39	37	1	"
0520	DF2ZC	26	26	1	C SSB	"	0038	G4DCV	39	37	1	"
0600	0750F	26	26	1	C SSB	"	0123	LA9ZV	39	37	1	"
0630	12FAK	26	27	1	C SSB	"	0123	LA9ZV	39	37	1	"
0700	SH6EAN	26	27	1	C SSB	"	0123	LA9ZV	39	37	1	"
0730	DF9PY	27	27	1	C SSB R	"	0123	LA9ZV	39	37	1	"
0755	PA2DHR	27	27	1	C SSB R	"	0123	LA9ZV	39	37	1	"
0800	ON4N0	27	27	1	C SSB R	"	0123	LA9ZV	39	37	1	"
0825	ON4N0	27	27	1	C SSB R	"	0123	LA9ZV	39	37	1	"
0950	HB900	26	26	1	C SSB R	"	0123	LA9ZV	39	37	1	"
1003	IM3SHW	26	26	1	C SSB R	"	0123	LA9ZV	39	37	1	"
1041	G4KUX	26	26	1	C SSB R	"	0123	LA9ZV	39	37	1	"
1200	Y22HA	26	26	1	C SSB R	"						

[illegible]

TECHNICAL INFORMATION

CT1WW (WB63b) wk d:

WT (WB53b)	wt	GD
1630 IM4RSX	GE	59
1631 IM4RD	GZ	59
1633 ISJUX	FD	59
1634 IK5CON	FF	59
1635 FAHOG	CD	59
1635 IS777		59
1636 FAEFF	DD	59
1637 F6A01	DD	59
1637 I6N0	GD	59
1637 I6CTJ		59
1638 I6VAP		59
1639 I0SVS	GE	59
1640 IM1PDP	FD	59
1642 ISCTE		59
1642 IM2BXV		59
1645 I0LEK		59



30.06.84
1805 66WY
1805 63KP
1805 68TP
1807 64FS
1807 63LQ
1807 68VF
1807 63OY
1808 63MW

1814	G3UFB	ZL 59
1815	G3VJN	ZL 59
	GBVLI	AM 59
	G4SFY	AM 59
	G3UHH	ZN 59
	G4FQZ	ZN 59
	G4ERG	ZN 59
	G3V7T	AM 59
	GBDYA	59
	G4KFX	ZL 59
		ZL 59

DUPLICATE 1/85

— 1 —

58/1 SNBND DUBUS 1/85

-2-

E3 NEWS

Es NEWS

Es NEWS

DUBUS 1/85

64YRK	AL 59	1843	G4DF1	AL 59	64HCV	YM 59
64H5K	AL 59	1844	G4KEI	ZN 59	68FDJ	ZN 59
64BFZ	AL 57	64APL	ZL 59	61EZF	64JCN	ZD 59
68KAX	57	64CBW	YN 59	1902	68GXP	ZN 59
68GND	ZK 57	64DSC	ZD 59	1902	64AYD	YM 59
1820	7L	63SHT	YP 59	1902	68SVG	ZN 59
64UUF	ZL 59	68PNN	ZF 59	1904	64XLA	ZN 59
63WTF	ZL 59	64FEC	ZP 59	64XEX	ZM 59	
64NOC	59	68HFW	ZD 59	686TY	64PXX	ZM 59
PE1DAB	CN 59	1848	64MXP	YP 59	64PXX	ZM 59
68TYT	59	64ULM	ZD 59	64VJS	66CWT	ZM 59
64BCH	AL 59	610DB	ZD 59	66CMJ	ZN 59	
64M8L	AL 59	1850	68B0RC	AM 59	64CMJ	ZN 59
6413J	AM 59	66TIS	YM 59	66ZPN	65XDR	YN 59
64FXD	AL 59	67PN	ZK 59	1909	64SMT	59
64UPE	AL 59	1851	68GXP	ZN 59		
64EUM	AL 59					
64EJH	AL 59					

DLSMCG (F155a) wk4:

30.06.84

1835 SV1DH/a MX 51 hrd* 1858 CT14W WB 51 hrd
* SV1DH was hrd on 29.06.1983 at same time and same QTF=100 deg. as this year.
tks fer info, Wilhelm.

EI2VPX/P (WL02j) wk d:

F6EAS (ZJ75a) wk d:

G3LTF (AL) wk d:

08.06.1984	NN 599 599	MP 599 599	1813 UA3LAW	PO 599 599
1900 UC22AA	NP 599 599			
1901 RC2MBR				
17.06.84				
1213 9H1BT	HV 59 59	1212 IU9AFS	1220 9H1CD	HV 59 59
tk's per info, Peter.				
HB9BD (06534h/1N34HD) wkld:				

HR980 (DG34h/JN36HD) wk d:

08-06-84

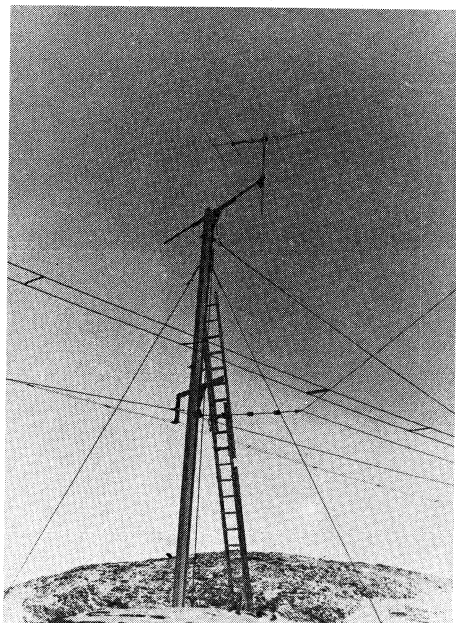
NEWS DUBS 1/85

-2-

E3 NEWS

1751 OHQJN	KU	1758 SMOFMT	IT	1816 OH4UC	NV	1253 GJBEZA	VJ 59 59	tk's fer info.	1314 G4160	YK 59 59
1753 SMOIME	JT	1814 OHSMF	MU			1245 GJ41CD	VJ 59+ 59	1312 G4AFF		
23.07.84						1259 GJBEZA	VJ 59 59	tk's fer info.		
1628 EA7DGS	WX	1632 EA7ERS	WX	tk's fer info, Bernard.						
SP1GFI (HN33c) wkd:										
17.06.84										
1035 IWPADS	GX 59 59	1044 ITPVHS	GY 59 59	1053 ITPD02/p	GU 59 59					
tk's fer info, Jan.										
SP2MLK (UK44q) wkd:										
08.06.84										
EA3DXU BB41c										
ES-080." tk's fer info, Stan.										
SP2MM (UK65b) wkd:										
08.06.84										
1730 GHBDFV	YR 59 59	1932 LAPCM	FY 599 599	2000 LA6HL	CS 599 579					
hrd mni OH, OY, SM, OZ and LA										
17.06.84										
06.08.84										
1208 EA3ECY	AB 59 59	1243 F61SI	BD 59 59	1306 F6ELI	ZE 59 59					
1238 EA3LL	AB 599 599	1244 F6DRO	AD 59 59	1312 F1EVM	ZE 59 59					
1242 F1CAL/p	BD 59 59	1245 F1FAM	AE 59 59	1344 F1DUZ	ZH 59 59					
tk's fer info, Miki.										
V23FB (FN65g) wkd:										
08.06.84										
2043 I19										
17.06.84										
1839 EA1CD	HV 59 59	1044 9H1BW	HV 59 58	1047 9H1ED	HV 59 59					
1839 9H1X	HV 59 59	1044 9H1BT	HV 59 59	1052 ID9RM?	59 hrd					
1041 9H1CE	HV 59 59	1045 9H1B	HV 59+ 59+	1056 9H1BK	HV 55 ?					
29.06.84										
1740 UB5										
30.06.84										
1705 F										
tk's fer info, Rolif.										
Y0A6FE wkd:										
08.06.84										
1324 EA3CHN	BB 59 59	1925 OZ1OF	EQ 59 59	1938 OZ1IME	EQ 59 59					
1630 GMA3FP	YS 56 56	1927 OZ1PH	EQ 59 59	1940 OZ1LO	EP 599 599					
1648 GMA1XN	YS 56 56	1927 LA781	EP 59 55	1945 OZ1QZ	EP 59 59					
1906 OZ1A2Z	FR 59 59	1929 SK7LZ	ER 59 59	1947 DK200/OZ	EQ 59 59					
1908 OZ3GM	FQ 59 59	1930 OZ1CFO	ER 59 59	1952 DJ9YE	EN 569 419					
1911 OZ9OV	GP 59 59	1931 SK4JDO	GO 59 59	2000 F6DM6	BJ 579 519					
1912 LA6HL	CS 59 59	1933 OZ1FI	FS 59 59	2004 OZ1OF	EQ 599 599					
1913 LA1ZE	CS 59 59	1934 OZ1FDJ	FS 59 59	2020 OZ1ST	YK 59 59					
1920 OZ1F8P	EQ 59 59	1935 OZ3NM	EQ 59 55	2024 GMSX00	ZT 56 56					
1924 SK6AFH	GO 59 59	1937 OZ1FD	EP 59 55	2035 GNSH	ZL 559 529					
17.06.84										
0942 EA5??	YC 58 hrd	1032 EA3ATR	BB 59 59	1044 EA3CDB	599 hrd					
1001 EA3ARZ	BB 59 58	1037 EA3BEW	BB 599 599	1046 EA3DL	BB 59 59					
1004 EA3ARZ	BB 59 58	1038 EA3AVB	BB 599 599	1049 EA3ARL	BB 59 59					
1008 EA3EHQ	AB 59 59	1042 EA3ADM	BB 599 599	1353 U050B	579 579					
1018 EA2AX	ZB 59 59	tk's fer info, Ceaba.								
Y0ZCJL (LF77f-KN15F) wkd:										
08.06.84										
1352 EA3DXU	BB 59 59	0855 F1G1W	AF 59 55	19.06.84						
06.08.84										
1248 G41CD	YJ 59 59	1312 G4160	YK 59 59	1315 G4AFF	YK 59 59					
DUBUS 1/85										

NEWS + SKEDS + COMMENTS + SUPPLEMENTS



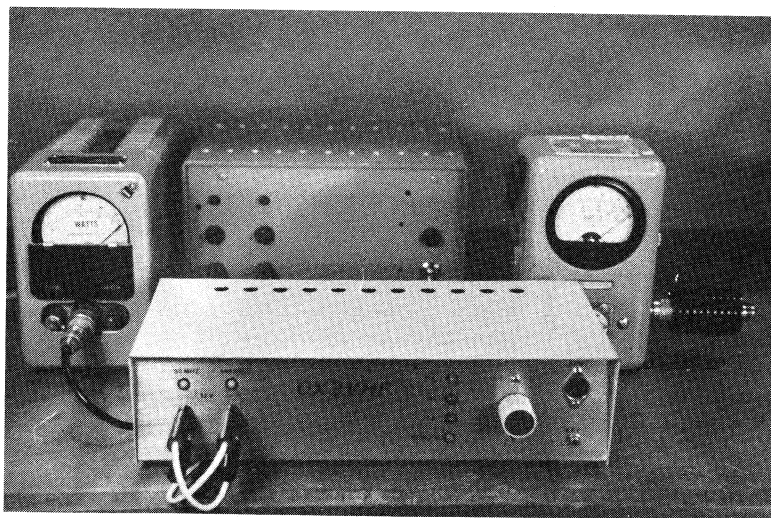
Beacon News

New Beacons in Greenland

OX3VHF is the callsign of a DUO-beacon established in Northeast Greenland. The beacon has been built by OZ2OE, Ole, and the beacon keeper is OX3BX, Tommy. The beacons will run 24 hours duty but can be operated manually in case of condx. Opr. frq. 50.045 und 144.269 MHz - A1A. Reports can be sent via OZ7JV. Data: OX3VHF 50.045 MHz IQ06PS-QK 20W GP OMNI 25. a.s.l. A1A; OX3VHF 144.902 MHz IQ06PS-QK 10W ele Yagi 135 deg. 25m a.s.l. A1A.

Neue Baken in Grönland

OX3VHF ist das Rufzeichen einer Doppelbake in Nordost-Grönland. Die Bake wurde von OZ2OE gebaut, Verantwortlicher ist OX3BX. Die Bake sendet rund um die Uhr, kann aber bei Bedingungen auf Handbetrieb umgeschaltet werden. Berichte über OZ7JV. Daten s.o. im englischen Text. tks fer info, Iwan.



OY6VHF/OY6UHF

OZ7IS writes: For some time now OY6VHF/OY6UHF have been qrt due to two major problems. There has been an antenna breakdown in which the cables also were damaged (2x60m RG17). In the future operations these cables won't be needed anymore, as the beacon has been rebuild to be mounted directly at the antenna site. New antennas have been arranged as well. On 144.885 there will be two Bele CUE DEE, donated by the factory, one pointing to NE (Aurora), the other to SE (Tropo, Es). On 432.885 the antenna will be an Bele encapsuled group-antenna in pointing to SE. The other problem remains though. To get permission to put the beacon back in operation again, on the original, ideal QTH there will be an electricity bill to pay in the future. Approx. 1000 SEK/350 DM/100 P. per year, which is more than FRA, the local society will be able to pay. Quite natural when you know how many active VHF/UHFers there are in the islands. We are therefore trying to establish a fund to secure the continous running of this important beacon the coming years. Contributions will be welcome from societies as well as individuals. Any amount in any currency will be welcome by OY9JD, Jon or OZ7IS, Ivan. Thanks.

D. Seit einiger Zeit ist OY6VHF/OY6UHF hauptsächlich wegen zwei Problemen qrt. Es gab einen schweren Antennenschaden bei dem auch die Kabel zu Schaden kamen (2x60m RG17). In Zukunft werden die Kabel nicht mehr benötigt, da die Baken direkt an die Antennen gebaut werden können. Auch wurden neue Antennen eingesetzt: auf 144.885 zwei Bele CUE DEE, gestiftet von einer Firma, eine in Richtung nordost (Aurora), die andere in Richtung südost (Tropo, Es); auf 432.885 eine gekapselte Bele Gruppenantenne in Richtung südost. Das zweite Problem besteht noch, um die Baken wieder an ihren ursprünglichen, idealen Standort aufstellen zu dürfen, müssen wir eine Stromrechnung von 1000SEK/350 DM/100 P. im Jahr bezahlen. Dazu ist die FRA auf Grund der wenigen Funkamateure auf den Inseln nicht in der Lage. Damit die Bake aber auch in Zukunft senden kann, versuchen wir einen Fonds zu gründen. Spenden jeden Betrages und in jeder Währung von Clubs oder einzelnen Personen sind sehr willkommen. Bitte an OY9JD, Jon oder OZ7IS, Ivan schicken.

Neue Bake: DB00P

QTH: FJ60h/JN59WI, 522m a.s.l.; QRG: 144.900/432.825; Ant.: Big-Wheel
Tastung: Mit der Ansage des Rufzeichens wird die Sendeleistung um 10dB auf beiden Frequenzen abgesenkt. Verringerte Leistung ist auch durch eine erhöhte Tastgeschwindigkeit erkennbar. Hörberichte sind erbeten! (DB00P oder DJ3TF).
tks fer info, Wolfgang.

Contest NewsAGCW-DL VHF Contest 22.09.1984

Call	QTHL	QSOs	Squ.	WAE	Pnts	Call	QTHL	QSOs	Squ.	WAE	Pnts
<u>Class A</u>						<u>Class B</u>					
1.DL5NAN/p	FK60e	22	15	4	4970	1.DL9GS	DL47g	54	25	5	10900
2.DF6DU/p	EL54h	27	14	3	4785	2.DL3NAZ	EJ06J	42	19	5	7876
3.DF6LN	F051j	21	12	4	4384	3.DF8IK	EJ23f	44	19	3	5882
4.DL0TP	EJ10e	23	12	3	4293	4.DL6NAK	FK75e	30	17	5	5376
5.DL6NBD/p	FJ18g	21	11	3	3614	5.DK7ZH	EK74b	37	16	3	5208
<u>Class C</u>											
1.DF1BN	DL64j	53	21	5	6624	4.DL5GBG/p	EI12f	43	15	4	3584
2.PA0NIE	CL12d	46	19	5	5544	5.DJ10J/a	FI60f	29	13	5	3230
3.DL4BBO	EN74j	37	16	5	5002						

AGCW-DL VHF/UHF CW Contests

The Activity Group CW in DL (AGCW-DL) sponsors the following annual VHF/UHF CW contests:

Die Aktivitätsgruppe CW in DL (AGCW-DL) veranstaltet folgende jährliche VHF/UHF CW Conteste:

3rd Saturday of March / 3. Samstag im März 1900-2300 UTC 432.000-432.150 MHz

4th Saturday of June / 3. Samstag im Juni 1900-2300 UTC 144.010-144.150 MHz
 4th Saturday of Sept. / 4. Samstag im Sept. 1900-2300 UTC 144.010-144.150 MHz
 Contest Call: CQ AGCW TEST

Classes/Klassen: A = <3.5W RF output; B = <25W RF output; C = >25W RF output.
 Exchange/Austausch: RST + serial no. (Seriennr.) / class/Klasse / eur. QTH Loc.
 E.g. / z.B: 579001 / B / EL25a (including the strokes/inklusive Querstrichen)
 Scoring/Punktevergabe: QSO with stations who do not send the complete contest report count only 1 point. / QSO mit Stationen, die den Rapport unvollständig senden, zählen nur einen Punkt.

QSO	class/Klasse	A	with/mit	A	=	9 points/Punkte
QSO	class/Klasse	A	with/mit	B	=	7 points/Punkte
QSO	class/Klasse	A	with/mit	C	=	5 points/Punkte
QSO	class/Klasse	B	with/mit	B	=	4 points/Punkte
QSO	class/Klasse	B	with/mit	C	=	3 points/Punkte
QSO	class/Klasse	C	with/mit	C	=	2 points/Punkte

Multipliers/Multiplikatoren: Each European QTH locator square worked counts 1 multiplier, each WAE-country worked count 5 multiplier points.

Jedes gearbeitete QTH-Loc. Feld zählt einen, jedes gearbeitet WAE-Land zählt als 5 Multiplikatorpunkte.

Final scoring/Endabrechnung: Sum of QSO points times the sum of multiplier points. Summe der QSO Punkte multipliziert mit der Summe der Multiplikatoren.
 Entries: All European radio amateurs (single OP's only), operating within the terms of her/his normal licence are eligible entrants. Single-operator stations are those operated by an individual who received no assistance whatsoever with neither the installation (in case of /p) nor the operating and/or log-keeping.

Entrants must not change output class and/or location of their station during the contest. Contacts established via artificial or extraterrestrial reflectors and transponders/repeaters do not count for above contests. Duplicate QSOs have to be marked in the log. All log sheets should contain the operator's call sign, name, and address. Entries should be postmarked not later than the last day of the month that follows the month in which the contest was held.

Teilnahmebedingungen: Es können alle Funkamateure teilnehmen, die innerhalb ihrer Lizenzbestimmungen, als Einzelstation arbeiten. Als Einzelstationen gelten solche, die nur von einer Person betrieben werden, die auch keinerlei Hilfe beim Aufbau, Betrieb und Logbuchführung erhalten darf.

Outputklasse und Standort der Station während des Contestes müssen nicht ausgetauscht werden. Verbindungen über künstliche Reflektoren, Satelliten, Relais sind nicht gültig. Doppelte Verbindungen sollen im Log gekennzeichnet werden. Alle Logblätter müssen mit Rufzeichen, Namen und Adresse versehen werden. Einsendeschluß ist der letzte Tag des dem Contestmonat folgendem Monat (Poststempel).

Contest Manager: Edmund Ramm, DK3UZ, P.O.Box 38, D-2358 Kaltenkirchen, tel. 04191-1621.

A.R.I. Italian Contests in 1985

January 5th/6th:	ROMAGNA	5.1. 1800-0100 GMT VHF, 6.1. 0600-1300 GMT UHF/SHF
February 2nd/3rd:	EMILIA	1800-0100 GMT and 0600-1300 GMT VHF
March 2nd/3rd:	INTERNATIONAL	1400-1400 GMT VHF/UHF/SHF
March 30th/31st:	DATA COMM.	(CW-RTTY-SSTV), 1600-2300 and 0600-1100 GMT VHF
April 13th/14th:	LARIO, 13.4.	1500-2200 GMT VHF/RTTY, 14.4. 0700-1300 UHF/SHF
April 20th/21st:	LAZIO, 1500-2300 and 0700-1100 GMT VHF	
May 4th/5th:	INTERNATIONAL, 1400-1400 GMT VHF/UHF/SHF	
May 18th/19th:	CALL AREAS, 1400-2300 GMT VHF	
June 1st/30th:	INTERNATIONAL DX (Es-MS-etc), 0000-2400 GMT VHF/UHF/SHF	
June 1st/2nd:	FIELD DAY ALITALIA, 1300-2200 GMT and 0500-1100 VHF/UHF/SHF	
June 15th/16th:	ALPE ADRIA MICROWAVE, 0700-1700 GMT UHF/SHF	
June 22nd/23rd:	CITTA DI MESSINA, 1400-1400 GMT VHF/UHF/SHF	
July 6th/7th:	INTERNATIONAL, 1400-1400 GMT VHF/UHF/SHF	
August 4th:	ALPE ADRIA VHF, 0700-1700 GMT VHF	
August 15th:	FIELD DAY FERRAGOSTO, 0700-1100 and 1200-1700 GMT UHF/SHF	
August 18th:	FIELD DAY SICILIA, 0700-1700 GMT VHF	

Sept. 7th/8th: INTERNATIONAL IARU, 1400-1400 GMT VHF
 October 5th/6th: INTERNATIONAL IARU, 1400-1400 GMT UHF/SHF
 November 2nd/3rd: MARCONI MEMORIAL DAY (CW), 1400-1400 GMT VHF
 December 7th/8th: VECCHIIACCHI MEMORIAL DAY, 1600-2300 and 0600-1100 GMT VHF
 Send log to IQPSK C.P. 65, 00050 Fiumicino Airport, Rome, Italy

SP VHF/UHF/SHF Activity Contests 1985

Dates: Jan. 13th., Feb. 10th, March 10th, April 14th, May 12th, June 9th, July 14th, Aug. 11th, Sep. 15th, Oct. 13th, Nov. 10th, Dec. 8th 1985.

Time: 144 MHz autumn/winter 0800-1100 UT, spring/summer 0700-1000 UT
 U/SHF autumn/winter 0600-0800 UT, spring/summer 0500-0700 UT

Modes: all modes, also RTTY, SSTV, MB, ATV.

SP6ASD writes: This competitions are just for SP-stns, but foreign stations taking part (do not send in logs) help SP-stns getting points. Also a good occasion for hunting new SP-squares. Here's a list of SP-stns taking part in activity contests last year:

SP6ASD schreibt: Dieses sind zwar nationale SP-Konteste, aber ausländische Stationen können den polnischen OM helfen, Punkte zu sammeln und außerdem bietet sich so eine Möglichkeit, neue SP-Felder zu arbeiten (ausländische Stationen bitte kein Log einsenden). Hier noch eine Liste der SP-Stationen, die letztes Jahr teilgenommen haben:

144 MHz:

HK/J070: SP6CUS, SP6CHD, SP6DMQ, SP6FCQ, SP6FXF, SP6EWR, SP6LB, SP6NIB, SP6ZGK.

HL/J071: SP3AMQ, SP3DFR, SP3EUZ, SP3EQD, SP3BLP, SP3GAX, SP6APV, SP6ASD, SP6CPF, SP6IEU, SP6JKI.

HM/J072: SP3CMX, SP3HTF, SP3HLM, SP3PAA, SP3MGX.

HN/J073: SP1FFG, SP16PY.

IK/J080: SP6ADI, SP6ASB, SP6BIB, SP6CIK, SP6CJZ, SP6CIY, SP6DVP, SP6DWB, SP6GTN, SP6GWB, SP6GWN, SP6GQP, SP6FIG, SP6JIR, SP6JLW, SP6IP, SP6PH.

IL/J081: SP3AHS, SP3AMZ, SP3CIR, SP3CUG, SP3DOQ, SP3SRT, SP3FWM, SP3GYI, SP3HGD, SP3HJG, SP3JFU, SP3JQN, SP3JLV, SP3KCK, SP3KIU, SP3MY, SP3MII, SP3NIG, SP3ZFR, SP6AEG, SP6ARE, SP6ATG, SP6AZT, SP6BLV, SP6BPY, SP6CIZ, SP6CJS, SP6CRT/6, SP6CTB, SP6CQO, SP6CZ, SKP6DHE, SP6DNP, SP6DLU, SP6EGB, SP6FTV, SP6FMY, SP6GZZ, SP6HFT, SP6HEQ, SP6HPJ, SP6KSD, SP6LTA, SP6NIK, SP6NIO, SP6NIP, SP6NGV, SP6OF, SP6PZZ, SP6SO.

IM/J082: SP2MSD, SP3BXV, SP3CYJ, SP3GAD, SP3GLC, SP3FFN, SP3HCL, SP3HD, SP3HWO, SP3INJ, SP3IAS, SP3JIE, SP3JMZ, SP3JBV, SP3LPI, SP3LRR, SP3LYU, SP3MIS, SP3ZCU.

IN/J083: SP2BG, SP2BMI/2, SP2BDR, SP2BQO, SP2DDV, SP2DDX, SP2FBC, SP2MSM, SP2MKO, SP2MKR, SP2NJG, SP3EPX, SP3EXX.

IO/J084: SP1AAY

JJ/JN99: SP9CVF, SP9CSO, SP9FLI, SP9FG.

JK/J090: SP6LZW, SP9AJT, SP9BGS, SP9BIF, SP9DH, SP9DLN, SP9DSO, SP9EMI, SP9EWO, SP9EUW, SP9EU, SP9FSH, SP9GKM, SP9GMI, SP9HWY, SP9LDB, SP9LJA, SP9LIV, SP9LIN, SP9MM, SP9MRQ, SP9UO, SP9ZHR.

JL/J091: SP3DRT, SP3EPJ, SP3EWP, SP3JBI, SP3MIE, SP3MFI, SP3MFJ, SP3MFH, SP7BRB, SP7DSA, SP7DSB, SP7IUO, SP7JPN, SP7KTF, SP7MUP, SP7PLO.

JM/J092: SP2BMX, SP2IBB, SP2JVT, SP3IMM, SP3JSD, SP3PMA.

JN/J093: SP2AAN, SP2AEQ, SP2CRP, SP2FWF, SP2GBL, SP2IAW, SP2IHG, SP2JPG, SP2LQO, SP2LU, SP2PIK, SP2US.

JO/J094: SP2AOZ, SP2DXL, SP2FAV, SP2FUS, SP2JFT, SP2JXN, SP2KFE, SP2KLR, SP2MEH.

KJ/KN09: SP8AYS, SP8BAT, SP8GEY, SP8GRS, SP8GBZ, SP8ICB, SP8KJX, SP8NAD, SP9AKD, SP9CUA, SP9CUV, SP9CQ, SP9DEE, SP9DGZ, SP9GBN, SP9IQO, SP9IJC, SP9JZC, SP9KCB, SP9MZC, SP9PEE.

KK/KQ00: SP7BRX, SP7IY, SP8NFB, SP9AED, SP9AMN, SP9EMU, SP9EQM, SP9EDG, SP9GLJ, SP9GYY, SP9HOM, SP9HRP, SP9HVV, SP9IEK, SP9IDS, SP9JA, SP9KAO, SP9LLE, SP9PDM, SP9PFN, SP9PTA.

KL/KQ01: SP7BYM, SP7CDG, SP7TF, SP8ADL.

KM/KQ02: SP5AD, SP5BDC, SP5BB, SP5BET, SP5BPI, SP5CCC, SP5CAA, SP5DDJ, SP5DZE, SP5FLB, SP5IUV, SP5JTI, SP5JBG, SP5LCT, SP5MXA, SP5MNF, SP5NHF, SP5NHI, SP5NHK.

KN/K003: SP4DCS, SP5GJH, SP5KVV, SP5MXJ, SP5PEN.

KQ/K004: SP4BRH, SP4CJA, SP4CUF, SP4IRS, SP4MPB.

LJ/KN19: SP8YU

LK/K010: SP8AQZ, SP8CIG, SP8PBL, SP8PCG.

LL/K011: SP5BT, SP5DYD, SP8BWR, SP8CK, SP8DHJ, SP8ENS, SP8GDZ, SP8HR, SP8HQQ, SP8MMZ, SP8NCE, SP8NCF, SP8PIZ.

LM/K012: SP8NCJ

LN/K013: SP4JCC

432 MHz:

HK/J070: SP6LB also 23cm

HL/J071: SP6ASD

HM/J072: SP3CMX also 23cm

IK/J080: SP6GWN, SP6MLK, SP6CIY.

IL/J081: SP6AZT

IM/J082: SP3JMZ, SP3JIE.

IN/J083: SP2DDV, SP2DDX.

JJ/JN99: SP9FG

JK/J090: SP9DSD, SP9EWO, SP9BGS, SP9MM, SP9GMI, SP9ZHR, SP9EMI, SP9BIF.

JN/J093: SP2FWF

SP6ASD writes: Of course, there are many more SP stations, these listed above had been noted in our contests. I have actual addresses of these stations, please write me: Tadeusz Adamowicz, ul. Ogrodowa 16/7; 59325 Przemkow, Poland. Also my V/U/SHF work will be improved in 1985, every sked except MB is possible.

SP6ASD schreibt: Dies sind natürlich nicht alle polnischen Stationen, sondern nur die, die beim Kontest bemerkt wurden. Ich habe die Adressen dieser Stationen, bitte schreiben Sie mir (Adresse s.o.). Ich möchte 1985 vermehrt V/U/SHF arbeiten. Außer MB ist jeder Sked möglich. tks fer info, Tadeusz.

Expeditions

Scotland Expedition 1985

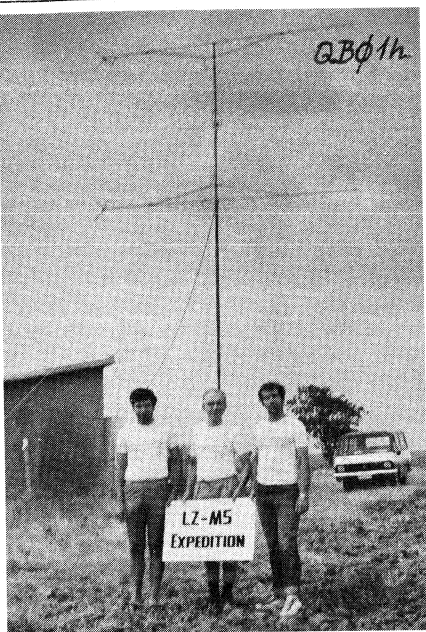
The Derbyshire Hills Contest Group is organising an expedition to the Island of North Ronaldsay in YT48f/I089QD during the period 3.-15. August 1985. Operation is planned on 70, 144, 432, 1296 MHz, also 50MHz (RX only) and possibly 2320 MHz. Final details will be published in DUBUS 2/85. We shall only take a limited number of MS skeds in advance and we shall make most of our skeds on the VHF net during the expedition. For further information or skeds please contact: D. Hardy, G8ROU, Thorntree House, Wensley, Matlock, Derbyshire DE4 2LL, tel. 0629-732620.

D.: Die Derbyshire Hills Kontestgruppe plant vom 3. bis 15. August 1985 eine Expedition nach YT48f/I089QD, der Insel North Ronaldsay. QRV auf 70, 144, 432, 1296 MHz, 50 MHz nur RX und vielleicht 2320 MHz. Es wird nur eine begrenzte Anzahl an Skeds vorher vereinbart; die meisten Skeds werden dann auf dem VHF-Netz während der Expedition vereinbart. Weitere Einzelheiten werden in DUBUS 2/85 mitgeteilt. Wegen weiterer Info und Skeds bitte an G8ROU (Adresse s.o.) schreiben. tks fer info, David.

GW4LXO, GW4TTU, GW8VHI and G8TFI will be QRV this year in XM and XL. They will be QRV on 144 MHz - 2320 MHz, for 2m MS in CW and SSB. Calls will be GW4TTU/p for CW, GW8VHI/p for SSB (later call for SSB will be GW1VHF). Rig: 2m: 2x4CX250B, 2x14ele, 400W; 70cm: 2x4CX250B, 4x14ele, 400W; 23cm: 2x7289, 4x23ele, 175W; 13cm: 2x7289, 1.5m dish, 40W. Skeds on VHF-net via GW4TTU or via GW8VHI, Reg Woolley, 19 Willow Grove, Baglan, Port Talbot, W. Glam, SA12 8NY. GW4LXO, GW4TTU, GW8VHI and G8TFI wollen dieses Jahr in XM und XL auf 2m, 70cm, 23cm und 13cm und auch für 2m MS in SSB und CW QRV sein. Skeds via GW4TTU auf dem VHF-Netz oder schriftlich via GW8VHI (Adresse s.o., Calls und Stationsbeschreibung ebenfalls s.o.). tks fer info, Reg.

F1ETI plans to be QRV in AH80f for March contest on 70, 23 and 13cm. F1ETI will zum Märzcontest in AH80f auf 70, 23 und 13cm QRV sein.

MS-Expedition Pobeda LZ-40 to OB01h on Aug. 190th-14th 1985



Operators (links n. rechts/left to right):
LZ1KSZ (Bencho), LZ1AB (Vassil), LZ1DP (Kristo).

Station: 14 MHz LZ1DP's KW Transceiver TSS20, 3/2 Dipole; 144 MHz LZ1AB's home Station: Transceiver IC201, PA 300W, 16x16ele F9FT, MVV144 Ant.pre.amp de DK4MM, (vielen Dank, Sigi!) ETm-4C key; 432 MHz LZ1KSZ's Transceiver TS770, Bele Yagi.

LZ1AB, Vassil schreibt: Diese Expedition wurde mit finanzieller Unterstützung des Bezirksradioclubs von Stara Zagora durchgeführt. Da das Großfeld OB fast ausschließlich in der Sperrzone der LZ-TA-Grenze liegt, hatten wir Schwierigkeiten mit der Verwaltung, die Expedition genehmigt zu bekommen. Aus diesem Grund hatten wir auch vorher keine Skeds vereinbart. Nachdem die Probleme mit der Grenzbehörde geklärt waren und auch die technischen Schwierigkeiten überwunden waren, konnten wir am Abend des 10.8. die ersten Tropoverbindungen auf 2m mit Stationen aus LZ, YO und U05 machen. Am nächsten Tag wurden MS Skeds auf 20m getroffen. Bis zum 14.8. haben wir insgesamt 50 Tropo QSO's auf 2m und 70cm mit sieben Ländern (LZ, SV, YO, YU, UA6, UB5, U05) und 17 komplette MS QSO's mit acht Ländern (SM, Y2, DL, F, UA4, OE, OK, UC) gemacht.

LZ1AB schreibt: This expedition was made with financial help of the radioclub of Stara Zagora. As OB-square is in the closed area of the border LZ-TA we had difficulties to get permission for the expedition. Because this we hadn't arranged any skeds before. After the problems with the border authority and also some technical problems were solved we were QRV in OB01h in the evening of Aug. 10th. The next day we arranged MS skeds on 20m. Until the 14th of Aug. we have made 50 Tropo QSO's on 2m and 70cm with 7 countries (LZ, SV, YO, YU, UA6, UB5, U05) and 17 complete MS skeds with 8 countries (SM, Y2, DL, F, UA4, OE, OK, UC). tks fer info, Vassil.

SP6AZT writes: A contest team from Wroclaw, SP6ARE and SP6AZT, will be QRV from rare squares located in SP. Operation is planned in August 85. Please let us know which squares are most wanted by sending short list of your needs. Then we will decide where we will go to. Further info then in DUBUS 2/85. Operation will be in CW and SSB, MS and Tropo. All skeds can be arranged on the VHF-net 14.345 or 3.650. If we have enough time by letter as well. Rig: 2m: TX 4CX250, RX 1.2 dB, ant. 2x16ele; 70cm: TX 4CX250, RX GaAs FET, ant. 4x23ele. Address: Z. Malik, SP6AZT, Olowiana 6/4, 53-434 Wroclaw, Poland.

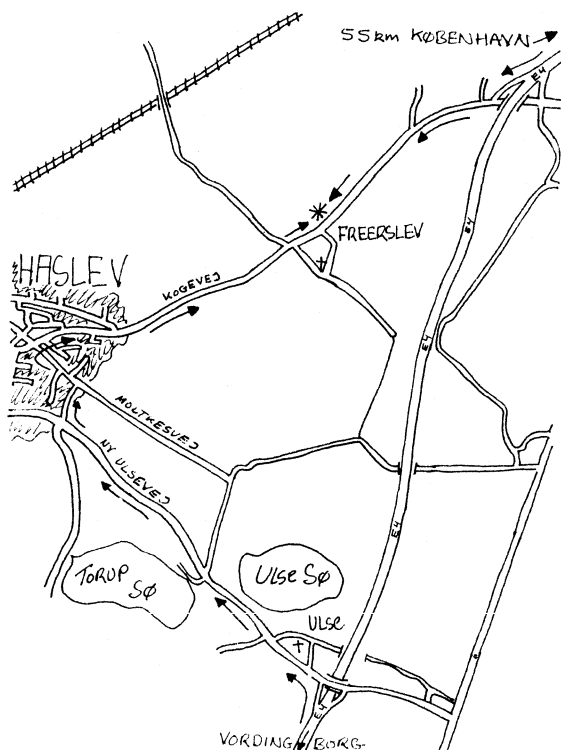
SP6AZT schreibt: SP6ARE und ich werden im August von seltenen Feldern in SP aus QRV sein. Bitte laßt uns wissen, welche Felder am meisten gefragt sind; schickt uns eine Liste an obenstehende Adresse. Welche Felder wir dann aktivieren wird im DUBUS 2/85 bekanntgegeben. Betriebsarten werden SSB und CW, MS und Tropo sein. Skeds können über das VHF-Netz 14.345 oder 3.650 vereinbart werden, wenn wir genug Zeit haben auch schriftlich. (Rig und Adresse s.o.) tks fer info, Zibi.

SP6GWN/6, SP6FID/6, SP6MLK/6 und drei weitere Amateure werden am 1., 2. und 3. März auf dem Berg "Chelmiec" in IK/J080CS (869m a.s.l.) auf 144 MHz, 432 MHz und 1296 MHz (CW, SSB, FM) QRV sein.

SP6GWN/6, SP6FID/6 and SP6MLK are planning a VHF/UHF/SHF expedition to IK/J080CS (869m a.s.l.) on March 1st, 2nd and 3rd. They will be QRV on 144 MHz, 432 MHz and 1296 MHz (CW, SSB, FM). Probably three other operators will be with. tks fer info, Stan.

News Comments

Invitation to The Annual Nordic VHF/UHF/SHF Meeting
June 14th, 15th and 16th 1985 in Freerslev, Denmark



Check in on R2, RU2, 145.5 FM- 433.5 FM & 144.25 GB8

ight-seeing, cartoons etc. Radio activity at night on 144, 432, 1296, ...? MHz. Camp fire at night and Danish beer. Breakfast, lunch and evening meals will be arranged. Infrared FM-transmission link. Meteosat demonstration. Relax-evening on Sunday night. Fox-hunting on 432 MHz. AF-transmission between fellow hams under influence of ham spirits. Indoor accomodation possibilities in 2-3-4-6 person rooms, as well as camping facilities outdoor. To cover the expenses the fee will be 150 D. kr. indoor and 50 D. kr outdoor per person for the whole period. You can contact: Max, OZ1EMZ or Grethe, OZ1EOA on phone: xxx 451319930 between 1600-1900 GMT or write: OZ7IS, Ivan Stauning, Bartholinstraede 20, DK-2630 Taastrup. Vy 73 es cu in Freerslev de OZ5UKW, OZ7UHF and OZ9EDR.

Einladung zum jährlichen nordischen VHF/UHF/SHF Treffen

14., 15. und 16. Juni 1985 in Freerslev, Dänemark

Seit 1979 sind die Annaboda-Treffen zu einer festen Einrichtung geworden. 1983 hat der Turuner Radioamateurrat auf dem Tuliranta-Treffen beschlossen, es auch außerhalb Schweden's abzuhalten. So freuen sich jetzt die dänischen Funkamateure auf Ihren Besuch. 1985 findet das Treffen in Freerslev, in der Nähe von Haslev, 55km südlich von Kopenhagen und 105km nördlich von Rodby an der E4, statt. Ein genaues Programm liegt noch nicht vor, aber man plant folgende Themen und Aktivitäten: Vorträge über Es, Mikrowellentechnik und -bauelemente und andere Punkte. Diskussionen über EME, MS und allgemeine

Herby we have the pleasure to invite you to the annual Nordic VHF/UHF/SHF meeting. The 1985 event takes place in Denmark, at the former school of Freerslev, near Haslev, 55km south of Copenhagen, 105km north of Rodby on the E4. Since 1979 the Annaboda meetings became an institution, thanks to Orebro's Sändare Amatörer, but in 1983 Turun Radioamatörit proved, with the Tuliranta meeting, that this annual event could take place outside Sweden. Now a group of Danish amateurs welcomes you to the 1985 meeting. A detailed program will be presented at a later date, where we will try to include the following activities, though some eventually will be altered: Lectures on Es, microwave technique and components, and other items. Discussion on EME, MS and general VHF/UHF/SHF matters. Flea market. Commission sales stand, you bring it - we sell it. Gain and radiation pattern measurements on antennas for 144, 432 and possibly 1296 MHz. Noise and gain measurements on preamps and receivers 50-1296 MHz. Overall transceiver test stand. The annual "football" match: SK7MW vs. OZ7UHF. Party on Saturday night with dance and other festivities. Special activities for the family:

VHF/UHF/SHF betreffende Themen. Flohmarkt und Kommissionsverkaufsstand (wir verkaufen was Sie mitbringen). Messungen von Strahlungsdiagrammen und Gewinn bei Antennen für 144, 432 und vielleicht 1296 MHz. Rausch- und Verstärkungsmessungen an Vorverstärkern und Empfängern für 50-1296 MHz. Teststand für overall Transceiver. Das jährliche "Fußballspiel" SK7MW gg. QZ7UHF. Party am Samstagabend mit Tanz u.a., Familienprogramm mit Rundfahrt, Besichtigung, Zeichentrickfilmen. Nächtlicher Funkbetrieb auf 144, 432, 1296, ...? MHz, Fuchsjagd auf 432 MHz. Nachts Lagerfeuer und dänisches Bier. Meteosat-Vorführung. Infrarot-FM-Übertragungen. Sonntag abend gemütliches Beisammensein. Für Frühstück, Mittag- und Abendessen wird gesorgt. Unterkunft in 2-3-4-6 Bettzimmer gegen einen Kostenbeitrag von 150 D. Kronen pro Person. Campiermöglichkeiten vorhanden, 50 D. Kronen pro Person. Anmeldung und Anfragen bei Max, OZ1EMZ oder Grethe, OZ1EOA telefonisch unter Nr. xxx 451319930 von 1600-1900 GMT oder schriftlich bei OZ7IS, Ivan Stauning, Bartholinstraede 20, DK-2630 Taastrup. Vy 73 und awds in Freerslev de OZ5UKW, OZ7HAS, OZ7UHF es OZ9EDR.

QTH Squares Century Club

Since issue 1/84 another 14 radio amateurs have joined the 144 MHz QTH Squares Century Club. The complete list on 01.02.85 is as follows. It is possible that the 5th character in some of the Maidenhead locators is wrong as they were derived from the European locators with a computer program. If so, no doubt the readers will correct me. In 144 of the 720 tertiary squares of the E-QTHL can be translation errors unless the exact longitude is used. For the benefit of new readers, the QTH Squares Century Club - QTHCC - program was created by the Short Wave Magazine and QSO's from 01.01.1975 are valid. The minimum number of confirmed squares is 100 and there are stickers for each additional 25 squares. Certificates are available for 144 MHz and for 432 MHz. The "squares" are the so-called primary squares in the original European QTHL, e.g. ZL, or their Maidenhead equivalent, such as IO91. For full details, rules and application form, send an IRC to: QTHCC, Short Wave Magazine, 40 Eskdale Gardens, Furley, Surrey CR2 1EZ, England.

Cert. no.	Call	QTH	Date issued	Squares conf.	Cert. no.	Call	QTH	Date issued	Squares conf.
1	G3FPK	IO91WH	79-03-13	175	23	I6DQE	JN63SJ	83-01-24	103
2	G4DEZ	IO91IO	79-04-06	100	24	G8LFB	IO91WP	83-10-18	125
3	G3IMV	IO91OX	79-04-14	325	25	G8WPD	IO93BG	83-05-19	100
4	G3CHN	IO80CF	79-05-10	175	26	G4NQC	IO91XK	83-05-26	103
5	LA3WU	JP20QJ	79-07-30	100	27	G6ECM	JO01OI	83-06-29	150
6	OK1KIR/P	JO60LJ	79-11-18	109	28	G8TGM	IO90OS	83-07-05	129
7	G3VYF	JO01GN	79-11-19	250	29	G8PNN	IO95EG	83-07-05	101
8	G3KEQ	IO91WH	80-01-30	104	30	G4MJC	JO00CS	83-12-09	101
9	SP2PZH	JO94HJ	80-04-17	100	31	OK1GA	JN79PX	84-01-04	100
10	DK3UZ	JO43XT	80-07-28	206	32	G3XDY	JO02OB	84-01-04	101
11	G3NAQ	IO91HM	80-12-16	101	33	G4MVR	JO01AK	84-02-15	104
12	G4LJE	JO01CT	81-02-23	101	34	G4ASL	IO91WH	84-03-14	102
13	G4DEZ	JO01HO	81-03-16	102	35	OE1RKU	JN88FD	84-04-14	110
14	EA3LL	JN01MH	81-04-06	258	36	OE3OKS	JN87AR	84-04-16	138
15	G8VR	JO01DJ	81-11-12	102	37	OE1APS	JN88FE	84-05-10	100
16	G4JZF	IO82XR	82-01-19	129	38	DL2OM	JO30UJ	84-05-14	178
17	G4TIF	IO92GG	82-01-22	128	39	DL8FBD	JO407A	84-06-15	153
18	HB9LE	JN47PG	82-02-22	101	40	ON4ASL	JO11VB	84-07-16	125
19	G4HMF	JN02OB	82-03-11	103	41	G6FIO	IO92BJ	84-08-28	100
20	G4MCU	JO01FP	82-04-23	150	42	G6DER	IO93GN	84-08-31	100
21	G6ADH	IO91WE	82-10-19	125	43	G8DDY	IO90JO	84-10-11	100
22	OE3CEW	JN88CG	83-01-14	176	44	G4RGK	IO91ON	85-01-15	125

On 432 MHz, there is still only one member;-

1	G3VYF	JO01GN	82-12-06	100
---	-------	--------	----------	-----

D.: Seit der DUBUS-Ausgabe 1/84 sind 14 neue 2m Stationen hinzugekommen. Die komplette Liste steht oberhalb. Auf 70cm gibt es erst ein Mitglied. Möglicherweise ist die fünfte Stelle vom WW-Locator teilweise nicht korrekt, weil die E-Loc. mit dem Computer umgerechnet wurden. Für die neuen Leser: Der "QTHCC" wurde vom "Short Wave Magazine" eingeführt; es gelten alle QSO's ab dem 1. Jan. 1975. Eine Mindestanzahl von 100 bestätigten Feldern ist für die Mitgliedschaft erforderlich. Für jede weiteren 25 Felder gibt es Sticker. Eine Urkunde ist erhältlich für das 2m- und 70cm-Band. Gültigkeit haben die Großfelder wie ZL oder das WW-Loc.-Äquivalent, in dem Fall IO91. Ausschreibungsbedingungen sind erhältlich gegen 1 IRC bei obiger Adresse.

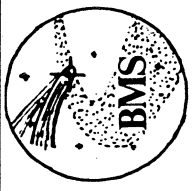
Six Metre News (by G3FPK)

Since 10.11.84, another 60 U.K. Class A licensees have permits to operate in the 50 MHz band bringing the total to 100. All U.K. TV transmitters in Band 1 were closed down by 06.01.85 but we are still restricted in operating hours so as not to cause QRM to French and Belgian TV still using Band 1. Perhaps there will be some relaxation of these restrictions later this year, based on geographical location. For example, a GM in northern Scotland is not likely to interfere with TV reception in Normandie.

6m Neuigkeiten

Seit dem 10.11.84 sind 60 weitere englische Lizenzen für das 50 MHz Band ausgegeben worden; insgesamt gibt es nunmehr 100. Alle britischen Fernsender im TV-Band 1 wurden ab 6.1.85 stillgelegt. Der Betrieb ist aber auf bestimmte Uhrzeiten begrenzt, um französische und belgische TV-Sender, die noch Band 1 benutzen, nicht zu stören. Vielleicht wird diese Einschränkung im Verlauf des Jahres je nach QTH noch gelockert, da es unwahrscheinlich ist, daß eine GM-Station in Nordschottland in der Normandie Störungen verursacht. tks
fer info, Norman.

Formblatt zu Mitgliedschaft im 'Englischen Meteor Club'

		Dear OM. The BRITISH METEOR SOCIETY is an independent, non-profit making research organization which relies solely on members' annual subscriptions and donations in order to finance its activities. The BMS cooperates with other scientific research bodies around the world and is dedicated to advancing the knowledge of meteor astronomy. Applications for membership are welcomed from all radio amateurs who are active on meteor scatter. All members receive a copy of the BMS handbook, as well as quarterly mailings of 'Meteors', the society journal. Several BMS publications are also available, including the 'Meteors Catalogue' which is a comprehensive listing of all the recorded regular meteor activity. Even if you do not wish to join the society, you can provide valuable information by completing the Amateur Radio Reporting Sheet, which is available from the Director. If you wish to join the BMS, or to help with its work, then please complete the section below.	<table border="0"> <tr> <th>Subscription Rates Per Annum:</th> <th>Individuals:</th> <th>Libraries:</th> </tr> <tr> <td>U.K. and Eire</td> <td>£ 5.00</td> <td>£10.00</td> </tr> <tr> <td>Europe</td> <td>£ 6.00</td> <td>£12.00</td> </tr> <tr> <td>Overseas - surface mail</td> <td>£ 6.00</td> <td>£12.00</td> </tr> <tr> <td>Overseas - airmail</td> <td>£ 9.00</td> <td>£18.00</td> </tr> </table>	Subscription Rates Per Annum:	Individuals:	Libraries:	U.K. and Eire	£ 5.00	£10.00	Europe	£ 6.00	£12.00	Overseas - surface mail	£ 6.00	£12.00	Overseas - airmail	£ 9.00	£18.00	I wish to join the British Meteor Society and enclose £.....
Subscription Rates Per Annum:	Individuals:	Libraries:																	
U.K. and Eire	£ 5.00	£10.00																	
Europe	£ 6.00	£12.00																	
Overseas - surface mail	£ 6.00	£12.00																	
Overseas - airmail	£ 9.00	£18.00																	
		Please send Amateur Radio Reporting Sheets																	
		Name																	
		Address																	
																			
																			
																			
																			
																			
																			

Payment is accepted for 1 year only and must be in Sterling. We regret we cannot accept Eurocheques or cheques other than in Sterling. Direct Giro transfer to account no. 35 981 8307. All currency sent through the post is at sender's risk. Because of BMS banking procedures all cheques must be made out to R. A. MACKENZIE and NOT to the society.

Send to: The Director, The British Meteor Society, 26 Adrian St.
DOVER, Kent, ENGLAND, CT17 9AT

Mitgliedsbeiträge können nur durch Überweisung in englischen Pfund angenommen werden. Jahresbeitrag beträgt 6 eng. Pfund. Bei gewünschter Mitgliedschaft, Formblatt ausfüllen und einsenden an: The Director, The British Meteor Society, 26 Adrian St., Dover, Kent CT17 9AT, England.

SP3GHI (IM-J082) QRV with 50W and 9ele Yagi (SSB+CW). SP6PZV/3 also QRV in IM (J082).

DC7HI schreibt: Das in DUBUS 4/84 auf Seite 278 beschriebene Antennendrehsystem M1A ist bei elektro Dekker (Abt. Amateurfunk) in 4540 Lengerich, Tel: 05481-6090/6020 zum Preis von 1350 DM und vertikal 1500 DM erhältlich. Die bieten diverses UHF/SHF Material an, z.B. 1.2m Parabolspiegel ca. 130 DM, Erregerdose 23/13 168 DM. tks fer info, Jörg.

DG1BP schreibt: Ich möchte mich recht herzlich für den Abdruck meiner Zuschrift bedanken (der DARC hatte etwas dagegen). Folgendes aus der Rubrik Comments... (4/84) will ich kurz aufgreifen. - Einer will mehr Technik, der andere mehr DX-Berichte. Ein gesundes Mittelmaß zu finden scheint schwierig, aber bis dato ist Ihr Konzept wohl als gelungen zu betrachten, bis auf den untabellierten Tropenteil und einigen technischen Berichten/Infos, die für einen normal Verdienenden unbezahlbar sind, z.B. Thermokopf für 360 US\$. Bitte an das "Amateur" denken, nicht professionell werden! - Eine sehr gute Idee ist die von DL3AAL vorgeschlagene Aufteilung der gearbeiteten Locatorfelder bei MB-Op's, die so eine gerechtere Anerkennung ihrer speziellen Betriebstechnik erfahren und es fördert den Wettbewerb untereinander. - Ebenfalls ist die Idee eines ganzjährigen MS-Contestes überlegenswert. - Über G41GO kann ich mich nur wundern: nach den nun reichlichen Regeln über die Gültigkeit eines QSO's sollte klar sein: unvollständiger Locator = ungültiges QSO. Ist ihm der WW-Locator zu lang, kann er sich des European Locators bedienen, anstatt Rätselraten zu veranstalten. - Ein VHF-Netz auf OSCAR 10 ist gut, aber zu viel Netze sind weniger gut. Wer kann schon auf 3-4 Frequenzen zugleich hören? - LABAK sollte nicht vergessen: Hobby, Hobby und nochmals Hobby, also nicht so verbissen und kompromißlos sein. - Der SWL's Kummer ist auch meiner. Sollte ich eine Liste von unbestätigten QSO's machen, würde so manches bekannte Call auftauchen. Die Negativliste führten die Ungarn mit 0% Rücklauf an. Dagegen sind die italienischen OM mit 45% Rücklauf recht spendabel; der Rest hält sich in Grenzen. tks fer comment, Arend.

DG1BP writes: I want to make following remarks to some letters out of the column Comments... (4/84). - Some liked to have more technic, some liked to have more DX-reports, but DUBUS seems to have the right compensation in this items. - A good idea is DL3AAL's proposal to list the squares wkd via EME extra, this special mode would find so the right appreciation and compenion among MB Op's will be advanced. - Also, the idea of a MS-contest the whole year long is worth to think about. - I am astonished at G41GO. There are so many rules on valid QSO's, it should be clear that giving uncomplete locator the QSO isn't valid. If he finds the WW-locator for too long he should use the European locator. A VHF-net on OSCAR 10 is good but too many nets aren't good, who can listen on 3-4 frequencies at same time? - LABAK shouldn't forget, it is a hobby, don't be so uncompromising. - I know the SWL's problem. Making a list of unconfirmed QSO's, some welknown calls would appear and at the top the Hungarians with 0% of answers compared with the Italians with 45% of confirmed QSO's, other countries aren't better. tks fer info, Arend.

LOC-Checklist for VHF/UHF Operation

DJ3TF schreibt: Durch die Einführung des LOC-Systems ist es erforderlich geworden, die QTH-Locator-Checkliste, die ich seinerzeit erstellt hatte, entsprechend auszubauen und anzupassen. Die neue Liste hat 44 Seiten, auf denen zum zugehörigen LOC das Rufzeichen, Datum und QSL einzutragen sind. Es sind außerdem verschiedene Länderlisten für Europa, Einteilung für die übrigen Kontinente und andere Hilfsmittel enthalten. Diese neue Liste ist nicht nur für den Tropo-, MS-, Aurora- oder Es-Operator brauchbar, sondern auch für EME- und OSCAR-Freunde zu verwenden. Bestellungen mit 5.- DM auf das Postcheckkonto Nürnberg Nr. 171791-856 für DLs oder 5 IRC's an Wolfgang

Wessely, DJ3TF, Postfach 2211, D-8450 Amberg.

DJ3TF writes: Introducing the new Loc. system it was necessary to renew my QTH checklist. The new list has 44 pages on which callsign, date and QSL have to be entered to the respective locator. There are also country lists for Europe, classification for the other continents and other devices in the list. The new list is not just useful for the Tropo-, Aurora-, MS- and Es-operator but also for EME and OSCAR Op's. For order send 5 IRC's to the address above or remit 5.- DM to my account (s.a.). tks fer info, Wolfgang.

DK1VI schreibt: Der "world-wide" Locator sollte nur da verwendet werden, wo er echten Nutzen bringt, z.B. OSCAR-Betrieb, EME. Für Konteste und auch Es sind die alten, mit Buchstaben bezeichneten Großfelder aussagekräftiger.

DK1VI writes: The "world-wide" locator should only be used when it is advantageous e.g. for OSCAR and EME. For contests and Es the European QTH locator is more evident. tks fer comment, Ernst.

Berichtigung

Der Es-Bericht von DL1GBF in Heft 4/84 auf S.306 ist nicht vom 20.Juli 1984, sondern vom 8.Juni 1984.

Correction

DL1GBF's Es report in issue 4/84 on page 306 is not from July 20th 1984 but from June 8th 1984.

GWSVHI, Reg. is looking for backscatter MS skeds with PA0-stations from following QTH's: DM, DN, DL, DK, CI, CJ.

HB9RO writes: I think a large number of topics is going to bring more readers and thus will strengthen the VHF/UHF/SHF fraternity. Of course, as long as people react and send in news. The use of the new "locator" is mandatory even inside Europe, as we cannot have two systems in contest operation (and other reasons). A decision was taken and now we either use locator or nothing else. Points as taken by LABAK are lacking completely of ham spirit, sorry to have to say. For the different reports, they should only mention real performance for the operator concerned. Here is a difficulty, as for example a 500km QSO on 144 MHz is no special performance for a well equipped station in northern DL or PA but it is one for people in the mountains having only high mountains as reflectors. So the criterions should be left to the operators and a maximum space allowed to each topic.

HB9RO schreibt: Ich glaube, daß die Themenvielfalt noch viele Leser bringt und dies wird den Zusammenhalt der VHF/UHF/SHF Amateure verstärken. Natürlich nur so lange, wie reagiert wird und neue Informationen eingesandt werden. Der Gebrauch des WW-Locators ist auch innerhalb Europas zwingend, wir können nicht zwei Systeme in Contesten verwenden. Eine Entscheidung wurde gefällt, und jetzt benutzen wir entweder den Locator oder gar keinen. Dem Standpunkt LABAK's fehlt jeglicher Ham Spirit, es tut mir leid das sagen zu müssen. Die verschiedenen Arbeitsberichte betreffend, meine ich, daß dem jeweiligen Amateur die Entscheidung überlassen werden sollte, was er als besondere Leistung betrachtet. Für eine gut ausgerüstete DL- oder PA-Station ist eine Entfernung von 500km auf 144 MHz nichts besonderes. Für einen OM im Gebirge, der nur hohe Berge als Reflektoren hat, dagegen schon. Maximaler Platz sollte deswegen für alle Arbeitsberichte eingeräumt werden. tks fer comment, Bernard.

11JTQ writes: I am QRV on the VHF-net on 20m and I am ready for any possible sked on 2m for MS or Tropo, CW or SSB. Max. speed on MS CW 1200LPM. My rig: RTX YAESU FT225RD, PA with 4CX250b, ant. preamp home made with BF981, ant. 16ele F9FT.

11JTQ sucht Skeds für 2m MS und Tropo, SSB oder CW. Max. Geschw. bei MS CW 1200BpM (Station s.o.). tks fer info, Mario.

IW2BNA (EF36b) writes: I will be QRV on 70cm with a single 21ele Tonna, MGF1400, K2RIW PA, and at the end of the year also via EME with same rig except the antenna: 8x21ele Tonna. For skeds on 432 MHz please write to my home address: Walter Rivotla, Via Novella 3, 20037 Paderno Dugnano, Milano, Italy, phone: 02/9104712.

IW2BNA (EF36b) schreibt: Dieses Jahr werde ich auf 70cm QRV sein. Rig: 1x21ele Tonna, MGF1402, K2RIW PA. Gegen Ende des Jahres werde ich auch via EME QRV sein. Station wie bei 70cm, außer der Antenne: 8x21ele Tonna. Suche Skeds für 432 MHz (Adresse s.o.). tks fer info, Walter.

LABAK writes: Since there are no license regulations saying which system you shall use, it is up to you to decide. Also in 1985 you may even use longitude and latitude. The WW-locator is good for amateurs in other regions to define their locator square. 2m warning net frequency will be proposed 145.225 MHz (not .275). Sked to G/GM on 10 GHz SSB/CW is wanted summer 1985.

LABAK schreibt: Da es keine Lizenzregel gibt, welches System benutzt werden muß, bleibt jedem die Entscheidung selbst überlassen. Man darf auch 1985 noch Längen- und Breitengrad als Angabe verwenden. Der WW-Locator ist gut geeignet für Stationen anderer Regionen, ihren Standort zu benennen. Das 2m Warnnetz wird auf 145.225 MHz vorgeschlagen werden (nicht auf .275). tks fer comment, Martin.

OH0NC schreibt zum neuen Locatorsystem: Ich glaube, daß die meisten Kommentare gegen den neuen Locator unberechtigt sind. Meiner Meinung nach ist der alte unlogisch und berechnungsfeindlich aufgebaut: erster Buchstabe für Längengrad, erste Ziffer für Breitengrad, das letzte Zeichen für beides, und in der Nummerngruppe bedeutet kleinere Ziffer größere Breite. Der neue Locator ist dagegen logisch aufgebaut, wenn auch umgekehrt zur üblichen Positionsangabe, bei der zuerst die Breite angegeben wird. Was die Ungenauigkeit anbelangt, bitte ich DG1BP erneut "cq-DL" zu lesen, da DL43a und DL43c nicht beide Male JO31GL sind. Die einzige "Ungenauigkeit" ist, daß das neue Kleinstfeld 0.93km breiter von der Mitte zu beiden Seiten hin ist. Aber wieviele wohnen schon in der genauen Mitte? Zur Eigen-QTH-Berechnung verwendet man aber die gleichen Daten wie für das alte System, nämlich die eigene Breite und Länge, und nicht den alten QTH-Kenner. Ich stimme G4IG0's Ansicht zu, daß es nicht notwendig in europäischen QSO's den kompletten Locator anzugeben. Schon der Landespräfiz sagt in den meisten Fällen aus, in welchem Großfeld sich die Gegenstation befindet. Und der Landespräfiz mit den Ziffern beschreibt eindeutig das Großfeld, z.B. kann eine SP9-stn. (dasselbe gilt auch für OH0) in vier Großfeldern sein, aber nur die nummer 09 ist in KN, die Nummer 99 nur in JN, die Nummer 90 und 91 nur in JO und die Nummer 00 kann nur in KO sein. Die einzige Ausnahme in Europa bilden UA1-stn die mit der Nummer z.B. 49 sowohl in KO als auch in KP sein kann. Dies gilt natürlich auch für UA9 und den USA (wo die Präfixziffer keine Bedeutung hat) und vielleicht noch anderen großen Ländern. Aber für Europa reicht z.B. OH0NC, Loc. 00AB aus. Es kann nur KP sein. In Wirklichkeit also ein Zeichen weniger. Zum Schluß noch: ich gebe zu, daß der neue Locator Gewöhnungszeit braucht, wie es auch einmal der alte tat. Ich habe das alte System seit 1961 benutzt, aber nie akzeptiert. Trotz meines Alters (54) fahre ich mit vollen Segeln in das neue System hinein. Ich habe noch ein sehr exaktes Berechnungsprogramm für Entfernung und Azimuth für den ZX81. Eingabe kann sowohl alter als auch neuer Locator oder Längen- und Breitengrad sein. Ebenfalls berechnet es den neuen Locator bei Eingabe von Länge und Breite. Die Resultate sind viel exakter als mit der gewöhnlichen Kosinusformel. Preis inklusive Kasette, Verpackung und Porto: 20.- DM.

OH0NC writes concerning the new locator system: I think that most of the comments against the new system are unjustified. For my opinion the old one is not logic in calculation: first letter for longitude, first number for latitude, last letter for both and a low number of the numbergroup means higher latitude. The new locator is built up logically. Concerning inexactness, I ask DG1BP to read "cq-DL" again as DL43a and DL43c aren't both times JO31GL. The only "inaccuracy" is that the new subsquare is 0.9km wider from center to side. But how many OM live in the exact center of a square? For calculating the new locator you also use longitude and latitude of your location. I agree to G4IG0. In European DX-traffic it isn't necessary to give complete locator. In most cases the country prefix shows in which field the other station is located, and country prefix together with the square-number defines exactly the square, e.g. a SP9-stn (also a OH0-stn) can be located in 4 different squares, but only number 09 means KN, number 99 only JN, numbers

90 and 91 only JQ and number 00 can only be in KO. Only exception in Europe is UA1 with the number e.g. 49, that can mean KO as well as KP, and UA9 and the USA, where the prefix has no meaning. But in Europe it should be enough to give OH0NC, loc. 00AB, it just can mean KP. But this means one sign less as usual. Of course it needs time to establish the new system as it took for the old one, too. I used the old locator since 1961 but I have never really accepted it. Though my age (54) I am glad about this change. I have a very exact calculation program for distance and azimuth on ZX81. Input can be old as well as new locator and also longitude, latitude. It also calculates the new locator by input of latitude and longitude. The results are much exacter than calculated with the usual cosine formula. Price: inclusive cassette, package and postage: 20.- DM. tks fer info, Sam.

ON1AJQ writes: At first, DUBUS is very good at the moment, congrats. So everyone should like to have a few issues more per year. I do not think additional costs would lower the subscribers quantity for DUBUS. Generally, all working reports interest me, especially those that are a bit out of my range like MS and EME. But for MS I am working on it. I have recently built a new amplifier based on a WISL design. The rest of my equipment consists of a FT220, home modified with a S3030 in the front end and Schottky ring mixer. Usually a small amplifier with a QQE06/40 is in run. Antennas are 2x16ele F9FT stacked above each other (approx 4, spacing) 12m a.s.l. Also a masthead GaAs FET preamp is installed. To go further, technical reports are of my interest, too. A lot of free time (when condx are low) goes in building new gear. A copy of the beacon list is on my shack wall, it's small printing size makes it fast in use. Printing it once a year should be satisfactory, I think, in other issues then just printing changes and/or applications. A bit of competition on the bands due to the toplist seems good to me, but in all ways "keep your ham spirit"!! Each amateur can conclude for himself if the number of squares he worked is good or if he can do better in the given conditions. Computerprograms can be very useful for us hams. But let's hope that not too many radioamateurs become "computer-minded", the total of UHF amateurs is already too small in ON. At my side a Commodore 64 solves most of the calculation labour in the shack. Such as calculation of the log after a contest, the radiant's position for a given shower, a.s.o. VHF/UHF news, comments, expeditionsis one of my special interests. More OM should send their info about a small trip or holiday if they have in mind to be QRV. It must not be a well equipped expedition before giving it publicity. If you work such a station keep in mind that the operator(s) are sometimes working in bad physical conditions, generator noise, mosquitos, low temperature at night, etc. I have participated in an expedition to LX a few years ago and you can't imagine what all goes on or can go wrong during operating an expedition station. ON1AJQ schreibt: Mir gefällt DUBUS jetzt sehr gut. Eigentlich sollte jeder mit dem Erscheinen von 6 DUBUS Heften im Jahr einverstanden sein. Ich glaube nicht, daß zusätzliche Kosten die Abonnentenzahl verringern würden. Im Allgemeinen interessieren mich alle Arbeitsberichte, v.a. über Betriebsarten auf denen ich nicht QRV bin, wie MS und EME. Aber an der MS Station arbeite ich bereits: ein neuer Verstärker nach WISL-Design ist bereits fertig. Der Rest der Anlage besteht aus: FT220, selbst modifiziert mit S3030 in der Vorstufe und Schottky-Ringmischer; normalerweise benutze ich einen kleinen Verstärker mit QQE06/40; Antennen sind 2x16ele F9FT übereinander gestockt mit einem Abstand von 4m, 12m über Grund. Auch ist ein GaAs FET Vorverstärker am Mast angebracht. Weiter interessieren mich die technischen Berichte. Viel Freizeit (wenn keine condx) wird in den Bau neuer Ausrüstung gesteckt. Eine Kopie der Bakenliste hängt an der Wand im Shack, durch das kleine Format ist sie sehr handlich. Aber es würde genügen, sie nur einmal im Jahr auszudrucken und ansonsten nur auf Änderungen oder neue Baken hinzuweisen. Durch die Topliste gibt es auf den Bändern immer einen kleinen Wettstreit, was ich gut finde, solange der "Ham Spirit" gewahrt wird, auch kann jeder Amateur selbst entscheiden, ob die Anzahl gearbeiteter Felder bei den entsprechenden Bedingungen hätte höher ausfallen können. Computerprogramme sind für uns Amateure sehr hilfreich bei Berechnungen von Radiantenposition bei MS-Schauern oder nach Contesten, aber hoffentlich wechseln nicht zu viele zu diesem Hobby über; in ON gibt es bereits jetzt schon zu wenig UKW-Amateure. Ganz besonders

interessieren mich Comments, News, Expeditions. Mehr OM sollten andere OM darüber informieren, wenn sie auf Reisen oder im Urlaub QRV sein wollen. Es muß ja keine besonders gut ausgerüstete Expedition sein, bevor man etwas an die Öffentlichkeit gibt. Wenn man eine Expeditionsstation arbeitet, sollte man immer bedenken, daß der/die Operator(en) oft unter den schlechtesten Bedingungen arbeiten (Mücken, Generatorlärm, kalte Nächte, usw.). Ich war selbst bei einer Expedition nach LX vor einigen Jahren dabei, man kann sich gar nicht vorstellen, was da so alles schiefgeht oder schiefgehen kann. tks fer comment, Jean-Pierre.

Silent Key

OZ9SL will never be heard again. Svend was active for 30 years. During his last years mainly on VHF-UHF-SHF. In an age of 49 he past away. May he rest in peace. (OZ7IS).

OZ9SL ist im Alter von 49 Jahren von uns gegangen. Svend war 30 Jahre lang aktiver Funkamateuer. In den letzten Jahren vor allem im VHF-UHF-SHF-Bereich tätig. Möge er in Frieden ruhen.

PA0EZ schreibt: Zum neuen WW-Locator habe ich mich schon mehrmals, auch auf IARU-Versammlungen, geäußert. In Cefalu war die VERON die einzige Gegenstimme (leider). National sind die PA's in Mehrheit gegen die Änderung, die außer Mühe und Ärger nichts bringt. Wir müssen jetzt in Kontesten das neue System benutzen, aber ansonsten werde ich den alten, kürzeren und für uns alte Hasen auch bequemer benutzen.

PA0EZ writes: I often expressed on the WW-locator, also on IARU conferences. In Cefalu the VERON was the onliest who voted against it. National, most of the PA's are against this change, that only causes trouble and pain. Now, we have to use the new system in contests, but out of contests I will use the old one, which is shorter and also more comfortable for us older amateurs. tks fer comment, Arie.

PA3BIY writes: I disagree with the new WW locator in all regards. First of all: The decision to establish it was made without asking the active VHF/UHF operators in Europe if it is a useful system. Instead, a few people who are hardly (or even not at all) active on VHF/UHF found it a good idea. Second: Why enter a new system in Europe? The EME boys are not interested in the distance. They are only interested in new states, countries, stations. And with the present propagation types on VHF/UHF you seldom get out of your "own" system. Even 2m top rank square hunters have only a few "double" squares (e.g. ZM in G and ZM in UA4). Third: It took years to get the old system established in Europe. And even nowadays you can find stations who do not know their QTH locator. Not to mention the WW locator. The new system may take another 10 or 20 years before it is well known all over Europe, with much confusion in the meantime (e.g. I hear a station sending JD or JN, is it western Europe or Poland?). Fourth: If I hear the first 2 digits of the old system, I know exactly where to turn my antenna to. Using WW locator I need 4 digits, especially in CW this takes much more time. I hope that all active VHF/UHF operators will refuse to use the new system. I and many others will not use it. Unless, someone can bring strong arguments in favour of the WW locator system. I made a small inquiry among some Dutch amateurs. All the following amateurs agree with this letter: PA3CAP, PA3BBI, PA3APH, PA0RLS, PA0FRE, PA3BAG, PA3ALK, FE0MAR contestgroup, PA0FTF, PA3AEF, NL7724, PA3249, PA0WWM, PA3AQN, PA3CPL, PA3DMH, PA2DWH, PA3BIY and PA2GFL. Of all OM I asked only one was against it. tks fer comment, Peter.

PA3BIY schreibt: Ich lehne den neuen WW-Locator in jeder Hinsicht ab. Erstens: Die Entscheidung, ihn einzuführen, wurde ohne Befragen der aktiven VHF/UHF Amateure, ob sie ihn für nützlich halten, getroffen. Sondern eine Gruppe von Leuten, die kaum oder gar nicht im VHF/UHF-Bereich aktiv sind, fanden diese Idee gut. Zweitens: Wozu ein neues System in Europa einführen? Die EME Aktiven interessiert nicht die Entfernung, sondern ein neuer Staat, ein neues Land oder eine neue Station. Und mit den Ausbreitungsmöglichkeiten, die wir zur Zeit kennen, kommt man selten aus dem "eigenen" System heraus. Auch die best platzierten 2m Leute, die Felder sammeln, haben nur wenig "doppelte" Felder (z.B. ZM in G und ZM in UA4). Drittens: Es hat Jahre gedauert, bis sich das

alte System in Europa durchgesetzt hatte. Heute noch gibt es OM, die ihren QTH-Kenner nicht wissen, ganz zu schweigen vom WW-Locator. Bis sich das neue System in Europa etabliert hat, vergehen vielleicht 10 oder 20 Jahre. Und in der Zwischenzeit stiftet es viel Verwirrung (z.B. ich höre jemanden, der JO oder JN sendet, ist er jetzt in Westeuropa oder in Polen?). Viertens: Höre ich die ersten zwei Buchstaben des alten Kenners, weiß ich genau, in welche Richtung ich die Antenne drehen muß, beim neuen Kenner benötige ich dazu vier Buchstaben, das erfordert v.a. bei CW mehr Zeit. Ich hoffe, daß sich alle aktiven VHF/UHF Amateure weigern, das neue System zu übernehmen. Ich und viele andere werden den WW-Locator nicht benutzen, bis jemand wirklich überzeugende Argumente für ihn bringt. Ich habe eine kleine Umfrage bei holländischen OM gemacht. Folgende waren mit Inhalt dieses Briefes einverstanden: PA3CAP, PA3BBI, PA3APH, PA0RLS, PA0FRE, PA3BAG, PA3ALK, PE0MAR Kontestgruppe, PA0FTF, PA3AEF, NL7724, PA3249, PA0WWM, PA3AQN, PA3CPL, PA3DMH, PA2DWH, PA3BIY, PA2GFL. Von allen Befragten war nur einer gegen diesen Brief. tks fer comment, Peter.

PA3CAP writes: I would like to make some remarks and suggestions concerning the various top lists in DUBUS. Everyone should have noticed the enormous amount of stations mentioned in those lists especially on 144 MHz and 432 MHz. When you compare the latest DUBUS edition with some former ones (one or two years ago) you will see that a lot of stations apparently did not work anything new or made a better QDX. This is quite normal because most of these OM are not active anymore. In this manner a lot of printing space is lost and also a misrepresentation has developped then in those lists. Of course I do not mean the OM that died. It is a good thing to mention them in the lists out of respect and remembrance. Speaking for my own country almost half of the stations mentioned are not active anymore. There are even one or two appearing twice in the 144 MHz list with their old and new callsigns. I am sure about this because in a country as small as mine the "DX-freaks" (hi) know each other personally or from one of the bands. Perhaps it is possible to make some kind of request in every country to see which stations are not active anymore and of course to ask the active ones to send their results regularly for publication in one of the lists.

PA3CAP schreibt: Ich möchte einige Bemerkungen und Vorschläge zu den verschiedenen Toplisten in DUBUS machen. Sicher ist jedem der enorme Anstieg der in den Toplisten aufgeführten Stationen aufgefallen, v.a. bei 144 MHz und 432 MHz. Vergleicht man aber die letzte DUBUS-Ausgabe mit früheren (ein oder zwei Jahre alten), bemerkt man, daß viele Stationen anscheinend seit dem nichts Neues oder keinen besseres QDX gearbeitet haben. Das ist nicht ungewöhnlich, da die meisten dieser OM nicht mehr QRV sind. Aber es geht viel Platz verloren und man erhält ein falsches Bild beim Vergleich. Hiervon ausgenommen sind natürlich die verstorbenen OM. Es ist eine gute Sache, wenn man ihrer in der Topliste gedenkt. Mein Land betreffend, ist die Hälfte der aufgeführten Stationen nicht mehr aktiv, manche erscheinen sogar doppelt, mit altem und mit neuem Rufzeichen. Ich bin deswegen so sicher, weil sich in einem kleinen Land wie Holland die "DX-Freaks" entweder persönlich oder vom Band her alle kennen. Vielleicht könnte man eine Art Umfrage in jedem Land machen, wer nicht mehr QRV ist und die Aktiven bitten, ihre Ergebnisse regelmäßig zur Veröffentlichung in einer der Toplisten zu schicken. tks fer comment, Jan.

PA3DMH (ex PE1JUP) wants to explain his letter published in 3/84. He writes: I agree to LABAK's comment in 4/84 there should be of course no rules saying to work PE1-stns. But it seems that LABAK misunderstood my comment. Why is he accusing especially PE1-stns to be jamming? If he has to accuse, can't he do it more general? Concerning his social work there are about 5000 PA0/PA3/PE1 stns left to work. Answering to Henry, 9H1CD I want to explain something. I know that the 9H1stns aren't selfish. But my comment is to be understood more general. I do not point at a special group of amateurs. The amateurs I accuse are a very small group though they exist. To give you an example: some amateurs buy skeds with rare locators by sending information or even low-noise parts to MS-operators in those squares. In return they get one or two skeds. Until this moment I refused to do so, too, because I think there will be no end to it. I agree when someone sends this parts to stations not active via MS in order to

get someone active that he can work this rare square. As I am living in CL it will be hard to get some squares because this square is not very interesting. I'll have to wait until someone starts operating MS and needs my locator. But there are at least 25 others in the same situation in CL. But I hope that my comment is understood better now.

PA3DMH (ex PE1JUP) möchte seinem in Heft 4/84 veröffentlichten Brief noch folgende Erklärung anschließen. Er schreibt: Ich stimme LABAK zu. Es gibt natürlich keine Regel, die bestimmt, PE1-stns zu arbeiten. Aber LABAK hat mich anscheinend falsch verstanden. Warum beschuldigt er ausdrücklich PE1-stns? Hätte er das nicht auch allgemeiner tun können? Was seine soziale Arbeit angeht, es sind immer noch ca. 5000 PA1/PA3/PE1 Stationen zu arbeiten übrig. Zu Henry, 9H1CD, möchte ich sagen, daß ich weder ihn, irgend jemand anderen oder eine Gruppe beschuldige, aus egoistischen Motiven zu handeln. Aber leider gibt es eine sehr kleine Gruppe, wirklich sehr klein, aber leider doch existent, in manchen seltenen Feldern, die sich Skeds mit ihnen in Form von Info oder auch rauscharmen Bauteilen bezahlen läßt. Ich habe mich bis jetzt geweigert, solches zu tun, da ich denke, daß das ins Uferlose führen wird. Ich billige diese Praxis, wenn es z.B. darum geht, gegen ein solches Bauteil einen MS-Sked mit einer auf MS gewöhnlich nicht aktiven Station in einem seltenen Feld zu bekommen. Da ich nun mal in CL lebe, einem recht uninteressanten Feld, muß ich warten bis einer, der gerade mit MS angefangen hat, mein Feld braucht, bloß - mit mir warten noch mindestens 25 weitere OM in CL. Aber ich hoffe, daß die Mißverständnisse nun alle geklärt sind. tks, Alex.

SMSBEI writes: I have a TI59 calculator with a program for calculating distance and direction. Input can be a. IARU locator, b. QTH locator, c. longitude / latitude. It also converts between all these. You can also store your own locator (a., b., c.). 1. You load the program (4 sides magnetic cards), 2. You enter the other station's QTH (a., b., c.). 3. You get distance and direction. If anyone want copies of these cards and instruction, send SAE + 2 IRC + 2 empty magnetic cards to me. Lennart Norberg, Bergasvägen 11, 19146 Sollentuna, Sweden.

Anyone wants JU-square? I can be QRV for MS-Random-CW Saturday and Sunday mornings for skeds. 144.185, 700LPM, 2.5min., tel. home (IT50j): 08-354958, work 08-7521796.

SMSBEI schreibt: Ich habe für den TI59 Rechner ein Programm für Entfernung- und Richtungsberechnung. Eingabe kann sein: a. IARU-Kenner, b. QTH-Kenner, c. Längen- / Breitengrad. Das Programm rechnet zwischen beliebigen Eingabeformen des Standortes um, man kann auch den eigenen Kenner abspeichern (a., b., c.). 1. Programm laden (4 Seiten Magnetkarte). 2. Kenner der Gegenstation eingeben (a., b., c.). 3. Ausgabe Entfernung und Richtung. Kopien der Karten und Anweisung gegen adressierten Rückumschlag + 2 IRC + 2 leeren Magnetkarten bei o.s. Adresse.

Möchte jemand JU arbeiten? Ich kann Samstag und Sonntags für MS-Random-CW-Skeds QRV sein. (Telephon s.o.). tks fer info, Lennart.

UA3YCC ist vor MS-Schauern auf 3600 kHz um 1900 UT auf dem VHF-Netz Osteuropa QRV.

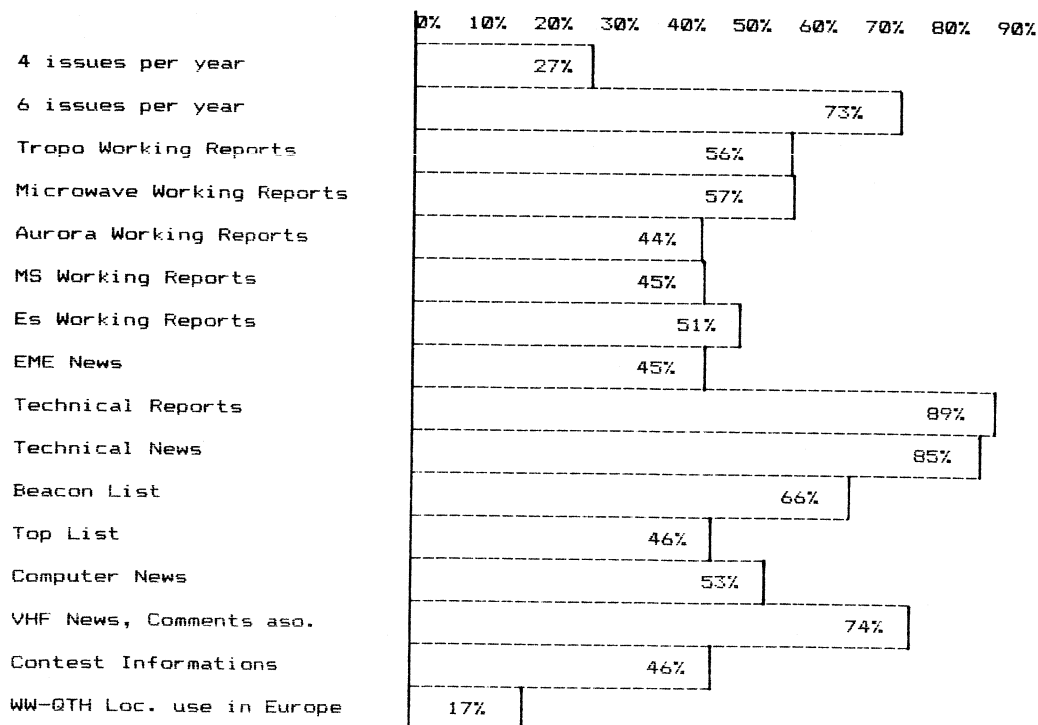
UA3YCC is QRV on 3600 kHz on VHF-net Easteurope before MS-showers at 1900 UT.

VK6BQ, Reg., writes: Actually it is a bit difficult from this side of the world to make any comment other than envy on the various working reports. As a general rule Australia couldn't raise that activity even if we included the 40 and 80m bands in. However, I know VK6GWG (50km down the coast in Albany) and myself get a pleasure from reading the various set ups being used on the different bands. Here we have a good ducting path around the coast, from here to Adelaide 1800-1900km (not that it was that good this summer, I think there were only 3 times that the 2300 MHz path opened). Unfortunately, we can't check the paths points in between. There is no ham activity between (there aren't even people for over 1000km of the path). Nearest little town on path from here is about 350-400km with no hams (total is perhaps 300 people). As for the number of issues (4 or 6) per year, I get the impression from reading the 4/84 that this is mainly intended for the European working groups and as such is certainly not of interest to the other parts of the world. Perhaps the

only comment I can make is to point out that a 50% increase in issues creates an effort increase based on the square and failure to appreciate this has caused disaster on many occasions in the past. Other than that I could see no problems in an increase yearly issues if the technical quality is not reduced as a result.

VK6BQ schreibt: Eine Stellungnahme zu den vielen Arbeitsberichten in DUBUS ist etwas schwierig - hier von Australien aus gesehen. Selbst wenn man 40 und 80m zu Hilfe nehmen würde, könnte man die Aktivität nicht so erhöhen. VK6WG (50km von der Küste entfernt in Albany) und ich lesen gerne die Berichte über die guten Bedingungen und welche Verbindungen auf den verschiedenen Bändern gemacht wurden in Europa. Wir haben hier von der Küste aus, bei guten Bedingungen, die Möglichkeit 1800-1900km, nach Adelaide, weit zu arbeiten (diesen Sommer hatten wir 3 Öffnungen, wo wir auf 13cm arbeiten konnten). Leider ist niemand dazwischen QRV. Die nächste kleine Stadt ist von meinem QTH 375km entfernt (mit 300 Einwohnern und keinem Amateur) und auf über 1000km leben überhaupt keine Menschen. Beim Lesen von DUBUS 4/84 hatte ich den Eindruck, daß der Inhalt hauptsächlich für die Europäer interessant war. Betreffend der Frage, ob 6 anstatt bisher 4 Hefte pro Jahr erscheinen sollen, ist meine Meinung: Ja, wenn diese Erhöhung nicht einer Ausdehnung des 'Hick-Hacks' um die gearbeiteten Felder und der Diskussion ob E- oder WW-Locator dienen soll und die Qualität des technischen Teils nicht darunter leidet. tks fer info, Reg.

Result of READERS OPINION Ergebnis der DUBUS Leser Umfrage



MAIDENHEAD LOCATOR FIELD LIST

1984-12-31, COMPILED BY SMSAGM (JD99DK)

144 MHZ

1. K1WHS	FN	38	840930	DK2TU	JN	21	840903
SM7BAE	JO	38	840930	27. DJ5MS	JN	20	831231
3. VE7BQH	CN	37	841013	28. DL8GP	JN	19	830404
4. SM2GGF	KP	33	840609	G3NSM	IO	19	840505
Y22ME	JO	33	841216	DH5IV	KP	19	840930
6. WA1JXN	DN	32	840508	YU1AW	KN	19	830606
YU3WV	JN	32	841225	32. EA3LL	JN	18	830612
YU3ZV	JN	32	831231	K1FO	FN	18	840903
9. F6BSJ	JN	31	840903	K9XY	EN	18	830404
DZ1EME	JO	31	841224	SM2JAE	KP	18	840903
11. SM4GVF	JO	30	841231	36. SM2CKR	KP	17	840903
SM4IVE	JO	30	840609	SM2ILF	KP	17	831231
WA4NJP	EM	30	840903	SM5CFS	JO	17	841101
14. OH7PI	KP	28	831231	SM5CHQ	JO	17	831231
OK2MS	JO	28	840903	UB5JJ	KN	17	840903
16. W5UH	DM	28	840428	41. DZ5VHF	JO	16	840903
17. UA3TCF	LD	27	831231	SM0BYC	JO	16	841231
18. DL8DAT	JO	26	831231	W5UWB	EL	16	841222
19. WA6MGZ	CM	25	840903	44. SM6CKU	JO	15	821231
WB8PAT	EN	25	840903	45. K2OR	FN	14	841226
21. KI7D	DN	24	830404	LA9FY	JO	14	841015
22. JA6DR	PM	23	831231	47. DF9CV	JO	13	830627
WA9KRT	EN	23	830124	K3MD	FN	13	840903
24. KB7Q	DN	21	841223	K9MRI	EN	13	840903
KG6DX	OK	21	840903	LA9BM	JP	13	831231

432 MHZ

1. DL9KR	JO	32	841201	8. SM6CKU	JO	21	821231
2. K2UYH	FN	31	830303	9. DH6NU	KP	20	821231
3. WB5LUA	EM	28	840428	SM3AKW	JP	20	821231
4. W1JR	FN	27	840428	11. SM0DJW	JO	18	831231
W7GBI	DM	27	840505	12. DF9CV	JO	10	830627
YU1AW	KN	27	830606	13. SM0BYC	JO	6	841231
7. VE4MA	EN	23	830331	14. SM4AKY	JO	5	831231

1.3 GHZ

1. K2UYH	FN	16	830303	7. DL7YC	JO	6	840331
2. W7GBI	DM	13	840505	8. SM6HYG	JO	5	821231
WB5LUA	EM	13	840428	9. SM4AKY	JO	4	831231
4. SM6CKU	JO	12	821231	SP5CIC/SM0JO		4	830331
5. W6YFK	CM	7	840506	11. W1JR	FN	3	840428
YU1AW	KN	7	830606				

2.3 GHZ

1. SM6HYG	JO	3	830331	WA4HGN	EM	1	840505
W6YFK	CM	3	840506	WB5LUA	EM	1	840428
3. PA0SSB	JO	1	821231				

10 GHZ

1. YU1AW	KN	2	830606
----------	----	---	--------

THIS LIST SHOWS THE NUMBER OF FIELDS WORKED ACCORDING TO THE MAIDENHEAD LOCATOR SYSTEM. A FIELD IS A BLOCK OF 20 DEG. (LONG.) * 10 DEG. (LAT.). WORLD MAPS SHOWING THE FIELDS HAVE BEEN PUBLISHED IN LUNAR LETTER APR. 1982 P. 11 AND SEP. 1982 P. 5. RULES: 1. ALL FIELDS MUST HAVE BEEN WORKED ON NATURAL MODES OF WAVE PROPAGATION (NO ACTIVE SAT.). 2. QSL CARDS ARE NOT REQUIRED BUT YOU MUST BE SURE THAT BOTH STATIONS CONSIDER THE QSD COMPLETE. 3. ALL QSD'S MUST HAVE BEEN WORKED FROM POINTS WITHIN A CIRCLE OF 1000 KM RADIUS. NEXT LIST WILL SHOW THE SITUATION 1985-03-31 AT 2400 UT. PLEASE SEND YOUR INFO AS SOON AS POSSIBLE AFTER THAT DATE TO SMSAGM, FOLKE ROSVALL, VASTERSKARSRINGEN 50, S-184 00 AKERSBERGA, SWEDEN. TEL. 0764-27638, 0600-1800 UT.

4U1ITU: Summary of VHF/UHF Activity in 1984

EME 144 MHz: We now have an improved antenna mast which can be taken down and erected by one man. This was just ready for the arrival of a team from OZ who activated the station during the first week in July. EME QSO's were completed with SM4IVE, SM2GGF, DL8DAT and OZ1EME, all new, all O/O. The station has since been updated with a new head amp (S3030 GaAs FET) and 7/8 inch Heliax. Work prevented further operation until 20.Oct. 84 when SM7BAE, KB8RQ (new), SM2GGF, YU3WV (new), K9RX (new), all O/O, were wkd, hrd were K9MYC (O/-), HG1W, DL8DAT, HB9SV, K5GW. On 21.Oct. were wkd F6CJG (new), DL8DAT, K1WHS (O/S59), HG1W (new), while UA1ZCL, WA7BJU, WA1JXN, HB0QQ, and N4GJV were copied (and in some cases called). However, the problem at the ITU is a very high QRM from unknown sources which sometimes makes EME impossible. So it was that of 20 skeds arranged for December 8, 9, 15, 16 only one was completed! K9MRI (new), and immediately followed by a random contact with F9HS (new). All skeds were kept despite impossible receiving conditions, and reports of reception are welcome. Station remains 4x19ele Cushcraft BOOMERS and Henry Tempo 6N2 PA. As it is difficult for me to get on the 20m VHF-net, postal request for skeds welcome.

432 MHz: Operation on this band is now regular, and rapid QSY from 2m can be made on request. Equipment is MM Transverter with MM 100W solid state PA, 7/8 inch Heliax to a 19ele Tonna mounted below the 2m antenna. Best DX so far: DK2GR FJ64c 59 53 476km. Also of interest is a QSO with I2FHW EE17f 290km on Oct. 14th who is claiming the First I-4U1 QSO on 70cm. Addresses and particularly telephone numbers are difficult to obtain when trying to make skeds. Therefore I appeal to DUBUS to list these when ever given. The EME community is rather small so it shouldn't take up too much space. Here are my details: station address IARC, P.O.Box 6, CH-1211 Geneva 20, phone (022) 995330. For skeds: tel. (022) 833429 (QRL) or France (050) 412638 (home). de Geoff Grayer (VHF manager 4U1ITU) G3NAQ/HB9APY.

4U1ITU: Zusammenfassung der VHF/UHF Aktivität 1984

EME 144 MHz: Wir haben jetzt einen verbesserten Antennenmast, den ein einzelner auf/abbauen kann. Dieser war gerade fertig geworden, als in der ersten Juliwoche ein Team aus OZ ankam. Komplette EME QSO's wurden mit SM4IVE, SM2GGF, DL8DAT und OZ1EME gemacht, alle neu, alle O/O. Danach wurde die Station mit neuem Vorverstärker (S3030 GaAs Fet) und 7/8 inch Heliax ausgerüstet. Die Arbeiten daran verhinderten den Betrieb bis zum 20.Okt.84, an dem SM7BAE, KB8RQ (neu), SM2GGF, YU3WV (neu), K9RX (neu), alle O/O gearbeitet, und K9MYC (O/-), HG1W, DL8DAT, HB9SV und K5GW gehört wurden. Am 21.Okt. wurden F6CJG (neu), DL8DAT, K1WHS (O/S59) und HG1W (neu) gearbeitet und UA1ZCL, WA7BJU, WA1JXN, HB0QQ und N4GJV gehört und teilweise auch angerufen. Das Problem der ITU ist sehr starkes QRM, unbekannter Herkunft, der EME-Betrieb manchmal unmöglich macht. Für den 8., 9., 15. und 16. Dez. waren 20 Skeds vereinbart worden, von denen nur 1! komplett war: K9MRI (neu), unmittelbar danach folgte eine Randomverbindung mit F9HS (neu). Alle Skeds wurden trotz schlimmster Empfangsbedingungen eingehalten, Empfangsberichte sind willkommen. Die restliche Station verbleibt wie vorher mit 4x19ele Cushcraft BOOMERS und Henry Tempo 6N2 PA. Da ich nur selten auf dem 20m VHF-Netz QRV bin, sind schriftliche Skedvereinbarungen besser.

432 MHz: Jetzt regulärer Betrieb auf diesem Band. Schnelles QSY von 2m auf Wunsch möglich. Ausrüstung: MM Transverter mit MM 100W PA, 7/8 inch Helix mit 19ele Tonna unter der 2m Antenne angebracht. Bisher bestes DX: DK2GR FJ64c 59 53 476km. Von Interesse dürfte auch das QSO mit I2FHW EE17f 290km am 14.10.84 sein: First I-4U1. Adressen und besonders Telefonnummern sind schwer zu bekommen, wenn man Skeds vereinbaren will. Ich appelliere deshalb an DUBUS, diese zu veröffentlichen, wann immer sie angegeben werden. Da die EME-Gemeinschaft nicht groß ist, dürfte das nicht viel Platz brauchen. Hier meine Stationsadresse: IARC, P.O.Box 6, CH-1211 Genf 20, Tel. (022) 995330. Für Skeds Tel. (022) 833429 (QRL) oder Frankreich (050) 412638 (zu Hause) anrufen. de Geoff Grayer (VHF Manager 4U1ITU), G3NAQ/HB9APY. tks fer info, Geoff.

BY DF 7 VX

LA9EM,Leif sent the following Report: I worked on 22.09.84:SM7BAE "0"/"0";DL8DAT
 ===== YU3WV "0"/"0"; 23.09.84:SM2GGF "0"/"0"; UA1ZCL "0"/"0"; 13.10.84:W7FU
 429/329; 14.10.84:K6MYC "0"/"0"; 23.10. Hrd VK5MC; 06.12.84:YU3WV 529/419;
 08.12.84:WA6MGZ "0"/"0"; 09.12.84:VE2DFQ "0"/"RO" (not sure); 01.01.85:VE7BQH "0"
 "0"; 05.01.85:O2SVHF "0"/"0"; 06.01.85:K5GW 539/339; have now worked 20 stations
 and 27 complete QSO's.The Equipment consists of 4*9 el.Tonna-yagis,90 feet of
 7/8 inch heliax,1kW and MGF 1402 pre-amp.

Y22ME Juergen reports:Worked in the last month some new countries like ZK3RS, ===== ZL2BGJ and KL7WE.In the ARRL-Contest I could finish 60 QSO's with 30 Multipliers.

DK2PH worked with a SINGLE-YAGI (16el.), 3SK97 pre-amp and 2*8877 Amp. At the

```
===== 29.06.84:SM2GGF "Q"/"Q" and 30.06.84:K1WHS "Q"/"Q"; Both QSO's RANDOM!!
F1FHI worked: 10.11.84:K6MYC "Q"/"Q"; 09.12.84:LA1TN "Q"/"Q"; SM2GGF 558/"Q";
```

==== 16.12.84:UA1ZCL 449/"0"; SM7BAE 449/429; KD8SI "0"/"0"; K4MYC 449/"0";
K1WHS 449/"0"; W5UN "0"/"0"; 13.01.85:SM4GVF "0"/"0"; WA1TXN "0"/"0";

SP5CIC/SMO, Paul was also active on 144 MHz. Now he worked with 2 times 19e1 3.2

===== lambda yagis, MGF 1400 and 500 W output: VE2DFO, VE7BQH, WA1JXN, W5UN, K1WHS, KR5F, YU1AW, SM2GGF, SM7BAE and DL8DAT; My status now: 10 stations

and 5 countries.

432-432-432-432-432-432-432-432-432-432-432-432-432-432-432-432-432-432

F1FHI worked with his super Station: 09.11.84 DF3RU 449/449; 10.11.84:0H2DG "0"/
 ===== "0"/"0" #62; I5MSH 53/43 SSB; 11.11.84:Df3ru 559/449/42 SSB; LA1K "0"/"0"
 K2UYH 569/459 + SSB; DF3RU "0"/449; 17.11.84:I5MSH 559/459 + SSB;18.11.84:K2UYH
 449/449; 07.12.84:DF3RU 449/"0"; 09.12.84:K1FO "0"/"0"; N4GJV 449/459; 04.01.85:
 DF9CY 429/439; 0H2DG 449/449; LA1K 449/449; G3LGR 449/449; 05.01.85:YV5ZZ 449/
 "0"; OK1KIR 449/439; K4QIF 449/439; K1FO 549/439 (very strong); N4GJV 459/449;
 W8IDU "M"/"M" #63; KU4F 449/449; VK3UM 449/439 #64; SK4BX "0"/"0" #65; DK0TU
 "0"/419 #66; G4PJO "T"/"0" #67; K2UYH 449/449; SM5CPD "0"/"0" #68; 06.01.85:
 G3LTF 449/449; HB9SV 549/439; Some comments:found the condx during the weekend
 4./5.and 6. of Jan.1985 very good.

```
OK1KIR with the Operator OK1DAI worked from June 84 to the end of 1984:23.06.:
===== F1FHI #93; SM1BSA #94; N46JV; Hrd: JA9BOH, K5JL, EA2BK, I5MSH, OE5JFL;
18.08.:Wkd K1RQG #95; K2UYH; GW3XYW; Hrd: OH2DG, KU4F, G3SEK, DK1PF, DL9KR, G3LTF
VE4MA; 22.09.:JA6CZD; G4EZN; F1FHI; HB9G; YU1AW; DL9KR; N46JV; WA1RWU; N9AB;
F2TU; WB5LUA; K2UYH; I5MSH; WBOTEM; KD6R; VE4MA; Hrd: JA3IAF, JA6ZHR, KL7WE,
G3SEK, OH2DG, DJ6MB, OE9XXI, EA2BK, SM3AKW, SP5CIC/SMO, F1FEN, DJ2US, GW3XYW,
SK4BX, DL7QY, W8IDU, K5JL, K1FO, VE1OD, K5AZU, W0RRY, KU4F, K5WXN, N6AMG, W5HUQ,
K4Q1F; 20.10.:Wkd DJ6MB; F9FT; F1FEN; G3LTF; OE9XXI; G3SEK; DF3RU; EA2BK #96
first EA to OK QSO on 432 MHz; Hrd:JA4BLC, JA0JCJ, SP5CIC/SMO, HB9SV, DL9KR,
I5MSH, JA6CZD, F1FHI, I2COR; 17.11. Wkd:JA3IAF #97; DF3RU; LA1K #98; Hrd:VK3UM
and ZL3AAD;
```

EME-standing now:98 Stations, 25 DXCC, 25 U.S.states and 24 fields.

33LTF,Peter sends a long list of stations heard and worked, reflecting his high
 --- level of activity. 20.10.84 he worked: JA6CZD 449/449; SM3AKW 449/449;
 DL9KR 559/559; G3SEK "0"/"0"; OK1KIR "0"/"0"; EA2BK "0"/"0"; SK0BJ "0"/"0"; I5MSH
 559/559; OH2DG 439/449; WA1RWU 449/449; K1FO 449/529; N9AB 549/449; N4GJV "0"/
 "0"; K2UYH 559/559; F1FHI "0"/"0"; W8SLUA 449/449; DJ6MB "0"/"0"; G3HUL "0"/"0";
 F2TU "0"/"0"; W6GBI "0"/"0"; KU4F "0"/"0"; W5HUQ "0"/"0"; KL7WE "0"/"M"; N6AMG
 "0"/"0"; K4QIF 439/439; F1FEN "M"/"0"; Hrd: DL6WU, K4PKV, OE9XXI, JA7BMB,
 JH1OFX, WB0TEM, W0RRY/5, W1ZX/3, DF3RU and W0RAP; So I worked in the contest
 on 432 Mhz 27850's with 17 Multipliers.

DL9KR, Jan sent a very important Info. He worked EME-ONLY per DEC 01.1984:
 ===== large fields:32; DXCC-Countries:35; W/VE call Areas+DXCC-Countries:46;
 Initials: 225; Continents: ALL ! US-states: 42 !!
 The mostly homebrew Equipment: 16*20el DL9KR-Yagis(6.5 lambda), open wire Feed
 and Phasing; 2 times MGF 1412; YL 1050 PA <1kW out;

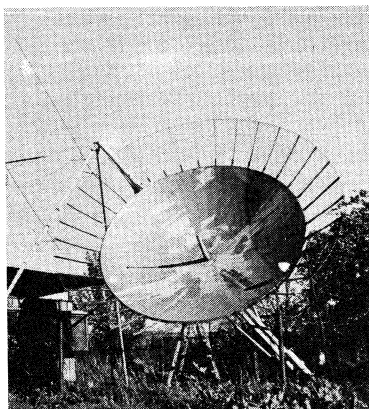
DUBUS 1/85

SP5CIC/SMO, after nearly 2 years of EME activity Paul has worked 41 stations in
 ===== 14 countries. Here now the callsigns. DL9KR, DK1PZ, DJ6MB, DF7VX,
 EA2BK, F1FEN, F1FHI, HB9SV, I5MSH, JA4BLC, JA6CZD, JA9BOH, LA1K, OE5JFL,
 OE9XXI, OK1KIR, ON4DY, G3LTF, G3SEK, G4EZN, K2UYH, K5AZU, K5JL, K4QIF, N4GJV,
 N9AB, W1JR, W1ZX, W5FF, W4WD, W6ABN, W0RRY/5, W1RWU, W5LUA, SM1BSA, SM2JCP,
 SM3AKW, YU1AW, YU2RGC, VK5MC;
 I am using only a very small Rig: 4*24 el yagis (8.5 lambda), MGF 1402 + 500 W ;

 1296-1296-1296-1296-1296-1296-1296-1296-1296-1296-1296-1296-1296-1296-1296

OK1KIR:Tonda had the following contacts: 24.06.84:
 ===== HB9BM #31; HB9SV #32; Hrd: PA0SSB, VK5MC,
 and OE9XXI; 22.07.84:HB9SV; F6EZA #33; Hrd:PE1CHQ,
 SM6CKU, HB9BM, K2UYH, OE9XXI, N6CA, W8IYO;
 17.08.84:HB0BM/p #34 and FIRST HBO - OK QSO !!
 19.08.84:F2TU #35; HB0BM/p; G3LTF; K2UYH; Heard:
 W5LUA, SM6CKU, PE1CHQ, ZS6NG, OE9XXI and DJ8QL .
 23.09.84:F2TU; SM6CKU; OE9XXI; K2UYH; W5LUA;
 K4QIF; Hrd:G3WDG, G3LTF, DJ8QL, N6CA; 21.10.84:
 ZS6NG #36 and FIRST ZS - OK QSO ON 1296 MHz!!
 OE9FKI #37; G4CCH #38; G3LTF; GW3XYW; HB9BM; LX1DB
 VE7BBG; Hrd: I2COR, YU1AW, F2TU, OE9XXI, K2UYH,
 W5LUA, K4QIF; 18.11.84:SM6FHZ #39; OE9XXI (SSB);
 HB9BM; SM6CKU; Hrd were: G3LTF, GW3XYW, OE9FKI,
 SP5CIC/SMO and K4QIF.

The EME-standing now: 39 different stations, 17-
 DXCC, 17-U.S.states and 17 fields.
 SP5CIC/SMO:Paul worked in the last time:F2TU;
 ===== G3LTF; GW3XYW; LX1DB; OE9XXI; OK1KIR;
 SM6CKU; SM6FHZ; K2UYH; W5LUA; Z25JJ and VE7BBG;
 My equipment is a 4-meter dish,250 watts output,
 W2IMU-feedhorn and MGF 1400. Wkd now 12 different
 stations in also 12 countries.



OK1KIR 5m Dish

G3LTF,Peter got very fine results; 21.10.84 He worked:OE9XXI 559/549; F2TU 549/
 ===== 449; HB9BM 549/549; OK1KIR "0"/"0"; G4CCH "M"/"0"; DJ8QL "0"/"0"; LX1DB
 559/559; GW3XYW 439/449; SP5CIC/SMO "M"/"0"; OE9FKI "0"/"0"; K4QIF 339/339;
 I2COR "0"/"0"; W5LUA "0"/"0"; K2UYH 549/559; VE7BBG 549/549; Stations heard but
 not worked:VK5MC, YU1AW and ZS6NG.So I got 15 contacts with 14 Multipliers in
 the contest.The equipment is most homebrew. Antenna is the 20 foot (0.4 f/d)
 Polar mounted Dish. the feed consists of a choked horn with a 3dB hybrid to
 generate circular polarization. Transmitter:6 times 3CX100AS - 300 Watts out.
 Receiver:MGF 1402 preamp, nearly 50K.

 2320-2320-2320-2320-2320-2320-2320-2320-2320-2320-2320-2320-2320-2320-2320

OK1KIR,Tonda(OK1DAI) was also very active on 13 cm. So on 21.07.84 he worked
 ===== FOR STATION no 2. DFOEME; Heard were OE9XXI; 13.10.84 We heard: OE9XXI
 "0"; DFOEME 569; WA4HGN 559; W4HHK "0"; Worked on 20.10.84: OE9XXI; Hrd:WA4HGN
 and W4HHK; 17.11.84: Wkd-OE9XXI;
 2320 MHz standing is 2 stations and 2 DXCC .

some NETNEWS. ON4JY is interested in 23 and 13 cm EME.He should be activ with a
 6m dish and high power before the end of 1985. HB9BM is building a new dish to
 replace the one damaged.YU1AW reports that his 2300 system is now working.PE1CHQ
 worked VE7BBG on 23 cm.DL7APV worked KA0Y ON 432 MHz.F6BSJ will be qrv soon with
 8 yagis and 1.5kW.VE7BBG worked JR4BRS on 1296, Toshi had his dish mounted on
 top of his car. The proposed Sked-dates (432 MHz and up):2/3 Mar, 30/31 Mar,
 27/28 Apr, 25/26 May, 22/23 June, 20/21 July, 10/11 Aug, 7/8 Sept, 5/6 Oct, 2/3
 Nov, 30 Nov/1 Dec and 28/29 Dec.

73's Hellmuth,DF7VX

EUROPEAN VHF UHF SHF BEACON LIST										14.02.1985
CALL	QRG (MHZ)	WW-QTH	E-QTH	POWER (W)	ANTENNA	QTF	ASL (M)	MODE		
DL0UB	144.850	J062QL	GM47B	5	4*DIPOLE	OMNI	80	F1A/F1B	F1A	
DB0OP	144.900	JN59WI	FJ36H	4	BIG WHEEL	OMNI	522		A1A	
DL0PR	144.910	J044JH	E054C	150	6EL. YAGI	N/S	100		A1A	
DK0OE	144.915	J030DU	DK12A	1	10EL. YAGI	NNE	165		F1A	
DB0JT	144.927	JN67JT	GH14C	30 ERP	2*4+4 DIPOLE	NW	785		F1A	
DL0UH	144.940	J041RD	EL68F	1 ERP	V-DIPOLE	OMNI	385		A1A	
DF0ANN	144.966	JN59PJ	FJ47E	0.02	DIPOLE	OMNI	630		F1A	
DL0SG	144.975	JN68EQ	GI22C	15	4*4EL. YAGI	OMNI	500		A1A	
DL0RW/A	431.996	JN69ES	GJ12D	1	2*DIPOLE QUAD	NW/SW	825		A1A	
DL0BG	432.050	JN49BP	EJ23D	0.2	DISCONE	OMNI	??		A1A	
DK0OE	432.087	J030DU	DK12A	1.5	19EL. YAGI	NNE	165	F1A		
DK1WY	432.095	J042MG	EM56F	0.05	BIG WHEEL	OMNI	90	A1A		
DJ4W6	432.455	JN59AQ	FJ21G	0.005	11EL. YAGI	NE	265	A1A		
DB0QD	432.340	J042BA	EM71E	2	SLOT/RADIAT	OMNI	??	A1A		
DB0JZ	432.805	J031SN	DL38J	1 ERP	????	OMNI	125	F1A		
DB0OP	432.825	JN59WI	FJ36H	2	BIG WHEEL	OMNI	522	A1A		
DB0KI	432.841	J050SF	FK68B	2	4*4EL. YAGI	OMNI	720	F1A		
DL0UB	432.850	J062QL	GM47B	5	4*DOUBLE QUAD	OMNI	80	F1A		
DB0TW	432.860	J042FA	EM73E	0.02	????	OMNI	433	F1A		
DB0AE	432.890	J043GN	EN33C	??	????	??	??	F1A		
DB0YI	432.900	J042XC	EM80B	1	BIG WHEEL	OMNI	480	A1A		
DB0AD	432.913	J030XS	DK20D	1	11EL. YAGI	W	290	F1A		
DB0JG	432.925	J031GT	DL13C	1	CLOVER LEAF	OMNI	45	F1A		
DL0UH	432.940	J041RD	EL68F	0.3 ERP	V-DIPOLE	OMNI	385	A1A		
DB0LB	432.945	JN48NV	EI06D	0.2	CORNERDIPOLE	N/S	367	F1A		
DB0AA	432.950	J031NK	DL46C	1 ERP	????	N	??	F1A		
DB0AH	432.950	J053JD	FN65F	3.5	DIPOLE	OMNI	118	A1A		
DF0ANN	432.966	JN59PJ	FJ47E	1	CLOVER LEAF	OMNI	630	F1A		
DL0SG	432.974	JN68EQ	GI22C	7	4*11EL. YAGI	OMNI	500	A1A		
DF0AAD	432.990	J054IF	F064A	10 ERP	4*DOUB. HYBR. QUAD	OMNI	250	F1A		
DL1XV	433.143	JN67LQ	GH25C	40	SLOT	NW	1618	A1A		
DB0FB	1296.000	JN47AU	EH11H	4	DIPOLE	N/S	1200	F1A		
DF5EQ/A	1296.025	J031DV	DL02E	0.8	DBL. HELICAL	OMNI	770	F1A		
DB0AJ	1296.100	JN57VX	FH07B	10	6EL. GROUP	N/W	720	F1A		
DK1WY	1296.285	J042MG	EM56F	0.025	BIG WHEEL	OMNI	90	A1A		
DB0JS	1296.800	JN59GB	FJ73C	5 ERP	SLOT	OMNI	700	F1A		
DB0GP	1296.805	JN48WQ	EI30G	4 ERP	4*5EL. YAGI	OMNI	760	F1A		
DB0VI	1296.815	JN39MF	DJ66H	1	13EL. YAGI	??	400	F1A		
DB0KI	1296.844	J050SF	FK68B	5	4*DOUBLE QUAD	OMNI	720	A1A		
DL0UB	1296.850	J062QL	GM47B	3	DBL. HELICAL	OMNI	80	F1A		
DB0JO	1296.854	J031SL	DL48A	350 ERP	4*15*15EL. YAGI	W	312	F1A		
DB0JC	1296.895	J040RV	EK08F	1.5	4EL. SLOT WAVEG.	OMNI	620	F1A		
DB0JR	1296.900	JN67CR	GH22H	0.2	CORNERREFLECTOR	NNW	1560	F2A		
DB0AN	1296.900	J031SX	DL08B	1	BIG WHEEL	OMNI	100	F2A		
DB0AD	1296.905	J030XS	DK20D	1	DIPOLE	W/E	290	F1A		
DB0JB	1296.910	JN48FX	EI03A	1 ERP	BIG WHEEL	OMNI	275	F1A		
DB0VC	1296.920	J054IF	F064A	10	2*BIG WHEEL	OMNI	250	F1A		
DB0YI	1296.935	J042XC	EM80B	3	BIG WHEEL	OMNI	480	A1A		
DL0UH	1296.940	J041RD	EL68F	0.2 ERP	V-DIPOLE	OMNI	385	A1A		
DF0ANN	1296.956	JN59PJ	FJ47E	2	4*DOUBLE QUAD	OMNI	630	F1A		
DB0JU	1296.975	J031BU	DL11B	??	HELICAL	OMNI	295	A1A		
DB0JQ	1296.995	JN68TU	GI19H	6 ERP	4*QUAD	OMNI	1150	F2A		
DB0LB	1297.040	JN48NV	EI06D	0.2	DIPOLE	OMNI	367	F1A		
DB0KI	2320.844	J050SF	FK68B	1	4*6EL. ARRAY	OMNI	720	F1A		
DB0JO	2320.899	J031SL	DL48A	0.1	DIPOLE	N	312	F1A		
DB0JB	2320.900	JN48FX	EI03A	1 ERP	BIG WHEEL	OMNI	275	F1A		
DB0VC	2320.920	J054IF	F064A	5	BIG WHEEL	OMNI	230	F1A		
DB0GB	2320.940	J030OQ	DK27G	2 ERP	SLOT	OMNI	324	F1A		
DF0ANN	2320.965	JN59PJ	FJ47E	0.5	DOUBLE QUAD	OMNI	630	F1A		
DB0AS	2320.967	JN67CR	GH22H	0.5	28EL. YAGI	NW	1560	F1A		
DC8EC/A	2321.050	JN58TB	F179G	4	6EL. GROUP	NW	580	F2A		
DL7QY/A	3456.000	JN49XC	EJ80B	0.05	HORN	E	450	A1A		
DB0KI	3456.058	J050SF	FK68B	0.2	10DB SLOT WAVEG.	OMNI	720	A1A		
DL0WY	3456.115	JN67CR	GH22H	0.08	12EL. GROUP	NW	1560	A1A		
DB0JO	3456.160	J031SL	DL48A	??	????	??	312	F1A		
DC0DA	3456.350	J031SM	DL38E	120 ERP	0.7M DISH	N	220	F1A		
DL7QY/A	5760.000	JN49XC	EJ80B	0.01	HORN	E	450	A1A		
DB0KI	5760.097	J050SF	FK68B	0.1	10DB SLOT WAVEG.	OMNI	720	A1A		
DL0WY	5760.192	JN67CR	GH22H	0.05	6DB HORN	NW	1560	A1A		
DC0DA	5760.600	J031SM	DL38E	8.5 ERP	0.7M DISH	N	220	F1A		
DB0JX	10350.000	J031FF	DL63A	0.01	10DB GAIN	OMNI	115	F2A		
DL7QY/A	10368.000	JN49XC	EJ80B	0.01	HORN	E	450	A1A		
DL1MZ/P	10368.020	JN57TU	GI19H	1	SLOT	OMNI	700	F1A		
DB0KI	10368.175	J050SF	FK68B	0.03	10DB SLOT WAVEG.	OMNI	720	A1A		
DL0WY	10368.345	JN67CR	GH22H	0.02	10DB HORN	NW	1560	A1A		
DL0WY	24192.805	JN67CR	GH22H	0.0005	15DB HORN	NW	1560	A1A		
EA3XS	144.152	JN11DP	BB22E	20/250	16EL. YAGI	NE	??	??		
EA1VHF	144.867	IN53UG	VD59E	25	5EL. YAGI	N/E	??	A1A		
EA3VHF	144.892	JN11MR	BB26H	1	HALO	OMNI	155	A1A		
EA6VHF	144.918	JM08PW	AV07J	25	5EL. YAGI	NE	150	A1A		
E14RF	70.150	J063SN	WN38C	25 ERP	2*5EL. YAGI	NE/SE	120	A1A		
FX0THF	144.895	JN08ML	AI46H	30	2*TURNSTILE	OMNI	246	F1A		
FX3THF	144.905	IN88GS	YI13D	30	2*9EL. YAGI	E	80	F1A		
FX4VHF	144.955	JN05VE	AF69C	20	BIG WHEEL	OMNI	600	A1A		
FX1UHF	432.830	JN18BR	BT21B	10	4*BIG WHEEL	OMNI	160	F1A		

EUROPEAN VHF UHF SHF BEACON LIST										14.02.1985
CALL	GRG (MHZ)	WW-QTH	E-QTH	POWER (W)	ANTENNA	QTF	ASL (M)	MODE		
FX4UHF	432.866	IN93EH	ZD52C	10	2*6EL. YAGI	NNE	900	F1A		
FX3UHF	432.950	IN97PF	ZH67A	10	4*8IG. WHEEL	OMNI	200	F1A		
GB3SIX	50.020	IO73JT	XN49F	100 ERP	3EL. YAGI	W	58	F1A		
GB3NHQ	50.050	IO91VQ	ZL29C	15 ERP	CROSSED DIPOLES	OMNI	35	F1A		
GB3CTC	70.030	IO700J	XK46D	40 ERP	2EL. YAGI	NE	320	F1A		
GB3WHA	70.040	JO01BA	AL71D	16 ERP	2EL. YAGI	NW	168	F1A		
GB3BUX	70.050	IO93BF	ZN61A	20 ERP	2*TURNSTILE	OMNI	460	A1A/F1A		
GB3ANG	70.060	IO86LN	YQ35C	100 ERP	4EL. YAGI	SSE	370	F1A		
GB3CTC	144.915	IO700J	XK46D	40 ERP	3EL. YAGI	NE	320	F1A		
GB3VHF	144.925	JO01DH	AL52J	50 ERP	2*3EL. YAGI	WNW/NNW	275	F1A/F1B		
GB3LER	144.965	IP90JD	ZU65F	50 ERP	4EL. YAGI	NNE	107	F1A		
GB3ANG	144.975	IO86LN	YQ35C	20 ERP	3EL. YAGI	SSE	370	F1A		
GB3WHA	432.810	JO01BA	AL71D	25 ERP	2*8*8EL. YAGI	NW/E	165	F1A		
GB3MLY	432.910	IO93EQ	ZN32B	50 ERP	8*8EL. YAGI	SE	600	F1A		
GB3CTC	432.970	IO700J	XK46D	5 ERP	4EL. YAGI	NE	320	F1A		
GB3ANG	432.980	IO86LN	YQ35C	100 ERP	9EL. YAGI	SSE	370	F1A		
GB3NWK	1296.810	JO01BH	AL51J	100	2*8EL. YAGI	NNW	180	F1A		
GB3BPO	1296.830	JO02PB	AM77J	700 ERP	2*32ELSLT.WAVEG	W/E	85	F1A		
GB3FRS	1296.850	IO91PH	ZL57J	3	DISC	OMNI	120	F1A		
GB3AND	1296.870	IO91GF	ZL63B	50 ERP	STACK. SLOTS	OMNI	85	F1A		
GB3DUN	1296.890	IO91SV	ZL08E	2 ERP	HBVCV	N	263	F1A		
GB3IOW	1296.900	IO90IO	ZK34A	100 ERP	ALFORD SLOT	OMNI	250	F1A		
GB3CLE	1296.910	IO82RL	YM48H	10 ERP	2*15*15EL. YAGI	N/SE	573	F1A		
GB3MLE	1296.930	IO93EO	ZN32B	50 ERP	CORNERREFLECTOR	SSE	600	F1A		
GB3EDN	1296.990	IO85HW	YP04G	25 ERP	2*CORNER REFLCT.	NW/SE	117	F1A		
GB3AND	2304.010	IO91GF	ZL63B	5 ERP	????	E	85	F1A		
GB3LDN	2304.050	JO01BL	AL41A	25 ERP	????	NW/NE	??	F1A		
GB3LES	2320.955	IO92IQ	ZM24J	5 ERP	ALFORDSLOT	OMNI	220	F1A		
GB3IOW	10100.000	IO90IO	ZK34A	0.15 ERP	SLOT WAVEGUIDE	OMNI	250	F2A		
GB3LBH	10100.000	JO01BN	AL31C	1.5 ERP	WAVEGUIDE	OMNI	45	F2A/F3E		
GB3ALD	10120.000	IN89WR	VJ38H	1 ERP	SECT. HORN	NNE	90	F2A		
GB3MHX	10368.830	JO02PB	AM77J	1 ERP	1.2M DISH	E	60	F1A		
GB3XGH	10400.000	IO83QF	YM67B	1 ERP	SLOT	OMNI	100	F2A		
GB3LEY	10400.000	IO92IQ	ZM24J	1 ERP	SLOT WAVEGUIDE	SE	220	F2A		
HB9HB	144.865	JN37NE	DH66C	10	10EL. YAGI	NNW	1300	F1A		
HB9W	144.875	JN47GJ	EH43D	0.036 ERP	10EL. HALO	OMNI	490	F1A		
HB9F	432.984	JN36XN	DG40C	15 ERP	CORNERREFLECTOR	N/S	3573	F1A		
HB9BD/P	1296.050	JN47FA	EH73E	.5	CORNER	N/NE	1661	F1A		
HB9F	1296.945	JN36SW	DG08C	15 ERP	2*CORN. REFLECTOR	NE/SW	937	F1A		
IT9A	144.805	JM67LX	GX05B	30 ERP	2*BIG WHEEL	OMNI	825	F1A		
IS0A	144.810	JN40SX	EA08A	25 ERP	TURNSTILE	OMNI	450	F1A		
IAA	144.815	JN54LG	FE55D	20 ERP	2*TURNSTILE	OMNI	950	F1A		
IAA	144.815	JN71UR	HB29A	12 ERP	BIG WHEEL	OMNI	1012	F1A		
IOA	144.825	JN61ES	GB12D	30 ERP	2*BIG WHEEL	OMNI	30	F1A		
IIIG	144.830	JN35SH	DF58C	20 ERP	BIG WHEEL	OMNI	625	F1A		
IT9B	144.840	JM68QE	GY67C	35 ERP	5EL. YAGI	N	150	F1A		
IXIA	144.845	JN35LU	DF15B	12 ERP	6EL. YAGI	NW	2500	F1A		
ISA	144.850	JN53FR	FD23H	4 ERP	BIG WHEEL	OMNI	918	F1A		
I2M	144.870	JN55AD	FF61F	20 ERP	BIG WHEEL	OMNI	52	F1A		
I26	144.875	JN45ST	EF18J	30 ERP	2*BIG WHEEL	OMNI	1330	F1A		
I8A	144.890	JM78WD	HY70F	20 ERP	2*TURNSTILE	OMNI	1958	F1A		
IT9B	432.805	JM67LX	GX05B	50 ERP	10EL. YAGI	N	825	F1A		
IOB	432.825	JN61ES	GB12D	40 ERP	4*MINI WHEEL	OMNI	30	F1A		
IIH	432.830	JN35SN	DF38C	12 ERP	3EL. YAGI	S	650	F1A		
ISB	432.850	JN53JR	FD25H	20 ERP	4*MINI WHEEL	OMNI	56	F1A		
I2B	432.860	JN45NT	EF16J	35 ERP	2*10EL. YAGI	SE/SW	490	F1A		
I2H	432.870	JN55DN	FF32J	2 ERP	TURNSTILE	OMNI	990	F1A		
I2U	432.875	JN45ST	EF18J	30 ERP	2*TURNSTILE	OMNI	1330	F1A		
IV3B	432.880	JN65WR	GF30H	4 ERP	TURNSTILE	OMNI	418	F1A		
I6B	432.885	JN72AN	HC31G	12 ERP	2*TURNSTILE	OMNI	444	F1A		
I8B	432.890	JM70ND	HA40A	12 ERP	2*MINI WHEEL	OMNI	250	F1A		
IOH	432.900	JN61TS	GB14E	4 ERP	2*MINI WHEEL	OMNI	373	F1A		
I4C	1296.815	JN54PK	FE47J	4 ERP	2*MINI WHEEL	OMNI	444	F1A		
II1	1296.830	JN35SH	DF58C	0.4 ERP	SQUARECORNER	S	625	F1A		
IS5	1296.850	JN53DV	FD02E	0.2 ERP	MINI WHEEL	OMNI	30	F1A		
IS1	1296.855	JN53LL	FD45B	10 ERP	4*MINI WHEEL	OMNI	550	F1A		
IC8C	1296.890	JN70CT	HA12B	6 ERP	MINI WHEEL	OMNI	589	F1A		
I1D	2304.830	JN35TB	DF19E	1 ERP	2*SQUARECORNER	N/S	25	F1A		
ISX	10450.000	JN54BC	FE71A	0.4 ERP	15DB HORN	NW	1260	F1A		
LA5VHF	144.855	JP66WX	GA10H	10	15EL. YAGI	SW	1100	F1A		
LA1VHF	144.860	JO49BT	ET13C	12	TURNSTILE	OMNI	1882	F1A		
LA2VHF	144.870	JP53EG	FX52D	50	10EL. YAGI	NNE	710	F1A		
LA3VHF	144.880	JO38PB	DS77J	10	8EL. YAGI	S	100	F1A		
LA4VHF	144.890	JP280Q	CU27B	50	4*8EL. YAGI	S	48	F1A		
LA8UHF	432.820	JO59DB	FT72H	5	6EL. YAGI	180	70	F1A		
LA1UHF	432.860	JO59JW	FT05G	12	MINI WHEEL	OMNI	364	F1A		
LA3UHF	432.880	JO48BC	ES71A	6	15EL. YAGI	SSW	15	F1A		
LA4UHF	432.890	JO29PJ	CT47E	5	2*DIPOLE	S	75	F1A		
LA1UH6	1295.990	JO59FE	FT63G	3	MINI WHEEL	OMNI	75	F1A		
LA8UH6	1295.995	JO59JW	FT05G	2	MINI WHEEL	OMNI	364	F1A		
LA3UH6	1295.997	JO38XB	DS80X	1	2*15EL. YAGI	SSW	4	F1A		
LA1UHH	2320.860	JO59FE	FT63G	2	7DB HORN	S	75	F1A		
LA1SHF	5760.860	JO59FE	FT63G	1	10DB HORN	S	75	F1A		
LA1SH6	10368.000	JO59FE	FT63G	0.1	17DB HORN	S	75	F1A		
L2ZF	145.980	KN33WM	ND40F	25 ERP	????	OMNI	295	??		

EUROPEAN VHF UHF SHF BEACON LIST										14.02.1985
CALL	QRG (MHZ)	WW-QTH	E-QTH	POWER (W)	ANTENNA	QTF	ASL (M)	MODE		
OE3XAA	144.126	JN88BA	I171D	0.5	HALO	OMNI	840	A1A		
OE3XAA	432.378	JN88BA	I171D	1 ERP	4EL. YAGI	NNE	840	A1A		
OE3XMB	432.400	JN775X	HH08B	0.01	9EL. YAGI	NW	1246	A1A		
OE1XCS	1296.340	JN88DD	I162E	0.2	????	N	??	??		
OE3XPA	1297.153	JN785B	H178C	0.1	11EL. YAGI	NW	725	A1A		
OH6VHF	144.900	KP02TG	KW59F	50/100	2*6EL. YAGI	N/SW	220	A1A		
OH2NLA	432.240	KP20LD	MU64E	5	????	OMNI	40	F1A		
OH2NRA	432.300	KP20JE	MU65G	5	TURNSTILE	OMNI	20	A1A		
OH6UHF	432.840	KP13GM	LX33D	7	7 DB N 4.5DB	OMNI	60	A1A		
OK0ED	144.885	JN9980	J331A	0.1	2*DIPOLE	OMNI	560	F1A		
OK0EA	144.946	J0780P	HK29D	.004	2*DIPOLE	OMNI	1355	F1A		
OK0ED	144.965	JN89QQ	IJ27C	.05	CROSS DIPOLE	OMNI	610	F1A		
OK0EB	144.970	JN78DU	H112A	.1	BIG WHEEL	OMNI	1083	F1A		
OK0ET	144.978	KN0BSU	K118A	.5	HB9CV	W	981	F1A		
OK0EC	144.980	J060CF	GK62H	.08	3EL. YAGI	E	790	F1A		
OK0EP	432.885	J0800C	IK77H	.2	2*3EL. YAGI	W/SE	1500	F1A		
OK0EA	432.938	J0780P	HK29D	2.5	2*15EL. YAGI	W/SW	1355	F1A		
OK0ED	432.965	JN89QQ	IJ27C	.05	CROSS DIPOLE	OMNI	610	F1A		
OK0EB	432.970	JN78DU	H112A	.05	3*DIPOLE	OMNI	1100	F1A		
OK0EC	432.980	J060CF	GK62H	.08	10EL. YAGI	E	790	F1A		
OK0EA	1296.900	J0780P	HK29D	0.2	4*15EL. YAGI	W/S/N/E	1355	F1A		
ON4VHF	144.985	J020FP	CK23E	2.5	BIG WHEEL	OMNI	??	F1A		
ON5UHF	1296.880	J010UN	BK39J	10 ERP	????	OMNI	180	F1A		
OX3VHF	50.045	IQ06PS	KQ17E	.20	GROUND PLANE	OMNI	??	A1A		
OX3VHF	144.902	IQ06PS	KQ17E	.10	4EL. YAGI	SE	25	A1A		
OY6VHF	144.885	IP62NA	WM76D	60 ERP	4EL. YAGI	SE	350	A1A		
OY6UHF	432.885	IP62NA	WM76D	30 ERP	5EL. YAGI	SE	350	A1A		
OZ3VHF	144.149	J055FI	FP53H	1	HALO	OMNI	35	A1A		
OZ7IGY	144.930	J055VO	FP39B	50 ERP	BIG WHEEL	OMNI	96	A1A		
OZ2UHF	432.865	J046JD	EQ64D	10 ERP	BIG WHEEL	OMNI	85	F1A		
OZ4UHF	432.895	J075JE	HP64C	20 ERP	BIG WHEEL	OMNI	154	A1A		
OZ7IGY	432.930	J055VO	FP39B	50 ERP	BIG WHEEL	OMNI	96	A1A		
OZ1UHF	432.955	J047WB	ER80J	30 ERP	2*MALTESER	OMNI	85	A1A		
OZ2ALS	432.983	J045VB	EP79C	10	BIG WHEEL	OMNI	32	F1A		
OZ2UHF	1296.865	J046JD	EQ64D	3	BIG WHEEL	OMNI	85	F1A		
OZ7IGY	1296.930	J055VO	FP39B	5 ERP	BIG WHEEL	OMNI	96	F1A		
OZ1UHF	1296.955	J047WB	ER80J	10 ERP	BIG WHEEL	OMNI	85	F1A		
OZ3ALS	1296.985	J045VB	EP79C	10 ERP	BIG WHEEL	OMNI	33	A1A		
PA0DSW	432.895	J022JH	CM35F	0.5	MALT. CROSS	OMNI	10	A1A		
PA0EHG/A	1296.875	J021SK	CL48J	4	GAIN 6DB	OMNI	61	F1A		
PA0QHN	1296.917	J022FH	CM53J	4	GAIN 6DB	OMNI	20	F1A		
PA0TGA	2320.900	J021WU	CL20A	1	10 DB GAIN	NW/W	??	??		
PA0QHN	2320.925	J022FH	CM53J	2	GAIN 6DB	OMNI	20	F1A		
PE1BLE	10368.025	J022JH	CM55G	0.01	15 DBI	OMNI	50	F1A		
PA0MS/A	10368.045	J021SL	CL48A	0.05	GAIN 21DBI	NW	56	F1A		
PA0DBQ	10368.100	J022DB	CM72J	0.04	GAIN 20DB	W	75	F1A		
SK2VHF	144.875	JP94TF	JY69H	30	2*CLOVER LEAF	OMNI	300	A1A		
SK2VHF	144.890	KP07MV	KB06F	60	16EL. YAGI	S	495	A1A		
SK7VHF	144.920	J065SN	6P38C	30	2*CLOVER LEAF	OMNI	190	A1A		
SK1VHF	144.950	J077BG	JR51D	10	2*CLOVER LEAF	OMNI	60	A1A		
SK4MPI	144.960	JP70NJ	HU46D	100	4*6EL. YAGI	N	510	A1A		
SK3UHF	432.855	JP82XU	IW40B	10	4*DOUBLE QUAD	OMNI	180	A1A		
SK2UHF	432.875	JP94WG	JY60E	20	2*20 EL. COLL	N/S	400	A1A		
SK7UHF	432.920	J077BG	HR21J	7	BIG WHEEL	OMNI	350	A1A		
SK6UHF	432.925	J067BF	GR61A	10 ERP	BIG WHEEL	OMNI	75	A1A		
SK7UHF	432.936	J086FG	IQ23J	30 ERP	2*CLOVER LEAF	OMNI	60	A1A		
SK1UHF	432.950	J077BJ	JR41D	10	2*BIG WHEEL	OMNI	60	A1A		
SK4UHF	432.960	J079KH	HT55J	60	4*10EL LOG. PER.	N/SW/SE	285	A1A		
SK5UHF	432.975	JP80TB	IU79E	25 ERP	BIG WHEEL	OMNI	90	A1A		
SK6UHF	1296.800	J066LJ	GQ45D	10 ERP	CLOVER LEAF	OMNI	220	A1A		
SK0UHF	1296.835	J089WI	IT60H	15 ERP	2*HELICAL	OMNI	30	F1A		
SK7UHF	1296.920	J077BG	HR21J	2 ERP	BIG WHEEL	OMNI	350	A1A		
SK6UHF	1296.925	J057TQ	FR29G	10	4*BIG WHEEL	OMNI	35	A1A		
SK4UHF	1296.960	JP60VA	G079D	4	2*15EL. YAGI	S	450	??		
SK6UHF	2320.800	J058RG	F558F	1	2*??EL. YAGI	S/SW	80	A1A		
SK6SHG	10368.800	J058RG	F558F	10 ERP	20 DB HORN	S	80	A1A		
SP6VHF	144.966	J070VP	HK29D	0.15	2EL. YAGI	NE	1602	A1A		
SP6VHF	431.998	J070VR	HK29B	0.06	2EL. YAGI	NE	1602	A1A		
UB5SAY	144.007	KN29EA	MJ72D	5	V-DIPOLE	OMNI	300	A1A		
UK5EAS	144.050	KN78NH	R156J	0.2	GROUND PLANE	OMNI	??	A1A		
UK0FAI	144.090	KP16NK	LA46J	5	V-DIPOLE	OMNI	??	A1A		
UP2WN	144.136	K025DB	MP72J	3	TURNSTILE	OMNI	??	A1A		
U-RC2WBR	144.150	K035JB	NP75G	3	????	??	??	A1A		
UK3MBQ	144.156	K087SV	SR08E	3	2*DIPOLE	OMNI	130	A1A		
UT5U	144.177	K050CG	PK52F	3	DIPOLE	OMNI	169	A1A		
UA4A	144.180	LN28TG	W124J	??	????	OMNI	??	A1A		
UK4NAU	144.185	L048WH	YS60G	3	DIPOLE	NNE/WSW	120	F1A		
UZ4SWA	144.186	L036??	XQ7??	5	????	??	??	A1A		
UZ6AWA	144.189	KN95JA	TF75S	3	GROUND PLANE	OMNI	??	A1A		
UA9C	144.189	L096WW	DQ10J	3	2*DIPOLE	OMNI	??	A1A		
UZ4NWF	144.199	L049JJ	YT45F	3	9EL. YAGI	SSE	??	A1A		
UK4HAA	144.215	L053FD	ZN63F	5	TURNSTILE	OMNI	??	A1A		
UQ2GEZ	144.220	K037MJ	NR46F	??	????	OMNI	??	A1A		
UA9UKD	144.225	N033??	RN7??	5	DIPOLE	??	??	A1A		
UK5JAA	144.250	KN74FU	RE13A	1	TURNSTILE	OMNI	1000	A1A		

EUROPEAN VHF UHF SHF BEACON LIST 14.02.1985									
CALL	QRB (MHZ)	WW-QTH	E-QTH	POWER (W)	ANTENNA	QTF	ASL (M)	MODE	
UK3TAA	144.250	L016WH	VQ686	0.5	V-DIPLOE	OMNI	??	A1A	
U19AWN	144.250	M005SD	EP67D	5	4*7EL. YAGI	N	??	A1A	
UK4HCF	144.265	L043??	YN???	1	????	??	??	A1A	
UK9KAG	144.266	MP65IK	KZ44J	??	5.5DB	NW	??	A1A	
UB5PAZ	144.297	K021FC	ML73A	5	DIPLOE	??	??	A1A	
UK3UMK	144.315	L006LX	UE05B	1	HELIX	OMNI	??	A1A	
UB4JWS	144.360	KN74BX	R081A	??	21DB	N	??	A1A	
UB4G	144.371	KN66LS	Q615D	5	DIPLOE	N/S	80	A1A	
UK5IGA	144.390	KN88TS	S119F	0.5	DIPLOE	??	??	A1A	
UB5BDC	144.400	KN29VB	MJ79C	??	DIPLOE	??	??	A1A	
UB4Y	144.500	KN28WG	M168E	0.5	DIPLOE	N/S	387	A1A	
UB5BBJ	144.725	KN29VA	MJ79D	0.5	DIPLOE	N/S	??	A1A	
UK2CAU	144.942	K034KI	M055A	0.5	V-DIPLOE	OMNI	187	A1A	
U-RT4UWD	145.002	K050EH	PK52C	2.5	DIPLOE	??	??	A1A	
UB5BDC	432.400	KN29VB	HJ77C	1	DIPLOE	??	??	A1A	
UP2WN	432.440	K025DB	MP72J	??	TURNSTILE	OMNI	??	A1A	
U-RC2WBR	432.450	K035JB	NP75B	??	TURNSTILE	OMNI	??	A1A	
UA9C	432.513	L096WW	DQ18J	1	TURNSTILE	OMNI	??	A1A	
U19AWN	432.750	M005SD	EP67D	5	4*7EL. YAGI	N	??	A1A	
Y07VHF	144.948	JN95TD	JF69F	??	????	??	??	A1A	
Y02KHP	144.957	KN05OS	KF17F	2.5	TURNSTILE	OMNI	80	A1A	
Y03KAA	145.900	KN34BK	NE41J	0.2	DIPLOE	OMNI	80	A1A	
Y03VHF	144.506	JN76NC	H676A	1	CROSSDIPLOE	OMNI	1219	A1A	
YU2V	144.930	JN83HG	I054F	??	CROSSDIPLOE	OMNI	780	A1A	
YU3UHF	432.507	JN76NC	H676A	1	LOG. PERIODIC	??	1219	A1A	
Y41M	144.932	J061FH	GL53B	0.2 ERP	2*DIPLOE	OMNI	252	A1A	
Y41B	144.985	J053RP	FN28F	10	2*B16 WHEEL	OMNI	??	F1A	
Y41N	432.030	J060JW	GK05G	0.1	DOUBLE QUAD	NW/SE	360	A1A	
ZB2VHF	50.035	IM76HE	XW64G	20	SEL. YAGI	NNW	117	F1A	
ZB2VHF	70.120	IM76HE	XW64G	10	4EL. QUAD	NE	117	F1A	
ZB2VHF	144.145	IM76HE	XW64G	15/35	SEL. YAGI	N	117	F1A	
3A2B	144.900	JN33RR	DD28H	5	GROUNDPLANE	OMNI	60	F1A/F2A	
5B4CY	50.500	KM64HT	QU14G	35	SEL. YAGI	NNW	2000	A1A	
5B4CY	70.112	KM64LU	QU15B	10	4EL. YAGI	NNW	117	F1A	
5B4CY	144.139	KM64HT	QU14G	40	6+6EL. YAGI	NW	2000	A1A	
9H1VHF	144.830	JM75FV	HV03F	1.5	TURNSTILE	OMNI	??	A1A	

PAGE - 4 - DUBUS EUROPEAN VHF UHF SHF BEACON LIST: SUPPLEMENTS SEND TO: CLAU NEIE / D-7181 RUDOLFSBERG 24 --- PRINTED BY DL 7 QY

From 'THE 2 METER NEWS SHEET' (reprint from issue 19/12-84 and issue 20/1-85)
To subscribe: Scandinavia 1 year (13 issues) 40 SKR or 13 IRC. Outside Scandinavia 50 SKR or 6 US\$ or 16 IRCs. Olle Wibber, SM6EOC, Simmarevågen 11, S-30239 HALMSTAD/SWEDEN.

UO	E18EV grv tropo and aurora.	OR	RA1VF, OR12b, grv T and A etc.
VC	EALIV, V067h, grv ssb and cv ms. He is also on 432 Mhz. Skeds to: Augustin Bendamo, Lopez Mora 70 - 1A, Vigo, Spain. Phone 986-293947.	FW	QHTAB (op. by QHTUE and QHTMA) will activate FW some activity-contest this spring or summer.
XN	QW6DB, KN70h grv ssb ms etc. Skeds to: Philip Lane, Cygodd Y Goed, Llanedfan, Menai Bridge, Gwynedd, LL59 5TH Wales.	QV	5k4LP, QW71, grv cv ms. Skeds on the vhf net.
YA	EANDEN grv ssb ms etc. Also grv 432 Mhz. Skeds to: Jose M Barceua, P.O. 1033, Leganes (Madrid) Spain.	QC	UA12AO, grv on cv with 500w and 11 el.
YP	QMBMSV, YP95c, grv again on 144, 432, 1296 and 2320 Mhz for T.A ES, ssb ms. Skeds to: Tom Melvin, 2 Dudley ave south, Edinburgh, Scotland. Phone: 021-553-2662.	RN	U23YB, RN32J, grv cv ms. Skeds on the vhf net via UA3YCC.
ZO	G3UTS, Z011b, grv cv ms etc. Skeds to: Reg Belshaw, 20 Greencraft road, Delves Lane, Consett, Co Durham, DH8 7DJ, England.	SN	UA3PB, SN88h grv on cv ms.
AC	EA3BB and EA3DXU plans to activate AC square in the end of January or the beginning of February for ms operation. Check the vhf net.	SO	UA3PC, SO68c, grv cv ms with 150w and 8x9 el.
CL	PE1JSE, CL34r, grv 144, 432, 1296 and 2320 Mhz on ssb - T.A, ES.	SQ	U23PD, SQ54C, grv cv ms.
EZ	IS0N1K grv cv ms etc.	YA	UD6DE ex UD6DFD, grv T, Es and cv ms.
ER	021CPO, ER804, grv on 144 Mhz cv and ssb ms and 432 and 1296 T etc. New qth: Per Glesings, Hostrups Have 6, DK-9000 Aalborg, Denmark. Phone 08-123276.	BL	UA9SL ex UA9SEN, BL17c, grv T, Es and cv ms.
FE	IW1PLP, FE89 grv ssb ms.	From April 1 1985 UK VHF calls will be allowed to use cv.	
FR	IW1PDP, FE71g, grv ssb ms.	Transistor PA 23cm as DUBUS 3/84 Because the strong US \$ at the present, NEC transistor prices rise; for the NEL1320 now DM 248.50 and the NEL1306 DM 132.90. Wegen dem hohen \$ Kurs sind die NEC Transistoren erheblich teurer geworden. Der NEL1320 kostet gegenwärtig 248.50 DM. Der NEL1306 132.90 DM inkl. 14% Mwst. Alle Teile erhältlich (auch aus anderen DUBUS Baubeschreibungen) bei: R. Metzger, Stettiner Str.8. D-7180 Crailsheim, Tel: 07951/21158	
GD	IS0N1K grv cv ms etc.		
GR	I4C1L, GR41d, grv ssb ms. Phone: 0544-23212.		
ID	IY2PM and IY2UX, ID33, grv cv and ssb ms. Skeds on the vhf net via YU2AKL		
IN	SP2BNI and SP3EPX grv T etc.	Correction 'Microcomputer News' 4/84 page 282 'Inductance of microstrip' line 50 can be deleted. Zeile 50 kann gelöscht werden.	
JC	IY62CN, JC45e, grv cv ms. Skeds on the vhf net via YU62CW.		
KY	SMK2IX, grv ssb ms.		
KZ	SM6GOF, KZ82J, looking for single yagi stations for emc tests, especially during moonset during weekends. He is often calling c around 144.010.		
LK	SP8COR, grv T and A.	Correction 'Microcomputer News' 4/84 page 282 'Inductance of microstrip' line 50 can be deleted. Zeile 50 kann gelöscht werden.	
LM	SP8NR, LM76d, grv T.A and ssb ms.		
ME	Y07BPC, ME22J, grv T, Es etc. He plans to be on cvms soon. Other stations grv from ME square are: Y07VD, Y07AGH, Y07BND and Y07CWM.		
MF	Y07AMK, Y07VY, Y07BW, Y07BP and Y07BTC/T. Grv on T, Es etc.		
MA	OH9NF, grv T and A.	Correction 'Microcomputer News' 4/84 page 282 'Inductance of microstrip' line 50 can be deleted. Zeile 50 kann gelöscht werden.	
NM	UC2LBD, grv T and A etc		
NX, NY	OH7UV grv T.A and cv ms from NX26G and when in NY60J his ca. is OH7UV. New address: Markku Korhonen, Koulutie 505, SF-00300 Paltamo, Finland. Phone: 358-86-71963 (18-19z).		

WORLD WIDE VHF TOP LIST 144 MHZ 15.02.1985

NR CALL WW-QTH E-QTH WKD TROPO AURO MS ES										NR CALL WW-QTH E-QTH WKD TROPO AURO MS ES									
1	Y22ME	J072	HM	551	1605	1579	2293	2197*		85	OE6WIG	JN76	HG	274	1214	1728	1890	2269	
2	SM41VE	J079	HT	480	1900	1945	2021	2284*		86	9H1CD	JM75	HV	273	1960	---	2701	2508	
3	SM46VF	J079	HT	464	1796	1796	2099	2310*		87	LA2PT	J059	FT	272	1438	1660	2020	2427	
4	F6CJG/P	JN15	BF	452	1748	1892	2510	2836*		88	SM5CU1	J089	IT	271	1590	1600	2190	---	
5	SM7FJE	J066	GO	450	1642	1600	2241	1761		89	DF10L	J042	EM	271	1564	1671	2242	2379	
6	DK6AS	J052	FM	438	1460	1885	2510	2260*		90	Y23Z1	J051	FL	268	1785	1280	1925	2075	
7	PA2VST	J022	CM	434	2371	1827	2572	3208*		91	SM3BIU	JP73	HX	268	1460	1890	2260	2250	
8	PA0RDY	J022	CM	429	1578	1959	2262	2295		92	YU21Q	JN74	HE	268	1210	---	1955	3462	
9	G3POR1	J001	AL	411	1765	1935	1935	2208		93	UR26Z	K028	MS	267	1577	1720	2141	2136	
10	SM6EOD	J066	GO	411	1730	1800	2000	2200		94	PA3CNN	J022	CM	267	1543	1453	1781	2253	
11	OH7P1	KP32	NW	394	1702	1715	2151	2272*		95	OZ1ASL	J054	FO	266	1763	1675	2061	2323	
12	OZ10F	J046	EQ	389	1765	1770	2134	2294		96	SP5JC	K002	KM	266	1740	1740	1980	1861	
13	DJ5MS	JN68	GI	387	1260	1509	2102	2012*		97	OH3TH	KP11	LV	265	1355	1669	2217	2069*	
14	SM6AEK	J066	GO	386	1730	1800	1900	2330		98	SP6GZ	J081	IL	262	1700	1150	2100	2060	
15	SM5CNG	J078	HS	386	1668	1751	1909	1843*		99	LA9BM	JP40	EU	261	1612	1670	1892	2165*	
16	DK5AI	J051	FL	384	1661	1510	2275	2282		100	NA4YZ	J020	CK	261	1530	1914	---	2360	
17	OK1KKH	JN79	HJ	383	1500	1489	2379	2146		101	SM4COK	J079	HT	261	1440	1570	2080	1940	
18	OZ1EYV	J079	HJ	383	1500	1489	2379	2146		102	SM7WT	J065	GP	260	1590	1680	1930	2180	
19	SM6AFH	J066	GO	380	1577	1759	1893	2517		103	14EAT	JN54	FE	260	1550	1420	2240	2500	
20	SM6CMU	J057	FR	376	1760	1770	2280	2540		104	PA0XMA	J032	DM	260	1394	1368	2300	2164	
21	F6BSJ	JN26	CG	370	1510	1220	2105	2705*		105	PA0WWM	J022	CM	260	1303	1839	1997	2212	
22	HG1VA	JN87	IG	367	1612	1750	2183	2885		106	G3LTF	J001	AL	258	1824	1846	2021	2174	
23	SM5BEI	JP90	JU	363	1525	1777	2702	2455		107	OZ3ZW	J054	FO	258	1763	1863	1415	2100*	
24	OZ1PFDH	J065	GP	362	1581	1762	2271	2287		108	OZ11UQ	J066	GO	257	1587	1506	2344	2246	
25	UA3LBO	K064	QO	354	1807	1939	2273	2467*		109	DK1PZ	J051	FL	257	1567	1364	1867	1866	
26	SM5HIX	J078	HS	350	1820	1770	1876	2260*		110	OH2BBF	K019	LT	257	1388	2000	2125	2144	
27	SM5CHK	J078	HS	350	1262	1753	1991	2060		111	OZ1FTU	J055	FP	257	1282	1558	1903	2315	
28	DL1MF	JN67	SH	348	1530	1512	2085	3255		112	DJ9CZ	J031	DL	256	1650	1862	1925	2015	
29	OZ3XUA	JN77	HM	339	1610	1975	2150	2340*		113	SM3AKW	JP92	JW	256	1598	2078	2142	2504	
30	OE1EIKI	J045	EP	339	1450	1777	2088	2273		114	Y22HA	J064	GO	256	1250	1071	2058	2041	
31	ON5GW	J011	BL	337	1510	1927	2080	3285		115	14XCC	JN63	GD	255	1070	1782	2275	2275	
32	ON7EH	J020	CK	334	1525	1889	2237	2227		116	SM5KWU	J089	IT	254	1343	1657	1744	2162	
33	DF3XJ	J053	FM	332	1643	1808	2106	2222		117	OZ2GLO	K006	KQ	253	1447	1802	1992	1576	
34	Y23FG	J052	FM	330	1595	1375	2010	2232		118	YU1EU	KN04	KE	250	1680	---	2200	2380	
35	UR2RQ	K028	MS	330	1452	1840	2172	1725		119	YU2EZA	JN86	IG	250	1416	1413	2084	2377	
36	PA00OM	J033	DN	328	1405	1986	2310	3120		120	F9HS	JN13	BD	250	1151	---	2086	1991*	
37	SM0FFS	J099	JT	327	1820	1580	2030	2190		121	DF13C	J031	DL	249	1270	1830	2348	2007	
38	SM0HAX	J099	JT	326	1700	1640	2000	2240		122	LA1JR	JN39	DJ	249	868	1104	2206	1409	
39	13TJQ	JN65	GF	323	1000	1250	2030	3120		123	SM5DRV	J077	HR	248	1330	1410	1810	---	
40	OK3AU	KN08	KI	322	1608	1637	2065	2293		124	Y24QO	J062	GM	247	1598	960	2856	2068	
41	I3LGL	JN65	GF	321	1000	1387	2020	3150		125	YU7EW	KN05	KF	246	1868	1172	1930	2425	
42	EA3LL	JN01	AB	320	1995	---	2300	3215*		126	OZ1EYE	J056	GF	246	1739	1271	2329	2600	
43	F6DWG	JN19	BJ	320	1756	1880	2143	2448		127	OZ2GCG	K017	LR	245	1676	1797	1990	1769	
44	UR5JJ	KN74	RE	318	1709	1497	2500	2826*		128	HG8ET	KN06	KG	245	1454	1845	2000	2279	
45	OZ9FW	J065	GP	318	1538	1831	1954	2286		129	DL7LZ	J062	GM	245	1401	1254	3200	3800	
46	I6WJB	JN72	HC	315	2224	1500	2214	2374		130	OK1KH/P	J070	HK	242	1803	1180	---	2040	
47	Y21PL	J061	FL	315	1760	1711	2110	2060		131	F6CTW	JN18	BI	241	1676	1713	2207	2416	
48	DK1KO	J053	FN	315	1625	1745	2124	2194		132	PA3AOU	J032	DM	241	1392	1673	1763	2193	
49	OK1FM	JN69	GJ	314	1843	1438	2200	2031		133	OZ6LO	J055	FP	239	1800	1700	---	1800	
50	SM7GWU	J078	HS	313	1585	1770	2099	2154		134	OZ8SL	J065	GP	238	1476	1305	---	2188	
51	OZ1DQO	J065	GP	312	1411	1590	1879	2260		135	SM7GEP	J077	HR	238	1467	1768	1695	2043	
52	SP6FUN	J081	IL	311	1620	1416	1884	2320		136	OH0JN	JP90	JU	238	1451	1856	2108	2198	
53	OK2KZK/P	JN89	IJ	311	1518	1610	2793	3598		137	PA0RLS	J022	CM	238	1350	1890	2890	2204	
54	SM5A5A	J099	JT	310	1625	1601	2310	2610		138	YU7BCX	KN05	KF	237	1868	1172	1956	2425	
55	Y02IS	KN05	KF	306	1560	1775	2095	2550		139	SM3DCX	JP81	IV	237	1300	1850	1990	---	
56	UA3CTC	L026	WQ	303	1131	1974	2498	2332*		140	SM3BBA	J022	CM	236	1300	1436	1977	2311	
57	PA3BIY	J022	CM	302	1480	1850	2000	2296		141	UA3MBJ	K088	SS	235	1560	2006	2573	2390	
58	OE3LFA	JN88	II	301	1615	1795	1720	3550		142	DF6BO	J052	FM	234	1421	1349	1877	2013	
59	DK47E	J031	DL	301	1410	1730	2440	2000		143	SM5BSZ	J099	JT	233	1830	1720	1890	2080	
60	ON6UG	J011	BL	301	1364	1013	2640	3296		144	SM5EJN	J089	IT	233	1770	1630	2240	1920	
61	DL4EA	J031	DL	300	1468	1723	2078	2247		145	PA3BRS	J022	CM	233	1494	1738	1613	2112	
62	YU3ES	JN65	GF	298	1361	1802	2074	2358		146	DK2LM	JN49	EJ	232	1244	1098	1956	2444	
63	UR2EQ	K039	NT	296	1541	1840	2240	2245		147	SP9AI	JN99	JT	231	1870	1300	1810	2400	
64	FC1FIH1	IN97	ZH	295	1739	1292	2183	2467*		148	SM5FRH	J079	HT	231	1580	1690	1650	---	
65	PA0FTF	J020	CK	295	1500	1800	---	2900		149	SM4GGC	J069	GT	231	1286	1815	1856	1670	
66	G3NSM	I091	UL	295	1489	2003	1872	2481		150	OZ1CLL	J065	GP	230	1369	1969	1448	2208	
67	OK1OA	J070	HK	295	1255	1509	2050	2054*		151	I1DMP	JN35	DF	230	1106	950	1864	2718	
68	F6OP	JN26	CG	292	1228	1196	2028	2720		152	OK1MF	J070	HK	228	1506	1599	1506	2133*	
69	PA0KDV	J033	DN	291	1475	1610	2051	2352		153	SP9EWU	J090	JK						

WORLD WIDE VHF TOP LIST 144 MHZ

15.02.1985

NR	CALL	WW-QTH	E-QTH	WKD	TROPO	AURO	MS	ES	NR	CALL	WW-QTH	E-QTH	WKD	TROPO	AURO	MS	ES
169	UC2AAB	K033	NN	217	1350	1850	1980	2280	253	HB9CRQ	JN47	EH	179	1250	-----	2059	2200
170	G18VDZ	1065	WP	217	1216	1809	1901	2562	254	SP6ARE	J081	IL	179	1285	1222	1756	2442
171	UQ26MD	K017	LR	216	1596	1889	-----	1653	255	SM0DFP	J089	IT	178	1830	1590	2030	-----
172	PA3CAP	J022	CM	216	1305	1230	1794	2008	256	SM5LE	J099	JT	178	1440	1470	2190	-----
173	OK1MAC	JN79	HJ	216	1122	1448	1940	2026	257	UB5WN	K050	PK	178	1376	1270	2410	1457
174	DF9CY	J041	EL	215	1382	1603	1841	2350*	258	OE1AFS	JN88	II	178	1343	1765	1852	2005
175	DL20M	J030	DK	214	1270	1712	2104	2488*	259	EA6FB	JM08	AY	177	1964	-----	1800	1960
176	OE50LL	JN68	GI	213	1430	1596	1730	3359	260	OH0NC	JP90	JU	177	1525	1308	1670	2493
177	DL7WY	J062	GM	213	1299	1106	1895	2170	261	F1EAN	K016	AG	176	1650	-----	2400	-----
178	GM4CKM	1075	XP	211	1428	1583	1709	2023	262	UR2HD	JN08	LS	176	1550	1918	-----	-----
179	DK3XT	J053	FN	211	1350	1430	1800	1990	263	PA0CSL	J022	CM	176	1528	1610	1750	1960
180	YU2JL	JN73	HD	211	1156	-----	2108	2019	264	F5DE	JN05	AF	175	1850	900	1810	2300
181	Y23FN	J060	GK	210	1790	1220	1920	1630	265	G3COJ	I091	ZL	175	1630	1650	-----	1852
182	SP5AD	K002	KM	209	1767	1724	-----	1973	266	PE1AAP	J022	CM	175	1326	1086	-----	2052
183	YU2KDE	JN95	JF	209	1731	1097	2074	2196	267	UR2RGM	K029	MT	175	1131	1768	1429	2157
184	UQ2NX	K027	MR	208	1712	1745	1707	1870	268	G8TGM	I090	ZK	174	1251	798	1323	2161
185	SM5CNF	J078	HS	208	1640	1730	1850	-----	269	O16ZR	J056	FQ	173	1462	1077	1457	2358
186	DF5DL	J041	EL	208	1389	1596	2003	2020	270	DC7OH	J062	GM	173	1349	1289	1680	2260
187	EA3AIR	JN11	BB	208	1241	-----	1850	2607	271	F6FHP	JN04	AE	172	1752	-----	2243	2105
188	SM0BYC	J089	IT	207	1380	1710	1890	2390	272	F1FEN/P	JN25	CF	172	1506	974	1750	2895
189	OZ3GWM	J056	FQ	207	1340	1580	-----	2338	273	DB6BX	J032	DM	172	1398	1094	-----	2059
190	YU1EV	KN04	KE	206	1650	-----	2165	2200	274	UR2CO	K028	MS	171	1600	1600	1910	1800
191	IZ2FAK	JN45	EL	206	1500	970	1775	3000	275	PA3DMC	J021	CL	171	1363	1112	1420	1941
192	PA3BSK	J031	DL	206	1387	1698	1290	2148	276	DL7WH	J062	GM	171	1360	1240	1550	1800
193	DG4NAE	JN49	EJ	206	1372	1296	1804	2253	277	PA0SGL	J022	CM	171	1258	1513	1848	1772
194	G3FFK	I091	ZL	205	1828	1488	-----	2335	278	EA1ED	IN53	VD	170	1818	-----	1533	2119
195	UQ2AQ	K026	MQ	205	1647	1679	1472	-----	279	UA1MC	KP50	PJ	170	1500	1540	2145	-----
196	LA8AK	J048	ES	205	1325	1723	1796	2303	280	F9FT	JN29	CJ	170	1440	1440	2017	-----
197	OE5XDL	JN78	HI	204	1400	1515	1976	1958	281	Y06AFP	KN26	MG	170	1380	1175	2220	2138
198	LA8AK	J038	DS	204	1325	1722	1797	2303	282	OE3OKS	JN87	TH	170	1354	946	1663	2322
199	IZ2FW	JN44	EE	203	1500	950	1500	2900	283	OZ1CFO	J047	ER	170	1262	865	1939	2105
200	DF9PV/P	J030	DK	203	1283	1009	1770	2088	284	OE31WG	KP78	CR	170	608	1808	2147	1802
201	SM4ARQ	J079	HT	202	1750	1590	1950	1930	285	SM5CPD	J089	IT	169	1820	1210	1370	1960
202	Y23PA	J064	GO	202	1168	1150	1710	-----	286	UR2AO	K029	MT	169	1162	1176	1792	2136
203	F6EAS	IN68	ZI	201	1382	693	2230	2118	287	PA0JJO	J022	CM	169	1159	1420	1666	1980
204	PE1BNK	J022	CM	201	1328	1341	-----	2257	288	PE1GBT	J033	DN	168	1368	984	-----	2027
205	PA3GER	J021	CL	201	1327	1249	2100	2119	289	DL5LH	J054	FO	167	1313	1614	-----	2080
206	SM3FGL	JP81	BT	200	1563	1680	1955	-----	290	PE1HWO	J021	CL	167	1290	1250	1800	1965
207	F6FLV	JN18	IV	200	1435	868	1368	2099	291	IU0AKA	JN61	GB	166	1119	-----	1575	2380
208	D19PW	J046	EO	200	1200	1200	1500	2160	292	SP9AOV	K011	LL	165	1224	1723	1821	1851
209	EA3ADW	JN11	BB	198	2311	-----	1932	2245	293	DL7ACG	J062	GM	164	1592	850	-----	1997
210	G4MCD	J001	AL	198	1567	1630	1632	2292	294	IOAKP	JN61	GB	164	1440	-----	1790	2341
211	DF5DE	J040	EK	198	1186	1670	1845	1752	295	UA3LW	K054	PD	164	1372	1675	2208	-----
212	DH2BWL	KP20	MU	197	1714	1586	1901	2221	296	SM5CPA	J089	IT	163	1856	-----	-----	-----
213	G3LQR	J002	AM	196	1776	2150	2150	2150	297	ON4ADU	J020	CK	163	1652	1192	1350	2152
214	EA1TH	IN82	YJ	196	1368	-----	1674	2292	298	PA0LSC	J022	CM	163	1528	1590	1750	1960
215	Y24TN	J060	GK	195	1790	1310	1920	1630	299	OZ1DPR	J045	EP	163	1373	1215	1327	2015
216	SP1JX	J084	LO	195	1617	1622	-----	2205	300	H59QO	JN47	EH	163	1330	1250	1685	1520*
217	UQ26AJ	K016	LQ	195	1403	1614	1507	1965	301	UP2B8C	K015	LP	163	1260	1904	1989	-----
218	DH80HC	J042	EM	194	1646	1112	1852	2098	302	SM6AGP	J089	IT	162	1820	1710	1560	-----
219	DJ4UF	J030	DK	193	1333	1794	-----	2124	303	G3MSN	J001	AL	162	1522	1821	2076	2077
220	OE5JFL	JN68	GI	193	1503	1155	1964	1823	304	DD3KF	J030	DK	162	1491	1150	1576	2165
221	IW5AVM	JN52	FC	192	1466	-----	2016	2891	305	II1JTQ	JN35	DF	162	1001	-----	1720	2315
222	HG5KDG	JN97	JH	192	1307	-----	1849	2195	306	EA1TA	IN53	VD	161	1820	-----	1739	2334
223	SM5AGM	J099	JT	191	1930	1740	-----	2000	307	EA7PZ	IM77	XX	161	1820	-----	2406	-----
224	PA0PKD	J033	DN	191	1429	1742	-----	2231	308	OZ11VW	J036	FQ	161	1485	1129	1755	2298
225	PA0BAT	J031	DL	191	1078	1777	2498	1808	309	SP1FPG	J073	HN	161	1440	1200	1605	2134
226	G8KBQ	I081	VL	190	1501	1775	1865	2235	310	DK2NH	J053	FN	159	1434	836	1929	1680
227	UR2RDR	K028	MS	189	1200	1750	1600	2100	311	OE5XPL	JN78	HI	159	1426	1636	-----	-----
228	G3PBV	I080	YK	188	1540	1446	1563	2315	312	UR2JL	K029	MT	159	1269	1636	1830	2236
229	DL7AN	J062	GM	188	1310	1140	1936	1845+	313	OK3KFK	JN98	JT	158	1825	1500	-----	-----
230	OE5EFM	JN78	HI	188	1291	1548	1807	1936	314	Y25QL	J061	GL	158	1825	1400	1800	-----
231	PA3AHD	J022	CM	188	1279	1586	1940	1879	315	DK2RY	JN59	FJ	158	1300	1400	1800	-----
232	DK3LL	J054	FO	187	1525	1187	1875	1812	316	G4R6K	I091	ZL	158	1246	1060	1819	-----
233	OE6LOG	JN76	HG	187	1307	1048	-----	2318	317	EAEHM	IM99	ZZ	157	1750	-----	1800	2100
234	F6DKQ	JN37	DH	187	1005	1048	1860	3033	318	Y2480	J062	GM	157	1380	1440	-----	1854
235	OE1RKU	JN88	II	186	1497	1493	1843	-----	319	F1DUZ	IN97	ZH	157	1250	-----	1300	2120
236	DL1JF	J054	FO	185	1325	1775	-----	2062	320	SP9HM	J090	JK	156	1598	1594	-----	2055
237	UR2RIW	K018	LS	184	1545	1643	-----	1810	321	SP2LU	J093	JN	156	1515	1452	1611	1430
238	SM4FXR	J079	HT	184	1280	1430	1760	-----	322	OK1AGE	J070	HK	156	1481	1136	-----	-----
239	UR2RO	K028	MS	183	1802	1800	-----	1780	323	OE1XRA	JN88	II	156	1468	1630	1895	2233
240	ON1IM	J011	BL	183	1380	1015	1310	2120	324	DL5BBL	J042	EM	156	1290	1286	-----	1991
241	PE1JSE	J021	CL	183	1358	1015	1939	1913	325	EAA4AW	IM69	WZ	155	1884	-----	1780	2396
242	LA8AE	J059	FT	182	2041	1573	-----	1932	326	PE1BZD	J022	CM	155	1359	1547	1889	1990
243	SP6AZT	J081	IL	182	1392	1463	1710	2151	327	DF5JJ	J031	DL	155	1272	1256	1620	2074
244	UQ2OW	K026	MQ	182	1092	1514	1845	1963	328	G8MFJ	I091	ZL	155	1209	1210	1329	2183
245	SM5FND	J079	HT	181	1445	1601	1616	2060	329	UR2RMM	K018	LS	154	1439	1528	-----	1858
246	DG1BP	J033	DN	181	1201	1609	1475	2005	330	PA0VV	J022	CM	154	1372	1635	1845	1952
247	DJ7YP	J042	EM	180	1500	-----	1461	2029	331	DK1VI	JN49	EJ	153	1130	891	1849	1960
248	PA3CPL	J021	CL	180	1306	1080	1566	1961	332	I4YND	JN54	FE	153	1115	-----	18	

WORLD WIDE VHF TOP LIST 144 MHZ													15.02.1985				
NR	CALL	WW-QTH	E-QTH	WKD	TROPO	AURO	MS	ES	NR	CALL	WW-QTH	E-QTH	WKD	TROPO	AURO	MS	ES
337	DL8FDB	J040	EK	150	1123	1190	993	2085	421	OK1DFC	J060	GK	106	1240	----	1684	1972
338	EA4QR	IN80	YA	148	2092	----	1466	2584	422	SP16PY	J073	HN	106	1105	----	970	2132
339	PE1IGH	J021	CL	148	1204	1007	----	1850	423	OE1AFW	JN88	II	105	1470	1410	----	2179
340	OK1KIR/P	J060	GK	148	1172	1062	----	1551	424	OE3RIW	JN88	II	104	1600	1445	----	2180
341	SV1DI	KM18	LY	148	1060	----	----	2580	425	DK7UY	JN49	EJ	104	1380	832	----	1292
342	OK1CA/P	J070	HK	147	1481	1065	950	----	426	SP6LB	J070	HJ	104	1331	820	----	----
343	SP4DQX	K083	KN	147	1353	1749	980	1718	427	DL0UL/P	JN48	EJ	104	1010	----	----	2019
344	OK3CFC	JN98	JI	145	1478	1830	1866	2264	428	SP9EWO	J090	EJ	103	1270	917	1545	1925
345	SM0DRV	J089	IT	144	1820	1400	1530	2070	429	SP2DDV	J083	IN	103	1191	1119	1220	1561
346	F6HEO	JN16	BG	144	1277	----	----	2380	430	IBREK	JN70	HA	102	1613	----	1473	1872
347	OK1KRQ	JN69	GJ	143	1403	1374	1894	----	431	OK1VAM/P	J060	GK	101	1397	1240	----	----
348	F1BBT	JN18	BI	142	1543	----	----	2115	432	GM8MJV	1085	YP	101	1028	1194	1753	1917
349	SM5CJF	J089	IT	142	1440	1280	----	----	433	EA1YV	IN52	VC	100	1733	----	2071	2266
350	SM7FMD	J077	HR	142	1276	1031	----	1780	434	EA2AX	IN91	ZB	100	1438	----	----	2177
351	DF5BL	J032	DM	142	1091	1659	----	2364	435	EB5AZT	IM98	ZY	99	1391	----	1516	2487
352	PA0JHV	J021	CL	141	1220	1590	1790	----	436	EB5BOD	IM98	ZY	98	1460	----	----	2137
353	1BTUS	JM89	IT	139	1448	----	1862	2458	437	EA7CR	IM67	WX	98	1370	----	----	2150
354	OE1WIG	JN77	HH	139	1221	1110	2196	1920	438	OE3SRA	JN88	II	98	942	979	----	2304
355	Y04AUL	KN44	OE	139	1156	----	1620	2448	439	EA3CCK/6	JM19	BZ	97	1126	----	----	1824
356	F4DRO	JN03	AD	139	1000	----	1950	2200	440	ON1AJQ	J010	BK	97	1084	883	----	1900
357	DL8NBN	JN58	FI	139	1000	----	1747	1953	441	DL0SP/P	J062	GM	96	1120	784	----	----
358	TA9V	JN45	EF	138	1860	----	2480	1730	442	1LAPAI	JN64	GE	93	1150	----	1432	2275
359	1ZK5X/2	JM78	HY	138	1830	----	2183	2320	443	DL1GBF	JN48	EJ	93	920	842	1164	1705
360	G3KEQ	I091	ZL	138	1335	1275	----	1800	444	OE8JDK/8	JN66	GG	92	940	----	----	----
361	UR2DZ	K029	MT	138	1300	1810	1855	----	445	EA7AG	IM86	YU	91	1626	----	1677	2127
362	SP9AFI	JN99	JJ	136	1540	980	----	----	446	1AJED	JN54	FE	91	850	----	----	2450
363	OE5UAL	JN68	GI	136	1357	1518	1056	3329	447	G8ROU	I093	ZN	87	1250	700	1470	----
364	SM6BFQ	J068	GS	136	1200	1830	----	----	448	OE5XVL	JN67	GH	87	1009	----	----	1605
365	UR2QA	K038	NS	135	1665	1788	1555	2236	449	1APPH	JN64	GE	87	775	----	----	1995
366	SP9FE	JN99	JJ	134	1647	1283	----	1630	450	OE1PBC	JN88	II	86	1753	839	----	2179
367	OE5UKL/5	JN68	GI	134	1357	832	1646	3329	451	075DI	J065	GP	86	897	968	----	2205
368	EA3TH	JN11	BB	134	1297	----	1857	2565	452	1W5AFB	JN52	FC	85	1452	----	1103	1539
369	1W4ARD	JN64	GE	134	1190	----	1879	1650	453	OE5YBL	JN68	GI	85	759	----	----	1600
370	SM0FOB	J099	IT	133	1830	1490	1390	1860	454	EA1RCA/P	IN63	WD	84	1860	----	----	1781
371	OH0AA	JP90	JU	133	1526	1461	----	----	455	1W0AHH	JN61	GB	84	1277	----	----	1837
372	UR2R1X	K028	MS	132	1492	1560	----	2037	456	PA3DNM	J022	CM	83	1281	1174	----	1454
373	SM6CYZ/7	J066	GS	132	1120	1200	----	1590	457	EA3FD	JN12	BC	83	1220	----	----	1512
374	SM6PF	J068	GS	131	1470	1200	----	----	458	1S0DKU	JM49	ET	82	2373	----	----	2095
375	UR2AW	K029	MT	131	1230	1680	----	1718	459	1W2BZY	JN45	EF	82	1000	----	----	----
376	DF3BL	J032	DM	131	1091	1350	----	2051	460	EA8XS	K084	SO	80	3031	----	3150	----
377	EA50FY	JN08	AY	130	1369	----	1620	2654	461	1Z2AY	JN45	EF	80	980	----	1560	----
378	1C8EGJ	JN70	HA	130	1300	----	----	2780	462	Y05NU	KN17	LH	79	1250	----	1060	1417
379	EA10JJ	IN53	VD	129	1820	----	2101	2099	463	OE3JPC	JN88	II	79	997	1021	1501	1417
380	FA10GJ	JN27	CH	129	1600	----	2825	1604	464	HB9BN1	JN37	DH	78	1498	----	----	1180
381	1AGBZ	JN54	FE	128	1035	----	----	2160	465	OE1FOS	JN88	II	78	1490	----	1211	2017
382	SP6GWN/6	J080	IK	127	1478	700	600	1698	466	1W3EY6	JN55	FF	78	1215	----	----	2137
383	F1BRV	JN16	BG	127	1107	----	973	2251	467	DB3FC	J040	EK	78	1060	----	----	1751
384	DJ6XV	J031	DL	127	1010	995	----	2125	468	EA3CSX	JN11	BB	76	1876	----	----	2109
385	HB9MIO/P	JN37	DH	126	1316	975	----	1883	469	HB9AJF	JN47	EH	76	1083	----	----	1621
386	PA3CAK	J022	CM	126	1292	784	----	1975	470	1W0BFZ	JN61	GB	75	1681	----	1728	1996
387	1E01O	JN61	GB	126	1257	----	----	2000	471	EB7NK	IM96	YU	75	1618	1065	----	1707
388	GG1NZ	JN59	FJ	126	1180	1230	----	2122	472	EA2LP	IN93	ZD	75	1618	----	----	1572
389	GAJCC	I090	ZK	125	1334	1158	1018	2173	473	DG6GP	JN48	EJ	75	1096	----	----	1939
390	PA0JUS	J022	CM	125	1260	788	----	1958	474	EA1ACD	IN53	VD	74	1820	----	----	2287
391	UR2R1C	K018	LS	124	1434	1540	----	1930	475	Y04Y7	KN44	OE	74	1156	----	1824	2001
392	OE3PQU	JN78	HI	122	1556	944	----	----	476	EA1KV	IN52	VC	73	1706	----	----	----
393	OE3RLC	JN77	HH	121	1431	----	----	2016	477	13ZVN	JN55	FF	73	1114	----	----	1686
394	HB9RO	JN36	DG	121	1163	----	1009	2143	478	DG6BE	J033	DN	73	1014	787	----	1812
395	EA3XU	JN11	BB	120	2200	----	----	2060	479	EA3MM	JN11	BB	72	1197	----	----	3312
396	GA1GO	I080	YK	120	1210	740	1910	2340	480	EA7W	IM78	XW	70	1682	----	----	1978
397	DG5MCL	JN58	FI	119	1217	----	1496	1978	481	OE5VE	IM99	ZT	69	1378	998	----	1978
398	HB9AOF	JN36	DG	119	1201	----	----	1981	482	EB5BAX	JN58	FI	67	760	----	----	----
399	LA9FY	JP40	EU	119	778	1242	1128	----	483	DL0W/P	JN56	FG	65	731	----	1541	1749
400	OE1NEB	JN88	II	118	900	----	2350	----	484	1W3TWX	JN61	GB	64	1126	----	----	1926
401	OE3CFS	JN78	HI	117	1412	1360	----	3500	485	EA6BK	IN80	YA	63	584	----	----	1880
402	EA3CCK	JN11	BB	117	1410	----	----	2074	486	1OYL1	JN61	GB	62	1221	----	----	1868
403	OE3HJW/3	JN77	HH	116	1643	----	----	2200	487	1W4AH	JN35	DF	62	1085	----	----	1250
404	66KHT	I081	YL	116	1450	700	----	1808	488	1W4AF	JN80	IA	62	808	----	----	2172
405	66JNS	I082	YM	116	1309	----	----	1808	489	EA5EZ	IM99	ZT	60	1500	----	----	1812
406	OK1KTL/P	J060	GK	116	907	----	----	1802	490	OE1KTC	JN88	II	60	1004	----	----	2240
407	EB4DF	IN80	YA	112	1940	----	1670	2240	491	OE1AFA	JN88	II	59	1825	----	1410+	----
408	DL70Y	JN59	FJ	112	1368	1628	1345	1689	492	EA1CDH	IN71	XB	58	1860	----	----	2312
409	DG6SAE	JN48	EJ	112	1231	----	----	2112	493	EA3DLV	JN11	BB	58	1352	----	----	2157
410	UR2RHF	K038	NS	112	1154	1174	----	----	494	DL51O	JN49	EJ	58	1026	----	----	1690
411	OE3JHC	JN78	HI	111	1307	----	----	1975	495	13NOD	JN55	FF	57	951	----	----	1808
412	EA3DXU	JN11	BB	110	1533	----	1280	2559	496	EA7BH	IM87	YX	56	2285	----	----	2353
413	EA7BVD	IM77	XX	109	1580	----	----	2350	497	ED1RCF	IN63	WD	56	1862	----	----	1396
414	EA1QF	IN82	YC	109	1099	----	2293	2293	498	1W0BCU	JN61	GB	56	1349	----	1178	1695
415	EA7AJX	IM87	YX	108	1720	----	1850	2456	499	EA3BTZ	JN11	BB	55	1238	----	----	1600
416	IS0PDD	JM49	EZ	108	978	----	2200	2294	500	1W2AEN	JN45	EF	55	1478	----	----	2081
417	SP6GWB	J080	IK	107	1311	1200	1250	1423	501	1Y7YU	JN80	IA	54	1850	----	----	----
418	G6CHV	I082	YM	107	1250	673	1390	2194	502	OE6TH	JN77	HH	54	984	----	----	----
419	DH4AAE	J052	FM	107	1236	644	----	1682	503	OE1WRS	JN88	II	54	662	----	----	1832
420	0Z7IS	J063	GP	107	1020	1070	1294	1842	504	OE1WRS	JN88	II	54	662	----	----	----

THE LIST IS PUBLISHED CONTINUOUSLY

WORLD WIDE UHF TOP LIST 432 MHZ

15.02.1985

NR	CALL	WW-QTH	E-QTH	WKD	TROPO	AURO	MS	ES	NR	CALL	WW-QTH	E-QTH	WKD	TROPO	AURO	MS	ES
1	DL7QY	JNS9	FJ	199	1640	1618	1292	----	85	DL7AN	JD62	GM	99	1240	-----	-----	+
2	DK5AI	JO51	FL	196	1506	798	-----	----	86	DK2PH	JO41	EL	99	1056	-----	-----	----
3	FC1FHI	IN97	ZH	191	1892	-----	-----	----	87	G8KBQ	JO81	YL	97	1327	-----	-----	----
4	SM0DJW	JO88	IS	188	1910	910	-----	----	88	DC9XC	JO42	EM	96	1600	-----	-----	----
5	DL7ZL	JO62	GM	188	1685	1249	-----	----	89	DC9CSA	JO62	GM	96	1171	-----	-----	+
6	DL7YC	JO62	GM	179	1225	-----	-----	----	90	OK1AIY/P	JO70	HK	CM	95	1410	-----	----
7	DF7VX	JO41	EL	172	1105	658	-----	----	91	PA0JUS	JO22	CL	95	1323	-----	-----	----
8	DF27IS	JO65	GP	167	1499	1048	1294	-----	92	PE1GHB	JO21	CL	95	1279	-----	-----	----
9	DF3XU	JO53	FN	165	1607	1057	-----	----	93	DL7ACB	JO62	GM	94	1440	670	-----	----
10	UA3LBO	K064	GO	160	2031	1612	-----	----	94	SM6CMU	JO57	FR	93	1424	-----	-----	----
11	OE3LFA	JN88	II	155	1620	-----	-----	----	95	ON4YZ	JO20	CK	93	1364	420	-----	----
12	PA0RDY	JO22	CM	153	1799	843	-----	----	96	ON6UB	JO11	BL	93	1129	-----	-----	----
13	PA0EZ	JO22	CM	153	1787	1029	-----	----	97	PA3BSK	JO31	DL	93	1018	-----	-----	----
14	O79FW	JO65	GP	153	1501	1026	-----	----	98	DK1PZ	JO51	FL	93	1088	-----	-----	----
15	DM6MB	JO30	DK	151	1253	921	-----	----	99	PA2DOL	JO21	CL	92	1205	845	-----	----
16	SM3AKW	JP92	JW	151	1190	919	-----	----	100	SM0DY	JO99	JT	91	1205	430	-----	----
17	PE0AGO	JO32	DM	150	1702	-----	-----	----	101	DF9CY	JO41	EL	91	1067	-----	-----	+
18	SM6CKU	JO67	GR	150	1293	660	-----	----	102	PA0CRA	JO22	CM	90	1412	-----	-----	----
19	G3LTF	JO01	AL	147	1520	890	-----	----	103	F9FT	JN29	CJ	90	960	-----	-----	----
20	OZ7LX	JO55	FM	146	1456	720	-----	----	104	DF10H	JO42	EM	89	1261	1038	-----	----
21	DL7APV	JO62	GM	146	1308	850	-----	----	105	DJ6XV	JO31	DL	89	968	508	-----	----
22	G3LQR	JO02	AM	144	2031	873	-----	----	106	L8ABA	JO59	FT	88	1585	843	-----	----
23	DJ9BV	JO43	EN	144	1436	887	-----	----	107	DD2EK	JO31	DL	88	1284	-----	-----	----
24	G3SEK	IO91	ZL	144	1269	170	-----	----	108	Y22HA	JO64	GO	87	1414	-----	-----	----
25	PA0FRE	JO21	CL	138	1839	867	-----	----	109	DF5JJ	JO31	DL	87	908	-----	-----	----
26	SM6HYG	JO58	FS	138	1685	720	-----	----	110	G3UBX	IO82	YM	86	1101	-----	-----	----
27	Y23FG	JO52	FM	137	1560	885	-----	----	111	PA2CHR	JO21	CL	85	1265	-----	-----	----
28	PA3DIJ	JO33	DN	135	1695	825	-----	----	112	OZ2LD	JO54	FO	85	1250	-----	-----	----
29	Y22ME	JO72	HM	134	1364	874	-----	----	113	Y23PA	JO64	GO	85	1102	-----	-----	----
30	PA0WWM	JO22	CM	133	1342	726	-----	----	114	OZ3GW	JO56	FO	85	1090	620	-----	----
31	DB6BX	JO32	DM	132	1398	-----	-----	----	115	F1BUU	IN94	ZE	84	1250	-----	-----	----
32	DJ9DL	JO31	DL	131	1274	615	-----	----	116	PE1GVK	JO21	CL	84	1197	-----	-----	----
33	QH0NC	KP00	KU	129	1544	864	-----	----	117	L8ABK	JO38	DS	84	1191	776	-----	----
34	PE1CQQ	JO32	DM	128	1705	836	-----	----	118	HB9MIN/P	JN37	DH	84	1100	-----	-----	----
35	F1FEN/P	JN25	CF	128	1540	-----	-----	----	119	PE1HWO	JO21	CL	83	1290	-----	-----	----
36	DK6AS	JO52	FM	127	1360	620	-----	----	120	DF3CK	JN57	FH	83	1283	867	-----	----
37	SM0FZH	JO99	JT	126	1900	957	-----	----	121	DL6NAQ	JO40	EK	83	1253	-----	-----	----
38	OK1CA/P	JO70	HK	124	1267	-----	-----	----	122	G6HKT	IO81	YL	83	1190	-----	-----	----
39	OZ2OE	JO45	EP	122	1429	1020	-----	----	123	ON56F	JO20	CK	83	1115	-----	-----	----
40	F6GNN	IN97	ZH	120	1894	-----	-----	----	124	Y2400	JO62	GM	83	1100	-----	-----	----
41	OK1KHI/P	JO70	HK	120	1525	-----	-----	----	125	DC4XH	JO43	EN	83	1090	-----	-----	----
42	SM5BEI	JP90	JU	120	1325	1016	-----	----	126	OZ1CFO	JO47	ER	82	1330	-----	-----	----
43	OZ3ZW	JO54	FO	120	1298	613	-----	----	127	SP1JX	JO84	IO	82	1208	-----	-----	----
44	DB6NT/A	JO50	FK	119	1505	-----	-----	----	128	F6B8J	JN26	CG	81	1525	-----	-----	----
45	OE3XUA	IN77	HH	119	1408	-----	-----	----	129	G4LRT	IO92	ZM	81	1394	-----	-----	----
46	PE1ALA	JO22	CM	118	1336	788	-----	----	130	G4MCU	JO01	AL	81	1192	-----	-----	----
47	DK2NH	JO53	FN	117	1607	997	-----	----	131	OZ1HDA	JO47	ER	79	1370	-----	-----	----
48	F6APE	IN97	ZH	116	1706	-----	-----	----	132	PA3BGL	JO23	CN	79	1250	-----	-----	----
49	DC2YK	JO43	EN	115	1440	-----	-----	----	133	SM7GWU	JO78	HS	79	1192	692	-----	----
50	DF3EE	JO31	DL	115	1267	1019	-----	----	134	DB1BP	JO33	DN	79	1165	-----	-----	----
51	DG4GAN	JN48	EI	114	1504	-----	-----	----	135	UR2EQ	KO39	NT	79	1160	907	-----	----
52	Y23BD	JO62	GM	114	1285	-----	-----	----	136	DF1JC	JO31	DL	78	1270	-----	-----	----
53	DL3UZ	JO53	FN	114	1270	-----	-----	----	137	DK2ZF	JO53	FN	78	1223	-----	-----	----
54	OZ1EKI	JO45	EP	113	1325	700	-----	----	138	DB1NZ	JN59	FJ	78	1146	-----	-----	----
55	SM7BAE	JO65	GP	113	1220	850	-----	----	139	DB5AQ	JO51	FL	78	1050	-----	-----	----
56	G3FHY	KP11	LV	113	1199	943	-----	----	140	PA0VV	JO22	CM	77	1180	-----	-----	----
57	SM6FYU	JO66	GO	112	1441	706	-----	----	141	DL5FAU	JO40	EK	76	1120	-----	-----	----
58	PA3AOH	JO31	DL	112	1254	530	-----	----	142	SP6AZT	JO81	IL	75	1538	-----	-----	----
59	G4FRE	JO01	AL	112	1225	560	-----	----	143	Y22EN	JO60	GK	75	1395	-----	-----	----
60	DJ7VE	JO42	EM	112	1140	-----	-----	----	144	PA2DRV	JO21	CL	75	1147	-----	-----	----
61	DK0NA	JO50	FK	112	1096	-----	-----	----	145	UO2AO	KO26	MQ	74	1329	1040	-----	----
62	SM5CPD	JO89	IT	110	1230	640	-----	----	146	DL6WU	JN49	EJ	74	1305	740	-----	----
63	ON5FF	JO11	BL	110	1170	736	-----	----	147	DL7HR	JN58	FJ	74	1256	980	-----	----
64	SM5DWC	JO89	IT	109	1400	810	-----	----	148	DC9BU/A	JO40	EK	74	1253	-----	-----	----
65	SM0FFS	JO99	JT	109	1380	740	-----	----	149	OH2BBF	KO19	LT	74	1164	773	-----	----
66	PA0JJOZ	JO22	CM	109	1270	-----	-----	----	150	SM4TAZ	JO79	HT	73	1055	1134	-----	----
67	DK1KIR/P	JO60	GK	106	1331	-----	-----	----	151	UR2HD	KO18	LS	72	1565	614	-----	----
68	PE1IST	JO22	CM	106	1285	-----	-----	----	152	SM7GEP	JO77	HR	72	1428	533	-----	----
69	SH4AXY	JO79	HT	105	1714	1100	-----	----	153	DF2YQ	JO31	DL	72	1077	475	-----	----
70	G3PBV	IO80	YK	105	1572	-----	-----	----	154	PA0XMA	JO32	DM	72	980	485	-----	----
71	DL4EA	JO31	DL	105	1265	1009	-----	----	155	G8HVV	IO80	YK	71	1500	-----	-----	----
72	G4MAW	IO80	YK	105	1088	-----	-----	----	156	G4BEL	JO02	AM	71	1175	-----	-----	----
73	SM0CPA	JO89	IT	104	1856	797	-----	----	157	SM5CUI	JO89	IT	71	1150	1260	-----	----
74	PE1JSE	JO21	CL	104	1358	782	-----	----	158	Y2480	JO62	GM	71	1066	838	-----	----
75	F6DWN	JN19	BJ	103	1350	-----	-----	----	159	SM7CFE	JO76	HQ	70	1420	-----	-----	----
76	F1EAN	JN06	AG	102	1500	-----	-----	----	160	OZ1HDB	JO47	ER	70	1418	-----	-----	----
77	GJ4ICD	IN89	YJ	102	1340	803	-----	----	161	UR2RIW	KO18	LS	70	1342	907	-----	----
78	G3COJ	IO91	ZL	101	1465	812	-----	----	162	SP9FG	JN99	EJ	70	1327	-----	-----	----
79	SM0DFP	JO89	IT	101	1410	830	-----	----	163	DK1VI	JN49	EJ	70	998	532	-----	----
80	DB2VY	JN39	DJ	101	1335	-----	-----	----	164	PA3BRS	JO22	CM	69	1292	-----	-----	----
81	RQ2GAG	KO26	MQ	100	1542	1041	-----	----	165	DF1EQ	JO31	DL	69	811	-----	-----	----
82	DC7QH	JO62	GM	100	1231	509	-----	----	166	DK0TK/P	JO43	EN	68	1436	-----	-----	----
83	ON5QW	JO11	BL	99	1395	435	-----	----	167	DF6NA	JN49	EJ	68	1201	650	-----	----
84	F6CER	JN18	BI	99	1350	500	-----	----	168	SM5CUL	JO89	IT	68	1150	1260	-----	----

DEADLINE IN 1985 (1)13.2. (2)15.5. (3)14.8. (4)13.11.

WKD=NUMBER OF SQUARES WORKED ++OP. HAS DIED **EME OP

PRINTED BY DL 7 QY

WORLD WIDE UHF TOP LIST 432 MHZ

15.02.1985

NR	CALL	WW-QTH	E-QTH	WKD	TROPO	AURO	MS	ES	NR	CALL	WW-QTH	E-QTH	WKD	TROPO	AURO	MS	ES
169	PE1AAP	J022	CM	68	1132	----	----	----	253	EA3BB	JN11	BB	46	1225	----	----	----
170	UQ2NX	K027	MR	67	1355	----	----	----	254	SP5JC	K002	KM	46	1120	866	----	----
171	UQ2GAJ	K016	LQ	66	1274	----	----	----	255	SP6GWN/6	J080	IK	46	1820	----	----	----
172	I2FHW	JN44	EE	66	910	----	----	----	256	SP6LB	J070	HK	45	1301	----	----	----
173	OK2KZR/P	JN89	IJ	65	1333	----	----	----	257	OH2BWL	KP20	MU	45	1223	1005	----	----
174	QZ9SW	J046	EQ	65	1050	----	----	----	258	UR2RGM	K029	MT	45	780	----	----	----
175	SM7FMD	J077	HR	64	1594	----	----	----	259	SM3COL	JP82	IW	45	621	455	----	----
176	PA3CNN	J022	CM	64	1299	----	----	----	260	IW5AWM	JN52	FC	44	1458	----	----	----
177	DG4BB	J043	EN	64	1194	----	----	----	261	QZ1FDH	J065	GP	44	1033	822	----	----
178	OZ1ASL	J054	FO	64	1187	----	----	----	262	QESXVL	JN67	GH	44	890	----	----	----
179	DL0SP/P	J062	GM	64	1150	----	----	----	263	F6ECI	JN18	BI	44	880	----	----	----
180	DL9PW	JN59	FJ	64	1101	----	----	----	264	I2FUM/2	JN44	EE	44	875	----	----	----
181	DK8VS	JN39	DJ	64	920	----	----	----	265	DL2HAD	J043	EN	44	798	----	----	----
182	HB9AOF	JN36	DG	64	821	----	----	----	266	G8ROU	I093	ZN	43	1255	----	----	----
183	UQ26LO	K006	KQ	63	1433	614	----	----	267	SM2CKR	KP03	KX	43	1215	820	----	----
184	G3WSN	J001	AL	63	1385	----	----	----	268	DF3XZ	J053	FN	43	956	----	----	----
185	DL20M	J030	DK	63	993	639	----	----	269	DCBLG	JN57	HN	43	934	----	----	----
186	UR2RQ	K028	MS	63	872	1142	----	----	270	DC9VA	JN39	DJ	43	920	----	----	----
187	OESEFM	JN78	HI	62	1214	----	----	----	271	DB9SB	JN49	EJ	43	917	----	----	----
188	UP2BBC	K015	LP	62	1125	807	----	----	272	PA0HRK	J021	CL	43	802	----	----	----
189	G4RGK	I091	ZL	62	1100	----	----	----	273	OE6LOG	JN76	HG	43	470	----	----	----
190	DHANAG	J050	FK	62	1096	----	----	----	274	DC7OH	J062	GM	42	1079	----	----	----
191	OK1KTL/P	J060	GK	62	993	----	----	----	275	SM0AGP	J089	IT	42	740	410	----	----
192	UR1RWX	K029	MT	62	860	----	----	----	276	GW8VHI	I081	YL	41	2787	----	----	----
193	F6CJG/P	JN15	BF	61	1170	----	----	----	277	OE5UAL	JN68	GI	41	1287	----	----	----
194	DK30L	J031	DL	61	909	----	----	----	278	SM0DHN	JP60	GU	41	1287	1030	----	----
195	Y21PL	J061	GL	61	864	----	----	----	279	UQ20W	K026	MQ	40	934	833	----	----
196	SM5DSN	J089	IT	60	1470	670	----	----	280	DL7WC	J062	GM	40	795	----	----	----
197	OZ1IVV	J056	FQ	60	1368	----	----	----	281	OK1VAM/P	J060	GK	40	511	----	----	----
198	SM4IVE	J079	HT	60	938	710	----	----	282	EA3LL	JN01	AB	39	1315	----	----	----
199	SM5LE	J099	JT	59	1560	710	----	----	283	DL9HN	J053	FN	39	1093	----	----	----
200	G8SFM	I081	YL	59	1255	----	----	----	284	GM3ZSS	I087	YR	38	1400	----	----	----
201	DL7RU	J062	GM	59	1231	----	----	----	285	UQ26FZ	K037	NR	38	1328	590	----	----
202	OE5UKL/5	JN68	GI	59	1221	----	----	----	286	OE3JHC	JN78	HI	38	1017	----	----	----
203	F6EAS	I098	ZI	59	1073	----	----	----	287	PA3DMH	J021	CL	38	852	----	----	----
204	F6HLD/P	JN26	CG	58	1545	----	----	----	288	DK8IK/P	J041	DO	38	800	----	----	----
205	OE1SRKU	JN88	II	58	1354	----	----	----	289	SP5AD	K002	KM	37	1331	----	----	----
206	OE3PQU	JN78	HI	58	1220	----	----	----	290	OE3XPL	JN76	HI	37	1176	----	----	----
207	OE3RLC	JN77	HH	58	1131	----	----	----	291	DL8DAU	J031	DL	37	737	----	----	----
208	PE0DDL	J021	CL	58	1033	----	----	----	292	DF9PV/P	J030	DK	37	737	----	----	----
209	DL40L	J052	FM	57	1018	----	----	----	293	UA3MBJ	K058	SS	36	1200	800	----	----
210	DK9MN	JN58	FI	56	1260	----	----	----	294	DF1ED	J081	DL	36	767	----	----	----
211	I66QA	JN63	GD	56	813	----	----	----	295	OE1ERC/9	JN57	FH	36	709	----	----	----
212	DK3UC	J053	FN	55	1380	600	----	----	296	H62KML	JN97	JH	36	600	----	----	----
213	DC4BK	J043	EN	55	1332	----	----	----	297	EA1ED	I053	VD	35	1830	----	----	----
214	UR2NW	K019	LT	55	1213	675	----	----	298	UR2AO	K029	MT	35	1131	----	----	----
215	IK4DCQ/6	JN63	GD	55	631	----	----	----	299	DL9DAK	J031	DL	35	824	----	----	----
216	SP9MM	J090	JK	54	1547	----	----	----	300	D65BQ	J043	EN	35	739	----	----	----
217	G4MUT	I091	ZL	54	1197	----	----	----	301	DL7YW	J062	GM	35	724	----	----	----
218	PA0JME	J021	CL	54	1044	----	----	----	302	YU3USB/3	JN66	GG	35	632	----	----	----
219	PA2HJS	J020	CK	54	832	----	----	----	303	OE3JPC/3	JN77	HH	35	534	----	----	----
220	F6HEO	JN16	BG	54	761	----	----	----	304	I3ZVN	JN55	FF	34	866	----	----	----
221	DL5LH	J054	FO	53	1256	630	----	----	305	SP4DCS	K003	KN	34	855	----	----	----
222	IW5AFB	JN52	FC	53	995	----	----	----	306	SM3UL	JP81	IV	34	585	674	----	----
223	PA0KDV	J033	DN	53	920	----	----	----	307	OK1VAM	J060	GK	34	511	----	----	----
224	DK1KO	J053	FN	53	920	----	----	----	308	OE3HJW/9	JN77	HH	33	1643	----	----	----
225	EA3JA/P	JN12	BC	53	1095	----	----	----	309	OE3HJW/3	JN77	HH	33	1643	----	----	----
226	DG6GP	JN48	EI	53	1016	----	----	----	310	DK2PR	J043	EN	33	1200	----	----	----
227	HB9M10/P	JN37	DH	53	1010	----	----	----	311	G6JNS	I082	YV	33	979	----	----	----
228	SP1FFG	J073	HN	53	968	----	----	----	312	SM3BIU	JM77	HX	33	920	720	----	----
229	PA0JTA	J021	CL	53	920	----	----	----	313	DL5BBL	J042	EM	33	841	----	----	----
230	DL0SO/A	J031	DL	52	888	----	----	----	314	OE1KTC	JN88	II	33	808	----	----	----
231	OE1APS	JN88	II	51	1341	----	----	----	315	DJ5LZ	JN58	FI	32	931	----	----	----
232	DH80A	J042	EM	51	912	----	----	----	316	SM5EVK	J088	IS	32	740	----	----	----
233	DL0UL	JN48	EI	51	759	----	----	----	317	F1DUZ	I097	ZH	32	674	----	----	----
234	OE3EFS	JN78	HI	50	1303	----	----	----	318	I1JTQ	JN35	DF	32	550	----	----	----
235	DF7YU	J041	EL	50	1147	----	----	----	319	OK3AU	KN08	KI	31	1172	----	----	----
236	EA3ADW/P	JN12	BC	50	1050	----	----	----	320	OE3RRA	JN88	II	31	889	----	----	----
237	SM6FHZ	J066	GO	50	1010	800	----	----	321	G4JCC	I090	ZK	31	841	----	----	----
238	UQ26CG	K017	LR	49	1275	987	----	----	322	UR2RIC	K018	LS	31	673	----	----	----
239	HB90G	JN47	EH	49	1080	----	----	----	323	SP6ARE	J081	IL	31	610	----	----	----
240	PA3BBA	J022	CM	49	1028	----	----	----	324	G6XVV	I093	ZN	30	919	----	----	----
241	HB9CRQ	JN47	EH	49	1012	----	----	----	325	D06SAE	JN48	EI	30	528	----	----	----
242	YU3CAB	JN76	HG	49	684	----	----	----	326	G18YDZ	I065	WP	29	1167	860	----	----
243	SO1MN	J073	HN	48	1340	730	----	----	327	Y02IS	KN05	KE	29	1020	----	----	----
244	DL8FBD	J040	EN	48	1147	----	----	----	328	DC7HF/A	J043	EN	29	1001	----	----	----
245	EA3XU	JN11	BB	47	1230	----	----	----	329	DB7NW/A	J050	FK	29	649	----	----	----
246	UR2JL	K029	MT	47	1125	----	----	----	330	EA4AAW	IM69	WZ	28	1533	----	----	----
247	UR2GZ	K028	MS	47	1035	----	----	----	331	I0AKP/P	JN61	GB	28	1158	----	----	----
248	DD3KF	J030	DK	47	862	----	----	----	332	G8MFJ	I091	ZL	28	941	----	----	----
249	OE9XX1/9	JN47	EH	47	844	----	----	----	333	OE1KTC/5	JN68	GI	28	706	----	----	----
250	SP6BTI	J081	IL	47	806	----	----	----	334	DF5BL	J032	DM	28	616	----	----	----
251	HG1VA	JN87	II	46	1348	----	----	----	335	IW3EYG	JN55	FF	27	751	----	----	----
252	EA3BBU	JN11	BB	46	1225	----	----	----	336	OE8JDK/8	JN66	GG	27	585	----	----	----

THE LIST IS PUBLISHED CONTINUOUSLY. DATA COMPILED ABOVE BASED ON UNCONFIRMED CLAIMS BY OPERATORS.

PRINTED BY DL 7 QY

WORLD WIDE SHF TOP LIST 1296 MHZ

15.02.1985

NR	CALL	WW-QTH	E-QTH	WKD	TROPO	NR	CALL	WW-QTH	E-QTH	WKD	TROPO	NR	CALL	WW-QTH	E-QTH	WKD	TROPO
1	PE1CHQ	J032	DM	90	1200*	58	DH4NAG	J050	FK	46	1096	115	DC4XH	J043	EN	27	839
2	PA0EZ	J022	CM	89	1261	59	PE1HWO	J021	DL	46	880	116	DG4BB	J043	EN	27	741
3	PE0AGO	J032	DM	88	1200	60	DB2VY	JN39	DJ	46	783	117	V23BD	J062	GM	26	977
4	FC1FHI	IN97	ZH	87	1538	61	SM0FZH	J099	JT	45	1252	118	GK8BQ	I081	YL	25	926
5	PA0FRE	J021	CL	86	1337	62	SM0OFF	J089	JT	45	1057	119	12FWH	JN44	EE	25	860
6	PA0WWM	J022	CM	83	1298	63	DF1EO	J031	DL	45	802	120	UR2RQ	K028	MS	25	540
7	DL7GY	J059	FJ	83	1261	64	PE1ALA	J022	CM	44	1315	121	SM4AXY	J079	HT	24	1000
8	GB3LTF	J001	AL	83	1078	65	F68BJ	JN26	CG	44	850	122	12FUM/2	JN44	EE	24	779
9	H89AM/P	JN37	DH	82	1264	66	SM6CKU	J067	GR	44	820	123	PA0JME	J022	CM	24	622
10	6FDZK	JN08	AI	81	1229	67	073ZW	J054	FO	43	1183	124	SM5CFD	J089	IT	24	610
11	G3LQR	J002	AM	80	1232	68	G4MAW	1080	YK	43	989	125	H89ADF	JN36	DG	24	581
12	0N56F	J020	CK	76	1010	69	DC8UG	J030	DK	43	826	126	0N5WQ	J011	BL	23	730
13	F6CER	JN18	BI	75	1350	70	OK1CA/P	J070	HK	42	1089	127	PA0JME	J021	CL	22	867
14	DF3XU	J053	FN	74	1277	71	DL3NQ	JN49	EJ	42	920	128	OK1KTL/P	J060	GM	22	467
15	077LX	J055	FP	73	1456	72	SM5BE1	JP90	JU	42	877	129	IK4DCO/6	JN63	GD	22	460
16	PE1CQO	J032	DM	73	1167	73	F1ELL	JN18	BI	42	707	130	13ZVN	JN55	FF	20	972
17	SM6HYG	J058	FS	71	1685	74	G4FRE	J001	AL	42	641	131	PA0KDV	J033	DN	20	724
18	G4BYV	J002	AM	70	1028	75	LA8AE	J059	FT	41	1271	132	OE1ERC/9	JN57	FH	20	657
19	DB6NT/A	J050	FK	69	1105	76	F1FEN/P	JN25	CF	41	1190	133	SM0DYE	J099	JT	20	485
20	DB6BX	J032	DM	69	1052	77	PA0JUS	J022	CM	41	820	134	DL7AN	J062	GM	19	814
21	DC9XO	J042	EM	67	963	78	DL3NI	J031	DL	41	798	135	OK01K/P	J034	DO	19	758
22	F1DED	JN18	BI	66	1049	79	G3PBV	I080	YU	40	996	136	DG4GAN	JN48	EI	19	594
23	PA3DIJ	J033	DN	66	988	80	ON6UG	J011	BL	39	988	137	OE3PQU	JN78	HI	19	546
24	DK2UO	J031	DL	66	871	81	G3COJ	I091	ZL	39	963	138	OE9PMJ/9	JN47	EH	18	890
25	PA3A0H	J031	DL	65	940	82	DC7QH	J062	GM	38	1216	139	G4MCU	J001	AL	18	704
26	PE1HGH	J021	CL	63	825	83	F6DWH	JN19	BJ	38	1196	140	1W5AVM	JN52	FC	18	672
27	OE3LFA	JN88	II	62	1260	84	DL5FAU	J040	EJ	38	740	141	R02GAG	K026	MO	18	443
28	PA2DOL	J021	CL	62	1027	85	SM5DWC	J089	IT	37	1060	142	DG1N2	JN59	FJ	17	668
29	OZ2OE	J045	EP	61	1425	86	PA3BSK	J031	DL	37	821	143	OE3EFS	JN78	HI	16	643
30	PA0CRA	J022	CM	61	1286	87	PE11ST	J022	CM	37	795	144	G4RGK	I091	ZL	16	603
31	DL7LZ	J062	GM	61	1285	88	SM0CPA	J089	IT	36	1141	145	UR1RWX	K029	MT	16	430
32	OZ71S	J065	GP	61	1205	89	SM6ESG	J067	GR	36	980	146	U02GAG	K016	LQ	15	876
33	DK3UC	J053	FN	60	1233	90	DL2EK	J031	DL	36	845	147	1W1ALW	JN35	DF	15	600
34	DK0NA	J050	FK	59	1076	91	DC0DA	J031	DL	36	815	148	EA3JA/P	JN12	BC	14	1038
35	DK2NH	J053	FN	59	939	92	SM0FFA	J099	JT	35	1040	149	SM3AKW	JP92	JW	14	808
36	DF5JJ	J031	DL	59	897	93	H89BBD/P	JN47	EH	35	497	150	DJ8OL	JN49	EJ	14	778
37	PA0RDY	J022	CM	59	834	94	PA3BGL	J023	CN	34	1155	151	OE1KTC/5	JN68	GI	14	545
38	OK1KIR/P	J060	GM	56	1208	95	DL7AFV	J062	GM	34	1112	152	DB9SB	JN49	EJ	14	467
39	DK5AI	J001	AL	56	1108	96	DF7VY	J041	EL	34	886	153	14XCC/6	JN63	GD	14	425
40	OK1AIY/P	J070	HK	55	1351	97	DK1PZ	J051	FL	34	865	154	F6HLB/P	JN26	CG	13	740
41	DL6NAQ	J040	EK	55	1253	98	PA0HRK	J021	CL	33	861	155	DG6BP	JN48	EI	13	664
42	G4LRT	I092	ZM	55	1152	99	DL0SD/A	J031	DL	33	642	156	G6HKT	I081	YL	12	830
43	DL4EA	J031	DL	55	986	100	UR2EQ	K039	NT	33	636	157	OZ3GW	J056	FQ	12	760
44	DC9BU/A	J040	EK	54	1253	101	LA8AK	J038	DS	32	1117	158	OZ1CFQ	J047	ER	12	622
45	PA2DRV	J021	CL	53	1318	102	OE9XXI/9	JN47	EH	32	742	159	OE1KTC	JN88	II	12	423
46	OH0NC	KP00	KU	52	1529	103	LX1DU	JN29	CJ	32	600	160	YU3ES/3	JN65	GF	12	374
47	DK6AS	J052	FM	52	970	104	G4BEL	J002	AM	31	1025	161	I0AKP/P	JN61	GB	11	1166
48	DF1EQ	J031	DL	52	908	105	PA2HJS	J020	CK	31	690	162	I0AKP	JN61	GB	11	1166
49	PE1JSE	J021	CL	52	907	106	DK0IK	J043	EN	31	672	163	OZ1EKI	J045	EP	11	645
50	DC4BK	J043	EN	50	972	107	OZ2LD	J054	FO	30	1196	164	U02N2	K027	MT	11	522
51	DF3EE	J031	DL	50	882	108	OE3RLC	JN77	HH	29	954	165	SP6LB	J070	HK	11	429
52	H89RG	JN47	EH	50	820	109	OE3XUA	JN77	HH	29	900	166	1W2BNA	JN45	EF	11	379
53	DL3KL	J030	DK	50	719	110	OZ1HDA	J047	ER	29	888	167	1W3EYG	JN55	FF	11	365
54	DL7YC	J062	GM	49	1040*	111	H89M10/P	JN37	DH	28	715	168	OE5XPL	JN78	HI	11	321
55	PA0J0Z	J022	CM	49	892	112	DL0UL/P	JN48	EI	28	589	169	EA7PZ	IM67	WX	10	1360
56	DL9GU	JN49	EJ	47	900	113	DF3CK	JN57	FK	27	1240	170	OH2BWL	KP20	MU	10	1098
57	PA3CNN	J022	CM	47	810	114	DJ6MB	J030	DK	27	876	171	EA3ADW/P	JN12	BC	10	1067

WORLD WIDE SHF TOP LIST 2320 MHZ

15.02.1985

NR	CALL	WW-QTH	E-QTH	WKD	TROPO	NR	CALL	WW-QTH	E-QTH	WKD	TROPO	NR	CALL	WW-QTH	E-QTH	WKD	TROPO
1	PA0EZ	J022	CM	48	827	24	DC0DA	J031	DL	21	560	47	OE9XXI/9	JN47	EH	11	439
2	PE0AGO	J032	DM	40	788	25	OK1AIY/P	J070	HK	20	1027	48	DD3KL	J030	DK	10	549
3	DL7QY	JN59	FJ	38	1018	26	G4LRT	I092	ZM	20	1822	49	DF3JL	J031	DL	10	468
4	DB6NT/A	J050	FK	36	742	27	DL5FAU	J040	EK	20	582	50	LA8AE	J059	FT	9	829
5	G4BYV	J002	AM	35	1028	28	DC8UG	J030	DK	19	808	51	DG4GAN	JN48	EI	9	545
6	PA0FRE	J021	CL	33	891	29	DL3NI	J031	DL	19	788	52	DF3CK	JN57	FH	9	418
7	PA0WWM	J022	CM	32	790	30	DF5JJ	J031	DL	18	420	53	PA2HJS	J020	CK	9	388
8	PE1CQO	J032	DM	31	733	31	OZ71S	J065	GP	17	860	54	PA0JME	J021	CL	9	262
9	DC9XO	J042	EM	31	701	32	PA2DRV	J021	CL	17	776	55	SM6ESG	J067	GR	8	880
10	G3LQR	J002	AM	30	924	33	DF1EQ	J031	DL	17	461	56	DJ8OL	JN49	EJ	8	463
11	OK1KIR/P	J060	GM	30	866	34	PA2DOL	J021	CL	15	781	57	OK1KTL/P	J060	GM	7	349
12	PE1HGH	J021	CL	30	724	35	DK3UC	J053	FN	15	661	58	DB2VY	JN39	DJ	7	339
13	DK0NA	J050	FK	30	527	36	PE1JSE	J021	CL	15	589	59	DK5AI	J051	FL	7	326
14	SM6HYG	J058	FS	27	1290	37	G3LTF	J001	AL	14	1017	60	LX1DU	JN29	CJ	7	300
15	DK2UO	J031	DL	27	638	38	DK2NH	J053	FN	14	750	61	12CVC/2	JN55	FF	7	267
16	DH4NAG	J050	FK	27	528	39	OZ2OE	J045	EP	13	809	62	PA0HRK	J021	CL	6	539
17	OE3LFA	JN88	II	26	910	40	G4FRE	J001	AL	13	641	63	DF3XU	J053	FN	6	416
18	PA3DIJ	J023	DN	26	622	41	DL7YC	J062	GM	13	634	64	1W1ALW	JN35	DF	6	350
19	ON56F	J020	CK	25	800	42	DC3QS	J032	DM	13	419	65	IK4DCO/6	JN63	GD	6	298
20	DL3NQ	JN49	EJ	23	890	43	OE1ERC/9	JN57	FK	12	657	66	12FUM/2	JN44	EE	6	215
21	DL9GU	JN49	EJ	23	877	44	OE3XUA	JN77	HH	12	490	67	F1ELL	JN18	BI	5	363
22	DK5AI	J051	FL	23	685	45	DL0UL/P	JN48	EI	12	305	68	1IPE1/1	JN34	DE	5	350
23	DC4BK	J043	EN	23	677	46	PA0JGF	J032	DM	11	445	69	1W2ALW/1	JN35	DF	5	198

DEADLINE IN 1985 (1)13.2. (2)15.5. (3)14.8. (4)13.11. WKD=NUMBER OF SQUARES WORKED *OP, HAS DIED *EME OF PRINTED BY DL 7 QY

WORLD WIDE SHF TOP LIST 3456 MHZ 15.02.1985																	
NR CALL WW-QTH E-QTH WKD TROPO						NR CALL WW-QTH E-QTH WKD TROPO						NR CALL WW-QTH E-QTH WKD TROPO					
1	DB6NT/A	J050	FK	19	528	12	DH4NAG	J050	FK	12	528	23	DD3KL	J030	DK	6	434
2	G4BYV	J002	AM	14	903	13	PE1CQO	J032	DM	12	502	24	PA0JME	J021	CL	5	220
3	DL3NQ	JN49	EJ	14	637	14	PE0AGO	J032	DM	11	440	25	SM6HYG	J050	FS	4	925
4	DL7GY	JN59	FJ	14	565	15	DC8UG	J030	DK	10	525	26	PA2HJS	J020	CK	4	388
5	PA0CRA	J022	CM	13	802	16	PE16HG	J021	CL	10	460	27	PA0JGF	J032	DM	4	376
6	DK0NA	J050	FK	13	528	17	PA2DDL	J021	CL	9	528	28	DF1EQ	J031	DL	4	118
7	DC9XO	J042	EM	13	528	18	DF50Z	J031	DL	7	587	29	G8AGN/P	J033	DN	4	115
8	DC0DA	J031	DL	13	429	19	G4FRE/P	J001	AL	7	478	30	DF5JJ/P	J030	DK	2	80
9	DF5JJ	J031	DL	13	417	20	DC3RS	J032	DM	7	419	31	DL3NI	J031	DL	2	74
10	G3LQR	J002	AM	12	924	21	PA2DRV	J021	CL	7	243	32	DK3UC	J053	FN	2	63
11	PA0EZ	J022	CM	12	636	22	DC4BK	J043	EN	6	435	33	DJ6TA	J030	DK	2	42

WORLD WIDE SHF TOP LIST 5760 MHZ 15.02.1985																	
NR CALL WW-QTH E-QTH WKD TROPO						NR CALL WW-QTH E-QTH WKD TROPO						NR CALL WW-QTH E-QTH WKD TROPO					
1	DB6NT/A	J050	FK	10	528	9	DK0NA	J050	FK	6	528	17	G4BYV	J002	AM	3	274
2	SM6HYG	J058	FS	9	980	10	OE3XUA	JN77	HJ	6	158	18	HB9AJF	JN47	EH	3	217
3	DL7GY	JN59	FJ	9	565	11	DL3NQ	JN49	EJ	5	318	19	F8GQH/P	JN37	DH	3	216
4	DC9XO	J042	EM	8	424	12	PA2DDL	J021	CL	4	529	20	DC8UG	J030	DK	2	492
5	PA0CRA	J022	CM	7	802	13	G4FRE/P	J001	AL	4	249	21	DF50Z	J031	DL	2	326
6	DC0DA	J031	DL	7	429	14	HB9MIO/P	JN37	DH	4	151	22	OK1VAM/P	J070	HK	2	303
7	G3LQR	J002	AM	6	924	15	IW1ALW/1	JN35	DF	4	140	23	OK1WFE	J080	IK	2	303
8	DH4NAG	J050	FK	6	528	16	HB9AMH/P	JN37	DH	3	287	24	HB9MIN/P	JN37	DH	2	178

WORLD WIDE SHF TOP LIST 10368 MHZ 15.02.1985																	
NR CALL WW-QTH E-QTH WKD TROPO						NR CALL WW-QTH E-QTH WKD TROPO						NR CALL WW-QTH E-QTH WKD TROPO					
1	I6ZAU/6	JN63	GD	17	832	25	PA2DDL	J021	CL	7	217	49	OE5KE/5	JN68	GI	3	254
2	I3CLZ/3	JN55	FF	13	571	26	HB9AJF	JN47	EH	7	204	50	ON6UG	J011	BL	3	174
3	IY3JN/3	JN65	GF	13	563	27	IW0BFPZ	JN61	GB	6	1166	51	DH4NAG	J050	FK	3	171
4	I4XCK/6	JN63	GD	12	665	28	HB9AMH/P	JN37	DH	6	287	52	DG4BB	J043	EN	3	132
5	I4YCC/6	JN63	GD	12	563	29	DL3NQ	JN49	EJ	6	285	53	OE6L0G	JN76	HG	3	127
6	I4CHY/4	JN54	FE	11	633	30	DB6NT/A	J050	FK	6	285	54	IY3CAB	JN76	HG	3	107
7	I3ZJL/3	JN55	FE	11	570	31	I4FKD/4	JN54	FE	6	216	55	DC8UG	J030	DK	2	492
8	IW4AKY/P	JN54	FE	11	570	32	F060H/P	JN37	DH	6	266	56	OK1AIY/P	J070	HK	2	285
9	I4QIG/4	JN54	FE	11	440	33	HB9MDF/P	JN47	EH	6	205	57	OK1WFE/P	J070	HK	2	201
10	DL7GY	JN59	FJ	10	488	34	IW3EY	JN55	FF	6	315	58	OK1VAM/P	J060	GK	2	201
11	IY3URI	JN76	HG	10	344	35	IW3QCV	JN65	GF	6	290	59	OE9MD1	JN47	EH	2	155
12	PA0EZ	J022	CM	9	488	36	IW1ALW	JN35	DF	6	250	60	DJ6XV	J031	DL	2	121
13	I4Y1/P	JN47	FH	9	358	37	HB9MIO/P	JN37	DH	6	217	61	DF1EQ	J031	DL	2	74
14	I4BER/P	JN54	FE	9	340	38	OE2BM/2	JN67	GH	153	62	DL0SD/A	J031	DL	2	65	
15	IY3TAL	JN65	GF	9	322	39	OE8JDK/8	JN66	GG	5	127	63	DF1EQ/P	J031	DL	2	63
16	I2BBH/2	JN44	EE	9	237	40	DK0NA	J050	FK	4	285	64	F6FAS	JN98	ZI	2	56
17	HB9MIN/P	JN37	DH	8	310	41	PA0JME	J021	CL	4	220	65	DJ6TA	J030	DK	2	51
18	DJ7FJ/P	JN37	DH	8	243	42	PA2DRV	J021	CL	4	215	66	OE1WEB	JN88	II	2	50
19	I1ANP/1	JN44	EE	8	214	43	PE16HG	J021	CL	4	215	67	OE1KTC/5	JN68	GI	2	50
20	G3LQR	J002	AM	7	376	44	DC0DA	J031	DL	4	190	68	F1FEN/P	JN25	CF	2	13
21	I4AOR	JN54	FE	7	320	45	DK7GN/P	JN48	EI	4	166	69	PA0FRE	J021	CL	2	10
22	I4ZT0/4	JN54	FE	7	290	46	OE3XUA	JN77	HH	4	77	70	HB8FP/P	J040	EK	1	62
23	PA0CRA	J022	CM	7	268	47	DH2BWL	KP20	MU	4	70	71	SM0DYE	J099	JT	1	60
24	G4FRE/P	J001	AL	7	256	48	SM0DFP	J089	IT	4	60	72	OE3PUW/3	JN88	II	1	54

WORLD WIDE EHF TOP LIST 24192 MHZ 15.02.1985																	
NR CALL WW-QTH E-QTH WKD TROPO						NR CALL WW-QTH E-QTH WKD TROPO						NR CALL WW-QTH E-QTH WKD TROPO					
1	DJ7FJ/P	JN47	EH	5	229	4	DJ4YJ/P	JN57	FH	2	243	7	HB9MIO/P	JN37	DH	2	57
2	HB9MIN/P	JN37	DH	5	184	5	OE2BM/2	JN67	GH	2	153	8	I6ZAU/6	JN63	GD	1	67
3	HB9AMH/P	JN37	DH	3	78	6	F060H/P	JN37	DH	2	109	9	IW1ALW	JN35	DF	1	48

THE LIST IS PUBLISHED CONTINUOUSLY. DATA COMPILED ABOVE BASED ON UNCONFIRMED CLAIMS BY OPERATORS.

PRINTED BY DL 7 QY

WORLD WIDE VHF UHF SHF TOP LIST

ONLY A SINGLE CALL SIGN AND A SINGLE QTH COUNT FOR THE LIST (MAY BE /P BUT MUST ALWAYS BE THE SAME). SQUARES WORLD WIDE ARE VALID. QSO'S VIA PASSIVE REFLECTORS COUNT BUT NOT THOSE VIA REPEATERS OR SATELLITES. THE LIST IS PUBLISHED FOUR TIMES PER YEAR - DEADLINES ARE GIVEN AT THE FOOT OF THE LIST. SEND YOUR SCORE ON THE FORM BELOW, OR ENCLOSE IT WITH YOUR ACTIVITY REPORTS TO DL7QY.

FÜR DIE TOP LISTE ZÄHLT NUR EIN RUFZEICHEN UND EIN QTH (KANN /P SEIN, MUSS ABER IMMER DASSELBE SEIN). GÜLTIG SIND ALLE FELDER WELTWEIT. NUR QSO'S ÜBER PASSIVE REFLEKTOREN SIND GÜLTIG, SOLCHE ÜBER RELAIS ODER SATELLITEN ZÄHLEN NICHT. DIE LISTE WIRD 4 MAL PRO JAHR VERÖFFENTLICHT - DER JEWEILIGE REDAKTIONSSCHLUSS BEFINDET SICH IN DER FUSSLEISTE JEDER TOP LISTE. SENDEN SIE IHREN QTH-KENNERSTAND AUF UNTERHALB BEFINDLICHEM FORMBLATT ODER MIT IHREM AKTIVITÄTSBERICHT AN DL7QY.

Formsheet for the Top List on page 39.
Vordruck für die Top Liste auf Seite 39.