

NEW

NEW YAESU FT-817

HF/VHF/UHF 5-WATT BACKPACK TRANSCEIVER

Compact,innovative multiband,multimode portable transceiver for the amateur bands. Providing coverage of the 160-10 meter bands plus the 6m, and 70cm bands, the FT-817 includes operation on the SSB, CW, AM, FM and digital modes, yielding the most comprehensive performance package available for portable operation.

Sonderangebote bitte verlangen Sie unsere Händlerliste

Features

 Product Concept: Fully Self-Contained Battery-Powered Low Power Amateur Transceiver for Portable/Camping/Mountain top Use.

TX/RX Frequency Coverage: 160-10 Meters, 50 MHz, 144 MHz, 430-440 MHz.

Power Output: 5 Watts SSB/CW/FM with 13,8V External DC; 1,5W AM Carrier.

2,5 Watts SSB/CW/FM with 9,6V Ni-Cd Pack or 8 «AA» batteries (AM: 0.7 W). Up to 5W SSB/CW/FM power (max.) programmable via Menu on Ni-Cd/AA cells.

Operating Modes: USB, LSB, CW, AM, FM, W-FM, Digital (AFSK), Packet (1200/9600 FM). Digital Modes: RTTY, PSK31-U, PSK31-L and User defined USB/LSB (SSTV, Pactor etc...)

Case Size: 5.31"x 1.5"x 6.5" (WHD).

 Weight: 2.6 lb (w/alkalines & Antenna, w/o Mic.).

 Two-Color LCD Multi-function Display (Blue/Amber).

 Bar-Graph Metering of Power Output, ALC, SWR, Modulation.

- · Optional Narrow CW and SSB Filters.
- · AGC Fast-Slow-Auto-Off Selection.
- · RF Gain/Squelch Control.
- Built-in Noise Blanker.
- IPO (Intercept Point Optimization) and ATT (Receiver Front End Attenuator).
- Dual VFOs, Split Capability, IF Shift and R.I.T ("Clarifier").
- Wide/Narrow FM Selection.
- AM Aircraft Reception.
- Dedicated SSB-based Digital Mode for PSK31 on USB/LSB, AFSK RTTY etc...
- . Built-in Electronic Keyer and Semi-Break-In (down to 10 ms delay) Capability.
- Adjustable CW Pitch; CW Paddle Normal/Reverse Connection Selection.
- · Built-in VOX.
- · Automatic Repeater Shift.
- · Built-in CTCSS and DCS.
- ARTS™ (Auto Range Transponder System).
- Smart Search™ Automatic Memory Loading System.
- · Spectrum Scope.
- Front and Rear Panel Antenna Connectors (BNC on Front; M=SO-239 on Back).
- 200 Regular Memories plus Home Channels and Band-Limit(PMS) Memories.
- Alpha-Numeric Labeling of Memory Channels.
- Automatic Power-Off (APO) and Tx Time-Out Timer (TOT) Features.
- · Rear Panel Data, Accessory and Key lacks.
- CAT System Comouter Control Capability (4800/9600/38400 bps); Cloning Capability.





HOTLINE INTERNATIONAL

HOTLINE S.A. - Via Magazzini Generali, 8 - 6828 BALERNA / Switzerland Tel. +41 - 91 - 683 20 91 / 695 17 50 Fax +41 - 91 - 683 34 44 / 683 14 48 http://www.hotline-int.ch • e-mail: info@hotline-int.ch

ORGAN DER UNION SCHWEIZERISCHER KURZWELLEN-AMATEURE ORGANE DE L'UNION DES AMATEURS SUISSES D'ONDES COURTES ORGANO DELL'UNIONE RADIOAMATORI DI ONDE CORTE SVIZZERI

Redaktion:

Redaktion Technik-Teil: Rédaction Francophone: Inserate und Ham-Börse: René Hueter (HB9ATX), Neuwillerstrasse 5, 4153 Reinach Dr. Peter Erni (HB9BWN), Römerstrasse 32, 5400 Baden Werner Tobler (HB9AKN), Chemin de Palud 4, 1800 Vevey Marianne Schütz (HB9XAM), Alpenblickweg 3, 4800 Zofingen.

Telefon 062 752 82 80, Fax 062 752 82 88

Herausgeber:

Annahmeschluss am 5. des Vormonats, E-Mail: inserate@uska.ch

USKA, 4805 Brittnau

Auflage: Druckerei:

am 27.6. 2001: 4600 Exemplare

AG Buchdruckerei Schiers, 7220 Schiers

Union Schweizerischer Kurzwellen-Amateure / Union des Amateurs Suisses d'Ondes courtes

Clubrufzeichen: Briefadresse:

HB9A, www.uska.ch, E-Mail: hg@uska.ch

USKA, Postfach 238, 4805 Brittnau. E-Mail: secretary@uska.ch

Präsident: Vizepräsident: Sekretärin:

Kassier:

André Hari (HB9GAR), Steinibachweg 4, 3052 Zollikofen, presi@uska.ch Pierre Leuthold (HB9SWL), Fiaz 38, 2304 La Chaux-de-Fonds Gabriele von Siebenthal (HB9MHG), Postfach 238, 4805 Brittnau Andreas Thiemann (HB9JOE), Lägernstrasse 7A, 8304 Wallisellen

KW-Verkehrsleiter: UKW-Verkehrsleiter: Hermann Stein (HB9CRV), Brüelmatten 13, 4410 Liestal Pirmin Kühne (HB9UAK), Gärteli 6, 3210 Kerzers

Digital Verkehrsleiter:

vakant Verbindungsmenn zur IARU: Dr. Willy Rüsch (HB9AHL), Bahnhofstrasse 26, 5000 Aarau Verbindungsmann zu Behörden Schweiz: Friedrich Tinner (HB9AAQ), Giessen, 9469 Haag

Sekretariat:

Gabriele von Siebenthal (HB9MHG), Postfach 238, 4805 Brittnau, Tel. 062 752 82 84, Fax 062 752 82 89, E-Mail; sekr@uska.ch Andreas Thiemann (HB9JOE), Lägernstrasse 7A, 8304 Wallisellen

Kasse:

Postkonto 30-10397-0, USKA Schweiz, Bern USKA QSL Service, Postfach 217, 5080 Laufenburg

e-mail: hb9dig@bluewin.ch

Warenverkauf:

QSL-Vermittlung:

Marianne Schütz (HB9XAM), Alpenblickweg 3, 4800 Zofingen Michael Amstad (HB9OOA), Chrumme 3, 3257 Vorimholz/Grossaffoltern

Bibliothek: Antennenkommission:

Friedrich Tinner (HB9AAQ), Giessen, 9469 Haag (Koordination) Dr. Peter Erni (HB9BWN), Römerstrasse 32, 5400 Baden (NISV) Hans Gübelin (HB9CVO), Postfach 102, 6000 Luzern 10 (Baurecht)

Störschutzkommission:

Entstörmaterial bei Walter Abplanalp (HB9ZS), Reithallenweg 5, 8200 Schaffhausen, Tel. 052 624 05 95

Experte für Fragen der elektromagnetischen Verträglichkeit: Dr. Diethard Hansen (HB9CVQ) Koordinator der unbedienten Amateurfunkanlagen: Renato Schlittler (HB9BXQ), Florastrasse 32. 8008 Zürich, Fax 01 381 92 67

Bandwacht:

vakant

Helvetia-Diplom und

Kurzwellenbänder: Kurt Bindschedler (HB9MX), Strahleggweg 28,

WAC-Diplom: 8400 Winterthur

VHF/UHF/Mikrowellen: Pirmin Kühne (HB9UAK), Gärteli 6, 3210 Kerzers. Aktivmitglieder Fr. 70 .-; Passivmitglieder Fr. 60 .-;

Jahresbeitrag: (einschliesslich old man)

Jungmitglieder Fr. 35 .-: Auslandmitglieder Fr. 70 .-.

old man-Abonnement: Fr. 50 .- .

Redaktionsschluss

Oktober Nummer 5. September 2001 November Nummer 5, Oktober 2001

erscheint monatlich

old-man-lmha/R

USKA	4-10	1
PLC News	4	1
ASCOM PLC System	5-6	1
Fragen um PLC	7	_
Hinweis auf Konzessionsbestimmungen	7-8	
Alpine Vorstandssitzung	9	
Aus dem Vorstand	10	
JOTA	15-12	100
Das JOTA 2000 war speziell	11-12	17
Das JOTA 2001 demnächst	12	1
HF-ACTIVITY	18,22	-
Resultate NFD 2001	13	
Helvetia Contest 2001	14-22	
VHF/UHF/MICROWAVES	28/27	-
IARU Region 1 UHF/Microwaves Contest, 6/7 Okober	2001 23	
Mini Contest 26/27 May 2001	23-24	
IARU Region1 50 MHz Contest 2/3 June 2001	24	
IARU Region1 50 MHz Contest 3/4 June 2001 Endres	sultat 24-27	
DX	28	N
Die DX Welt im Juni/Juli	28	N
QSL-Informationen,	28-29	N.
DX-Calendar	29	1
DXCC QSL-Leiter	30-31	90
Agalega Fortsetzung	32-34	96
Jokes around DX	34	
DXCC Honor Roll, IOTA Honour Roll 2001	35	
QRPeters DX-Ecke	36	
QRP als Ausweg	37	
Die IARU und Pitcaim Island	37/40	
Bilder der Agalega Expedition	38-39	
VERANSTALTUNGEN	4/1-4/8)	
HTC QRP-Party	41-43	
Aktivitätswoche der Sektion Luzern	44	

old man Inhalt

OSCAR	\$1595(0)	
OSCAR-News	45-50	P .
TECHNIK	6(0)45(9)	CIC TIL
Inverted Dipol / Delta-Loop für KW	50-58	
Sonnenflecken-Zyklus	58-59	
ЕСНО	59 (52	
Ham-Radio 2001	59-61	
Sous les sapins	61	
Die Comm01	62	
End signalled for Morse code	62	
Aus den Sektionen	(6)(3)	THE PARTY IN
Nachlese zum Artikel *HB3er Kurs in Basel*	63	
Verschiedenes/Diverses	(68476)	
Mutationen Monat Juli	63	
Die IG Uem	63-64	
Adressänderungen und Rufzeichenwechsel	64	
HB90	95	
Silent Key	65	
Adressen und Treffpunke / Adresses et réunions	66-67	
Ham Börse	68-69	
Ham Help	70	
USKA-Warenverkauf	71	
Inserate	72-76	

old man 9/2001 3

USKA



Geschäftsstelle: USKA, Postfach 238, 4805 Brittnau, E-Mail; secretary@uska.ch

Stellung der USKA zu Power Line Communication (PLC)

Wir haben uns bemüht, diese Angelegenheit sachlich zu beurteilen und der Vorstand hat an seiner Sitzung vom 14. August 2001 folgende Stellungnahme an das BAKOM verabschiedet:

Seit einiger Zeit beschäftigen wir uns mit PLC. Sehr viele Mitglieder unserer Union sind verunsichert und haben Angst diese Technologie könnte durch Störungen unserer Frequenzbänder unser Hobby verunmöglichen so dass der Vorstand der USKA beschlossen hat, sich emsthaft dieser Sache anzunehmen.

Auf Grund unseres heutigen Wissensstandes haben wir dem BAKOM folgende Stellungnahme mit abgeleiteten Forderungen unterbreitet. Wir hoffen, dass diese bei der Ausarbeitung der für die Schweiz gültigen Vorschriften und Richtlinien berücksichtigt

werden.

Messungen an einer Versuchsanlage der ASCOM in Suhr

(siehe old man Nr. 7/8).

Am 21. Juni 2001 konnte die technische Kommission der USKA Messungen an der Versuchsanlage der ASCOM in Suhr durchführen. Die von der ASCOM betriebene Versuchsanlage ist relativ klein. Sie besteht aus der Trafostation wo das Signal in das Netz eingespiesen wird, einem Benutzer, welcher direkt angeschlossen ist sowie zwei Benutzer (Privathäuser), welche via eine Kabelverteilstation angeschlossen sind. Alle Benutzer und die Kabelverteilstation befinden sich im Umkreis von weniger als 200 Meter von der Trafostation entfernt. Die Kabel sind alle im Boden verleat.

Gemessen wurde an den folgenden 3 Orten:

- in und um die Trafostation
- an der Kabelverteilstation
- in (Kellerraum) und um ein an der Kabelverteilstation angeschlossenes Einfamilienhaus

Folgende Messungen wurden durchgeführt:

Common-Mode Strom im Kabel sowohl im Zeit- als auch im Frequenzbereich mit Stromzange Typ FCC 61

- Elektrische Feldstärke im Frequenzbereich 1-30 MHz mit Rohde & Schwarz Messempfänger ESCS30 mit Rahmenantenne HFH2-Z2 und Stativ gemessen nach der Messvorschrift Reg TP 322 MV 05.
- Empfanoskontrollen mit einem Amateurempfänger ICOM 718 und einer Inverted-V-Antenne (nur beim Einfamilienhaus)

Die Messergebnisse und Beobachtungen haben uns sehr erstaunt. Die Situation auf den Amateurbändern - und nur diese haben wir zu beurteilen - ist viel besser als sie immer dargestellt wurde. Die festgestellten PLC -Signale haben akustisch nicht den uns von Veröffentlichungen her bekannten Klangbildern entsprochen.

Erfreulich ist, dass wir auf den KW-Bändern unter den gegebenen Betriebsbedingungen keine Beeinträchtigung feststellen konnten. Auf allen kontrollierten Amateurbändern (3.5-30 MHz) wurde ein Rauschen der Grössenordnung bis S1, auf dem 18.1 MHz-Band bis S2 festgestellt. Auch auf dem durch PLC am meisten beeinträchtigten 21 MHz-Band wurde ein Rauschen von unter S1 festgestellt. Die Signalpegel, die mit einem Stromwandler am Einkoppelpunkt gemessen wurden, erschienen uns für den Normalbetrieb einer Anlage als sehr niedrig.

Die Signalpegel im Normalbetrieb konnten mit den uns zur Verfügung gestandenen Messgeräten zum Teil nicht festgestellt werden. Um Messen zu können mussten wir

die Pegel zum Teil anheben.

Der Outdoor-Bereich erscheint uns als unkritischer solange die Signale in erdverlegten Kabeln verteilt werden, was bei der Versuchsanlage Suhr der Fall war. Die Kabellängen sind hier entschieden länger als im Indoor-Bereich, wo nur innerhalb einer Wohnung oder eines Hauses Signale verteilt werden.

Daraus erheben wir folgende Forderung:

1.1) Bei der Verteilung von PLC-Signalen ist auf andere Benützer des Kurzwellen-Bereiches insbesonders auf den Amateurfunk Rücksicht zu nehmen und diese Frequenzbereiche sind entsprechend zu schützen. Die Messungen haben gezeigt, dass die ASCOM mit Ihrer Technologie diese Forderung erfüllt.

Wie bereits ausgeführt handelt es sich bei der Versuchsanlage Suhr um eine relativ kleine Anlage. Wir haben nur ein einzelnes Objekt im Nahfeld gemessen. Würden in einer Stadt ganze Quartiere mit PLC bedient so sind ganz andere Auswirkungen zu erwarten. Systematische Messungen unter einer solchen Situation sind bei der ersten sich bietenden Möglichkeit nachzuholen. Eine erste Versuchsanlage, die solche Messungen erlauben würde ist im Ruhrgebiet in Planung. Wir werden bei Organisationen des Amateurfunks (DARC, IARU) entsprechende Messungen vorschlagen.

- 1.2) Es sind bei der ersten sich bietenden Möglichkeit Messungen an einer Gesamtanlage mit über 100 Teilnehmern und unter maximalen Betriebsbedingungen nachzuholen und sauber auszuwerten.
- 1.3) Diese unter Punkt 1.2 vorgeschlagenen Messungen sollen durch ein international akkreditiertes Prüflabor nach ISO 17025 unter Aufsicht eines international anerkannten Sachverständigen durchgeführt und allen Interessenten zugänglich gemacht werden.

PLC im Allgemeinen

Nebst den in Suhr durchgeführten Messungen haben wir natürlich auch Ergebnisse aus anderen Ländern gesammelt und die Presse aufmerksam verfolgt. Daraus lassen sich folgende Schlüsse ableiten:

Der Outdoor-Bereich erscheint uns als unkritischer solange die Signale in erdverlegten Kabeln verteilt werden, was bei der Versuchsanlage Suhr der Fall war. Die Kabellängen sind hier entschieden länger als im Indoor-Bereich, wo nur innerhalb einer Wohnung oder eines Hauses Signale verteilt werden. Deshalb fordern wir:

2.1) Die Verteilung von PLC-Signalen über Freileitungen ist durch entsprechende Vorschriften zu verbieten.

Der kritische Bereich ist der Indoor-Bereich. Kurze Verbindungsleitungen die horizontal und auch vertikal verlegt sind, können als resonante Antennen wirken und die Signale können trotz Dämpfung durch Mauern sicherlich weiter hörbar sein. Deshalb unsere Forderung:

2.2) Im Indoor-Bereich oder auf nicht erdverlegten Leitungen sind die Signalpegel auf ein Minimum zu begrenzen. Die Signalpegel so reduziert werden, dass sie deutlich unter denen NB 30 liegen eventuell sogar den Werten der MPT 1570 (Grossbritannien) entsprechen.

> Verbindungsmann Behörden F. Tinner, HB9AAQ

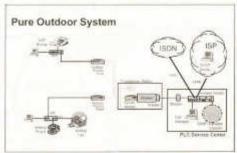
Das ASCOM Power Line System (PLC)

Ein PLC-Netz besteht aus einer Anzahl von PLC-Zellen. die im Access über Niederspannungsnetz betrieben werden, Jede PLC-Zelie besteht aus einem

- 8 HIGH

Indoor/Outdoor PLC System

Datenkonzentrator (Master) und mehreren Slaves. Es wird zwischen Außerhaus-PLC-Zellen (Outdoor) und Inhaus-PLC-Zellen (Indoor) unterschieden.



Normalerweise befindet sich der (Outdoor Master) in der Ortsnetz-Transformatorstation und die Outdoor Slaves bei den Hausanschlußkästen. Die Anbindung an das Telekommunikationsnetz erfolgt normalerweise über den Outdoor Master.

Der Inhaus-Datenkonzentrator (Indoor Controller) einer Inhaus-PLC-Zelle wird normalerweise am Hausanschlußkasten im öffentlichen Netz oder an anderen günstigen Stelle angeschlossen. Inhausnetz-Adapter (PLC-Adapter) werden typischerweise an den Steckdosen direkt oder über Verbindungskabel mit dem Stromnetz verbunden

Verschledene Typen der PLC-Adapter mit verschiedenen standardisierten Schnittstellen sind vorgesehen. Schnittstellen der Adapter sind einerseits für die üblichen Telekommuni-

Pure Indoor System

kationsdienste wie Telefon, Fax, Internet-Zugang, sowie anderseits für spezielle energienahe Dienste, wie automatische Zählerablesung, Überwachung und Steuerung von Haushaltsgeräten jeder Art.

Der Datenaustausch zwischen dem Ausserhaus- und Inhaus-PLC-Netz, d.h. zwischen Outdoor Slave und Indoor Master erfolgt über eine standardisierte Schnittstelle.

Jeder Master kann die Funktion eines «Repeaters» (Verstärkers) übernehmen, so dass der Anbindung an ein Telekommunikationsnetz an irgend einem PLC-Endgerät

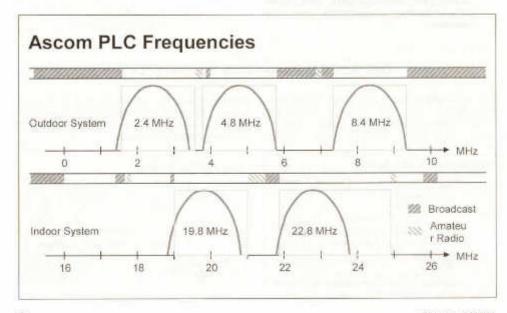
erfolgen kann.

Für das Ascom-PLC-System sind Trägerfrequenzen vorgesehen. Die Trägerfrequenzen

können speziell definiert werden.

Sowohl das Ausserhaussystem als auch das Inhaus-PLC-System ist für Mehrträgerfrequenzbetrieb ausgelegt, d.h. es kann gleichzeitig auf zwei oder drei Frequenzen gesendet werden. Die 10dB-Bandbreite des Sendesignales beträgt ca. 2 MHz (+/- 1 MHz) (ungefähr symmetrisch zur Trägerfrequenz). Die 20dB-Bandbreite liegt bei ca. 2.8 MHz (+/- 1.4 MHz).

Für die Wahl dieser Frequenzbänder wurde besondere Rücksicht auf den Amateurfunkdienst und den Kurzwellen-Rundfunkdienst genommen. Funkempfangsstellen dieser beiden Dienste befinden sich hauptsächlich in Wohngebieten und stellen das grösste Konfliktpotential dar.



Fragen um PLC-Anlagen

Immer wieder wird an die USKA die Frage heran getragen, ob für den Betrieb von PLC-Anlagen eine Konzession vom BAKOM erforderlich ist oder nicht.

Antwort:

Grundsätzlich sind PLC-Anlagen (PLC: Power Line Communication) Fernmeldeanlagen, die der elektromagnetischen Übertragung von Informationen dienen. Sie gelten aber, im Gegensatz zu anderen Funkübertragungssystemen wie z.B. das Mobiltelefon aufgrund ihrer Technologie als drahtgebundene Übertragungssysteme, d.h. deren Signale werden wie bei ISDN über fest verlegte Leitungen (Stromleitungen) übertragen. Solche Anlagen müssen den grundlegenden Anforderungen genügen. Hierzu gehört insbesondere die Einhaltung sicherheitstechnischer und störtechnischer Grenzwerte. Um dies sicherzustellen werden von den zuständigen Stellen Vorschriften erlassen.

Da PLC-Anlagen aber Störungen verursachen können, werden auch für deren Inbetriebsetzung Vorschriften erlassen wie z.B. in Deutschland die NB 30 die am 1.7.2001 in Kraft getreten ist. Hat ein Hersteller von PLC-Anlagen den Nachweis erbracht, dass seine Anlage die vom Gesetzgeber vorgegebenen Anforderungen z.B. hinsichtlich störender Abstrahlungen und elektrischer Sicherheit erfüllt, so kann er solche Anlagen in Verkehr bringen.

Konzessionspflicht für Anbieterinnen:

Beabsichtigt eine Fernmeldedienstanbieterin mit eigenen Übertragungsanlagen (in diesem Fall PLC) einen öffentlichen Fernmeldedienst zu erbringen, benötigt sie gemäss Art. 4 FMG eine Dienstekonzession. Diese Konzession wird vom BAKOM erteilt. Die Dienstekonzession verlangt vom Anbieter die Einhaltung der grundlegenden Anforderungen für seine Fernmeldeanlagen, also den einschlägigen Vorschriften für PLC.

Das BAKOM erteilt Dienstkonzessionen unabhängig der benutzen Technologie, siehe dazu die FAQ zum Thema PLC:

http://www.bakom.ch/ger/subsubpage/document/109/1644)

Verbindungsmann Behörden F. Tinner, HB9AAQ

HB3-Konzessionen, Umsetzer und 50 MHz...

Der kleine Hinweis auf Einhaltung der Konzessionsbestimmungen hat einige Diskussionen ausgelöst. Wir haben deshalb das BAKOM gebeten, einige Punkte zu klären. Es freut uns, euch folgendes Ergebnis mitteilen zu können:

1. SSTV

Die Betriebsarten PSK31, SSTV, MT63, Hellschreiber, Throb und MFSK/Stream sind bei keiner Konzessionsklasse explizit als Betriebsart aufgeführt. Sie werden als mögliche Übermittlungsarten unter den in der Verordnung erwähnten Betriebsarten angesehen und sind für alle Konzessionsklassen zugelassen. Inhaber einer HB3-Funkkonzession dürfen demzufolge die Betriebsart SSTV ebenfalls benützen.

2. Kontakte über Umsetzer

Die Situation ist konzessionsrechtlich klar und war von Seiten der Konzessionsbehörde eigentlich nie umstritten. Der Konzessionär ist berechtigt, auf denjenigen Frequenzbändern zu übermitteln, die Ihrn gemäss Konzession zur Verfügung stehen. Für HB3-Konzessionäre sind dies die UKW-Bänder 2m und 70 cm. Wenn sie damit einen Umsetzer errei-

chen, der auf KW-Bänder überträgt und dort aussendet, verhalten sie sich korrekt und dürfen diesen Umsetzer ohne weiteres benützen. Bedingung ist lediglich, dass der Betreiber des Umsetzers Inhaber einer Konzession der Klasse 1 ist.

Dies gilt genauso für ausländische Umsetzer. Ein HB3-Amateur in der Region Basel darf also auch einen Umsetzer in Frankreich, z. B. in der Region Ballon d' Alsace, ansprechen und darüber Funkkontakte abwickeln ganz gleichgültig auf welche Frequenz dieser die Signale umsetzt. Selbstverständlich gilt dies auch für Inhaber eines Telephonistenausweises (CEPT 2) und entsprechender Konzession.

 Spezialbewilligungen für den Betrieb von 50 MHz Stationen

Die Spezialbewilligungen für den Betrieb einer Station auf dem 6m-Band sind bis 31.12.2001 befristet. Die USKA hat beim BAKOM folgende Gesuche eingereicht:

Die ausgestellten Bewilligungen seien zu verlängem. Um den Papierkrieg möglichst klein zu halten könnte dies durch eine Mitteilung im Old Man erfolgen. Eine solche könnte wie folgt lauten: Die vom BAKOM erteilten, befristeten Konzessionen für Betriebsversuche auf 50 MHz (Frequenzbereich 50 - 52 MHz) werden hiermit bis zum Widerruf durch ein Schreiben des BAKOM oder eine Veröffentlichung im Old Man verlängert.

Nachdem in den letzten Jahren keine Störungsmeldungen mehr eingegangen sind, haben wir das BAKOM gebeten, die Situation zu überprüfen und um eine Erhöhung der zulässigen Sendeleistung auf 100 W unter Beibehaltung der vertikalen Polarisation (Fernsehempfang ist horizontal polarisiert), gebeten. Selbstverständlich müsste bei einer auftretenden Störung diese sofort durch Reduktion der Sendeleistung oder durch andere geeignete Massnahmen seitens des Betreibers beseitigt werden.

4. Prüfungsalter

Immer wieder wird die Frage gestellt, ab welchem Mindestalter die Amateurprüfung abgelegt werden kann. Laut den gültigen Vorschriften ist kein Mindestalter festgelegt. Minderjährige Kandidaten werden zur Prüfung zugelassen, wenn mit der Anmeldung zur Prüfung eine Zustimmung der Eltern oder des Inhabers der elterlichen Gewalt beigelegt ist und die Prüfungsgebühr bezahlt wurde.

Fred Tinner, HB9AAQ

Concessions HB3, répéteurs et 50 MHz...

La petite remarque sur le respect des dispositions de la concession a provoqué quelques discussions. Nous avons donc prié l'OFCOM d'éclaircir quelques points et nous avons le plaisir de vous communiquer les résultats suivants:

1. SSTV

Les modes d'exploitation PSK31, SSTV, MT63, Hellschreiber, Throb et MFSK/stream ne sont pas spécifiquement mentionnés dans une classe de concession en tant que tel. Parmi les modes cités dans l'ordonnance, ils sont considérés comme des modes possibles et sont autorisés pour toutes les classes de concession. Par conséquent, les détenteurs d'une concession de radio-amateur HB3 peuvent utiliser le mode d'exploitation SSTV.

2. Contacts via un répéteur

La situation est claire sur l'aspect légal de la concession et elle n'a jamais été controversée de la part de l'autorité. Le concessionnaire est autorisé à émettre sur les bandes de fréquences qui lui sont accessibles selon la concession. Ce sont les bandes OUC des 2 m et 70 cm pour les concessionnaires HB3. S'ils peuvent atteindre un répéteur opérant sur les bandes OC, leur comportement est correct et ils peuvent sans autre utiliser ce répéteur. Ceci à condition que l'exploitant du répéteur soit détenteur d'une concession de classe 1. Ceci est également valable pour les répéteurs étrangers. Un amateur HB3 de la région de Bâle a donc le droit de parler sur un répéteur en France, p.ex. de la région du Ballon d'Alsace, et d'avoir un contact radio complet. quelle que soit la fréquence de sortie du répéteur. Il va de soi que c'estest également applicable aux détenteurs d'un certificat de téléphonie (CEPT 2) et de la concession correspondante.

Autorisations spéciales pour l'exploitation de stations sur 50 MHz

Les autorisations spéciales pour l'exploitation d'une station dans la bande des 6 m sont valables jusqu'au 31.12.2001. L'USKA a fait les demandes suivantes auprès de l'OFCOM:

1) Les autorisations existantes doivent être prolongées. Afin d'éviter la prolifération de papier, cela devrait être fait par un avis dans l'old man. Il pourrait avoir la teneur suivante : Les concessions temporaires octroyées par l'OFCOM pour l'essai d'exploitation sur 50 MHz (plage de fréquences 50 – 52 MHz) sont prolongées par le présent avis jusqu'à leur retrait formulé par écrit par l'OFCOM, ou par un avis de forme similaire publié dans l'old man.

2) Vu qu'aucune annonce de perturbation n'a été reçue durant les dernières années, nous avons prié l'OFCOM de réexaminer la situation pour autoriser une puissance d'émission de 100 W en polarisation verticale (la réception TV est faite en polarisation horizontale). Il va de soi qu'en cas de perturbation la puissance d'émission devrait être immédiatement réduite, ou d'autres mesures devraient être prises par l'opérateur afin de l'éliminer.

4. Age d'admission à l'examen

La question de l'âge minimum auquel l'examen de radioamateur peut être passé revient constamment. Les prescriptions en cours ne fixent pas d'âge minimum. Les candidats mineurs sont admis à l'examen s'il y a l'accord parental ou celul du tuteur légal et que la taxe d'examen a été acquittée.

F. Tinner, HB9AAQ

Vorstands-Sitzung auf dem Malanser Älpli

Auf Einladung von Fred, HB9AAQ, fand die Juli-Vorstands-Sitzung ganz im Sinne des obligaten. Sommerausfluges auf dem Malanser-Alpli statt. Das Älpli erreicht man innert 20 Minuten mit der Gondelbahn; es liegt 1'801 m. ü. M. und bietet ein geräumiges Berg-Restaurant mit grosser Sonnenterrasse. Da nur über einen Fussweg erreichbar, ist es ideal für sanften Tourismus und zahlreiche Höhenwanderungen.

Wir begannen um 10.30 Uhr, Mittagspause 12.30 bis 13.30 Uhr und Schluss um 16.30 Uhr, Dabei wurden insgesamt 19 Traktanden behandelt. Wir hatten schönstes Sommerwetter mit Aussicht ins Rheintal, die Alpen und das Elternhaus von Pirmin, HB9UAK in Pfäfers.

Das vorzügliche Mittagessen wurde von Hedi Tinner (XYL von HB9AAQ) mit ihrer Crew serviert. Für den schönen Aufenthalt dankt der Vorstand Hedi und Fred Tinner herzlich.

Wer mehr über's Älpli wissen möchte, kann sich bei Fred (HB9AAQ@uska.ch oder Tel. 081 750 41 11) erkundigen.

HB9AHL



Andy HB9JOE, Hermann HB9CRV, Gaby HB9MHG, André HB9GAR, Willy HB9AHL, Fred HB9AAQ und Pirmin HB9UAK (von links) (de g. à dr.)

Séance de comité sur l'Älpli de Malans

C'est sur invitation de Fred, HB9AAQ, que la séance de comité de juillet a eu lieu sur Malanser-Alpli, remplaçant l'obligatoire excursion d'été. On atteint l'Àlpli en 20 min. par télécabines. L'endroit situé à 1'801m d'altitude a un restaurant de montagne doté d'une terrasse spacieuse. Comme on ne peut l'atteindre autrement qu'à pied, il est idéal pour le tourisme reposant et offre nombre de promenades sur les hauteurs.

Nous avons commencé à 10h30 pour terminer à 16h30, avec une pause de midi de 12h30 à 13h30. 19 objets ont été traités en tout. Nous avons eu une superbe journée estivale, avec un coup d'œil ufb sur la vallée du Rhin, les Alpes et la maison paternel de Pirmin (HB9UAK) à Pfäfers.

Le déjeuner délicieux a été servi par Hedi Tinner (XYL de HB9AAQ) avec son équipe. Le comité remercie chaleureusement Hedi et Fred Tinner pour cette belle journée.

Celul qui veut en savoir plus sur l'Alpli prend contact avec Fred (HB9AAQ@uska.ch oder 081 750 41 11).

HB9AHL

Aus dem Vorstand

Annullierung der ausserordentlichen DV vom 22. September 2001

(Vorstandssitzung vom 14. August 2001)
Neue Statuten, Auswertungsergebnisse
Beschluss: Als Folge der Auswertung, wird
die ausserordentliche DV am 22.9.01, zu
Gunsten einer zweiten Vernehmlassung fallen
gelassen. Es wird alles daran gesetzt, dass
die neuen Statuten an der ordentlichen DV
2002 verabschiedet werden können.

Rücktritte:

Wegen beruflicher Veränderungen mit gleichzeitigem Wegzug, scheidet unser Präsident, André Hari, HB9GAR, auf DV 2002 aus. Der Vizepräsident, Pierre Leuthold, HB9SWL, hat die gleiche Absicht bekundet. Leider konnte für ihn trotz Bemühungen von André Hari, noch kein Nachfolger gefunden werden. Deshalb stellt er sich liebenswürdiger Weise weiterhin zur Verfügung. Das vakante Amt des digitalen Verkehrsleiters ist seit dem Rücktritt von Dieter Riklin, HB9CJD, neu zu besetzen. Mit Bedauern nimmt der Vorstand diese Veränderungen zur Kenntnis und bemüht sich, auch von sich aus um geeignete Kandidaten.

Vorstandswahlen

Anfang 2002 finden die Wahlen in den Vorstand für die Amtsdauer 2002/2003 statt. Massgebend für die Durchführung sind die Artikel 29 und 30 der Statuten sowie das Reglement für die Urabstimmungen und Vorstandswahlen. Zur Einreichung von Wahlvorschlägen berechtigt sind die Aktivund Ehrenmitglieder (ausschliesslich in privater Eigenschaft).

Die Vorschläge sind zusammen mit kurzgefassten, von den Vorgeschlagenen unterzeichneten Biographien bis zum 1. Oktober 2001 (Poststempel) der Sekretärin zuhanden des Vorstandes einzureichen. Bei jedem Vorgeschlagenen ist das Amt anzugeben, für das er kandidiert. Die Biographie wird den Wahlberechtigten zugestellt bzw. bei Zustandekommen einer stillen Wahl im old man publiziert.

Wählbar sind volljährige Personen schweizerischer Nationalität, die am 24. Februar 2002 der USKA seit vier Jahren ohne Unterbruch als Aktiv- oder Ehrenmitglied angehört haben. Das Vorstandsamt des Kassiers setzt fundierte Kenntnisse des Rechnungswesens und der mittels eines Informatik-Systems zu führenden Buchhaltung voraus. Die Rechnungsrevisoren führen vor der Wahl mit jedem Bewerber ein klärendes Fachgespräch.

Die folgenden Mitglieder des amtierenden Vorstandes stellen sich einer Wiederwahl und gelten damit als vorgeschlagen:

Vizepräsident Sekretärin

Pierre Leuthold HB9SWL Gabriele von Siebenthal HB9MHG

Kassier

Andreas Thiemann HB9JOE

KW-Verkehrsleiter UKW-Verkehrsleiter Verbindungsmann zur IARU Hermann Stein HB9CRV Pirmin Kühne HB9UAK Dr. Willy Rüsch HB9AHL

Zu besetzende Ämter:

- Präsident

Verbindungsmann zu Behörden

Verkehrsleiter f
ür digitale Betriebsarten

Wahlvorschlag für das Amt des Präsidenten: Fred Tinner, HB9AAQ, vorgeschlagen vom Gesamtvorstand der USKA:

André Hari HB9GAR; Pierre Leuthold HB9SWL; Gabriele von Siebenthal HB9MHG; Andreas Thiemann HB9JOE; Hermann Stein HB9CRV; Pirmin Kühne HB9UAK; Dr. Willy Rüsch HB9AHL

Nouvelles du comité

Annulation de l'AD extraordinaire du 22 septembre 2001

(Seance de comité du 14 août 2001)
Nouveaux statuts, Evaluation des résultats
Décision: Suite à ce qui ressort de l'évaluation, l'AD extraordinaire prévue le 22.9.01 est supprimée et remplacée par une deuxième procédure de consultation. Il sera tout fait pour que les nouveaux statuts puissent être adoptés lors de l'AD ordinaire 2002.

Démissions:

Pour cause de changements professionnels liés à une mise à la retraite, notre président, André Hari, HB9GAR, se retire dès l'AD 2002. Le vice-président, Pierre Leuthold, HB9SWL, a fait part de la même intention. Malgré les efforts de André Hari, aucun successeur ne lui a encore été trouvé. Pour cette raison, il reste encore à disposition à bien plaire. Le poste de responsable des modes numériques doit être

repourvu depuis le départ de Dieter Riklin, HB9CJD

Le comité prend connaissance avec regrets de ces changements et il s'efforce pour sa part de trouver les candidats adéquats.

Election du comité

Les élections du comité auront lieu au début 2002 pour la période 2002/2003. Les articles 29 et 30 des statuts sont applicables, ainsi que le règlement sur le vote et les élections par correspondance du comité. Les candidatures de membres actifs et membres d'honneur peuvent être déposées (mais pas à titre personnel).

Les propositions doivent parvenir au secrétariat jusqu'au 1er octobre 2001 (date du timbre postal), accompagnée d'une courte biographie signée par le candidat proposé. Il faut indiquer chaque fois pour quel poste le candidat est présenté. La biographie est remise aux électeurs ou publiée dans l'old man en cas d'élection tacite.

Sont élligibles les personnes majeures, de nationalité suisse, qui compte 4 ans de sociétariat ininterrompu le 24 février 2002, comme membre actif ou membre d'honneur. Le poste de caissier requiert des connaissances approfondies en matière comptable et dans l'utilisation de l'informatique pour la tenue de cette comptabilité. Les vérificateurs des comptes ont un entretien pour vérifier les connaisances de chaque candidat avant l'élection.

Les membres ci-dessous se présentent pour une nouvelle période et sont ainsi considérés comme proposés:

Vice-président Pierre Leuthold HB9SWL Secrétaire Gabriele von Siebenthal

HB9MHG Caissier Andreas Thiemann

HB9.IOF

TM OC Hermann Stein HB9CRV
TM OUC Pirmin Kühne HB9UAK
Représentant Dr. Willy Rüsch

auprès IARU HB9AHL

Postes à repourvoir:

- Président

Représentant auprès des autorités

Responsable des modes numériques

Proposition pour l'élection au poste de président: Fred Tinner, HB9AAQ, proposé par l'ensemble du comité USKA:

André Hari HB9GAR; Pierre Leuthold HB9SWL; Gabriele von Siebenthal HB9MHG; Andreas Thiemann HB9JOE; Hermann Stein HB9CRV; Pirmin Kühne HB9UAK; Dr. Willy Rüsch HB9AHL



JOTA 2000

JAMBOREE ON THE AIR



Dank dem Bacom: Pfadi am Mikrofon

Um es gleich vorweg zu nehmen: Das JOTA 2000 war in einer Hinsicht spezieller als die vergangenen Jamborees, konnten doch dieses Mal endlich die Pfadis selber das Mikrophon in die Hand nehmen und mit Gleichgesinnten auf anderen Kontinenten Kontakt aufnehmen; natürlich unter dauernder Überwachung eines Amateurfunkers, der auch den Verbindungsaufbau und -abbruch vornehmen musste. Obwohl sich nicht alle

getrauten, ins Mikrophon zu sprechen, konnte die Attraktivität dieses Anlasses für die jungen Pfadis, aber auch für die Führer gesteigert werden, Dem BAKOM sei gedankt.



Hab den Wagen voll geladen...

Es wurden weltweit gut 10'700 aktive Stationen (12 in der Schweiz) gezählt mit insgesamt rund 400'000 teilnehmenden Pfadis und 59'054 Führern, die versuchten, mit den unterschiedlichsten Betriebsarten miteinander in Verbindung zu kommen. Diese gewaltige Zahl von Teilnehmern am JOTA erfreut neben der Pfadibewegung natürlich auch das Amateurfunker-Herz, denn dieses Wochenende und weitere Radio-Scouting-Anlässe stellen eine optimale Möglichkeit dar, den Amateurfunk den Jugendlichen näher zu bringen. Dieser Herausforderung nahmen sich im letzten Jahr weltweit ca. 8074 Amateurfunker an, hoffentlich mit Erfolg!



UKW Packet Station

Einen immer wichtigeren Stellenwert nehmen auch die JOTI-Aktivitäten (Jamboree on the Internet) ein. Die Kommunikation via Internet stellt eine gute Ergänzung zum Amateurfunk dar, so dass den Pfadis jeweils verschiedene Wege der Kontaktaufnahme mit Schweizer Pfadis und der ganzen Welt zur Verfügung stehen.

Das JOTA-Programm wurde vielerorts abgerundet mit dem Basteln von Elektronik-Bausätzen oder dem Veranstalten von Fuchsjagden. Bei letzterem ist eine perfekte Mischung aus Pfadl und Amateurfunk gegeben, sodass es auf jeden Fall allen Beteiligten riesigen Spass macht.

Das diesjährige JOTA/JOTI findet am 20./21. Oktober 2001 statt und die JOTA-Equipe Schweiz freut sich über jede Station, die dabei sein wird!

Wir hoffen sehr, dass auch dieses Jahr den Pfadis wieder eine kontrollierte Sprecherlaubnis erteilt werden kann.

Informationen sowie den Bericht der Schweizerstationen können auf www.pbs.ch/internationales/jota oder unter folgender Adresse bezogen werden: Pfadibewegung Schweiz, JOTA Switzerland, Postfach, 3000 Bern 7. Am Weltbericht Interessierte melden sich bitte bei: World Scout Bureau, PO. Box 241, 1211

Markus Billeter v/o Hamster, HB9DNA

JOTA 2001 20./21. Oktober

Genève 4.

Der Sommer ist schon bald wieder vorbei und es naht die angenehme Herbstzeit mit den süssen Früchten an unseren Bäumen, den farbigen Wäldern und den (hoffentlich) sonnigen Tagen. Für uns Funkamateure steht wieder einmal das JOTA vor der Tür, eine ausgezeichnete Gelegenheit, unser Hobby an junge, interessierte Leute heranzutragen, sie zu eigenem Tun zu mativieren. Sind es doch die Pfadfinder, die auch heute noch draussen ihre Zelte aufbauen und darin schlafen, ihre Kochstellen errichten und so noch ein Stück freies, ungezwungenes Leben kennenlernen. Diese Mädchen und Buben sind es, die das Improvisieren gelernt haben und mit Freude und grossem Einsatz eine Antenne aufbauen, eine Funkbude einrichten und eine Geheimsprache (z.B. Morsetelegrafie oder eine andere digitale Betriebsart) anwenden. Sie sind es aber auch, die mit ihren Begrüssungsrufen mit anderen Pfadigruppen freudig Verbindung aufnehmen.

Liebe Funkamateure, bitte rafft euch auf und macht am diesjährigen JOTA mit, nehmt Verbindung auf mit den Pfadfinderabteilungen in Eurer Gegend. Diejenigen unter euch, die mit etwas Fantasie ans Werk gehen, werden es nicht bereuen, mit den Pfadern zusammen

ein JOTA durchgeführt zu haben. Es gibt so viele praktische Möglichkeiten mit Mädchen und Buben zu wirken (Antennenbau, kleine Bastelarbeiten, Abkochen, Lagerfeuer etc.) . Beide Seiten, die Pfadfinder und die Amateurfunker sollen Beiträge leisten. Es ist nicht sinnvoll an zwei Tagen dauernd Funkverbindungen zu machen. Erzählt den Pfadern von unserem Hobby, von den Notrufeinsätzen, von euern Reisen und den menschlichen Begegnungen, die durch den Amateurfunk entstanden sind, von den Expeditionen, oder von den zahlreichen Betriebsmöglichkeiten. Am JOTA sollen aber neben dem Amateurfunk auch die Belange der Pfadfinder Ihren Platz haben. Die Pfader könnten zum Beispiel am offenen Feuer abkochen und die Funkamateure veroflegen.

Nachdem das Bakom nun das Mikrophon, unter der Aufsicht eines lizensierten Amateurfunkers, auch für die Pfadfinder freigegeben hat, wird das JOTA für alle bedeutend interessanter.

Ich wünsche allen, die am JOTA in irgend einer Form teilnehmen, viel Spass und Erfolg und hoffe im kommenden Herbst auf recht viele JOTAstationen.

HB9AQF, Pr-Manager



HF-ACTIVITY

KW-Verkehrsleiter / Responsable du trafic OC: Hermann Stein (HB9CRV), Brüelmatten 13, 4410 Liestal

Platz Call																									
and other		1	160m			80m			40m			20ш			15m			10H	-		Total		J.	Total Score	auc
Single Op.	D.	荽	O.	B	X	۵.	B	DX	٩	E	X	ā.	B	X	۵	E	X	0	B	X	0.	E		080	DX OSO Points
1 HB9CQL 2 HB9APJ	HB9CQL HB9APJ/p	BL SZ	22 0	节日	00	69 51	21 2	0 0	103	143	- 0	22 23	32	w 52	00 61	01 01	4 0	2 2	0 0	4 0	206	190	13	408	1244
3 HB9 Multi Op	HB9BNP 5 Op.	3	0	0	0	17	rv.	0	27	25	2	2	5	ca	63	0	0	7		0	72	40	4	116	408
HB9	HB9AA/p	9	73	12	4	104	54	-	140	167	20	97	126	59	23	25	53	12	(0)	2	449	387	105	941	2842
2 HB9	HB9HC/p	HZ	80	9	0	128	27	NO.	Ξ	Ξ	0	73	89	28	37	23	30	12	CO	60	397	232	99	695	2349
3 HB9	HB9GW/p	3	8	0	0	79	17	0	104	53	ru	67	89	39	37	=	50	17	0	-	354	160	64	578	2058
4 HB9	HB9G/p	꿩	5	00	0	62	28	0	116	106	0	74	23	00	500	20	00	-	0	-	349	235	27	611	2034
5 HB9	HB9AJ/p	AG	80	14	0	99	11	0	92	99	0	45	45	ব	18	16	6.3	0		0	334	159	7	500	1843
6 HB9E/p	6/9	BE	09	2	0	87	16	0	96	40	0	53	29	13	22	11	S	4	-	CV	319	109	20	448	1744
7 HB5	HB5W/p	H	33	7	0	47	43	T	37	26	0	99	72	1	19	NO.	es	15	1	co	223	200	14	437	1343
8 HB9	HB9IRF/p	H	0	0	0	5	34	0	104	87	503	28	40	4	13	F	F	2	-	0	198	173	29	400	1221
9 HB9	HB9AG/p	AG	0	0	0	52	63	-	100	8	5	35	22	113	0	0	0	0	0	0	189	88	on	286	1051
10 HB9	HB9NP/p	뀲	1~	0	0	53	7	0	97	¥	0	12	Ξ	0	ব	-	0	1	0	0	195	99	0	255	1035
11 HB9	НВ9FX/р	AG	0	0	0	0	0	0	46	O)	0	52	28	cri	ব	2	0	0	0	0	75	39	67	116	418
ORP Stations	Bons																								
1 HB9	HB9FMU/p	뀲	73	c,	9	97	6	0	117	23	0	59	33	62	17	10	-	2	977	0	365	78	4	447	191
2 HB9	HB9EBT/p	SO	36	0	0	28	67	-	92	1	0	39	4	0	00	-	0	0	0	0	233	4	+-	252	1185
3 HB9	HB9R/p	æ	33	-	0	89	EV.	0	99	10	0	29	77	0	ð	ev	4	80	-	ev.	204	30	9	240	1062
A HBG	HB90A/o	H	er,	C	P	67	U	-	4	C	0	DC	6	C	-	c		0	-	c	6	2	*	24	100

Helvetia Contest 2001

Nach meiner Rückkehr aus Agalega mussten die Logs des diesjährigen H-26 Contestes in der ganzen Schweiz eingesammelt werden. Sie gingen u.a. an die Adressen von HB9DDZ, HB9DDS, HB9MX, HB9AHL, HQ@USKA.ch etc. Das grosse Durcheinander entstand dadurch, dass meine Wahl zum KW TM kaum bekannt war und dass selbst die Adresse meines Vorgängers Daniel Schäffler HB9DDS noch nicht im Ausland bekannt war.

Erstaunlich viele Logs gingen in elektronischer Form via e-mail ein. Hier besteht ein grosser Handlungsbedarf, indem an der KW Tagung ein geeignetes Format für die Logs definiert werden muss. Es kann nicht Sache des KW TMs sein, alle verwendeten Logprogramme zur Auswertung zur Verfügung zu

haben.

Vergleicht man die Beteiligung der HB9 Stationen zum vorhergehenden Jahr, so besteht kein Unterschied. 1999 war die Beteiligung mit 46 eingesandten Logs leicht höher. Es konnten alle 26 Kantone gearbeitet werden, obwohl die Kantone SG und NW sehr wenig zuhören waren. Dank der Aktivität der Gruppe um HB9ADP war der Kanton OW gut vertreten.

Aus dem Ausland trafen total 167 Logs ein. Dies ist eine erfreuliche Zunahme im Vergleich zu 2000, erreicht aber noch nicht e Stand von 1999 mit 186 Logs. Allerdings haben mehr Europäer ein Log eingesandt. Aus Japan trafen nur 5 Logs (2000 10 Logs und 1999 22 Logs) ein. Ein Mass für die schlechten Condx? Ein ähnliches Bild ergibt

sich bei den Logs aus den USA.

Die Qualität der Logs liess zum Teil sehr zu wünschen übrig. Die meisten ausländischen Logs und auch eine stattliche Anzahl HB9 Logs wurden nicht nach Bändern getrennt eine enorme Mehrarbeit und wird im nächsten Jahr sicher nicht mehr toleriert. Bei einigen ausländischen Logs fehlte die Auswertung teilweise oder ganz. Zwei HB9 Stationen sandten das Log ohne Abrechnung ein, wobei ein HB9er die Abrechnung nach Reklamation nachlieferte und der andere HB9er OM trotz telefonischer Zusage das Log nicht mehr auswertete. Schade.

Bei den ausländischen Logs wurden alle Kantone kontrolliert und die Punkte nachgerechnet. Da ergaben sich enorme Unterschiede, wurden doch oft die QSOs nur mit einem Punkt bewertet, falsch zusammen gezählt und Multiplier vergessen zu werten. DL7PR hätte beinahe den 1. Platz in DL verpasst, da er durch Addition der Punkte pro Band nur 10'236 Punkte meldete anstelle der korrekten 57'408 Punkte. Öfters wurden die QSO Laufnummern der HB9 Stationen nicht notiert. Diese Logs wurden als Checklogs klassiert. Ein Crosscheck der wichtigsten ausländischen Logs mit den HB9 Logs ergab auch einige Phantom QSOs und einige Fehler bei den Laufnummern und Rufzeichen. Diese Fehler hielten sich aber absolut im Rahmen und veränderten durch den dadurch bedingten Punktabzug die Ranglisten nicht.

In den Ranglisten haben sich Verschiebungen bei den Gewinnern ergeben: Der erste Platz CW Single OP geht an Philipp, HB9FMU, gefolgt von HB9ARF und HB9FBS. In der SSB Klasse errang Yves, HB9AOF den 1.Platz. Hans, HB9XY/QRP verbesserte sich vom 5. auf den 1. Platz, gefolgt vom letzt jähri-

gen Zweiten HB9QA.

In der Multi Op. CW Klasse meldete sich HB9BS aus dem Jura zurück und errang den 1. Platz, gefolgt von der Gruppe um HB9ADP aus OW. HB9MM belegt wie auch im vergangenen Jahr den 1. Rang in der Multi Op. CW+SSB Klasse. HB9H kam auf dem 2. Platz gefolgt von HB9CC. Allen Gewinnern herzliche Gratulation zum Ergebnis.

Ein Dank geht an OM Werner Maier, HB9BPV für seine grosse Hilfe bei der Auswertung der

Logs.

Kommentare zum Kontest 2000

HB9Z: Diesen H26 machten wir von unserer neuen Klubhütte auf der Forch. Am Anfang ging es ganz gut, aber um 22.00 Uhr hatten wir Probleme mit einem Coaxkabel. Also messen und auswechseln. Leider waren die Bedingungen auf 160m nicht so gut, keine DX und nicht so viele EU-Länder. Ebenfalls auf 40m nicht viele QSO's und wenig DX. Es hat aber trotzdem Spass gemacht und HB9Z war wieder dabei.

HB9FMU: Ein Kontest der Überraschungen: Beim Aufstellen 1 Woche vor Kontestbeginn fielen im Kanton Jura 20 cm Neuschnee. Auf den oberen Bändern war seit langem wieder mal etwas los. Vor allen die vielen Multis auf 15m wirkten sich positiv auf das Endergebnis aus. HB9CGA und HB9AFH waren von J79 äusserst aktiv. Ich staunte nicht schlecht, als ich ihr Signal am Sonntagmorgen mit meinem Trapdipol auch noch auf 80m mit S7 hörte. Vielen Dank für die Multipliers.

Für die Statistiker noch ein paar interessante Zahlen: 153 QSOs mit HB9 Stationen, davon 75 verschiedene Calls. Die meisten Anrufe kamen aus dem Kanton BE (23) gefolgt von ZH (17) und TI (14), das auch auf 15m gearbeitet werden konnte. Die Kantone BL und VD konnten auf allen 6 Bändern, 7 weitere Kantone auf 5 Bändern gearbeitet werden. Von den 90 Kantonsmultipliers mussten nur 33 im search&pounce Modus gesucht werden, was 55 Minuten dauerte. Die höchste Laufnummer erhielt ich von RK4FF (Nr. 176 um 06.17UTC). Die Nr. 2 erhielt ich nsgesamt 51 mal, die Nr. 1 42 mal. Höchste QSO Rate zwischen 18 und 19 UTC mit 73 QSOs/h.

Ein spezieller Dank an meine neun Antennenhelfer und an die QTH Besitzer, alles Nichtfunker mit viel Verständnis für meine Ham-Verrücktheiten.

HB9CQL: Das Log wurde mit TIFIG -Log Programm von HB9ABO erstellt. Wie immer aus der Baracke Birch (Nähe Frenkendorf) den Contest bestritten. Trotz der vielen Arbeit hat es Spass gemacht: Als single Operator ist es schon eine rechte Materialschlacht.

HB9DIG Op. HB9DDZ: Leider habe ich vor dem Contest den 40m Trap der R7 abgebrannt., weshalb ich den Contest barfuss mit 100 Watt bestreiten musste. Condx waren komisch. Das Highlight war sicher das QSO mit VK6HD auf 160m: Er rief und niemand hat ihm geantwortet. Bin im ganzen eigentlich erfreut über die 500 QSOs bei nur ca. 10h Teilnahme.

HB9QA: Am Anfang hatte ich mit dem PC Mühe, weshalb ich alles von Hand aufgeschrieben habe und auch die Dupe Kontrolle von Hand gemacht habe. Die Condx waren nicht besonders gut.

HB9CQS: Nach 4 h habe ich meine Stimme verloren und musste aufgeben, Pech! Ich komme wieder 2002.

HB9ADP: Nach anfänglichen Antennenproblemen kam ein aites, bewährtes Team doch noch in Schwung. Alles in allem ein schönes Wochenende mit guter Kameradschaft in schöner und gesegneter Umgebung. Kann wiederholt werden.

HB9HC: Einem Wunsch eines ehemaligen TMs entsprechend habe ich zusätzlich das alphabetisch nach Rufzeichen geordnete Log auf die Rückseite der Logblätter gedruckt (tnx Urs HB9ABO – hilft sehr bei der Auswertung). Richtlinien für unsere Teilnahme waren: Aufwendige Technik (gute Antennen, leistungsfähige Station, zeitgemässe Logführung, guter Standort) und Nachwuchsförderung: Einsatz neuer CW-Operators sowie Geselligkeit sind ebenso wichtig wie ein guter Rang. So liessen wir es uns auch dieses Jahr nicht nehmen, die Station am Samstagabend während 1h zu schliessen, um gemeinsam das Grand Diner HTC zu geniessen.

DL1JFM: Die Regeln (lt. CQ-DL) lauten, dass Nichtschweizer HB9 arbeiten sollen. Wenn HB9 mit HB9 arbeitet, ist es logischerweise ein Regelverstoss, oder? Nein, denn im Reglement heisst es: Teilnehmer in der Schweiz stellen Verbindungen mit Stationen in der Schweiz und im Ausland her. Teilnehmer im Ausland stellen Verbindungen mit Station in der Schweiz her.

In der CQ-DL wurde nur der Teil für Stationen im Ausland veröffentlicht.

DL3KWF: Leider waren die Ausbreitungsbedingungen auf 15m und 10m nicht «contest-freundlich» für Nord-Deutschland. Hätte geme einige 5-Band-QSOs gemacht. Wenn man das Helvetia-Diplom an der Wand hängen hat, contestet es sich wesentlich ruhiger hi. Awdh 2002.

F5UKV: Ne sachant pas comment calculer les points, je vous remets le resultat de ma participation. Je suis heureux d'avoir participé à ce sympatique concours (dans la limite du temps qui m'a été possible d'y consacrer). A l'année prochaine!

F5PLC: J'ai eu un problème de PC avec perte des informations que j'ai pu en partie retrouver. Je suis désolé de présenter un tel log, s'il n'est pas valable il pourra au moins servir de contrôle.

G3RSD: I took the trouble to erect a low sloping aerial for 15m and it worked some of the time. It is always difficult to get into Switzerland from England on 15m when propagation is good.

GM4EMX: Bands not in good shape. Not on for 24 h due to QRL and being a single perant. Never heard any HB's on 80m or 10m on 29" first go at this contest, sri not more HB's around?

J79CGA: Schon vor der Abreise beschlossen wir, am H26 als J79CGA mitzumachen. Leider hatten wir das Reglement nicht konsultiert und fingen erst um 15UTC viel zu spät an. Ansonsten hätten wir vermutlich auf 10m noch ein paar Schweizer mehr arbeiten können.

Es war für uns sehr hart, an die HB9-Stationen heranzukommen. Vielen mussten wir auch unser Call einige Male durchgeben, bis sie begriffen, dass sie hier nicht von HB9CGA gerufen wurden. J79 scheint zu exotisch für den H26 zu sein. Erschwerend war auch das lokale QRN/QRM. Dieses war zeitweise so stark, dass wir forfait geben mussten.

JH3WKE: Thanks nice contest. I hope to be QRV next year again.

K1HAT: Activity seemed less this year than last year, but I worked more stations and more new multipliers in the last hours than I had in the past.

LU1EWL: My 20th participation in Helvetia contest, I enjoyed a lot!

OE5JKL: Ich habe die Stunden an der Station sehr genossen, weil im Gegensatz zu vielen anderen Wettbewerben keine Hektik entsteht und sogar noch Zeit bleibt über die Bänder zu drehen und vielleicht noch das eine oder andere Plauscherl zuhalten.

ON4IG: Hope to have more time next year to put in a better result. But always enjoy Helvetia contest no matter short time I can spend on it. Gruezzi aus Belgien.

ON7CC: Très agreable contest, sri QSO impossible sur 20/15/10m. J'espéral faire QSO avec les 26 cantons. Cela m'a permis de contacter quelques membres HTC pour l'a-

ward HTC 2000. Les 26 cantons pour 2002? Bon courage aux correcteurs, meilleurs 73.

ON6TJ: Due to the border distance, it is difficult! Propagation requests a greater angle and only one F hop. In spite all I have had a great pleasure to participate.

PAOMIR: Always nice to participate, Hard work on 28 MHz stayed without much results, but still beat my last year score.

PAOHRM: More stations on 7 MHz, specially on Sudnay morning please. Again a very pleasant contest! Worked many new stations.

UA6NZ: Glad to work in Helvetia 2001. Sorry, but condx were not good. 73's to all.

VU2UR: Enjoying taking part in the Helvetia contest again. Thank you for the nice certificate for the last entry I had sent. Lot of static due to unseasonable rains, prevented me from operating at other times. Could contact some new stations from Switzerland.

W2CVW: Condx so very poor could not duplicate last year's score! Tnx for the fb certificate last year for W2 first place. Could not find scores for last year – not on WEB or I couldn't find.

W8DA: At age 80, I enjoy the H-26 contest and enter to honour long time friend HB9BX who passed away a few years ago.

YU7SF: This was my 42th H-22/H-26 contest and my 2297 contests log entry at al

USKA Jahrestreffen 2001 in Winterthur

20./21. Oktober 2001 Hotel Zentrum Töss

Haben Sie sich schon angemeldet?

Weitere Aussteller (nicht im Programmheft aufgeführt):

ILT Schule und Deitron Ham-Shop
 APRS – HB9PVI / HB9RMS

Aktuelle Informationen auf der Homepage von HB9W http://www.hb9w.ch/hamfest.htm

Helvetia Contest 2001

ı		teorn	E	Multi		80m		Multi	-	40m	2	Multi	20m	9	Mutti	19	160	-	Mulli		100	-	Mutt	3	080	Total		Multi	Total	Total
Asset	Rang Rufzeichen Kt.	日	XCI	5	œ.	100	×q	ŭ	Z.	EU D	D XO	₽ 5	E	χď	ರ	호	급	ΧQ	Ü	gi	3) XD	7	ξ.	EU DX	c aso		を	Muth	Score
Bulg	Single Op. CW																													
-	HEBFWU JU	42		9	10	147	4	- 3E	16 2	245	17 3	38 16	3 266	65	47	16	108	55	98	10	8	10	m	65	82E 9	929		172 90	282	291062
(N)	HEBARF VD	1-	- 1	#	4	肥	evi	累	16.2	219	57	88 18	955	9 30	#	16	113	63	38	13	12	125	10	100	8 899	82 74	740 1	159 70	622	9107016
00	HBBFBS TI	23		80	1	96	ø	27	9 1	191	36 3	38 18	244	4 28	48	14	2	17	K	D	10	the	in.	60	620 7	77 697		151 57	208	177008
4	4 HB9AKB AG	iP.				SB	ci.	17	15 2	201	10 3	33 20	528	4	15	10	20	25	35	2	33	-	200	8	603 8	84 887	-	145 60	205	175275
un)	S HBBCCL BL	55		19	30	器		B	12	127		17 16	328	8 36	4	16	88	81	91	00	8	re.	0	ih re	548	809 09		130 70	200	145600
9	HEBDLTNS GL	33		14	13	77	+	22	12 1	151	10	28 16	100	9 0	22	8	88	83	333	***	64	9	00	9	489 5	50 549		136 77	213	138237
1	HBBFBM TI	68		7	11	78	10	55	12.1	158	10	32 18	168	R E	'n	14	15	4	33	120	60	ev.	(1)	17	503 5	50 553		130 72	305	131906
00	HBBCYN BE	9.		6	12	73			12 1	176	10	32 18	128	(I)	1	Ф	18	8	33	1	K	Oil	11	市田田	508 4	49 557		131 65	198	128380
9	9 HB9DIG AG	3 45	T)	18	10	92	#	82	10.1	182	62	25	8	m:	5	172	Ŧ	9	100	w	OV.	ru.	4	4	457 4	43 500		130 48	178	104308
10	to HB9BHW GR	35		13	10	37	+	14	12	100	P.	13	124	#	35	122	74	O)	100	1	#	10	9	4 3	384 2	25 409		109 88	177	81243
11	HESSERJ SH	11		0	7	55		15	12 1	104	-	22 15	121	=	38	th	99	00	98	22	10	18	ħ	8 3	338 2	388 388	-	103 61	16.	69208
12	HBBIAL VD	-				40	2	Į.	14	114	ev.	19 20	99	60	P.	7	8	9	35	100	0	e)	69	0	312	17 329	- 5.2	85 48	134	48642
13	HBBAON OW	N				40	10	14	14.1	172 17	176 1	17 27	98	99	H)	80	13	53	4	19	0	O)	#	8 3	328	8 337		14 8	125	44125
44	HBBBIO BL					10		8	cu	44	-	40	106	10	24	7	83	173	10	93	10	ev.	e)	2	189	11 200	-	57 19	78	16872
#	HBBICY ZH	1 17		t'u	53	1		ru	-	50		-	37	-	4	470	Øi:	0	*	ev.	00	4	ev.	ev.	2.6	64	88	22 45	67	1069
100	Single Op. SSB																													
+	HBBAOF FR					6		6	4	117	-	17	122	4	R	00	38	7	中	15	1	CV.	w	50	293 20	313		69 40	109	38477
cv	HBBCQS OW	N.									-		80	4	8	177	17	##	=	u)	-		-	**	1 18	11 112	-	4	48	8888
03	HBBDFZ/p GE	111								14		12													14		2	1 12	13	182
2	Single Op. ORP																													
+	HB9XY ZH					8	-	50	40	160	ese.	20 23	116	en en	4	8	35		4	1	-	-	-	8	358	3 359	-	41 76	117	42705
De	HB90A BE	100		8	2	99	+	81	8	09	-	13	112	60	7,	1	38	+	6	10	18	00	1	7 27		8 279	1	84 53	137	40415
m	HBBHQX VS	100				8		F	4	33	-	14 11	22	0 #	14									-400	948	8	184	25 39	8	6016
4	HBBAYZ TO	-				16		ez-	4.				33	0	17	N.							H	***	25	112	525	20 16	36	1872

old man 9/2001

17

Helvetia Contest 2001

_			160m	E	Muh	0	80m		Muth		40m	15	Mulli	2	20mm	N	Mulli	150	8	M	Multi	1011	-	Mutt	20	080		Total	Mutti		Total	Total
CD.	Rang Rufzeichen Kt.	艾	₽	X	ಶ	o.	E	XQ	ti	ž.	13	X	ti d	が	Elu D	TO XI	1.00	8	XO F	೮	호	33	X	ß	킾	E	X	OSO	6	¥	Molt	Score
		- 0																														
# Op	Mutt Op. CW																															
T	1 HB9BS	3	8		œ	11	8	100	2	10	150	10	199	17 254	1	44 5	51 13	101	8	88	14	Fi	16	10	ħ	624	54	138	188	8	249	239040
CH	2 HBBADP/p DW	WO	44		10	00	88	4	R	16 1	199	17	38	18 161		27 4	44 14	4 68	22	88	12	20	+	ID	(0)	999	Nº	628	146	75	22	170512
T	3 HBBHC	AR	24		22	Ø	8	01	6	14	98	01	75	16 12	125	00	35 14	4 89	22	52	15	60	100	10	60	513	g	163	138	22	211	139890
T	4 HB9FBM	F	19		7	11	B/L	0	82	E	28	10	32	18 188	4.00	25	37 14	4 57	7 14	88	13	60	:di	60	60	503	20	253	38	2	202	131906
五 40	HB901G	AG	10	-	18	10	82	भ	83	10.1	3	57 57	36	17 B	98	60	31	5 41	10	19	**	5	ea.	4	¥	457	43	200	130	8	178	104308
S H	Multi Op CW + SSB	92																														
T	T HBBMM	9		2	m	*	139	12	15	40	257	49	44	19 324	-	96	62 13	3 128	8 60	43	18	8	16	8	18	927	237	1164	230	ä	304	497962
T OF	2 HBSH	F	37	**	17	Ø.	107	=	88	17 2	247	18	49 2	20 266	-	5	49 18	8 144	93	10	17	45	100	8	2	844	202	1891	B	5	314	460010
T	3 HBBCC	AR	22		a	00	27	(7)	16	117	118	(D)	75	15 182	159	-	54 13	55	1 68	130 130	13	83	en	13	2	542	246	788	178	25	240	307200
T	4 HBBBA	08	25		100	50	R	+	18	4	361	8	N N	21 307	-	41 4	49 17	7 101	1 37	2 30	12	49	F	13	e e	780	118	898	168	g	261	295974
T m	3 HBBWW	묏	26		2	100	103	60	87	16	588	8	8	153	100	30 4	42 +	1 119	8 48	44	18	47	40	47	P	747	11.0	986	17B	芯	262	288462
T,	6 HB9Z	ñ	69		#		118	ш	18	9	85	88	83	12 274		55	51 14	4 127	7. 51	45	16	88	10	(0)	ch	655	145	800	178	67	240	261600
K	7 HBBAU	AG	18		ın	,th	93	4	58	101	181	40	31	18 200	-	45	49 15	B11B	8 84	1 36	3 18	83	P.	30	F	627	113	740	159	100	240	231840
m	# HESW	¥	38		12	92	659		17	14 2	505	11	98	20 256	-	9	39 16	98 9	8 32	34	18	65	99	=	20	684	F.	765	149	8	245	222215
CD	9 HB9GL	28	19		7	Ø)	73	ès	12	18	202	18	34	20 251	1000	31	49 12	2 66	-	8 24	#	4	10	12	29	625	29	695	145	R	215	177590
O	TO HERWS	3	47		60	rw.	84	ev.	233	10	201	40	34	11 225		4	45 11	1 98	8 28	333	3 14	14	10	-	90	527	88	615	146	82	208	164528
T	11 HBBALIS	F					38	-	17	100	523	91	42	192	258 4	47 5	22	8 47	7 13	18	100	100	1	13	4	508	97	985	142	121	163	130130
N	12 HB8BSL	BS	· er		4		38		10	15	132	ru	32	9.14	147 3	88	45	98 9	8	37	- 15	27	1	14	4	437	8	527	147	8	183	129381
T.	13 HEBUC	E.					98	ès	53	7	101	9	50	9 267	000	43 6	63	7 68	8 20	24				+	*	492	72	999	128	8	128	112572
土	14 HB9D	25	-		-	\overline{v}	o.		60	4	125	le:	45	45	98	14 3	30	6 49	9 7	7 20		8	4	P4	10.	878	8	303	78	14	117	41301
9	THE STORY	130					Ŧ		8	67	178	cu	24	200	13	60	23	16		100	100	-				268	8	286	10	55	99	24252

Stationen, Antennen

Nazerchen	Klat.	Mode	7100,	Antother	Power	Antennon
WEST.	ADW	5040	10.08	956	303	TH-3, FD4, Oppol for 165m
189/DL7NS	FICE .	CW	(0.735	F.2100Z	008	2640m Dipol, Data Logo 15m
- ENGINE	MOP	MIX	TSIASUS	WHITNE 422 CARR	900	10-40m gp. 80180m Dipol
HESADP/p.	MOP	CW	100M 7759		300	Bauer, Dipoi
HESSA,J	ROP	MOC	TH?	11,872	1000	3 at Beem, Dynnis for 40/80/19/2m
HEALKE	dos	NG.	FTroonte	13.	959	Beam, Optil
4D89OF	108 108	988	TISBOD		100	101
(BBACN)	SOF	CW	IC-736		100	80-15th magnet, Anhanne, 10th mobil wip.
(BBARF	SOF	W.	159405		100	Beam C4S, Vertical HF9VX, langwise
HERALIS	MOP	MIX	Neine Angaben eithaten			
Z/W6SH	SOR CAR	CSN	Electraft NT		49	Diposi + WestRail
-B084	MOP	MOK	TSB00S	746	1000	HP44 Baam, Dipole 40,50/1160m, 40m GP
W-BaB+W	SOF	CW	IC-736		100	SN-tDm lang wine
HIDBIG	SOF	CW	18-4408		100	В
CABEDI	90#	CW	61890		1001	8.
459615	MOP	CW	F1380	FL22772	909	3 el. Beam, PD4, 40m Deta; Loop
1886B+	MOP	MDK	F1847	ALBITHOC	900	FB339, FD 6
-Bacc	MOP	MIX	FT990	No.	800	4 of Bourn, gp
BISCO.	908	MO	FTWGGM	Cemunan	250	2 of Beam, ADP250, Kelsimen 160
SDOWS	90F	888	FTP870X	SE230	009	Been FB-D0605
-BBCYN	908	CW	10-736		100	H-70011
-690	400	MACK	liens Angiben erhallen			
699013	MOP	WO.	10-738		100	N7.16
EBS2P/D	306	988	10-736		100	Number RM 485
MEHER	BOR	WD	18 570D	TL922	009	2 el. Guad, Sporie
4BPEBS	908	CW	FT1000MP	TenToc Tran 425	1000	4 dl. Biam, Dipole
REPRIN	90P	WG	FT1000MP	SE220	909	Tapospole
HB9G.	MOP	MIX	FT7678M	FL7000	900	5 at Beam, Dipol
H89H	WOR	MIX	TS-670BL/HO-NATD \$25/TS850S	74	1000	THTDX, KT3xXA, 2 of Bosen 40m, gps. 80 + 180m
HBBHC	MOP	CW	FT1000MP		901	R-7 Watkel, Deposits pol. Langeretti
HBbrOX	SOP ORP.	CM	CHRI CRO Sprint, CHR100, Chill GRI120		25.3	FD4
HBM.	80%	W.O	65-716		00	carder lest 2x18m
VCIBBIO	SOP	CW	15-620		02	Dipole
HEBIC	MOH	XIX	FF767GX	PA-F-7000	900	Version MFDV
HBBMG	MOP	MIX		+	(4)	4
HBBWW	WOR	XIII	(0.738	FA.	1000	ACT34 Beam, 40m gp, 90m gp, 40+90m Dipose
AD80A	BOR CHP	EW.	Argonizat II		49	38m lang wire 160/80/40m, Beam Du2UT
HEBWW	MOP	MIX	10-737	P.S.	1000	Beam + Dipole
HBBXY	SOP DRP	CW	DRF+		us.	and tao 21.35m mit resonanten Radials
4B02	MOP	MIX	C-735	AL1200	1000	Beam THS, 50th Langdook

old man 9/2001 19

Rufzeichen Operators

HB5W HB9AB HB9ADP/p HB9AJ HB9AUS HB9BA HB9BS HB9BSL	HB9BGN, HB9BXR, HB9DDS HB9IQI, HB9IQV, HB9IQW, Helfer HB9SEW, HB9SOO, HB9ZEG HB9AAZ, HB9YR, HB9ADP HB9AQF, HB9BWN, HB9COB, HB9CTU HB9AJM, HB9ALM, HB9AUS, HB9BYT, HB9CVN HB9DCQ, HB9FMD, HB9FND, HB9FNX, HB9BAT HB9BKP, HB9BPP, HB9CEY, HB9EBH HB9DIF, HB9DJS, HB9DKM, HB9DKX, HB9EBK, HB9EBM, HB9EBZ, HB9ECP.
	F5PAC
HB9CC	HB9CVE, HB9DPM, HB9DQL, HB9KNY, HB9KOG, HB9BCK
HB9D	HB9DOD, HB9DNQ, HB9IRI, HB9IQN, HB9IQT, HB9LCD, HB9LBX, HB9LEW, HB9LAU
HB9DIG	HB9DDZ
HB9GL	HB9BTI, HB9CEI
HB9H	HB9CIP, HB9CAT, HB9BLQ, HB9CXZ, HB9FBD
HB9HC	HB9ABO, HB9BSH, HB9DHH, HB9DEO, HB9DQJ, HB9IRF, HB9JOE, HB9UH
HB9LC	HB9HLV, HB9LN, HB9HH, HB9DRC
HB9MG	HB9AII, HB9AUR, HB9CLI, HB9CNV, HB9JBO, HB9JCQ, HB9DNT
HB9MM	HB9AFI, HB9CGL, HB9DBC, HB9IIB, HB9AYX, HB9CJG
HB9WW	HB9HLM, HB9BLF, HB9CYY, F5OCL, HB9ARV, HB9HLI
HB9Z	HB9AWW, HB9DFQ, HB9DOZ, HB9XJ, HB9RE

Helvetia Contest 2001

Call .	QS0	Points	Cat	Mode	Call	oso	Points	Cat	Mode
4X Israel 4X1VF	419	4998	SOP	MIX*	EW6AF EU6AA	144 34	30672 2136	SOP SOP	MIX CW
9A Croatia 9A3SO	51	3519	S0P20	MIX*	EZ Turkmeni EZ8BO	stan 27	1125	SOP	CW*
9A4KA DL Germany DL7PR	184	3906 57408	SOP*	MIX*	F France F5PLC F5UKV	152 20	40584 900	SOP	CW*
DL1CW DL3KWF DL2SUB DJ5GG DL1JFM	100 100 84 66 52	16200 15300 10692 8775 4368	SOP SOP SOP SOP SOP	CW* CW CW MIX MIX	G England G3RSD G3WPH M0EEE/p	140 134 22	33600 30723 1254	SOP SOP SOP	CW* MIX* MIX
DL3JVN DL3ZAI DL4JYT	48 36 32	3888 2160 2016	SOP SOP SOP	CW MIX	GM Scotland GM3CFS GM4EMX	139 23	29592 1311	SOP SOP	CW* MIX*
DL3KDC DK5ZX	6	108 75	SOP SOP80	SSB CW	GW Wales GW0ETF	25	1125	SOP	MIX*
EA Spain EA7CA EA2CR EA3FQK	96 58 14	16416 5220 462	SOP SOP	MIX* MIX SSB*	HA Hungary HA8LKB HA4YG	65 73	7995 7884	SOP SOP	MIX* CW*
EA5TN	12	396	SOP	SSB	I Italy IKZRVY	8	168	SOP	SSB*
ER Moldova ER1CW	69	8568	SOP	MIX*	J7 Dominica J79CGA	101	16968	MOP	CW*
EU Belarus EU6DX EW1MN	200 162	57000 41538	SOP SOP	MIX* CW*	JA Japan JA1UCX	48	4794	SOP	MIX*
2727								0.0470470480	m (m.m.)

old man 9/2001

Call	OSO	Points	Cat	Mode	Call	QSQ	Points	Cat	Mode
JAORYH	40	3480	SOP	CW*	PA3GZC	9	189	SOP	SSB
JA3YPL	19	684	SOP	MIX	S5 Slovenia				
JH3WKE	14	420	SOP	MIX	S51W0	97	14550	SOP	CW*
JA2KKA	1	84	SOP	CW		280	1 1000	901	011
K United Sta	tes of A	merica			SM Sweden	4.4	0.400	oon	4 400.04
K1HT	79	13272	SOP	MIX*	8S5A	57	6498	SOP	MEX*
WZ9B	36	2916	SOP	CW*	SM3ARR SM0GYX	47 41	4230	SOP	MIX
W2CVW	19	969	SOP	CW	SM6DER	25	3936 1275	SOP	MIX
W8DA	12	360	SOP	CW	SM3EAE	21	1008	SOP	CW*
LA Norway					SM3T	3	27	SOP	SSB
LA2HFA	95	15390	SOP	CW*		0		00)	000
		10000	501		SP Poland	000	1000000	2000	200000
LU Argentina	10	1200	000	en an	SP5ATO	125	25125	SOP	MIX*
LU1EWL	45	4725	SOP	CM*	SP7JKW	116	20880	SOP	MIX
LZ Bulgaria					SP9KRT	112	20832	MOP	MIX*
LZ4UU	169	39039	SOP	MIX*	SP6BAA	109	18312	SOP	MIX
LZ1DQ	149	32856	SOP	MIX	SP9EMI SPONGWO	99	14841	SOP	CW*
LZ2RF	136	28152	SOP	MIX	SP9NSV/9 SP3BYZ	97	14259	SOP	CW
LZ1CW	78	8424	SOP	CW*		92 77	11868	SOP	CW
LZ1HB	37	3441	SOP	SSB*	SQ1EID SP9MCU	58	9471 5742	SOP	MIX
LZ1FJ	13	351	SOP	CW	SP8BAB	75	5400	S0P20	CW
OE Austria					SP4AAZ	48	4002	SOP	MIX
OE5JKL	18	864	SOP	SSB*	SP9KJU	40	3000	SOP	CW
UESSAL	10	804	SUF	200	SP9KDU	31	2511	MOP	MIX
OH Finland					SP3AZO	41	2214	SOP	CW
OH2BPA	75	11475	SOP	MIX*	SP9KTL	35	2205	MOP	CW
OH2LYP	49	5328	SOP	CW*	SP6SYF	34	1836	SOP	CW
OH6IU	48	5040	SOP	SSB*	SP7BDS	69	1242	SOP	CW
OH1UP	32	1728	SOP	CW	SP9CLO	19	969	SOP	SSB*
OK Czech Re	nublic				SP3JIY	20	780	SOP	SSB
OK2SJ	103	17613	SOP	CW*	SQ4CUX	16	672	SOP	SSB
OK1DKM	88	12528	SOP	CW	SP1DMD	12	360	SOP	MIX
OK2ZJ	75	8550	SOP	CW	SP6DHD	5	75	SOP	SSB
OK1FTW	38	2166	SOP	CW	UA European	Ruccia			
OK5TFC	32	2016	SOP	CW	RK4FF	228	75924	SOP	MIX*
OK2MF	21	630	SOP	SSB*	UA1ZZ	120	23040	SOP	CW*
OM Slovak R	anublia				UAGNZ	107	18939	SOP	MIX
OM4DN	140	28560	SOP	MIX*	UA4SS	100	15288	SOP	CW
OM4DA	82	11562	SOP	MIX	RA4AI	84	11562	SOP	CW
OM3KWZ	86	10320	SOP	MIX	UASAKI	87	11484	SOP	CW
OM3EA	45	4590	SOP	CW*	RD4M	68	8160	SOP	MIX
OM1AW	44	4092	SOP	CW	RN3AY	66	7995	SOP	CW
		100.00			RW6F0	56	5040	SOP	GW.
ON Belgium	000	0000	505	THE REAL PROPERTY.	UA10M0	46	4002	SOP	CW
ON7CC	80	8880	SOP	CW*	RZ4AYT	35	2835	SOP	MIX
ON6TJ	68	7752	SOP	CW	UA3XD0	28	1932	SOP	SSB*
ON4CAS	57	6156	SOP	MIX*	RA1TV	33	1881	SOP20	CW
ON4IG ON4KVA	38 13	2508 897	SOP SOP40	CM	UA3LHL	20	960	SOP	SSB
GIANNA	13	997	3UP40	CM	RX3AP	16	576	SOP20	CW
PA Netherlan					UA3LBE	7	105	SOP	SSB
PAOMIR.	80	13440	SOP	MIX*	UB Ukraine				
PA3AFF	65	7680	SOP	CW*	UY5ZZ	184	50508	SOP	MIX*
PAOJNH	33	2673	SOP	SSB*	UY5ZI	125	23985	SOP	CW*
PAOHRM	33	1881	SOP	CW	UT3NA	102	18360	SOP	MIX

old man 9/2001 21

Call	050	Points	Car	Mode	Call	QS0	Points	Cat	Mode
UU4JN	89	14418	SOP	CW	Single Op Aus	land Q	RP		
UT2FA	78	9471	SOP	MIX					
UR4PWC	63	6237	SOP	MIX	DL Germany	1369	mercon.	con	CHAIR
JR5GJP	43	3483	SOP	CW	DL2LQC	44	2508	SOP	CW*
UR7EM	31	2139	SOP	SSB	DL1LAW	39	2340	SOP	CM*
XXI8XL	16	672	SOP	MIX					
UVOIVY	10	0/2	JUF	IVILA	HA Hungary HA1CW	21	840	SOP	CW*
UN Kazahstan	1				HAILW	21	040	aur	CW
UN7EX	71	10437	SOP	CW	SWL				
UA9 Assiatic	Russia				Lybia				
RA90W	84	12348	SOP	CW*	5A/US-M-555	20	1020	SSB*	
UA9A0	82	11562	SOP	CW		-			
RA9WW	63	8316	SOP	MIX*	Germany				
RU9WX	50	5100	SOP	MIX	DH2URF	52	4836	CW*	
UA9ACJ	42	4284	SOP	SSB*					
TOTAL STATE OF THE PARTY OF THE			SOP	MIX	DE2MRF	28	2342	SSB*	
RA9ST	33	2400			(2010am)				
RV9WB	17	612	SOP20	MIX	Italia				
WWOAL	14	420	SOP	CM	17-237-BA	16	720	SSB*	
VE Canada		Vane.			Sardinia				
VA3IX	4	48	SOP	SSB*	ISO-405/CA	70	10500	MIX*	
VK Australia					Japan				
VK4TT	24	1512	SOP	CW*	JA5-3278	12	324	CW*	
VU India					Finland				
VU2UR	25	1200	SOP	CW*	0H1-688	39	2340	CW*	
YL Latvia					Olembia				
YL2CV/QRP	113	20679	SOP	CW*	Slovakia	0.5	0700	CODE	
YL2BJ	45	4320	SOP	CW*	OM3-0001	35	2730	SSB*	
YO Romania					Belgium				
YO6EX	117	21228	SOP	MIX*	ONL383	23	1173	MIX*	
YO4AAC/QRP	83	11703	SOP	CW*					
YO4RHK	75	10800	SOP	MIX	European Rus	sia			
					UA3-155-28	184	46368	MIX*	
YO9FJW	60	7740	SOP	MIX	UA3-170-847		20475	MIX	
YO6ADW	69	6834	SOP	CM	UA3-155-75	90	12150	CW*	
Y050H0	31	1860	SOP	CW	UNO-100-10	20	12120		
YO3AS	21	1134	SOP	SSB*	* AWARD WII	INER			
YU Yugoslavi	a								
YU7SF	138	27738	SOP	MIX*	Checklogs				
YU7RN	104	14040	SOP	MIX					
YT1AT	63	6048	SOP	MIX	DL3KWR				
Kosava	50	, was case		1,0100	DL5NA	13			
4N8/LZ1BJ	10	240	SOP	MIX	DL7UXG				
4140/EZ 100	(.0.	290	OUF	191107	LZ1DM				
YV Venezuela	6				RN3BL				
4M3Y		2088	SOP	SSB*	SP2HPM				
YV3AE0	2	18	SOP	SSB	SP2WGZ				
	0	18	SOP	SSB	SP3AZO				
YV3JJ	29 2 2 2 2			0.00					
YV3CRA	2	12	SOP	SSB	SP5AHR				
YV3BMJ	2	12	SOP	SSB	SP7FGA UA4ARL				
ZS South Afri ZS1JY		3	SOP	SSB*	Sections				
	1	- 2	25.6.1	C. C. L. W.					



VHF-UHF-MICROWAVES

UKW-Verkehrsleiter / Responsable du trafic OUC: Pirmin Kühne (HB9UAK), Gärtell 6, 3210 Kerzers

IARU Region 1 UHF/Microwaves-Contest

Datum/Zeit: 6. Oktober 2001 1400 UTC bis Oktober 2001 1400 UTC

Kontrollgruppen:

Die bei jeder Verbindung auszutauschende Kontrollgruppe besteht aus dem Rapport (RS oder RST), der laufenden dreistelligen Verbindungsnummer und dem Locator des eigenen Standortes (z.B. 589001 JN47AJ). Auf jedem Frequenzband ist mit Nummer bei 001 zu beginnen.

Reglement: Siehe Broschüre «Reglemente für die Wettbewerb auf den VHF-, UHF und Microwellen-Bändern sowie für das Helvetia Diplom» (Ausgabe Juni 1998). Das Abrechnungsblatt ist auf dem Internet unter der Adresse: http://www.uska.ch erhältlich.

Rapporte:

Die Rapporte sind in zwei Exemplaren bis zum 22. Oktober 2001 (Poststempel) an den UKW-Verkehrsleiter: Pirmin Kühne (HB9UAK), Gärteli 6, 3210 Kerzers oder an hb9uak@uska.ch zu senden.

Der UKW-Verkehrsleiter

Date/heure: 6. Octobre 2001 1400 UTC au Octobre 2001 1400 UTC

Groupes

Un groupe de contrôle est de Contrôle: échangé lors de chaque liaison Il se compose du rapport (RS ou RST), du numéro de la liaison à trois chiffres commençant par 001 sur chaque bande de fréquence, et du Locator du propre emplacement example 58001 JN36HO).

Règlement:

Voir la brochure «Règlements pour les concours sur les bandes VHF, UHF, et micro ondes ainsi que pour le Diplôme Helvetia» (édition juin 1998). Le formulaire rapport de décompte peut être obtenue par l'internet de http://www. uska.ch en format PDF.

Rapports:

Les rapports doivent être envoyés en double exemplaire au responsable du trafic OUC: Pirmin Kühne, (HB9UAK), Gärteli 6, 3210 Kerzers ou à hb9uak@ uska.ch au plus tard le 22 Octobre 2001 (cachet de la poste). Le responsable du trafic OUC

Mini Contest 26/27 May 2001

Call	Loc	Height	080	Score	BestDx	Lec	Call	Weight g	TRX Pwr Ant Preamp
Category 13 - 10 (1 HB9IR/p JN47		single op 983	erator 9	940	165	JN48CO	DL3SFB/p	9250	IC-202+ XV 1.4W 0.6m
Category 17 - 47 0 1 HB9MIO/p JN37			erator 3	197	80	JN47BR	DK4GD/p	8400	FT290+XV 30mW 0.5m 10dB
Category 19 - 76 6 1 HB9MIO/p JN37			erator 1	80	80	JN47BR	DK4GD/p	7800	IC202+XV 0.1mW 0.5m 15dB
Category 25 - 241 1 HB9MiO/p JN37		single o	perato 1	1	Ť	JN37WA	нв9МЈУ/р	7900	IC202+XV 1uW 0.15m 30dB

IARU Region 1 50 MHz Contest 2/3 June 2001

Call	Loc	Height	QSO	Score	BestDx	Loc	Call	TRX Pwr Ant Preamp
Category sin 1 HB9ZCV 2 HB9ODC 3 HB9JBO 4 HB9CLN 5 HB9RNL	JN47HJ JN47HJ JN47HC JN47EC JN47BH JN37SN	437 600 462 650 274	46 13 23 13 2	17849 1742 700 695 71	1718 1404 64 149 50	KO29LL IN53SI JN47JO JN46JB JN37LI	ES20H EH1TA HB5W HB90CW HB9RDE	FT-847 20W V-2000 IC706 25W Discone FT-277 25W IC202 + TVTR 10W GP ALINCO DX-70 20W Mob. 10dB
Category mi 1 HB90CW 2 HB90AB	JN46JB JN46JE	1600 1500	10.700.03	40003 18513	2757 1943	KM72WM KM46CK	4Z5A0 J45M	IC-726 Vert. 2x5/8 FT-650 20W Vert. 5/8

Multi Op Stations

HB90CW HB90CW, HB90CR, HB9SUL

HB90AB HB90AB, HB9CXZ

IARU Region 1 6m 2000 CONTEST OFFICIAL RESULTAT'S

TOP THREE - SINGLE OP

- 1. 9H1XT JOHN SCICLUNA, MALTA
- 2. EH8BYR TERENCE NEWLAND, CANARY ISLAND
- 3. 9A6A PETAR MILI?!?, CROATIA

TOP THREE - MULTI OP

- 1. LZ1KWT Team LZ1MC,DP,JH,ZX,GHT.
- 2. LZ4A Team LZ2EV, LZ4WX
- 3. ER6A Team ER1AB, Al, CAN, KA, QN.

SINGLE OPERATOR

DIMO	ILL OF LINE	un									
PI.	Call	Locator	Score	QSO.	ODX Call	ODX Loc	QRB	Equip.	W	Antena	
1.	9H1XT	JM75GV	923445	544	Z22JE	KH25NF	6191	TS60	90	7ELY	
2.	EH8BYR	IL38FW	919806	304	SM3GSK	JP82TM	4358	TS690S	10	5ELY	
3.		JN83GD	600656	456	EH8BYR	IL38FW	3107	TS690S	10	5ELY	
4.	EH7GTF	IM87CS	507024	288	SP8NCJ	K012NC	2626	IC746	10	7EL	
5.	IT9CHU	JM76IW	504186	313				IC706		VERT	
6.	9A4VV	JN82IW	494409	400	EH8BPX	IL18SK	3354	TRANSV	10	3ELY	
7.	I2ADN/ID9	JM78LJ	488269	319				FT920		4ELY	
8.	EH6SA	JM19IR	441614	310	OH7RJ	KP32TV	3060	TS690	10	4ELQ	
9.	ER100/p	KN46IW	437193	263	EH8BYR	IL38FW	4143	DX70	10	4ELQ	
10.	E06F	KN45KJ	433133	285	CT3HF	IM120P	4130	TRANSV	30	3ELQ	
11.	IT9RZR	JM76MV	374931	251		IC706	4ELQ				
12.	IZ5EME	JN52NS	350025	294							
13.		KN59XG	315589	176	EH8BPX	IL185K	4682	HMADE	10	4ELQ	
14.	IROAD	JN61FV	292026	219				IC706		5ELY	
15.	SP4MP8	KO03GS	271477	195	EH8BYR	IL38FW	3900	IC736	10	7ELY	
16.	9A3PA	JN85EG	259951	247	EH8BPX	IL18SK	3433	FT736R	10	5ELY	
17.	Y020C/p	KN15SI	253764	170	G8T	1079JX	2494	HMADE	7	4ELQ	
18.	CT3HF	IM120P	252776	96	US5CCO	KN59XG	4406	IC746	20	5ELY	
19.	EH3DUW	JN12LG	236468	171	YL3AG	KO26AW	2209	IC706	10	5ELY	
	EH6NY	JM19IN	231760	154		KP00MA	2605	IC706	10	5ELY	
	SP8UFT	K011JI	219200	165	EH8BPX	IL18SK	4134	FT767GX		10ELY	
22.		JN86BE	206699	245	EH8BPX	IL18SK	3454	TS690S	10	5ELY	
23.	F4DBF/p	IN78TK	201868	139	UU2JJ	KN75AA	2921	IC706	5	5ELY	
24.		JN12DB	199467	150	EH8BPX	IL18SK	2269	TRANSV	10	6ELY	
25.	SP9W	K000MA	186137	151	LU8MB	FF57XX	12614	IC756	10	7EL LY	
26.	GOAEV	1081WL	182069	217	OD5SB	KN47VJ	3566	IC706	100	7ELY	
27.		JN05AI	178521	145	US5CC0	KN59XG	2429	IC575	80	5ELY	
28.	SP5XMU	K002LG	171808	131	EH8BYR	IL38FW	3838	FT847	10	7ELY	

	Y02DM	KN05PS	166103	116	EH8BYR	IL38FW	3562	TRANSV	50	5ELLY	
30.		KN14VB	157180	107	EH8BYR	IL38FW	3700	HMADE	25	4ELY	
31		JN45NO	144067	157	***		THE CONTRACTOR OF	IC706	5 X-45X	8ELY	
32	GM7AFE/P IZOBVU		142531 137042	103	9A4U	JN85NK	2037	FT707+T	100	6ELY	
34		JN63CK 1091QS	13/042	155	Y04CIS	VILLOUT	0000	FT100	***	6ELY	
	SP9ERV	J090EB	131983	122	EH8BPX	KN43GT IL18SK	2332 3787	IC736 IC706	70 10	5ELY 6ELY	
36		JN690K	124550	163	EH8BPX	IL18SK	3426	IC746	20	4ELY	
37		J090BF	118462	112	EH8BPX	IL18SK	3780	HMADE	8	6ELY	
38.		K012NC	115271	81	CT3FT	IM13TA	3802	IC575	10	7ELY	
39	MM5AJN	1086LP	114971	83	LZ2DF	KN22IV	2483	IC746	90	5ELY	
	G4HGI	1083PL	108166	108	UU7J	KN85FI	2950	TS780+T	25	4ELY	
41.	300000000000000000000000000000000000000	JN92BP	105390	82	GMOF	1086ST	2143	FT101Z+T	10	DIPOLE	
42.		JN36BK	100051	97	OH7AZL	KP33P0	2314	FT920	10	6+6ELY	
43.	HB9A0F	JN36AD	99149	79		IL38FW	2563	TS680	10	AH610	
	SP6MLK/P EH5DIT	JO80GM IM99CD	97539	132	EH8BPX	IL18SK	3694	TS60	10	5ELY	
	ER50K	KN46KA	93980 93667		ER6A/p F5DE/p	KN47AF JN05AI	2558	10706	10	5ELY	
	F1TXI	IN96VK	93310	70	EA8/EH5CPU	IL28GD	2227 2434	IC706 IC706	100	DELTA 6ELY	
48			91694	150	EA8/EH5CPU	IL28GD	2780	FT920	100	SELY	
49.		K002NF	90640	66	EH8BYR	IL38FW	3846	FT847	10	6ELLY	
50.	PE1EWR	J011SL	90181	87	SV8DTD	KM39EM	2245	TS680S	20	3ELY	
51.	EH5AAJ	IM99SL	89899	59	SM7FJE	J065ML	2039	IC746	10	3ELY	
52.		J073FJ	89635	86	EH8BYR	IL38FW	3545	FT847	10	5ELY	
53.		1087LN	89411		YU7FU	KN04HV	2148	FT847	100	6ELY	
	IW8PQ	JM78WQ	87112	55	FLIODRY			IC706		5ELY	
55. 56.		JO83ID JO73GN	85765	73 62	EH8BPX	IL18SK	3854	FT847	10	5ELY	
57.	SQ8GHQ	KO12NA	83080 77355		EH8BYR EH8BYR	IL38FW IL38FW	2248 3954	TS430+T	10	5ELY	
58.		JN76EF	76732		EH8BPX	IL18SK	3334	IC736 TRANSV	8	5ELY 6ELY	
59.		KO01CX	76477	61	EH8BYR	IL38FW	3773	FT736R	10	5ELY	
60.		JN54KN	76317	72	21100111	12001 11	0,10	TS940+T	10	10ELY	
61.	F5MMF	JN04NW	75379	54	OH1AU	KP10CM	2222	IC746	100	5ELY	
62.		JO90EA	75089		EH8BYR	IL38FW	3556	HMADE	10	7ELY	
	F4PAN	JN26CX	74964		EH8BYR	IL38FW	2525	TS690S	10	6ELY	
64.		1067IN	74940		EH8BYR	IL38FW	3220	TS690S	100	HB9CV	
65.		1080EN	74652		EA8/EH5CPU	IL28GD	2685	FT847	100	5ELY	
66.		JN13EM J081IG	71747 71665	52 67	UU2JJ	KN75AA	2514	IC271+T	7	SELY	
68.	9A3QB	JN95HN	70858		EH8BPX EH8BPX	IL18SK IL18SK	3747 3609	FT690 HMADE	10	6ELY 5ELY	
69.		KN34AW	69349	46	G1IOV	1091KI	2122	TINMDE	1.0	SELT	
70.	HB9ZCV	JN47HJ	68234	73	EH8BYR	IL38FW	2805	FT847	25	LogPer	
71.	SP7EXY	K000QW	66240	57	EH8BYR	IL38FW	3790	FT847	10	6ELY	
72.	SQ6ELF	J080CQ	65080	67	EH88YR	IL38FW	3467	IC706	10	5ELY	
73.	OK2PM	JN99A0	63708		EHBBYR	IL38FW	3514		20	5ELY	
74.	EH3EM	JN11CM	63563	41	LY2BA	KO32MS	2236	1414 A 1414 A 1414	COPP.	200.0000	
75.	ER5AA/p	KN45DU	62957		F6HRP/p	IN88IN	2389	HMADE	10	7ELY	
76.	SQ2HFK HB9RHV	J084WF JN36KX	62623	47 53	EH5FKX TA1ITU	IM98SQ	2214	FT847	10	3ELY,GP	
78.		J082FH	61927 61835	52	EH7GTF	KN41VB IM87CS	1937 2251	IC706 FT757+T	20	VERT 2ELQ	
	SP6DNS/p		60088		EH8BYR	IL38FW	3553	FT920	10	6ELY	
		1085KX	57764		LZ1KDP	KN12QP	2401	IC746	90	5ELY	
	M1DUD	J002QC	56363	47	LZ1KWT	KN32AS	2111	TS690R	2.5	3ELY	
82.	SQ5BPT	K002PF	55990	45	EH6SA	JM19IR	1986	TS660	10	6ELY	
83.	SQ2EEQ	J094HI	55207	37	EH8BYR	IL38FW	3828	TR751A	10	3ELY	
84.	IK2MKL	JN45TR	54746	66	22/02/02/02	00000000	2002	TS690	200	5ELY	
	SQ9ACK	JO90IA	53009		EH8BYR	IL38FW	3582	FT690	10	3ELY	
		JN35UA	49907	43	CHECKA	HADDEO	1000	HAMPE	10	OFIN	
87.	SP9EYX	JO90DE	48379	48	EH5FKX	IM98SQ	1952	HMADE	10	3ELY	

old man 9/2001 25

88. Y08BPY 89. SP6BFM 90. SP9MRQ 91. SP3WVG 92. Y06FNA 93. G6FQZ 94. HB20DC 95. SP60PZ 96. F6K0P 97. IW3RBP 98. IW1RDT 100. MU0FAL 101. OK1SRD	KN37TE J080VI J090MH J0720R KN36BA I091JR JN46LJ J070XT JN180I JN65VP JN44LK I080EO IN89RL J080AM	45669 44861 44808 43913 41539 41329 40782 40120 39948 38975 38623 37566 37432 36036	34 46 34 35 27 75 43 54 25 40 36 35 45	EH3DUW EH2LU EH8BYR EH7GTF F6HRP/p EA8/EH5CPU Y04CIS EH8BPX Y04AUL EA8/EH5CPU Y07LXT EH8BYR	KN43GT IL18SK KN44HE	2090 1697 3617 2220 2221 2878 1628 3678 2003 2689 2070 3445	TS520+T HMADE HMADE IC706 FT767 FT736R IC706 FT290+T FT690R IC706 IC706 IC706 IC706 IC706 IC706	10 10 8 10 100 150 25 3 2 70 100 50	VERT VERT 3ELY 6ELY DL 5WU 5ELY VERT 5ELY 3EL 3EL 5ELY 5ELY 5ELY 3ELY 3ELY 3ELY 3ELY 3ELY 3ELY
102. SQ6GSZ 103. SP9IKF 104. SP1MWF 105. 9A40P 106. 9A3HX 107. IW6CVN/6 108. SP9HVV/p	J081CJ J090GC J072GS JN85AT JN95dH JN63SN KN09KR	35802 34825 31825 31526 31111 29523 28407	34 33 30 45 27 26 27	OY9JD EH2LU EH7GTF EH7JX GM0F SM2DJN	IP620A IN92ET IM87CS IM77BM I086ST JP88HD	1816 1741 2183 2030 1919 2060	IC726 IC706 IC706 FT101+T TRANSV IC751+T	10 10 10	VERT 6ELY 4ELY 10DIPOLE DIPOLE 3ELQ 5ELY
109, G4APJ 110, HB9PJM/p 111, SP4AAZ 112, SP6LB 113, IW2NEF 114, G7FBD 115, IW4CAX 116, GU6AJE	IO83UP JN47HD KO03MS JO70UU JN46TB IO81RM JN54WG IN89RL	27367 26164 25855 23736 23158 22972 22586 22323	19 53 20 33 34 36 21 26	9A9AA CN8HB EH3LL EH5FKX 9H1XT Y08K0F/P	JN92AR IM63HR JN01NE IM98SQ JM75GV KN27OD	1924 2007 2036 1852 2203 2057	FT736R FT736 FT920 IC736 FT847 FT847 DX70 IC202+T	25 10 10	4ELY VERT 3ELY 4ELY 3ELY 5ELY 5ELY
117. 9A2EY 118. HB9TIA 119. EH1AW 120. HB2RNL 121. SP1CNV 122. SP9QZI 123. 9A2NX	JN85AT JN47FK IN72F0 JN37SN JO84CF JN99GX JN85EL	21981 20642 20431 20163 19674 17589 17274	35 21 11 18 20 18 28	EH5FV YO4AUL SP6ASD EO6F 9H1XT G8T MD6V	IM98CC KN44HE J081LC KN45KJ JM75GV IN79JX I074QD	1700 1599 1942 1647 2043 1696 1777	FT736 TS440+T ARG0509 TRANSV	10 25 20 10 4	DIPOLE DIPOLE VERT 6ELY VERT 2ELY
124. F88BL 125. SP7SQK 126. 2E1GDB 127. EH1ATQ 128. SP8XXN 129. F1RR 130. G7NBE 131. HB2PQX	IN94SU K001TL I083SB IN83CK K012NA JN19DU I092GS JN47AJ	16199 15275 10929 8426 8063 6187 3967 2688	13 11 11 5 6 21 2	LZ4A 9H1XT 9A9AA EH8BYR EH2AJX 9H1XT 9A6A 9H1XT	KN22JH JM75GV JN92AR IL38FW IN83OJ JM75GV JN83GD JM75GV	2045 1820 1901 1830 2147 1838 1707 1387	IC706 IC211+T FT690R IC706 HMADE TS690 IC706 FT736	5 8 10 10 10 10 100 20	5ELY 6ELY 6ELP DIPOLE DIPOLE 2EL 5ELY J-pole
132. SP6VGW MULTI OPERA	JOSODS TOR'S	2069	5	IR0AD	JN61FV	1029	HMADE	2	VERT
PI. Call 1. LZ1KWT 2. LZ4A 3. ER6A/p 4. G8T 5. 9A9AA 6. 9H3P 7. 9A1CIG 8. YR4R 9. MD6V 10. YO7LXT	Locator KN32AS KN23ND KN47AF IN79JX JN92AR JM75FV JN83CW KN35WL IO74QD KN14VH	Score 860731 826449 690578 657584 564769 556098 511033 505189 475446 429757	473 486 399 673 410 354 466 309 560 278	ODXCall EH8BPX EH8BPX EH8BYR VE9AA EH8BYR MD6V EH8BYR EH8BYR EH8BYR EH8BPX EH8BYR	ODXLoc IL18SK IL18SK IL38FW FN65RS IL38FW IO74QD IL38FW IL38FW IL18SK IL38FW	4108 4041 4104 4469 3207 2506 3113 4051 3016 3707	Equip. F1767 DX70 IC736 2xJST245 FT920 IC706 TS930+T IC706 IC756 FT747+T		Antena 5ELY 2x4ELY 6EL LY 2x6ELY 6ELY 5EL QUAD 4ELY 6ELY 4x7+3x6ELY 5ELY

12 13 14 15 16 17 18 19 10 21 22 23 24 25 26 27 28 29	Y08K0F/p 9A5Y 9A4P 9A2L 9A0M F6IFR 9A1B GM2T G0VHF/P G68RA/P G8SRC/P G	JN46LD	405386 398650 391704 341799 279646 271747 257431 243963 227623 217326 205789 184633 152258 144451 130399 118673 111386 105377 99614 94538 83470 79849 77127 72821 70540 61454 56813 53107 51175 14432	268 260 296 235 228 260 397 327 326 264 136 269 140 3107 127 92 83 175 98 84 99 115 118 125 40 52 87	EH8BYR RK6CZ EH8BYR EH8BPX EH8BPX EH8BPX EH8BPX EH8BPX EH8BPX EH8BPX EH8CPU LZ1KWT EA8/EH5CPU LZ1KWT EA8/EH5CPU LZ1KWT EA8/EH5CPU EH8BPX YO4AUL TR8XX SM2LTA EH8BYR LZ6T EA8/EH5CPU MD6V OH5LKI SM2HTM EA8/EH5CPU UU2JJ YO4CIS CN8HB LZ1KG LZ4A YO4AUL LZ1KG ON4ANT	IL38FW KN95NA IL38FW IL18SK IL18SK IL18SK IL18SK IL28GD KN32AS IL28GD IL18SK KN44HE JJ40QL KP07FU IL38FW KN23TC IL28GD IO74QD KP300N KP07IE IL28GD IO74QD KP300N KP07IE IL28GD IL75AA KN43GT IM63HR KN31CS KN23ND KN	2207 3492 3249 2153 2747 4104 2390 5792 2206 3495 2354	TS690 IC706 FT847 FT920 FT847 IC736R FT847 IC551 TS690 IC706 FT847 IC706 IC726 IC726 IC706 TM751E FT847	10 400 40 10 10 10 10 10 10 10 30 30 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	4ELY 2x6+4x5ELY 3ELY 9EL M2 7ELM2+5ELY 6+5EL DJBV 6+5EL DJBV 6ELY 2x6Y 8ELY 6EL LY 5ELY 7ELY 2x5ELY 5ELY 4ELY VERT 5ELY 4ELY VERT 5ELY 4ELY 4ELY VERT 5ELY 4ELY 5ELY
43	F6KPL	IN9910	10294	16	9H1XT	JM75GV	1992	IC706	100	5ELY

CHEEK LOG'S:

EH5CHT, EH7BVD, HB2SJE, S08FHG, SP6GWB, SP6HTQ, SP6NVN, SP8DWI, SP9OZV, SQ2HFC, SQ2HFH, SQ3FUS, SQ9ACH, Y02GL.

OPERATOR'S ON MULTI OP STATIONS:

9A0M: 9A2F, 9A3JI, 9A3HZ, 9A4DE, 9A6WW 9A1B: 9A2KK, 9A2SD, 9A2YY, 9A4WW 9A1CIG: 9A3MR, 9A5DI, 9A5AAN, 9A6C, 9A7HJO 9A2L: 9A2AE, 9A2AY, 9A3AG, 9A3DF, 9A3PF 9A4P: 9A3TN, 9A5TT, 9A9AJ 9A4U! 9A2AJ, 9A4MF, 9A6KKD 9A5D: 9A1BHI Team 9A5Y: 9A3LG, 9A3NM 9A9AA: 9A9AA, 9A9NM 9H3P: 9A3RE, 9A5AEI ER6A/p: ER1AB, ER1CAN, ER1KA, ER1CAN F1UVN/p: F1UVN, F5JSK, F5LJA, F-16671, F-17558 F6IFR: F6CWN, F6GWY, F6IFM, F6IFR, F6KGL/p: F1BGV, F1GMA, F1INO F6KPL: F5ELY, F6GZI, F5MSC GORMG/p: G0RMG, G1RAG GOVHF: G1OGY, G4ZTR, G6SPS G3ZME/p: G0XKG, G4NKC, G7KZB G5B: G0VTL, G1ZJP, G4ODA G6BRA G0GJV, G4AUC, G4DDL, G4DDN G7RIH: G0TPK, G7KFQ G8SAD/p: G1WFM, G4PCS, G7MSG, M1DDA, M1ECY G8SRC: G3YBY, G7CNP M0ACM, M1CBS G8T: G0RDI, G1WPF, G4MJS, G6YIN, G8TTC GM2T: GM4XZZ, MM0AMT, MM0CCC, MM1AVA, MM1CPP HB2OCW: HB2OCW, HB9OCR, HB9SUL HB9OAB: HB9CXZ, HB9OAB HB9W: HB9AHD, HB9LBC, HB9LCQ, HB9MX,HB9WNV LZ1KWT: LZ1MG, LZ1DP, LZ1JH, LZ1ZX, LZ1GHT LZ4A: LZ2EV, LZ4WX MD6V: GD0TEP, GD4GNH ON4AMX/p: ON1DIB, ON1DQJ, ON1DQO, ON4CGS, ON7GB, ON7YZ ON4NOK/p: ON4ASW, ON4CJN, ON9BGP ON7TR/p: ON4CEZ, ON4CM, ON4TRA SP8KEA/p: SP7QJF, SP7RJF, SP8AWL, SP8CIE, SP8FNA, SP8JUR, S08BWP, S08GHK SP8PAI/p: SP2NBT, SP8HYQ, SP8LLB SP9KDA: SP6MGO, SP-85522 Y07LXT: Y07LXT, Y07VS Y08KOF/p: Y05CLN, Y05DAR, Y08BDQ, Y08SDQ YR4R: Y04RDK, Y04RDN.

HRS VHF Contest manager Ivo Novak, 9A1AA





Redaktion: Albert Müller (HB9BGN), Alpenblick 10, 8311 Brütten Peter Egger (HB9BMY), Südstrasse 32, 2504 Biel Erich Zimmermann (HB9CMZ), Ziegelfeldstrasse 25, 4600 Olten

Die DX-Welt im Juni/Juli

Der Solarflux erreichte Mitte Juni die 200er Grenze und blieb während einer guten Woche in diesem Bereich, bei einem Maximum von 221 am 19. Juni. In der selben Woche wurden über 250 Sonnenflecken gezählt. Vom 15.-18. Juni lag der A-Index der magnetischen Störungen noch im günstigen Bereich, stieg dann aber am 19. auf den Monatshöchstwert von 31 und setzte damit den guten Ausbreitungsbedingungen ein Ende. Insgesamt gab es nur magere 6 Tage mit einem A-Index unter 8. Der durchschnittliche Solarflux war mit 174 deutlich höher als im Vormonat (150), ebenso die durchschnittliche Sonnenfleckenzahl von 199 (Mai=137). Diese Werte wurden im Juli nicht mehr erreicht. Das Solarflux-Monatsmaximum betrug Mitte Juli nur magere 150, die Sonnenfleckenrelativzahl 193. Dementsprechend tiefer fielen die Monatsdurchschnitte mit 132 für den Solarflux und 126 für die Sonnenflecken aus. Kein einziges Solarflare der M-Klasse wurde diesen Monat registriert. Im Juni waren es immerhin noch 12 (im April 48). Auffallend waren für beide Monate die starken Schwankungen des K-Index im Tagesverlauf, die eine Prognose für einen ganzen Tag praktisch verunmöglicherklärt auch ten. Das die Bandöffnungen, von denen wir gelegentlich überrascht wurden. Wenn der K-Index plötzlich von 3-4 auf 1 oder gar 0 sank, fiel auch der Rauschpegel entsprechend und schwache DX-Signale wurden hörbar. Im Oktober oldman werde ich versuchen, auf die mit der Sonnenaktivität verbundenen Begriffe und Mechanismen etwas näher einzugehen.

Dass in letzter Zeit in Sachen DX recht wenig los war, lag aber nicht nur an den Ausbreitungsbedingungen, sondern auch an der Aktivität. Es waren kaum erwähnenswerte DXpeditionen zu seltenen DX-Destinationen unterwegs. Besser waren die IOTA Inselsammler dran. In der Ferienzeit wurden zahlreiche als Ferienziel leicht zu erreichende Inseln und Inselchen aktiviert. Der IOTA Contest brachte enormen Betrieb auf den Bändern. Nun steht in zwei Wochen bereits die Tag- und Nachtgleiche bevor, die jedes

Mal einen Höhepunkt im Jahresablauf des DXers bringt. Noch befinden wir uns im Sonnenfleckenmaximum, die Chancen für einen ausgezeichneten DX-Herbst sind intakt, denn es sind auch einige interessante Expeditionen angesagt.

HB9BGN

QSL-Information

3V8BB (only 24.-28.May 2001) via Dr. Hrane Milosevic, 36206 Vitanovac, Yugosiavia.

3V8BB (only June 2001) via Eugene Matzon, POBox 213, H-1502 Budapest 112, Hungary. 3W2B & XWOX via Hiroo, POBox 2659. Vientiane, Laos.

4Z8BB via WCM Marc E. Chicoine, POBox 310, Portsmouth, RI 02871, USA»

5K3CA via HK3DDD, Edilberto Rojas Mosquero, POBox 170151, Bogota DC8, Colombia.

6D0Z, 6D2X, 6D8Z, 6G0V, XE2GV, XE2XA, XE2Z, XE0DX via AC7DX, Ron G. Lago, POBox 25426, Eugene, OR 97402, USA.

9A1C/p via 9A4BL, Tihomir Stojkovic, G.Mekusje 86, Karlovac 47000, Croatia.

9A7T/p via 9A2EU, Zlatko Maticic, Dobroniceva, HR-10001 Zagreb, Croatia. 9A0E via DJ4PG, Hans Welling, zum

Ortenbrink 42, 49205 Hasbergen, Germany (new).

9M2TO via Tex Izumo, 2 - 10 - 03, Ferringhi Mutiara Apt., JLN Sungai Emas 11100, Batu Ferringhi, Penang Isl., Malaysia. (new address).

9N7UD, A52UD, HS0ZCW, V26V via K4VUD, Charles H.Harpole, 3100 North Hwy.426, Geneva, FL 32732, USA.

9V1DJ via Taka K. Shimazu, 2 River Valley Close # 19-06, The Regalia Singapore, 238428, Singapore.

9V9HQ via AA5BT, Derek Wills, 4002 Amy Circle, Austin, TX 78759, USA.

B14F via BA4TA, B.F. Jin, 50 Yong Sheng Qlao Zhong Xiang, Tan Nan, Wuxi, Jiangsu 214026, People's Rep. of China.

BV9AYA (only 20.-22. July 2001) via JH3JWW, Tsuyoshi Ohshiro, 3-5-65-821 Nishi-lwata,



Hagashi-Osaka City, Osaka 578-0947, Japan. CP4BT via EA5KB, Jose Ardid Arlandis, Appartado 5013, E - 46080 Valencia, Spain, QSL requests dating back to 1. Jan. 1998. CQ2I via EA4URJ, URE Jarama, POBox 123, 28700 San Sebastian de los Reves, Madrid,

HL10YF via Duk-nam Kim, POBox 54, Dong-Jak, Seoul, 156-600, South Korea,

J3/PA J38PA via PA5ET, Rob Snieder. Van Leeuwenstraat 137, 2273 VS Voorburg. The Netherlands.

KF9YL via Fred Levinson, POBox 291891, Davie, FL 33329-1891, USA.

L30J via LU5JC, Radio Club Chajari, Casilla de Correo 2, E3228 Chajari, Argentina.

L80AAID via LU4AA, Argentino RC, POBox 97, 1000 Buenos Aires, Argentina.

PX21 via PY2TNT, POBox 2605, 08780-990

Mogi das Cruzes-SP, Brazil.

S2IYT via JA7KXD, Mr. Junii Ogawa, 2-3-51. Kimachidori, Aoba-Ku, Sendai 980-0801,

T30ES via C.A.R.A., Post Office Box 3441.

Danbury, CT 06813, USA.

TA2KI via POBox 99, 41001 Kocaeii, Turkey. UKOA & UK9AA only direct to Fedor Petrov. POBox 58, Tashkent 700000, Uzbekistan.

YC9MB & YCOUTC via 1Z8ZZW. Antonio. POBox 360, 87100 Cosenza - CS, Italy.

YW1F via POBox 3636, Caracas 101 0-A. Venezuela.

If anyone is still looking for a TI9CF card, Joe, W3HNK, now has logs for the 1994 and 1997 operations. HB9CMZ

DX-Calendar

FR/T - Tromelin: Jacques, FR5ZU, may be back here from 6.Sept.-5.Oct. QSL direct or via his current QSL manager JA8FCG.

KH3 - Johnston Atoll: Dan, KH6UW, and Tom, K7ZZ, will be QRV from 11,-18 Sept, on

all bands 160-6m, CW/SSB as KM QSL via AH6HN.

KH4 - Midway Isl.: Look out for Rudi, KH4/DL7VFR and Tom, KH4IDL2RUM from from 20.-29.Sept. They will be QRV on 6 - 160m, CW, SSB and RTTY, QSL via their homecall.

KH0 - Northern Mariana Isl.: JH71MX will be active from Saipan as KHOIK7W1) from 28.Sept.-2.Oct. QSL via homecall.

T30 - West Kiribati: Eric, NIJSY, is expected to be QRV as T30ES for about 18 months starting in September.

TG - Guatemala: A Spanish team will be in Guatemala from 17.-26. Sept. The call may be TGOR. They will be QRV on 6-160m. QSL via EA4 URE

VK6 - Australia: Bert, PA3G10, will sign VK6G10 from 22.Sept.-8.Oct. Perhaps he will be QRV from Kangaroo Isl. (OC - 139) as VK6G1015. QSL via homecall.

AF - 090 lie Ste.Marie: Ghil, G3SWH, will be active on 15.Sept., CW only. His callsign may be 5R8WH. QSL via homecall.

AS - 147 Okushiri Isl.: J13DST/8 will be here until 25 Sept. QSL via homecall.

NA - 081 Tancook Isl.: Thomas will be QRV as VEI/DH8IAT/p from 5.-7.Sept., QSL via homecall.

OC - 002 Christmas Isl.: Bert, PA3G10, willbe QRV as VK9XV from 6.-13.Sept., QSL via homecall.

OC - 003 Cocos Keeling Isl.: Bert, PA3G10, willbe active also from 14.-20.Sept. as VK9CQ. QSL via homecall.

OC - 017, OC - 031, OC - 016: Gerard, PA3AXU, will be QRV as T30XU from West Kiribati, beginning 4.Sept. Then he will travel to Nauru and sign C2IXU, beginning 1 1.Sept... From 20.-28.Sept. he will be on Fiji as 3D2XU. OC - 050 Rurutu Isl .. - Dave, AH6HY, plans to be QRV from 9.-14.Sept. as FO0FLA on 15 and 20m SSB, QSL via homecall.

OC - 052, OC - 062, OC - 094: Marcel, ON4QM, will be back in the Pacific Ocean between mid -September and early December as FOODEH and will be QRV from Hereheretue. Pukapuka and Napuka.

According to the DCXX-Desk, the QSL-card's for 3XY1 BO, 3XY7A, 3XYO3A and T5AR are good now for DXCC-credit.

HB9CMZ

DXCC QSL-Leiter

Die erste Zahl gibt den aktuellen, durch QSL-Karten bestätigten Länderstand an, die zweite den von der ARRL bereits für das DXCC-Diplom gutgeschriebenen Länderstand. Massgebend für die Zählung ist die DXCC-Länderliste einschliesslich die gestrichenen Länder, sofern das QSO vor dem Streichungsdatum erfolgte. Der Eintrag in die QSL-Leiter erlischt, wenn seit mehr als 12 Monaten keine Meldung des - allenfalls unveränderten - Länderstandes erfolgte.

Melden Sie bitte Ihren neuen Länderstand gegebenenfalls mit Angabe der von der ARRL bereits gutgeschriebenen Länder bis 31. Dez. 01 an HB9BGN, Albert Müller, Alpenblick 10, Postfach 22, 8311 Brütten (BBS OE9XPI, DX-Cluster HB9W-8, E-mail

hb9bgn@uska.ch)

MIXED	
HB9NL	355 /
HB9KT	333 / 312
HB9DHK	325 / 325
HB9CEX	323 / 293
HB9G	320 / 320
HB9BOS	317 / 317
HB9CRV	315 / 311
HB9AXG	315 / 202
HB9BOI	315 / 199
HB9HFN	313 / 112
HB9AIB HB9BMZ	312 / 300 310 / 292
HB9BXE	309 / 297
HB9AAQ	304 /
HB9EAA	304 /
HB9HVQ	303 /
HB9LEI	299 / 290
HB9ANR	296 / 225
HB9LCW	295 / 283
HB9DMQ	291 / 287
HB9LF	288 / 256
HB9CIC	283 /
HB9AOF	281 / 280
HB9DIG	281 / 267
HB9IAG	272 / 254
HB9CW/P	270 / 233
HB9BFS	265 / 262
HB9BOM	255 / 125
HB9DFG	255 /
HB9DKM	251 /
HB9CJX	245 / 187
HB9AAY	240 / 208
HB9ATH	240 / 105
HB9AWS HB9BU	236 / 232 234 / 227
HB9FAI	234 / 227
HB9FAI HB0NL	225 /
HOUNL	225/



HB9JNU	222 / 211
HB9JNV	210 /
HB9DI	209 / 202
HB9EBM	203 /
HB9BSL	150 / 104
HB9CQC	135 / 108
HB9OL	131 / 128

TELEFONIE	
HB9AMO	347 /
HB9DHK	323 / 286
HB9DDZ	322 / 314
HB9BIN	321 / 321
HB9CEX	318 / 236
HB0HTE	308 /
HB9LEI	292 / 286
HB9DMQ	291 / 287
HB9AGH	291 / 274
HB9HVQ	288 /
HB9CIC	277 /
HB9AOF	273 / 271
HB9LCW	254 / 240
HB9AQL	253 /
HB9DFG	253 /
HB9EAA	250 /
HB9CJX	245 / 177
HB9BOM	232 / 125
HB9BMZ	230 / 223
HB9HFN	219 /
HB9AWS	218 / 139
HB9DKM	215 /
HB9BR	212 / 202
HB9S	186 / 182
HB9DIG	148 / 119
HB9CQC	135 / 108
HB9CW/P	111/

TELEGRAFIE

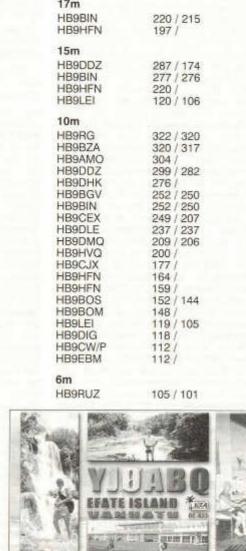
HB9NL	347 /
HB9AMO	338 /
HB9AGH	332 / 320
HB9DDZ	331 / 331
HB9BIN	325 / 325
HB9BGV	319 / 315
HB9DHK	312 / 154
HB9CRV	311 / 285
HB9BNB	310 / 303
HB9KAM	304 / 238
HB9BOS	303 / 303
HB9HFN	302 / 110
HB9ANR	276 /
HB9EAA	275 /
HB9HVQ	267 /
HB9CEX	261 / 201
HB9DIG	257 / 234
HB9LCW	252 / 222
HB9BMZ	250 / 235
HB9LF	250 / 209
HB9CW/P	240 / 207

old man 9/2001

HB9CVO HB9BU HB9JNU HB9ATH HB9NL HB9DLE HB9FAI HB9BOM	233 / 226 232 / 225 222 / 211 222 / 105 221 / 206 / 206 206 / 204 198 /	HB9DLE HB9CEX HB9LEI HB9BOM HB9HVQ HB9DMQ
HB9DAT HB9CJX HB9AWS HB9AZX HB9RG HB9CIC	194 / 190 / 176 / 172 175 / 126 174 / 172 146 /	HB9BIN 17m HB9BIN HB9HFN
RTTY HB9BIN HB9BFS HB9AWS	203 / 202 182 / 172 145 / 131	15m HB9DDZ HB9BIN HB9HFN HB9LEI
SATELLITE HB9OME HB9BZA HB9RHV	178 / 172 145 / 145 122 / 101	10m HB9RG HB9BZA HB9AMO
144 MHz HB9CRQ 160m	105 / 101	HB9DDZ HB9DHK HB9BGV HB9BIN
HB9AMO HB9BIN HB9NL HB9RG HB9DDZ HB9DHK	233 / 220 155 / 153 121 / 119 / 117 116 / 114 109 / 104	HB9CEX HB9DLE HB9DMQ HB9HVQ HB9CJX HB9HFN HB9HFN
80m HB9RG HB9AMO HB9DDZ HB9BZA HB9BIN	289 / 286 285 / 219 / 197 216 / 213 / 211	HB9BOS HB9BOM HB9LEI HB9DIG HB9CW/P HB9EBM
HB9DHK HB9BGV HB9CEX HB9DLE	178 / 111 148 / 145 147 / 113 116 / 116	6m HB9RUZ
HB9HFN HB9LCW HB9CJX	109 / 104 / 100 101 /	
HB9AMO HB9RG HB9BZA HB9DDZ HB9BIN HB9BGV	315 / 307 / 305 293 / 291 / 263 287 / 287 245 / 240	N EFF

228 / 110

216/



198 / 198

170 / 133

126 / 114

317 / 316

113/

111/

101/

old man 9/2001

HB9HFN

HB9DHK

Land in Sicht! (3B6RF - Agalega, Fortsetzung)

Nach langen 23 Stunden war endlich Land in Sicht. Nur ein grüner Fleck im Meer, aber nach der sehr rauhen. See die Aussicht, endlich wieder festen Boden unter den Füssen zu haben und von der Seekrankheit erlöst zu werden! Begleitboote brachten das Team an Land, und während die "Lady Esme" entladen wurde, begann die Vorhut sogleich mit der Suche nach dem besten Platz für das Camp. Der vorgesehene Ort am Strand kam nicht in Frage, und man entschied sich für einen 5 km entfernten Platz in der Nähe des Dorfes. Mit einem frischen Schluck Kokosmilch wurde die Crew von der Bevölkerung begrüsst, und dann begann man unter einem bedrohlich schwarzen Himmel in grosser Eile die Wohnzelte und das Materialzelt unter den Kokospalmen aufzubauen, bevor der tropische Wolkenbruch einsetzte. Überrascht stellte man fest, dass es im Dorf sogar ein Gästehaus gibt, wo man duschen kann. Die Inselmanagers Einladung des zum Abendessen wurde sehr geschätzt.

Am folgenden Morgen (So. 6. Mai) gegen zehn Uhr brachte ein Traktor mit Anhänger die erste Landung Material, Im strömenden Regen wurde mit dem Aufbau Stationszelte und des Mannschaftszelts (Kantine) begonnen. Dann folgten die Antennen, vorerst die Force 12 Type C-3S für 10 - 20m, und die Arbeitsplätze (zwei pro Zelt) bestehend aus Yaesu Transceiver FT1000MP, Linear VL 1000 und Computer. Die Dieselgeneratoren wurden mit Öl aufgefüllt, direkt an die Dieselfässer angeschlossen und in Betrieb genommen. Um 16 Uhr stand die erste Verbindung mit dem Headpiloten Sigi Bill, HB9DLE. Agalega on the air! Während zuerst zwei SSB und zwei CW Stationen den Betrieb aufnahmen, baute der Rest des Teams die weiteren Antennen auf, um möglichst rasch auf allen Bändern inkl. 160m und auch in den Betriebsarten RTTY, PSK, FM und Satellit QRV zu werden. Am dritten Betriebstag war es soweit und folgende Stationen waren QRV:

2 SSB Stationen mit FT1000MP und Linear und zwei Force 12 Antennen C-3S für 10, 15 und 20m, einer Force 12 WARC Antenne für 12 und 17m, einer Titanex V 80 für 80m und einer Loopantenne für 40m.

2 CW Stationen mit FT1000MP und Linear und zwei Force 12 Antennen C-3S für 10, 15 und 20m, einer Force 12 WARC Antenne für 12 und 17m, einer Titanex V 30 für 30m mit zwei elevated Radials. 1 CW Station mit FT1000MP und linear für 10-80m mit 80m fullsize Loopantenne (40m 2-Lambda) und einer HFV6 Antenne für 10 – 40m.

1 CW Station mit FT1000MP und Linear für 160m, RTTY/PSK und SSTV mit einer Titanex V 160, einer pennant Antenne nach K6SE mit 10 dB Verstärker sowie einer Force 12 C-3S für 10 15 und 20m.

1 Satellitenstation mit FT847, einer 9-Element Tonne Yagi für 2m (RX SAT) und einer 21-Element Tonna Yagi für 70cm (TX SAT).

1 Station mit FT 847 f
ür 6m und 10m FM mit einer 6-Element Yagi (Wimo) und einer Sommer Vertikalantenne T 25.

Der 10m FM Betrieb löste in Europa viele positive Reaktionen aus. Die FM Signale von 386RF waren teilweise weit über S9. Aber in Japan, Australien und auch auf Agalega musste man mit den vielen Intrudern fertig werden, welche auf dem ganzen 29 MHz Band anzutreffen sind. Oft war es schwierig, die Rufzeichen aus dem illegalen QRM heraus zu filtern.

Die von YAESU zur Verfügung gestellte Technik lief problemlos, Ebenso die Force 12 Antennen, die dank guter Markierung keine Probleme beim Zusammenbau verursachten. Nachteilig für eine DXpedition sind nur die Nieten. Vielleicht sollte Force 12 eine Expeditionsvariante anbieten (wie Titanex). Die Dieselaggregate liefen während der gesamten Zeit ohne Unterbruch und waren sehr sparsam im Verbrauch. Sie wurden einmal gestartet und am Ende der Expedition abgestellt. Die eingeschleiften Sende-beziehungsweise Empfangsfilter funktionierten nicht immer. Bei bestimmten Konstellationen der einzelnen Stationen traten Störungen auf, die ein Arbeiten in CW oder SSB teilweise erschwerten oder dar unmöglich machten. Die von HEIL gestellten einseitigen Kopfhörer waren für den Betrieb von zwei Stationen im selben Zelt nicht geeignet.

Man genoss die Faszination, an der Station zu sitzen und das endlose Pileup abzuarbeiten, auch wenn es nicht immer so einfach ist, wie man sich das zu Hause im bequemen Sessel vorstellt. Die Temperaturen lagen tagsüber bei 40° und nachts bei 25° mit zahlreichen Regenschauern und Windböen, die oft ganz bedenklich an den Zelten rüttelten. Doch wenn dann die Sonne durchbrach, war in kürzester Zeit alles wieder trocken. Es war harte Arbeit unter oft widrigen Umständen, ganz

besonders wenn die nötige praktische Erfahrung noch fehlte, wie das bei einigen SSB Operateuren der Fall war. Es war schon schwierig genug, Rufzeichen aus der Menge der Anrufenden herauszufiltern. Aber es wurde fast unmöglich, wenn statt dem gewohnten internationalen Buchstabiercode unübliche Codes verwendet wurden. Hier ist Individualismus völlig fehl am Platz.

Telegrafie war die Betriebsart, welche am meisten QSOs pro Zeiteinheit ermöglichte. Hier konnten bis zu 200 QSOs pro Stunde erreicht werden, während bei SSB nur selten 150 erreicht wurden. Am ehesten noch bei USA wo kurze Aufzeichen und gute Disziplin höhere QSO-Raten ermöglichten. Die Japaner haben viel von ihrem guten Ruf eingebüsst. Noch vor drei Jahren erhielten sie von der 3B7 Expedition die Bestnote im Operating. Wenn man nachfragte "JA3GF?" kam nur einer zurück, zum Beispiel "JA3GFS". Auf Agalega war das anders, viele JAs riefen ohne Rücksicht weiter, auch wenn only North America" verlangt wurde. Die Disziplin der Europäer war im grossen ganzen besser als ihr Ruf, auch wenn einigen ein Nachstudium der DX-Verkehrsregeln gut täte. Es war oft schwierig, über Europa hinweg USA zu arbeiten, besonders dann, wenn die Spielregeln nicht eingehalten wurden. Die Statistik nach Kontinenten zeigt, dass die Europäer mit einem Anteil von über 54% aller QSOs keinesfalls zu kurz kamen.

Aufgeteilt nach Kontinenten ergeben sich folgende Zahlen:

EU NA SA AF AS OC Total Total 35169 15130 750 513 12016 661 64239 QSO 54.7 23.6 1.2 0.8 18.7 1.0 100.0 %

Statistik nach Bändern und Betriebsarten: CW FM RITY STV PSK31 Band SSB Total 227 0 0 160 0 0 0 227 145 80 1047 0 0 0 0 1192 107 40 3206 0 0 0 0 3313 30 3881 0 0 0 0 3881 0 20 6870 5961 0 72 6 12916 17 2661 4910 0 0 0 0 7571 62 15 7762 0 885 9139 0 17848 12 2027 4357 0 0 0 0 6384 10 5012 4240 1058 0 0 0 10310 82 0 6 365 Ü 0 0 447 SAT 124 26 0 0 0 150 Total 24584 36968 1058 957 68 7 64239

Oberstes Ziel war ein stetes, freundliches Operating. Jedermann sollte eine Chance erhalten, Agalega zu arbeiten, ob QRP, QRS etc. Aber auch die Operateure selbst sollten Spass an ihrer Arbeit haben. Jeder Operator

konnte selbst wählen, zu welcher Tages- oder Nachtzeit und in welcher Betriebsart er seine zwei täglichen 4-Stundenschichten absolvieren wollte und sich entsprechend in die Ablösungsliste eintragen, Im Tagesplan waren bereits Frequenz und Beamrichtung vorgegeben, damit nicht zwei Stationen gleichzeitig dieselbe Frequenz beanspruchten. So wurde auch sichergestellt, dass die DX-Fenster z.B. nach USA nicht verpasst wurden. Die Bandplanung wurde Steve Larson, N3SL übertragen. Als Amerikaner hatte er die besten Kenntnisse über die Ausbreitungsbedingungen nach den USA. Jeden Abend erstellte er eine neue, auf den aktuellen Bedingungen basierende Frequenzplanung, bei welcher der lange Weg nach der US Westküste mit seinen kurzen Bandöffnungen besonders berücksichtigt wurde. Die Sonnenfleckenzahlen waren nicht sehr gut, und der K-Index lag während mehreren Tagen bei oder sogar über 4. Während der ersten Nacht blieb jedoch das 10m Band bis 2 Uhr offen! Flau war eigentlich nur die Zeit zwischen 8 und 11 Uhr an verschiedenen Tagen. Sonst schien das Pileup nicht enden zu wollen, es hielt unvermindert an bis zur letzten Stunde. Der Betrieb auf 160m war schwierig, Oft waren nur der mittlere Osten und Europa zu hören, und erst die letzten Tage brachten etwas bessere Möglichkeiten nach Nord- und Südamerika.

Nebst dem persönlichen Gepäck waren 2,5 Tonnen Material auf die Insel gebracht worden, verpackt in 35 Kartonkisten, die Antennen in Kunststoffrohren. Geplant war Luftfracht bis Mauritius, ein Umladen in Mauritius auf das Schiff nach Agalega und ein zweites Umladen auf dem Rückweg Man wählte deshalb leichte, mehrfach verleimte, luftfrachttaugliche Kartonkisten. Hätte man geahnt, dass insgesamt 12 Mal umgeladen werden muss, wäre bestimmt eine stabilere Verpackung aus Holzkisten gewählt worden. Wenn immer möglich schützte man die Kisten vor dem tropischen Regen, hatte aber trotzdem alle Hände voll zu tun, um die Kartonboxen für den Rücktransport zu reparieren. Die Anforderungen an die Zelte waren hoch. Wir fanden Zelte mit 3 x 3m Seitenlänge aus dunkelblauem stabilem Stoff, die sich bestens bewährten. Dazu kamen ein Materialzelt von 3 x 4 m und ein Mannschaftszelt von 3 x 6 m. welches als «Restaurant» den Mittelpunkt des Camps bildete. Die Schlafzelte standen im Halbkreis darum herum, möglichst im Schatten von Kokospalmen, Zwei Campingtoiletten in einem kleinen Zelt ersparten den Weg ins 1 km entfernte Gästehaus. Hände gewaschen

und geduscht wurde mit an Bäumen aufgehängten Campingduschen. Wer den Weg nicht scheute, konnte auch im Gästehaus der OICD duschen. Die Mahlzeiten wurden von zwei Frauen im Haus des Inselmanagers gekocht und dann zum Mannschaftszelt

transportiert.

Am Abend des achten Tages konnte das sechzigtausendste QSO gefeiert werden, und am nächsten Morgen pünktlich um acht Uhr Lokalzeit begann der Abbau. Zwei SSB und zwei CW Stationen blieben noch in Betrieb. Um neun Uhr dann die letzten QSOs von Christine, HB9BQI mit 9A2TU auf 20m SSB und von Hans-Peter, HB9BXE mit EA3URE auf 20m CW. Ein denkwürdiger Augenblick, denn nun stand fest, dass in der kurzen Zeit von achteinhalb Tagen 64'200 QSOs realisiert worden waren. Eine beachtliche Leistung in Anbetracht der vielen Probleme.

Nun ging alles Schlag auf Schlag. Es verblieben noch genau acht Stunden, um das ganze Camp abzuräumen und zu verpacken. Um acht Uhr ging das Schiff, die Lady Esme, vor Anker und wartete darauf, die Fracht zu übernehmen. Das schlechte Wetter durfte nicht stören! Um 13 h rollte der Traktor mit Anhånger heran um die erste Ladung der 2,5 Tonnen zur 6.5 km entfernten Anlegestelle zu bringen. Man war froh, dass die OICD Traktor und Fahrer zur Verfügung stellte. Unerwartete Hilfe brachte der Agalega Polizeijeep, indem er das Verpackungsmaterial vom Camp zu den bis 800m entfernten Operatorzeiten transportierte und anschliessend die vollgepackten Kisten zum Camp zurück brachte. Um 15.50 h war es geschafft und der letzte Karton geschlossen. Am Abend war das Team bei der OICD zu Gast. Wie ungewohnt,- auf Stühlen zu sitzen und das Nachtessen zusammen einzunehmen!

Für die Nacht war zwar noch Regen angesagt, aber glücklicherweise zog der prognostizierte Antizyklon südlich vorbei und nur die harmloseren Ausläufer streiften Agalega. Das wirkte sich auch positiv auf die am nächsten Morgen um 7.30 h beginnende Schiffsreise nach Coetivy aus, die bei ruhiger See problemlos verlief. Zwei Flugzeuge standen dieses Mal für den Flug von Coetivy nach Mahe bereit, wo alle zum ersten Mal wieder in einem Bett schlafen und am nächsten Morgen in einem beguemen Sessel ein reichhaltiges Frühstück geniessen konnten. Nach ersten Besprechungen über die Folgearbeiten der Expedition ging es um elf Uhr zum Flughafen für den Rückflug nach Mauritius. Braungebrannt von der tropischen Sonne unterschied man sich äusserlich kaum von den «gewöhnlichen» Touristen. Aber es war allen bewusst, dass dieser Abstecher über die Seychellen viel Geld und Zeit verschlungen hatte. Zurück auf Mauritius blieb noch der letzte Abend. Bei einem feinen Essen hielten Karl, HB9JAI, Hans-Peter, HB9BXE und Nashir kurz Rückblick auf die vergangenen Tage. Nashir, ohne dessen umfassende diplomatische Unterstützung die Expedition kaum möglich gewesen ware, wurden einige Geschenke überreicht, darunter auch das Maskottchen der Expedition, der Fuchs aus 3B6RF, der auf Agalega im Bürozelt seinen Stammplatz hatte. Am nächsten Tag dann nach elf Stunden Flug Landung in Zürich. Dort wartete der Präsident der SDXF, HB9MX am Flugzeug zusammen mit HB9JNJ von der Flughafenpolizei, der das Team ohne Passkontrolle direkt zur Gepäckausgabe schleuste, wo hinter den Glasscheiben bereits die Familienmitglieder warteten. Ein letztes gemeinsames Foto, dann galt es Abschied zu nehmen von Menschen, die vor einem Monat noch Fremde waren und die nun durch das gemeinsame Abenteuer Freunde fürs Leben geworden

Zum Schluss nochmals ein Dank allen Sponsoren und Gönnern, welche diese Expedition ermöglicht haben, sei es durch finanzielle, materielle oder logistische Unterstützung,

HB9BGN

Fotos siehe Seiten 38/39

Jokes around DX

The old DX'er

The sunspots were roaring and the Old DX'er was working DX night and day.

The faithful XYL had had it with his QRZing

and blew her stack:

«DX, DX, DX that's all you ever think about !» she groaned. «Why I'll bet you don't even remember our wedding date!»

«I most certainly do» was the immediate reply.
«It was June 14th, 1958 – That's the night I worked the XT1, the CR0 and the AC6 !!»
(AC6V)

Working Royality

The following was related by a fellow W6 who prefers to remain anonymous, but swears it is true!

W6; «JY1 - Here is W6ANON - How did you get such a fancy call sign? You must have some political pull !»

JY1: «It helps when you are King»

Von HB9PL

DXCC	Honor	Roll
DAGG	HOHOL	nuii

Auf der DXCC Ehrentafel der ARRL sind die Rufzeichen der OM aufgeführt, die am 31.3.2001 mindestens 325 der 334 aktuelle Länder umfassenden DXCC-Länderliste bestätigt hatten. In Klammern angegeben ist der entsprechende Länderstand inklusive die von der Liste gestrichenen («deleted») Länder. Die Angaben zur Honor Roll werden automatisch den Veröffentlichungen der ARRL entnommen und müssen der DX-Redaktion nicht gemeldet werden.

Mixed		
333	HB9PL HB9HT HB0LL HB9AQW HB9RG HB9BGN HB9BLQ HB9BZA HB9DLE	[374] [358] [357] [353] [348] [344] [340] [340] [338]
332	HB9AQA HB9BGV HB9DDZ	[346] [339] [338]
331	HB9MX HB9DDM	[373] [337]
330	HB9KC HB9CIP HB9CGA HB9CMZ HB9BIN	[359] [337] [336] [336] [334]
329	HB9CZR	[335]
328	HB9AIJ	[351]
327	HB9TL HB9AAA HB9US HB9AZO	[375] [354] [350] [337]
326	HB9MO HB9ALO HB9KT	[372] [338] [335]
325	HB9AMO HB9AFI HB9AGH HB9AJL HB9ARC	[345] [343] [337] [333] [332]
Telefonie 333	HB9RG HB9DLE	[348] [338]

332	HB9AQW HB9BGV	[352] [338]
330	HB9BGN HB9BZA	[340] [337]
328	HB9DDM	[334]
327	HB9TL HB9AAA HB9AZO	[374] [354] [336]
Telegrafie		
333	HB9HT	[344]
331	HB9AQW	[339]
330	HB9BZA	[336]
329	HB9CMZ	[335]
326	HB9ALO	[338]
325	HB9CGA HB9BGV	[331] [330]
		HB9AHL

9 HB9er im IOTA Honour Roll 2001

Die IOTA-Diplome werden vom RSGB herausgegeben (IOTA = Islands On The Air). Momentan sind 984 Inseln aktiviert worden. OM, die mehr als 50% davon bestätigt haben, kommen ins Honour Roll. Weltweit sind 434 Amateure darin vertreten, darunter auch die neun folgenden Schweizer:

HB9AFI, Kurt Wetter	803 Inseln
HB9RG, Hans-Rudolf Lauber	792 Inseln
HB9BVV, Franz Stutz (USKA-Bibliothekar)	770 Inseln
HB9BZA, Robert Chalmas	607 Inseln
HB9CEX, Peter Stäheli	586 Inseln
HB9CMZ, Erich Zimmermann (USKA DX-Redaktion)	569 Inseln
HB9BHY, Walter Sieber	527 Inseln
HB9BMY, Peter Egger (USKA DX-Redaktion)	520 Inseln
HB9BIN, Jürg Regli	515 Inseln
Der USKA-Vorstand gratuliert OM herzlich und wünscht ihnen	diesen neun weiterhin viel

Interessenten können sich bei Kurt Wetter

Freude und gutes Gelingen.

(HB9AFI@uska.ch) melden.

HB9AHL

QRPeters DX-Ecke

Bedingt durch die Sommerpause hatte ich bis zum nächsten Abgabetermin für den «old man» zwei Monate Zeit, Ich dachte daher, dass es leicht sein wurde, ein respektables QRP Log zustande zubringen. Doch weit gefehlt: Einmal verbringen auch die eingefleischtesten QRPer viel mehr Zeit im Freien, was sich empfindlich auf die Präsenz an der Station auswirkt. Zudem übernahmen wir im Juni für ein halbes Jahr einen grossen Hund. Dadurch verbrachte ich noch mehr Zeit. im Freien. Während der QRPer ohne Hund wenigstens bei Regenwetter im Shack bleiben kann, muss der QRPer mit Hund auch bei dem grössten Sauwetter hinaus. Dies ist zwar ganz unbestreitbar gut für seine Gesundheit, nicht aber für seine DX-Erfolge. Trotz dieser Schwierigkeiten kam schliesslich doch noch einiges zusammen.

Auch in den Monaten Juni und Juli waren viele DX-Stationen mit guten Signalen zu hören. Durch die meist gleichzeitig herrschenden short skip Bedingungen waren die Europäer sehr laut zu hören, was dazu führte, dass transceive arbeitende DX-Staionen oft zugedeckt wurden. Dank des short skips konnten auch die gesuchteren Europäischen DXCC Gebiete mit QRP erreicht werden. In CW konnten folgende Stationen gearbeitet

werden:

7 MHz: 14 MHz: OJ0/OH3RM, OH0JWH, LX0HQ HR6/WA9YYY, OY/DJ1YFK/P, SV9/WB2GAI/P, T88BB,

CU2/DF4ZL, ZL2BR, 9M6NA,

SU9ZZ

18 MHz: 21 MHz: XW0X, HC5AI, KH8/N5OLS, FP/W8MV, 9Q5BQ, CO8LY E21EJ, JY9NX, KH0/JA1RIZ, VP2VE, CP4BT, 9H3O, FR5FD, J75KG, EM1HO (Antarctica),

24 MHz: T5X.

CP4BT hatte mit meinem Rufzeichen grosse Probleme. Nachdem ich es ein Dutzend Mal wiederholt hatte, stand ich schliesslich als «HB9BOJ/QRP» in seinem Log. Meine weiteren Korrekturversuche überging er, indem er eine andere Station arbeitete. Als ich ihn einige Tage später wieder hörte, rief ich ihn nochmals an. CP4BT kam auch ziemlich schnell zurück – aber wieder mit «HB9BOJ/ QRP». Vermutlich benützt er ein Computerlog, das ihm die bereits gearbeiteten Rufzeichen auflistet. Hätte ich ihn ohne den Zusatz «/QRP» gerufen, hätte er mein Call vielleicht richtig aufgenommen. Auch diesmal schaffte ich es nicht, ihn davon zu überzeugen, dass ich nicht HB9BOJ bin. Als ich ihn zum dritten Mal hörte, rief ich ohne «/QRP». Nach einiger Zeit kam er mit «HB9BOY» zurück, was er schliesslich doch noch in «HB9BMY» korrigierte.

Über die QSOs mit T88BB, KHØ/JA1RIZ und XWØX habe ich mich besonders gefreut. Mein erstes QSO mit Laos liegt erst wenige Jahre zurück. XWØX mit QRP zu arbeiten war daher

besonders aufregend.

Das QRP Erfolgserlebnis par excellence aber das QSO mit KH8/N5OLS. Am 7.7. hörte ich ihn vormittags auf 18 MHz mit erstaunlich gutem Signal. Er arbeitete mit einem flotten Tempo, jedoch nicht «EU only», sondern gleichzeitig auch JAs. Und bedauerlicherweise ging er QRT, als seine Signale noch laut waren. Ich hoffte, dass er in den nächsten Tagen zur selben Zeit auf demselben Band wieder auftauchen würde - und ich wurde nicht enttäuscht. Am 10.7, wurde KH8/N5OLS im DX-Cluster gemeldet - und tatsächlich da war er auf 18.075.0, und mit welch einem Signal. Das wahrlich nicht grosszügige S-Meter meines K2 zeigte S9 an! Innerhalb von zehn Minuten hatte ich KH8/N5OLS gearbeitet. Nachdem ich mich wieder beruhigt hatte, setzte ich mich nochmals an die Station und hörte ihm weiter zu. Und da machte ich eine erstaunliche Beobachtung: Signale wurden nicht schwächer. Sie blieben über ca. vier Stunden konstant mit S9 hörbar. Nun habe ich hier in Biel keine Superlage. Stationen aus dem Nord- und Südpazifik, deren Signale über den Nordpol kommen, höre ich entweder gar nicht, oder meist schwach. Dies zeigt: Wenn man zur rechten Zeit auf dem richtigen Band ist, kann man mit QRP alles machen. Und wäre ich an jenem Morgen nicht zu Hause gewesen, hätte ich KH8 vielleicht um Jahre verpasst, oder nie mit QRP gearbeitet.

Peter Egger, HB9BMY



QRP als Ausweg...

Sicher bin ich nicht der einzige HB9'er dessen Funkwellen in Nachbars Radio, TV-Gerät oder gar im Telephon nicht gerne angehört werden obwohl die Restriktionen des BAKOM eingehalten werden und damit die «in Nachbars Garten» produzierte Feldstärke den Wert von 1V/m nicht überschreitet.

Diese Situation hat mich veranlasst auf PSK31 auszuweichen und in der Zeit von weniger als einen Jahr war es mir möglich ca. 135 Länder zu arbeiten und alle Kontinente zu kontaktie-

ren.

Oft war meine Ungeduld stärker als das doch etwas langsame PLC und ich griff zu Taste, einfach mit kleiner Leistung unter 50 Watt und dabei durfte ich feststellen das es noch recht gut geht wenn es nicht gerade ein «pileup» zu

knacken galt.

Diese Erfahrung wiederum veranlasste mich, es trotz dem Spruch «life is to short for QRP» einmal mit QRP zu versuchen: Da mir keine QRP – Station zur Verfügung steht wurde die Ausgangsleistung des TenTec OMNI VI herunter geregelt bis das Drake-Wattmeter wirklich nur noch 5 W anzeigte. Ich begann zu rufen und siehe da, wenn ich mich genügend in Geduld übte kamen Verbindungen zustan-

de und heute freue ich mich, unter den genannten Bedingungen in 186 QSO's 94 Länder gearbeitet zu haben, darunter sogar schöne DX-Stationen wie W's, Ja's, CEO, 5H3, VU, 3W2 etc. Ich habe gelernt, wann und wie zu rufen, und wenn ich die dabei verbratenen Stunden nicht zähle so war mein QRP - Erlebnis eine ganz tolle Erfahrung.

Was ist eigentlich das interessante: Es berührt mich jedesmal ganz eigenartig, wenn ich mit dieser kleinen Leistung – entsprechend einer Fahrrad-Glühlampe – einen QSO-Partner z. B. EM1HO in der Antarktis dazu veranlassen kann, mein Rufzeichen zu tasten und mir einen Rapport zu geben. Wenn dabei eine rare DX-Station sogar ihren DX-Ritmus unterbricht und auf Grund des angehängten QRP nach Leistung und Name fragt, dann ist mein Erfolgserlebnis noch grösser.

Es ist mir dabei bewusst geworden, dass Telegraphie als Betriebsart dank dieser Vorteile nie verschwinden wird, aber auch wie wichtig es ist, unsere Bänder sauber und störfrei zu halten so dass QRP auch in der Zukunft eine Chance hat und solche

Verbindungen möglich sind.

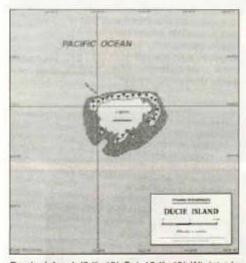
HB9AAQ

Die IARU stimmt über Pitcairn Island ab

Ausgangssituation

Bis am 15. November sind alle 181 Mitgliederverbände der IARU eingeladen, darüber abzustimmen, ob die *Pitcairn Island Ama*teur Radio Association (PIARA) als eigenständiges IARU-Mitglied aufgenommen werden soll.

Unter dem Vorsitz von Tom Christian (VR6TC) beschlossen die Amateure von Pitcairn Island am 11. März 2001 die Gründung einer nationalen Amateurvereinigung (PIARA) und deren Beitritt zur IARU Region 3. Am 22. März 2001 wurde der Antrag offiziell dem Büro der IARU Region 3 in Japan unterbreitet. Danach hatte das Exekutiv- Komitee der Region 3 positiv darüber befunden und den Antrag dementsprechend an das IARU Sekretariat (c/o ARRL) in Newington weitergeleitet. Jetzt können die IARU Mitgliedverbände bis am 15. November darüber abstimmen. Es darf die Prognose gestellt werden, dass der Antrag der PIARA angenommen werden dürfte. Da gemäss den IARU-Richtlinien alles in Ordnung war, hat die USKA ihr «Ja» bereits am Juli abgegeben.



Ducie Island (24° 40' S / 124° 48' W) ist ein unbewohntes Korallen-Atoll, mit einer Oberfläche von nur ca. 0,7 km² und erhebt sich 4-5 Meter über den Meeresspiegel

















Unser Material - während der Nacht im Regen



Unser KW-TM Hermann HB9CRV in Aktion







Mittagessen im Mannschaftszelt







Folgen betreffend DXCC

Momentan ist Pitcairn dank seinem Status als geographisches Entity auf der DXCC-Liste zu finden. Dies bedeutet, dass Pitcairn mehr als 350 km von seinem Mutterland (parent entity) England entfernt ist.

Wenn die PIARA nun eine offizielle Vereinigung der IARU würde, bedeutetet dies, dass der DXCC-Status von Pitcairn in ein politisches Entity wechseln würde. Dies wiederum würde bedeuten, dass Pitcairn selbst zu einem parent entity würde. Jede Ausseninsel, die dann mehr als 350 km von Pitcairn entfernt ist, würde dann als geographi-

schen automatisch in die DXCC-Liste aufgenommen. Von den 4 Ausseninseln Oeno, Henderson, Ducie und Sandy wäre dies nur für Ducie Island (~354 km) der Fall. Diese Inseln sind übrigens im berühmten Buch «Meuterei auf der Bounty» ganz treffend beschrieben.

Ducie Island (IOTA OC-182) könnte bei positiver IARU Abstimmung dann rund ab Mitte November 2001 als separates DXCC-Land zählen. Über die Einzelheiten wird sie die DX-Redaktion des Old Man auf dem Laufenden halten.

HB9AHL

L'IARU prend une décision sur Pitcairn Island

Situation de départ

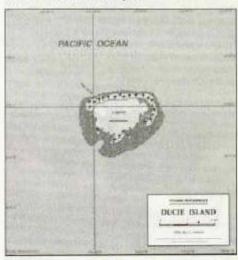
Les 181 associations membres de l'IARU sont invitées à se prononcer jusqu'au 15 novembre sur l'admission de Pitcairn Island Amateur Radio Association (PIARA) en qualité de membre individuel.

Les amateurs de Pitcairn Island ont décidé le 11 mars 2001, sous la présidence de Tom Christian (VR6TC), de fonder une association nationale de radioamateurs (PIARA), et d'entrer dans l'IARU Région 3. Cette demande d'admission a été présentée officiellement le 22 mars 2001 au bureau de l'IARU Région 3 situé au Japon. Le comité exécutif de la région 3 s'est exprimé positivement à ce sujet et fait suivre une proposition dans ce sens au (c/o ARRL) secrétariat de l'IARU Nerwington. Et maintenant les associations membres de l'IARU peuvent exprimer leur avis jusqu'au 15 novembre. On peut prévoir que la demande de PIARA sera satisfaite. Toutes les directives de l'IARU sont respectées et l'USKA a communiqué son «oui» le 5 juillet.

Conséquences concernant le DXCC

De par son statut d'entité géographique, Pitcaim se trouve sur la liste DXCC. C'est parce qu'elle se situe à plus de 350 km de son pays d'attache, l'Angleterre (parent entity).

Si PIARA devenait une association officielle de l'IARU, cela signifierait que le statut DXCC de Pitcairn se transformerait en une entité politique. Pitcairn deviendrait elle même une «parent entity». Toute île au large éloignée de plus de 350 km de Pitcairn serait intégrée géographiquement automatiquement dans la liste DXCC. Des 4 îles au large, soit Oeno, Henderson, Ducie et Sandy, l'île de Ducie pourrait être concernée (~354 km). Ces îles figurent à dessein dans le célèbre livre «Mutinerie sur le Bounty».



Ducie Island (24° 40' S / 124° 48' W) est un atoll corallien inhabité d'une aire d'env. 0,7 km° et s'élève à 4-5 m au dessus du niveau de la mer

En cas de votation positive de l'IARU, Ducie Island (IOTA OC-182) pourrait compter comme pays DXCC séparé à peu près dès mi-Novembre 2001. La rédaction DX de l'old man vous tiendra au courant des détails.

HB9AHL

VERANSTALTUNGEN

HB9HC



HTC · HELVETIA TELEGRAPHY CLUB

http://www.htc.ch

Postfach 3053, 5001 Aarau

Einladung zur 9. HTC QRP-Party

Sonntag 16. September 2001

Rest. Traube, Hauptstr. 58, 5024 Küttigen AG

Die QRP-Party findet dieses Jahr im schönen Juradorf Küttigen, 2 km nördlich von Aarau, statt. Es ist zentral gelegen und mit dem Auto oder Bahn/Bus bequem erreichbar. Das Rest. Traube, 062-827 1767, ist bekannt für seine gute Küche. Du bist zur Party herzlich eingeladen.

Anreise: Mit Bahn nach Aarau. Bus Nr. 1 verkehrt alle 1/2 Std. zwischen Aarau und Küttigen.

Abfahrt bei Post vis à vis Bahnhof. Fahrt bis Endstation.

Mit Auto: Ausfahrt Aarau Ost oder West. Dann Richtung Basel (Aare überqueren).

Von Basel via Frick / Staffelegg.

9.30	Begrüssung		
9.45	QRP Transceiver K1 von Elecraft - Bau- und Erfahrungsbericht - Einsatz am NMD 2001	Thomas	HB9BSH
10.45	Versteigerung eines neueh K1-Bausatzes	Hans	HB9UH
11.15	AG für QRP und Selbstbau - Was/wer ist das? - Präsentation und Ausstellung der Bausatz-Palette	Peter	DL2FI
12.15	Mittagessen		
13.30	PSK31 & QRP – die digitale Betriebsart Einführung und Demo	Fred	HB9NP
14.15	Bordeaux - Trophy' des HTC: Trophy an Sieger des NMD Trostpreis wird ausgelost	Gerald	HB9IRF
14.30	Antennen für den QRP-Betrieb	Hans	HB9XY
15.15	Fragen - Podium und ev. Anregungen von Teilnehmern	alle	
15.45	Tombola: Abholen der Preise	Silvia	XYL
16.00	Die Expedition nach Dominica, J79CGA	UII	HB9CGA
anschl.	Schluss der HTC QRP-Party		

Der HTC Helvetia Telegraphy Club dankt Familie Michel-Felder, Rest. Traube Küttigen herzlich für die Unterstützung bei der Organisation der HTC QRP-Party.

old man 9/2001 41

Allgemeines

Wenn Du Dir schon Gedanken gemacht hast über QRP, NMD (National Mountain Day), PSK31, Selbstbau von Geräten und Antennen oder diese Hobbies aktiv betreibst, solltest Du die QRP-Party auf keinen Fall verpassen. Du wirst interessanten Kurzvorträgen lauschen können, Du wirst bekannte und neue Gesichter treffen und, vor allem, Du wirst genügend Zeit finden zum Gedankenaustausch unter 'little pistoles'.

Bringe dein Eigenbau-Gerät, deine spezielle Antenne oder dein ganzes Projekt mit und stelle es den Interessierten vor. Die Party ist nicht gewinnorientiert, Alle die kommen, sollen sich wohl

fühlen.

Saalöffnung 9.00 Uhr und Eintreffen der Besucher.

Der Eintritt ist frei.

Genügend Parkplätze sind hinter dem Hause.

Diskutieren, fachsimpeln, plaudern, staunen, lernen etc.
 Informationsblätter über den HTC Helvetia Telegraphy Club

Information über den HTC-Award

- Technische Informationsblätter

- 'Ham Spirit' - das Lebenselixier

- Gemeinsames Mittagessen: QRP-Teller od. à la Carte, Herr Michel (Küchenchef) und sein Team werden Dich zufrieden stellen.
- Die Vorträge sind in deutscher Sprache.
 www.htc.ch für alle Details und noch mehr

Veranstaltungs-Übersicht

Vorträge / Fragen-Podium: siehe Programm

Versteigerung eines K1-Bausatzes (gesponsert). Der Erlös geht in die Party-Kasse.

- Tombola mit ufb Preisen. Lospreis Fr. 2.- mit Nietenverlosung.

 NMD-Ecke: Bring doch dein NMD-Rig mit um es anderen zeigen zu k\u00fcnnen. Oder ein sch\u00fcnes Foto.

Ausstellung: Bring dein QRP-Gerät mit, deine Matchbox, deine Spezialidee.

 Flohmarkt: QRP-Geräte, Bauteile, Antennen, Schemata. Vielleicht hast Du ein Gerät abzugeben oder suchst etwas ganz Spezielles.

Auskünfte / Fragen an Hans Wimmer (HB9UH), Telefon und Fax 062-824 2785

Das Organisationsteam und die Mitglieder des HTC freuen sich auf deinen Besuch

НВ9НС



HTC · HELVETIA TELEGRAPHY CLUB

http://www.htc.ch

Postfach 3053, 5001 Aarau

Invitation à la 9e HTC QRP-Party

Dimanche 16 septembre 2001

Rest. Traube, Hauptstr. 58, 5024 Küttigen AG

La QRP-Party a lieu cette année dans le beau village jurassien de Küttigen, à 2 km au nord d'Aarau. C'est centralisé et aisément atteignable en auto ou en train et bus. Le restaurant Traube est réputé pour sa bonne table (062-827 1767). Tu es cordialement invité à cette Party.

Accès: Train jusqu'à Aarau. Puis bus No 1 toutes les 1/2 heures pour Küttigen. Départ

depuis La Poste, vis-à-vis de la gare. Trajet jusqu'au terminus. En voiture: Sortie Aarau Ost ou West. Puis direction Basel (traverser l'Aar).

De Bâle via Frick / Staffelegg.

9.30	Salutations		
9.45	Transceiver QRP Elecraft K1 - Construction et expériences - Utilisation lors du NMD 2001	Thomas	HB9BSH
10.45	Mise aux enchères d'un kit K1 neuf	Hans	HB9UH
11.15	Grp de travail pour le QRP et la construction - De quoi et qui s'agit-il ? - Présentation et exposition du choix des kits	Peter	DL2FI
12.15	Repas de midi		
13.30	PSK31 & QRP – le mode d'exploitation numérique Introduction et démonstration	Fred	HB9NP
14.15	Bordeaux - HTC Trophy: Trophée au vainqueur du NMD Attribution du prix de consolation	Gerald	HB9IRF
14.30	Antennes pour le QRP - exploitation	Hans	HB9XY
15.15	Questions et propositions évtl des participants	tous	
15.45	Tombola: Distribution des prix	Silvia	XYL
16.00	L'expédition J79CGA en Rép. Dominicaine	UII	HB9CGA
puis	Clôture de la HTC QRP - Party		

Le HTC Helvetia Telegraphy Club remercie chaleureusement la famille Michel-Felder du Rest. Traube à Küttigen pour son soutien dans l'organisation de cette HTC QRP-Party.

Généralités

Si tu as déjà réflèchi sur le QRP, le NMD (National Mountain Day), le PSK31, la réalisation personnelle d'appareils ou d'antennes ou si tu pratiques activement cela, tu ne devrais en aucun cas rater la QRP-Party. Tu pourras suivre de courts exposés intéressants, tu découvriras des nouveaux visages et tu auras assez de temps pour échanger des idées avec les «petits calibres». Prends avec toi tes propres constructions, ton antenne spéciale ou tout ton projet et fais le voir aux intéressés. La rencontre est sans but commercial. Tous ceux qui y viennent doivent se sentir à l'aise.

- Ouverture de la saile et entrée des visiteurs dès 09h00.
- L'enrée est libre.
- Il y a suffisamment de places de parc derrière l'immeuble.
- Discuter, papoter, s'étonner, apprendre, etc.
- Fiches informatives sur le HTC Helvetia Telegraphy Club
- Information sur le HTC-Award
- Fiches d'informations
- 'Ham Spirit' l'élixir de vie
- Repas de midi en commun: assiette QRP ou à la carte, M. Michel (cuisinier) et son équipe vont de donner satisfaction.
- Les exposés sont en allemand.
- www.htc.ch pour tous les détails, et plus encore

Apercu sur la manifestation

- Exposés / heure des questions; voir programme
- Vente aux enchères d'un kit K1 (offert). Le produit de la mise est pour la caisse de HTC Party.
- Tombola à fr. 2.- le billet avec des prix ufb.
- Le coin NMD: Apporte ton rig NMD pour le montrer aux autres, ou une belle photo.
- Exposition: Amène ton appareil QRP, la matchbox, tes idées particulières.

 Marché aux puces: appareils QRP composants, antennes, schémas. Tu veux peut être liquider un appareil, ou tu cherches quelque chose de particulier.

Renseignements / questions à Hans Wimmer (HB9UH), tél. et fax 062-824 2785

L'équipe organisatrice et les membres du UTC se réjouissent de la visite

Aktivitätswoche der USKA Sektion Luzern aus Anlass des 50. Jubiläums

Anlässlich des Geburtstages der USKA Sektion Luzern führen wir vom 1.–7. Oktober 2001 eine Aktivitätswoche durch. Der Gründungstag der Sektion war der 4. Oktober 1951.

Die Idee dieser Aktivitätswoche ist, dass möglichst vielen Funkamateuren (OM, XYL, YL) die Gelegenheit geboten wird, aus Anlass des Jubiläums ein QSO mit Mitgliedern unserer Sektion

zu führen.

Da viele Stationen im Einzugsgebiet von Luzern liegen, das gleichzeitig mit den Gemeinden identisch ist, welche für den «OLD LUCERNE AWARD» zählen, ergibt sich eine sehr gute Gelegenheit, dieses anerkannte Diplom, das von unserem Ehrenmitglied HB9ATZ (Willy Wirz) geschaffen wurde, zu erwerben. Die Bedingungen dazu können auf der Homepage der Sektion Luzern (via Homepage der USKA – Stichwort Sektionen – HB9LU oder direkt via www.diax.ch/users/hb9lu abgefragt oder dem Programm «Diplomausschreibungen von DG8FAY» entnommen oder beim Sekretariat gegen SASE bezogen werden).

Wir werden versuchen, jeden Tag möglichst viele Frequenzen und Betriebsarten gemäss nachstehender Aufstellung zu besetzen:

Mode	70 cm	2 m	6 m	10 m	12 m	15 m	17 m	20 m	30 m	40 m	80 m	160 m
CW		144'080	50'090	28'040	24'910	21'060	18'090	14'060	10'130	7'030	3'560	1'830
SSB	432'450	144'180	50'140	28'430	24'970	21'230	18'150	14'270		7'060	3'710	1'880
FM	433'450	145'350										

Die Stationen werden in der Woche vom 1.10.2001 bis 7.10.2001 jeweils von 19:00 bis 21:00 Uhr HBT QRV sein. Die Stationen aus den Gemeinden Adligenswil, Buchrain, Dierikon, Ebikon, Emmen (Emmenbrücke), Horw, Kriens, Littau, Luzern, Meggen, Reussbühl und St. Niklausen werden ihr QTC nennen und zählen für den Old Lucerne Award.

Die wichtigsten Bedingungen für den Old Lucerne Award sind:

Bedingungen für:	HF	VHF	UHF	VHF/UHF
HB-Stationen	25 Punkte	20 Punkte	20 Punkte	20 Punkte
EU-Stationen	20 Punkte	15 Punkte	15 Punkte	15 Punkte
DX-Stationen Punkteverteilung ;	15 Punkte 70 cm, 2 m, 10 160 / 40 / 30 / 80 / 20 m HB9ATZ, HB9		2 Punkte 3 Punkte 1 Punkt 5 Punkte	

Senden Sie Anträge mit den QSL-Karten oder einem Logauszug, der durch mindestens 2 OM's bestätigt ist, an: Fleischmann Walter, HB9JBO, Rigistrasse 42, CH-6036 Dierikon Gebühr: CHF 15.- oder 15 IRC's

Bankverbindung: Raiffeisenbank Root, 6037 Root; Konto: 56'559:01 - zu Gunsten: Walter Fleischmann

Wir würden uns alle freuen, wenn möglichst viele Funkamateure diese Gelegenheit benützen würden, unser Sektionsjubiläum auf den Bändern durch Aktivität zu feiern. Im Voraus wünschen wir allen guten Empfang und viel Freude bei den Kontakten mit unseren Sektionsmitgliedern.

HB9JBO - Präsident der USKA Sektion Luzern HB9DNT - KW TM und HB9AAI UKW-TM

OSCAR



OSCAR-News

von Thomas Frey (HB9SKA) Holzgasse 2, 5242 Birr, E-Mail: hb9ska@amsat.org

OSCAR-10

AO-10 ist noch immer gut für DX. Von Zeit zu Zeit können über AO-10 interessante DX-Kontakte zustande kommen. Voraussetzung ist allerdings eine ausreichende Beleuchtung der Sonnenzellen und eine günstige Lage der Antenne zur Erde. Beide Bedingungen können durch den Ausfall des Bordrechners vor vielen Jahren nicht mehr kontrolliert werden. Ausserdem ist der Spin, die Eigenrotation des Satelliten, so gut wie zum Stillstand gekommen. Daher taumelt AO-10, was periodische Fadings zur Folge hat. Bei entsprechender Betriebstechnik können zwischen den Fadingeinbrüchen aber gute Kontakte in CW und SSB hergestellt werden.

OSCAR-11

Die Mode-S-Bake wurde von Shlomo 4X1AS, Bob K6WL, und Neil G4HLX gehört. Shlomo berichtet über ein S3-Signal mit einem modifizierten Drake-Konverter und einem 60cm-Spiegel nach G3RUH. Bob benutzt einen SSB-Konverter und einen Parabolspiegel mit 16 db Gewinn. Die Signale lagen 3 bis 7 dB über dem Rauschen. Neil benutzt auch einem modifizierten Drake- Konverter und eine rechtszirkulare 16-Wendel-Helix. Die Signale lagen knapp über dem Rauschen.

Die Bake wurde auch von Edgar DF2MZ. David G0MRF, Ken G8VR, Neil G4HLX und David 9M2DT gehört. Edgar benutzt eine 18-Wendel-Helix, einen DB6NT-Konverter und einen PCR-1000 Empfänger. Die Signale waren 3 dB über dem Rauschen. David, GOMRF, berichtete auch über ein Signal mit 3 dB über dem Rauschen mit einer 26-Wendelhelix und Drake-Konverter. Ken hörte einfach schwache Signale, während er einen neuen Konverter installierte. Neil installierte einen DB6NT-Vorverstärker an seinen Drake Konverter und 16-Wendel-Helix. Damit empfing er das Signal 2 - 3 S-Stufen über dem Rauschen.

Dann wurde über ungewöhnlich starke Signale der S-Bake berichtet. Colin, VK5HI, und Chris, G4SDG, konnten die AFSK- Modulation hören, das Signal war stark genug, um nach FM umzu- schalten. Colin berichtete über Signale von 10 - 11 dB über dem Rauschen mit einem 77cm-Spiegel. Chris empfing S9-Signale mit einem 1.5m-Spiegel. Beide Stationen benutzten Konverter von SSB-Electronic. Chris konnte das Signal demodulieren und etwa 90% eines «single status frame» korrekt dekodieren.

Eine mögliche Erklärung für diese starken Signale könnte sein, dass sich der Fehler, der für viele Jahre eine niedrige Ausgangsleistung bewirkte, wegen zur Zeit niedriger Batterlespannungen, aufhob. Die Bodenkontrolle bestätigte, dass die S-Band-Bake die gleiche Modulation wie die 2m-Bake hat, der Modulationspegel aber sehr tief ist.

OSCAR-20

Über FO-20 herrscht normaler Transponderbetrieb.

Radio Sputnik-12

Am 5. und 8.8.01 konnte Klaus, DG8NFB, via RS-12 4Z5AO arbeiten. Leo wurde regelmässig via RS-12 gehört.

OSCAR-29

Die JARL FO-29-Kommandostation teilte mit, dass Mode-JA bis zum 1. Oktober 2001 aktiviert bleibt.

OSCAR-40

Als AO-40 die geplante Ausrichtung von ALAT/ALON 270/0 erreichte, aktivierten die Bodenkontrollstationen erfolgreich während dem Orbit 295 das Arcjel- (oder ATOS(Arcjet Thruster on OSCAR Satellite)-) Triebwerk. Gemäss Telemetrie arbeiteten der Ammoniak-Erhitzer, Durchflussratencontroller, Ventille und Druckanzeiger am 21. Juni 2001 ordnungsgemäss. Für die erste «kalte» Zündung wurde das Gas mit einem 120W-Erhitzer erwärmt und während 22 Minuten ohne Zündung des Lichtbogens ausgeblasen.

Die Werte eines weiteren einstündigen Brennvorgangs im Orbit 296 zeigten eine positive Energiebilanz und alles sah nominal aus. Der Schub begann bei MA 121.4 und dauerte 3618 Sekunden. Die Beschleunigung wurde mit 54E-6 m/s ^ 2 und die Richtung mit 274 / -2 der aktuellen Fluglage angenommen. Demnach wurde das Perigäum durch den einstündigen Betrieb um rund 2.5 km angehoben, und das bei einem nur 50%igen Schub. Da bislang alles gut verlief, wurde der Bordrechner von AÖ-40 programmiert, um eine zweistündige Zündung um das Apogäumm im Umlauf 297 zu starten. Diess endete im Orbit 297 bei MA 142 um 01:54 UTC 23.6.2001. Alle Werte sahen erneut gut aus.

Um für den Arcjet-Betrieb Strom zu sparen, blieb die S2-Bake von MA 100 bis MA 180 ausgeschaltet. Weitere Informationen über ATOS sind unter http://www.irs.unistuttgart.de/RESEARCH/EL_PROP/PROJ/e_a

tos.html verfügbar.

Das Ausblasen des kalten Gases durch das Arcjet-Triebwerk war am 25.6.2001 abgeschlossen. Das Perigäum wurde laut aktuellsten Keplerdaten von 280 km vor dem Ausgasen auf jetzt 919 km danach angehoben. Die Apogäumshöhe blieb fast unverän-

dert bei jetzt 58'897 km.

Die gute Nachricht ist in der Tat, dass sich AO40 nun in einem sicheren und stabilen Orbit befindet. Das AO-40-Kommandoteam hat anhand aktueiler Bahnparameter (Ranging-Keplerdaten mit ca. 35 km Genauigkeit) eine Berechnung der Langzeitstabilität erstellt. Durch die Perigäumsanhebung bleibt der Orbit über 20 Jahre lang stabil und das Perigäum schwankt in einem sicheren Bereich zwischen 810 und 1260 km.

Die schlechte Nachricht: Wahrscheinlich sind die gesamten 53 kg Ammoniak verbraucht. Seit Umlauf 302 steht der Ammoniakfluss still und die Telemetriewerte zeigen keinen weiteren Druck im Motor und in den Ammoniaktanks an, während das Perigäum deutlich höher ist als erwartet. Die derzeitige Umlaufzeit von 19 Std. und 4 Minuten ist auch drei Stunden länger als der ange-strebte 16-

Stunden-Orbit.

Trotz aller Kritik, die an anderer Stelle gefallen ist, muss festgehalten werden, dass das gesamte involvierte AMSAT-Team eine wirklich grossartige Leistung vollbracht hat. Es ist zu bedenken, dass es sich hier um keinen komerziellen Satelliten handelt und die Arbeit aus Enthusiasmus für unser Hobby Amateurfunk geleistet wurde. An dieser Stelle ein dickes BRAVO!

Während des Arcjetbetriebs gespeicherte Telemetrie wird derzeit weiter heruntergeladen und ausgewertet. Weitere Analysedetails werden mit ihrem Bekanntwerden veröffentlicht

Die Fluglage wird nun so bald wie möglich in Richtung ALON/ALAT = 0/0 zurückbewegt. Das Magnetorquing hat begonnen. Die S2-MB auf 2401.323 ist wieder durchgehend eingeschaltet und die Transponder ausgeschal-

fet.
Zunächst wird der Spin auf rund 3 Umdrehungen/Min. gebracht. In 6 Perigäumsdurchgängen soll die Fluglage von ALON/ALAT =
262/-2 zunächst auf 290/-2 gebracht werden.
Im weiteren Verlauf ist dann die Fluglage 0/0
für den Transponderbetrieb und das Beenden
des RUDAK-Tests das Ziel. Mit der sich ständig durch das Magnetorquing ändernden
Fluglage ändern sich auch wieder die Phasen
der besten Hörbarkeit (kleinsten Squint) zu

späteren MA-Werten.

Die magnetisch gelagerten Schwungräder zur Drei-Achsen-Stabilisierung von AO-40 (s. Bericht ADLJ 4/2000 S. 36) wurden bis jetzt noch nicht getestet. Dieser Test ist nicht so risikoreich wie der Arcjet-Test, wird jedoch sehr vorsichtig ausgeführt werden. Die Entscheidung, schlussendlich Sonnensegel zu entfalten, ist von grösserer Tragweite. Wurde der Befehl ausgeführt, kann er nicht mehr zurückgenommen werden und wird sich auf die Drei-Achsen-Stabilisierung auswirken. Wird es wegen einer möglichen Zerstörung irgendwelche Probleme geben, verbleibt der Satellit in der Stabilisierung. Wenn überraschenderweise die Schwungräder funktionieren, wird die Drei-Achsen-Stabilisierung für eine lange Zeit getestet, bevor die Sonnensegel entfaltet werden.

Frank, DL6DBN, hat die «AO-40 Aktuell»-Seite um einen «Quick Status» erweitert, welcher zeigt, welche Systeme arbeiten, teilweise ausgefallen, noch kommissioniert werden, ausgefallen, noch nicht getestet sind oder weite-

re Tests benötigen.

Rolf, DK2ZF, konnte die Bake auf 2401,297 MHz bei MA 8 mit einem starken Signal hören. Der Signalpegel entsprach subjektiv dem der Bake früher auf 145.898 MHz, gemessen wurden weit mehr als 20 dB über Rauschen. Selbst am 9. Juli ab 18:12 UTC konnte Rolf die Bake im Rauschen kurz nach dem Apogäum bei einer Distanz von ca. 64'000 km

Rolf empfängt mit einer 30-Wendel-Helix und Kuhne-Vorverstärker direkt an der Antenne. Zum Telemetrieempfang wird der G3RUH-Demodulator mit W4SM-Auswertesoftware

benutzt.

Reinhard, DJ1KM, hat zwei Antennen zum Vergleich. Einmal eine gestockte Langyagi horizontal polarisiert mit 2 x 67 Eelemten und dann einen 50cm-Spiegel mit 2-1/2-Wendel-Helix. Interessanterweise hat die horizontale Antenne ein besseres Signal ergeben und bei MA 26 war mit dem zirkularen Feed des Spiegels praktisch nichts mehr zu hören, während die Langyagi S6-7-Signale lieferte, die einwandfrei zu dekodieren waren. Das ist wohl ein Effekt des Squintwinkels.

Im Orbit 326 konnte Jürgen, DJ7AL, von MA 8
- MA 44 die Telemetriedaten mit AO40Rcv zu
92% fehlerfrei mit einer 16-Wdg.-Helix mitschreiben. Die Signale waren im Maximum
14db über S/N. Durch leichten Regen ging

das Signal um 2 - 3db zurück.

Durch 14 neue Bilder der YACE-Kamera wurde die Fluglage bestimmt. Danach wurde der Transponder mit LEILA-2 wieder in Betrieb genommen. Die Ansprechschwelle von LEILA-2 ist nicht so empfindlich wie sie bei LEILA-1 war. Da sprach LEILA schon bei «Geisterstationen» an. Dafür ist die Schwelle von LEILA-2 nun ein wenig zu hoch, wird aber korrigiert.

Der Betrieb wurde nur durch RUDAK-Tests am 26./30.7.2001 unterbrochen. Die Signale sind sehr stark und man benötigt nur wenig Uplink-Leistung. Das eigene Signal sollte immer schwächer als die Mittelbake sein und ist bei einer einwandfreien Empfangsanlage

dann mehr als aureichend.

Der Orbit 331 am 19.Juli 2001 war bislang für DK2ZF das beste was er je via OSCAR hören/arbeiten konnte. Die Signale zwischen 17:00 UTC und 19:50 UTC waren stark wie nie zuvor. Man hatte den Eindruck, dass RX- und TX-Antennen genau nach DL zeigten. Obwohl ZS voll im Footprint lag, wurde von dort niemand gehört.

Gesendet wurde mit rund 80 Watt HF auf 23cm mit 2dB Kabeldämpfung und 15-Wdg.-Helix. Empfangen mit 30-Wdg.-Helix, DB6NT-VV direkt an der Antenne, DB6NT-Transverter

und FT-847.

Die Versuche am 20. Juli dagegen waren enttäuschend. Bei 2 Grad über dem Horizont wurden mit Müh und Not in CW JE2VVN und JA0BBW gearbeitet. DJ1KM konnte in SSB im QSO mit einer JA-Station beobachtet werden. DJ1KM war die einzige Station die aus EU gehört wurde, allerdings auch sehr leise

Nach einer erfolgreichen Antennenmontage einer 30-Wendel-Helix und DB6NT- Konverter konnte Patrick, DL1GHN, AO-40 am 21.7.01 um 18:50 UTC folgendermassen empfangen: 99,1° AZ, 7,1° EL, MA 164.5, Höhe 55267km, Entfernung 60520km, mit etwa 6db über dem Rauschen bei 49° Squint. DK5EC beobachtete SSB-Signale, die ca. 4 S-Stufen unter der

Bake lagen.

In der AMSAT-BB wurde von Stacey Mills, W4SM, mitgeteilt, dass sich die ALON/ALAT-Werte im Orbit 337 vom 24.07.2001 geringfügig nach 309.8/7.4 verändert haben, obwohl kein Magnetorquing ausgeführt wurde. Dies wird offenbar durch den sogenannten Mystery-Effekt bewirkt, für den es nach wie vor keine Erklärung gibt. Der Satellit befindet sich jetzt im Perigäum weit ober-halb der Luftschichten, und auch Magnetfelder können keinen Einfluss haben. Dennoch erfährt der Satellit ohne Zutun eine Lageveränderung, Man arbeitet daran, um diesem Rätsel auf die Spur zu kommen.

Um zu verhindern, dass sich die Lage noch weiter verändert, wurde in den folgenden 3 Orbits durch Magnetorquing eine Lageänderung nach 336/3 an die Grenze des Solar-Sensors ausgeführt und der Spin erhöht, um die Lage besser zu stabilisieren Damit der Solar-Sensor die Sonne nicht verliert, soll diese Lage beibehalten werden. Die aktuelle Lage, gemessen am 6.8.2001.

beträgt ALON/ALAT 342/3.

Keith, GU6EFB, berichtete über sehr gute Signale und manche DX-Verbindungen u.a. mit KK3K, DL6DBN, G3WDG, OK2UZL und N0ZHE. Alle hatten gute und starke Signale. Ein weiterer RUDAK-Test während dem Orbit 349 dauerte länger als erwartet, war aber sehr erfolgreich. Ein Status von RUDAK und die angeschlossenen Experimente kann unter http://www.amsat.org/amsat/sats/ao40/rudak/status.html aboerufen werden.

Die Aufmerksamkeit liegt beim SCOPE-Experiment. KB0G, WD0E und W4SM arbeiten eng mit dem JAMSAT-feam zusammen, um die Kameras auszuwerten. Der Fortschrift ist gut, offizielle News über den Status von SCOPE werden bald durch die JAMSAT mitgeteilt. Weitere Infos zu SCOPE erhält man unter http://www.jamsat.or.jp/scope/scope d.

html, sogar in Deutsch!

WD0E und W4SM arbeiteten einige Stunden um die Art und das Ausmass der Störungen zwischen RUDAK und der PSK-Bake zu untersuchen. Die Schlussfolgerung ist, dass alle Signale die in den S2-Sender geschickt werden, alle anderen Signale verzerren. Die Stelle oder der Grund der gegenseitigen Verzerrungen ist nicht bekannt. Mit der ausgeschalteten PSK-Bake wurde mehr

Datendurchsatz erreicht, als bei allen vorherigen Versuchen zusammen. Das Laden von Software erfolgte fast doppelt so schnell und das Filesystem konnte erstmals voll und erfol-

greich getestet werden.

Von W4SM wurde ein Test des S1-Transponders während Zeiten mit optimalem Squint-Winkel angekündigt. Der höhere Gewinn der S1-Antenne (Spiegel) wird bei kleinen Squint-Winkeln bessere Signale liefern, Der Test begann im Orbit 350. Von MA 44 bis MA 79 wird der S1-Sender mit den U/L1-Empfängern und die S1-MB/EB auf 2400.338/2400.588 MHz aktiviert. Es kann nur eine oder auch beide Baken aktiviert sein. Wenn der S1-Sender aktiv ist, ist der S2-Sender und die S2-MB ausgeschaltet.

Fahrplan:

Mode U-L1/S2+MB	von MA 10 bis 43
Mode U-L1/S1+MB/EB	von MA 44 bis 79
Mode U-L1/S2+MB	von MA 80 bis 99
S2-MB	von MA 100 bis 9

S1 ist fest mit einer Parabolantenne verbunden, während S2 über eine Helix mit grösserem Öffnungswinkel sendet. Die Parabol-Antenne hat etwa 20dBi Gewinn, also knapp

10dB mehr als die Helixantenne.

Die Signale waren phantastisch, so beschrieb es Stacey, W4SM, und niemals zuvor habe er soviele begeisterte User gehört, die ihrer Bewunderung für AO-40 freien Lauf liessen. Selbst bis MA80, als wieder auf S2 umgeschaltet wurde, waren die Signale trotz einer Entfernung von 53'000 km und einem Squint von 10 Grad noch sehr gut.

Für Reinhard, DJ1KM, war es ein besonderes Erlebnis, als bei MA-44 der Transponder S1 eingeschaltet wurde. Damit wurden fast alle Signale 10 dB lauter! Nordamerika und ganz Süd-amerika lagen im Footprint, und es gab sehr gute QSO-Möglichkeiten. U.a. arbeitete Reinhard seine erste PY-Sation auf AO-40.

Nach einigen Tests mit der Belichtungszeit ist am 7,8. im Orbit 354 das erste offizielle SCOPE-Bild der B-Karnera (Weitwinkel) aufgenommen und via RUDAK von AO-40 heruntergeladen worden. Das Bild ist auf der AMSAT-DL-Homepage und AO-40-Infoseite zu sehen. Informationen samt Bild aus erster Hand gibt es von der JAMSAT unter http:// www.jamsat.or.jp/scope/index e.html.

OSCAR-14

Bei UO-14 herrscht normaler FM-Repeater-Betrieb, das heisst normales Chaos. Es konnten häufige Polarisationschwankungen im Downlink beobachtet werden.

OSCAR-16

Bei AO-16 ist der Digipeater aktiv. DK5EC und HB9SKA scheinen die einzigen Nutzer zu sein, es sind keine anderen Stationen QRV.

OSCAR-19

Telemetriedaten in Morse-Code:

LUSAT HI HI 60 AUN ADT AVE ADA AUN A6V AEE AE6

LO-19 CW-Beacon Telemetrydecoder (c) DL6DBN

Enter values of 8 analog channels as CW-Code: avt aba au5 ad3 aa2 abt a4u aee (case doesn't matter). Terminate by entering «#».

CW-Code:

AUN ADT AVE ADA AUN A6V AEE AE6

8.74 V 5V-reg.: 4.93 V 8.5V-req: 114.1 mA 10V-Bat: 11.52 V 10V-Curr: -0.11 °C 0.918 W TX-Temp.: TX-Pwr: 2.49 °C +Z-Sol.: 23.25 V Box-Temp:

OSCAR-22

Chris, G7UPN, berichtete, dass UO-22 für eine kurze Zeit für Amateur-Aktivität geschlossen wurde, während Kommandostationen den Zustand der RAM-Disk abschätzten. Während den letzten paar Wochen häuften sich Schwierigkeiten, grössere Dateien herunterzuladen. Das «store and forward»-Kommunikations-System wurde vor kurzem wieder geladen und es wird gehofft, dass dies den Fehler behoben hat. Sobald das Problem behoben ist, wird die BBS wieder geöffnet.

OSCAR-25

Jim, AA7KC, berichtete, dass seit Mitte Juni keine brauchbaren Daten herunterzuladen waren. Das Kommandoteam HL0ENJ teilte mit, dass am 19. Juni 2001 der «on-board computer» (OBC) auf KO-25 abstürzte. Während dem folgenden Wochenende wurde neue Software geladen, KO-25 war dann wieder in Betrieb.

Nach erneutem Absturz und Ladevorgängen kehrte KO-25 am 12, Juli zu seinem Service zurück, Die Downlink-Effizienz liegt bei etwa 50%, der Traffic ist schwach.

OSCAR-36

UO-36 stellte seinen Betrieb Mitte Mai wegen voller Sonnenbestrahlung für eine Weile ein. Während dieser Zeit war es wegen einer möglichen Überhitzung nicht möglich, den Sender zu betreiben. Diese Periode endete jedoch rasch und der Satellit war schnell abgekühlt und steht nun wieder zur Verfügung. Bill, VK3JT, berichtete, UO-36 «läuft perfekt» über seinem OTH.

TiungSat-1

Paul, KB2SHU, war angenehm überrascht, dass TiungSat-1 über Nordamerika nach einigen Monaten wieder arbeitete. Über Europa konnte ich hingegen immer starke Signale beobachten. Der 8W-Sender kann wegen negativem Stromhaushalt nicht ständig eingeschaltet bleiben und muss mittels der Groundsoftware WISP aktiviert werden.

ISS

Das europäische ARISS-Team gab die QSL-Adresse für Europa bekannt:

ARISS-Europe QSL Bureau c/o AMSAT-France 16, rue de la Vallée F-91360 EPINAY SUR ORGE

Am 17.6.2001 rief die Astronautin Susan Helms mit NA1ISS um 19.29 UTC CQ über Europa. Trotz dauernder CQ-Rufe in Richtung Erde wurde fast niemand gehört. Susan rief über Europa und Afrika, hörte aber keine starke Aktivität. ISS sendet in Phonie auf 145.800 und hört auf 145.200 MHz über Europa und Afrika. Die beste Zeit für Phonie-QSO's ist von 17:00 - 22:00 UTC

Für Bert, ON1CAU, war der erste Kontakt mit Susan am 19. Juni um 19.05 UTC aufregend. Susan hielt das QSO sehr kurz, um auch anderen OM's eine Chance zu geben. Sie arbeitete auch die folgenden Stationen PE5YES, IK1SLD, G7ORB, DG2SBW, S5NML und am 23. Juni IT9GSV und IT9ACS.

Frank Bauer, KA3HDO, teilte ANS mit, dass das ARISS-US-Team ein neues Packet-Modul an die NASA geliefert hat. Dieses neue Modul behebt einige Probleme, welche beim jetzigen Packet-System beobachtet wurden. So wurde das neue russische Call RSOISS und RSOISS-1 für das Persönliche Mailboxsystem (PMS) und alle angepassten Parameter in das TNC-EPROM gebrannt.

Die neue Ausrüstung geht durch eine Inspektion. Wenn es erfolgreich überprüft wurde, fliegt das Modul auf STS-105, dessen Flug am 12. August 2001 geplant ist.

Expedition-3-Astronaut Frank Culbertson, KD5OPQ, plant das Packet-Modul am Anfang seiner Zeit auf ISS auszupacken. Das aktuelle Packet-Modul bleibt auf der ISS Alpha und wird als Netzteil für die 70cm-Station dienen, welche Ende dieses Jahres im Service-Modul der ISS installiert wird.

Mit Frank Culbertson, KD5OPQ, sind die Kosmonauten Mikhail Tyurin und Vladimir Dezhurov, die auch eine Amateurfunk-Lizenz haben werden, Teil der dritten ISS-Expedition. Die zweite Crew, geführt vom russischen Kommandant Yury Usachev, RW3FU, mit den amerikanischen Astronauten Susan Helms, KC7NHZ, und Jim Voss, wird an Bord der Discovery am 21. August, nach mehr als fünf Monaten, zur Erde zurückkehren.

PCsat

Am 6. Dezember 2000 kündigte Bob Bruninga, WB4APR, den geplanten Start des «Naval Academy's Personal Communications Satellite Amateur Radio satellite», PCsat, an. Der zuerst genannte Termin vom 31. August 2001 wurde auf Anfang September 2001 verschoben. Dann konnte wieder zum ursprünglichen Termin, dem 1. September um 01.00 UTC, zurückgekehrt werden.

Wie der bereits ausgefallene SUNSat soll auch PCSat APRS in Packet-Radio unterstützen. Der Satellit dient als einfacher Digipeater mit 4 Uplinks und 2 Downlinks mit 1200 und 9600 bps. Die 2m-Frequenz ist 145.825 MHz und die 70cm-Frequenz 435.250 MHz. Für APRS-digipeating wird der Satellit die anerkannte nordamerikanische APRS-Frequenz 144,390 MHz verwenden. Diese Frequenz liegt bei uns im SSB-Telefonieband und sollte nicht für Packet-Radio benutzt werden. Falls nötig, kann eine wichtige Meldung an irgendwen im Nelzwerk geschickt werden. PCSat wird der erste Satellit sein, der seine exakte Position direkt dem User via GPS meldet und den mit GPS ausgerüsteten Reisenden führen

Vor dem Start am 1. September wird Steve, K4HG, eine spezielle PCSat-Webseite «zusammennageln». Weitere Infos unter http:// web.usna.navy.mil/~bruninga/pcsat.html.

Und generell über APRS-Satelliten:

http://web.usna.navy.mil/--bruninga/astars. html; http://www.aprs.net

Der Start erfolgt erstmals vom neuen «Kodiak Launch Complex» auf Kodiak Island in Alaska mit einer Athena I Rakete zusammen mit den Satelliten PICOsat, Starshine 3 und SAPPHIRE in einen 800 km hohen zirkularen Orbit. Infos zur Rakete: http://www.ast.lmco.com/launch athena.shtml.

SAPPHIRE

SAPPHIRE (Stanford Audio Phonic Photographic Infra Red Experiment) ist der erste «Satellite QUIck Research Testbed (SQUIRT)»-Satellit, ein MicroSat. Als Teil des «Stanford Space Systems Development Laboratory (SSDL)» hilft das SQUIRT-Projekt Studenten, alle Aspekte der Planung und Konstruktion eines Satelliten zu verstehen. Die Studenten planen, bauen, testen und

betreiben den Satelliten, mit grosszügiger und notwendiger Hilfe von Mentoren und

Industriepartnern.

Nutzlasten sind Infrarot-Horizont-Detektoren, eine CCD-Kamera, ein Sprachsynthesizer und ein paar Telemetrie- und selbständige Experimente. Das Kommunikations-Subsystem besteht aus modifizierten Ham-tronics-Bausätzen. Der 2W-Sender sendet auf 437.100 MHz (Downlink), der Empfänger hört auf 145.945 MHz (Uplink). Der TNC für Packet Radio ist ein modifiziertes Modell von Kantronics mit eigenen Einstellungen und neuen weltraumgeprüften Chips.

Weitere Infos:

AMSAT-UK OSCAR-News - Feb. 1999, S. 15-ARRL Satellite Anthology - S. 8.5 http://ssdl.stanford.edu/aa/projects/squirt1/sapphire overview.html.



TECHNIK

Redaktion: Dr. Peter Erni (HB9BWN), Romerstrasse 32, 5400 Baden Packet: HB9BWN @ hb9aj E-Mail: hb9bwn@uska.ch

Inverted Dipol / Delta-Loop für 1.8 - 3.5 - 7 - 10 MHz

Max Rüegger (HB9ACC), Dersbachstrasse 24, 6330 Cham

Im old man 12/2000 habe ich meine eigenen Erfahrungen mit einer Antennenkombination «Inverted Dipol / Delta Loop» für die Bänder 1.8 – 3.5 – 7 – 10 MHz geschildert. Offensichtlich ist der Antennenbeitrag auf grosses Interesse gestossen. Ich muss gestehen, die vielen positiven Kommentare und Diskussionsbeiträge haben mich überrascht. Da in der Zwischenzeit ein befreundeter OM eine weitere Antenne prinzipiell gleicher

Bauart erstellt hat, habe ich mich entschlossen nochmals über diese Antennenform zu berichten. Wer weiss, vielleicht fühlt sich noch jemand von dieser Antennenform angesprochen und versucht's damit.

Die Erfahrungen mit meiner eigenen Antenne

Im Antennen-Artikel, der im old man 12/2000 veröffentlicht wurde, habe ich die bei mir erstellte Antennenkombination «Inverted Dipol / Delta Loop» beschrieben, die für die Bänder 1.8 - 3.5 - 7 MHz resonant ist und die sich ebenfalls mit gutem Erfolg auf 10 MHz verwenden lässt. Zur Erinnerung ist das Prinzip der Antenne in Bild 1 nochmals gezeigt. Im Text meines Antennen-Artikels habe ich darauf hingewiesen, dass sich die Antenne bezüglich mir erstellte Drahtlängen und Resonanzfreguenzen nicht ganz so verhalten hat, wie man es gemäss Lehrbuch eigentlich erwartet hätte. Ich habe auch heute noch keine plausible Erklärung für die teilweise doch recht sonderbaren Effekte. Tatsache ist jedoch, dass sich die Antenne auf den Bändern 1.8 - 3.5 - 7 MHz ohne Antennenkoppler betreiben lässt und im praktischen Betrieb hervorragende Ergebnisse zeigt. Beim Betrieb auf dem 10 MHz Band ist das SWR auf dem Speisekabel jenseits von gut und böse. Ein grosszügig dimensionierter Antennenkoppler hilft hier weiter. Das hohe SWR auf der Antennenzuleitung und die Tatsache, dass die Schleife auf 10 MHz nicht

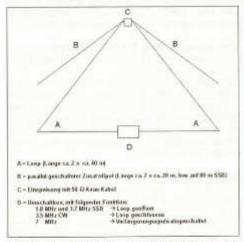


Bild 1: Prinzipschema, die Höhe des mittleren Stützmasts beträgt ca. 15 m, die Höhe der seitlichen Abspannungen für Dipole ca. 5 - 7 m, für den Loop ca. 3 m

in Resonanz ist haben scheinbar keine negativen Auswirkungen. Alle Stationen die ich auf 10 MHz höre kann ich auch arbeiten.

Trotzdem wir uns in der Nähe des Sonnenfleckenmaximums befinden und die oberen Bänder bevorzugt sind, hat sich die Antenne auch im Winter 2000/2001 im DX-Verkehr auf 80 m und 160 m vorzüglich bewährt und mir viele schöne DX Verbindungen beschert. Auf 80 m konnte ich mit Ausnahme von Ozeanien alle Kontinente erreichen, auf 160 m fehlen noch Ozeanien und Südamerika.

Zugegeben, die absoluten Low-Band DX Spezialisten verfügen über noch bessere Antennen. Die von mir beschriebene Antenne zeichnet sich aber dadurch aus, dass sie von den Dimensionen her doch so bescheiden ist. dass sie von vielen OM's realisiert werden kann. Die Antenne kann im «do-it-vourself»-Verfahren gebaut werden und das dazu benötigte Material befindet sich (mit etwas Glück) in einer gut bestückten Bastelkiste. Im praktischen Betrieb hat es sich bei mir schon diverse Male ergeben, dass das Maul lauter ist als das Ohr. Das heisst, ich wurde schon verschiedene Male von DX Station gerufen die mir gute Rapporte gaben, die für mich jedoch an der Grenze der Hörbarkeit lagen oder schlichtweg im Europa-QRM untergingen. Die echten Low-Band DX Spezialisten verfügen deshalb über spezielle Empfangsantennen, die flach einfallende Signale bevorzugen und Steilstrahlung unterdrücken. Nur so lässt sich das zeitweise mörderische Europa-QRM wirkungsvoll unterdrücken.

2. Die Antennengrösse

Interessant ist, dass die meisten OM's die mich auf die Antenne angesprochen haben immer wieder betonten, «es sei denn schon eine grosse Antenne und sie hätten den notwendigen Platz dazu nicht». Sie konnten dann jeweits ihr Erstaunen nicht verbergen, wenn ich ihnen erklärte, dass die Spannweite die

zur Verfügung stehen muss in etwa mit der Spannweite identisch ist, die man zum Aufhängen einer ganz gewöhnlichen W3DZZ Antenne benötigt. Wo sich eine W3DZZ aufhängen lässt findet man in den meisten Fällen auch eine Möglichkeit die beschriebene Antenne unterzubringen.

Die «Inverted Dipol/ Delta Loop» von HB9ATG

Angeregt durch die positiven Schilderungen der bei mir verwendeten Antenne hat sich Simon, HB9ATG, entschlossen an seinem OTH in Hildisrieden/LU dieselbe Antennenanordnung nachzubauen.

Die von ihm aufgebaute Antenne weicht in der Form der Schleife sowie in anderen Details von der bei mir verwendeten Antenne ab. Sie verhält sich überdies im grossen und ganzen in Bezug auf Drahtlängen und Resonanzfrequenzen so wie man es sich eigentlich von der Theorie her vorstellt. Auch dies ein weiterer Grund warum ich mich entschlossen habe die «neuen Erkenntnisse» zu veröffentlichen. Beim Bau der Antenne haben sich einige «Aha-Erlebnisse» und Erkenntnisse eingestellt, die ich gerne weitergebe:

Die Form der Delta-Loop ist unkritisch

Bei HB9ATG hat es sich aus verschiedenen Gründen ergeben, dass die Form der Schleife nicht mehr ein Dreieck darstellt, sondern eher einem Rhombus gleicht. Die Form und die Dimensionen sind aus Bild 2 ersichtlich. Die gewählte Form hat sich durchwegs bewährt und es konnten im praktischen Betrieb keinerlei Nachteile festgestellt werden. Beim Nachbau bitte die Drahtlängen nicht sklavisch übernehmen, die genauen Drahtlängen hängen stark vom Untergrund und den Ümgebungseinflüssen ab. Lieber etwas zuviel Draht aufhängen und dann die Resonanzfrequenzen messen. Kürzen kann man immer. ansetzen ist meist problematischer.

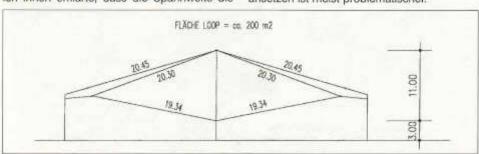


Bild 2: Dimensionen der Antenne bei HB9ATG

Der Mittelmast trägt übrigens noch eine Vertikalantenne für die Bänder 40 m – 10 m. Es handelt sich dabei um eine Art Windom Antenne, die ohne Radials auskommt. Die beiden Antennen vertragen sich gut miteinander und es konnten keine gegenseitigen Rückwirkungen festgestellt werden.

Es gibt Rückwirkungen zwischen Delta-Loop und dem parallel geschalteten Dipol Im Gegensatz zu meiner Antenne, wo die Delta-Loop Schleife und der parallel geschaltete Dipol räumlich gut getrennt sind und fast keine Rückwirkung zeigen, hat es sich bei dass die HB9ATG herausgestellt. Resonanzfrequenzen der Delta-Loop Schleife und des Dipols eine recht starke Abhängigkeit voneinander aufweisen. In der Praxis bedeutet dass man zum Bestimmen der Drahtlängen mittels dem Antennenanalysator immer beide Antennen aufgehängt und gemeinsam angeschlossen haben muss. Dies musste Simon feststellen, als er im ersten Anlauf den Dipol und den Loop einzeln auf Resonanz brachte und dann beim zusammengeschalteten Gebilde ganz andere Resonanzfrequenzen mass, als beim individuellen Abgleich. Dank der Tatsache, dass Simon als Antennendraht lackisolierten Draht aus dem Transformatorbau verwendet hat und die Enden in weiser Voraussicht nicht abgeschnitten, sondern parallel zurückgenommen hat, hat sich dies lediglich im Zeitaufwand und nicht auch noch im «Taschengeld» ausgewirkt. Er musste also keinen neuen Antennendraht kaufen, es war ausreichend lediglich die Längen zu korrigieren.

Drahtlängen und Resonanzfrequenzen verhalten sich nach Lehrbuch

Als erstes hat Simon, ich muss gestehen auf meinen Rat hin, den Loop auf 80 m CW abgeglichen, d.h. auf eine Resonanzfrequenz von ca. 3530 kHz. Bei der Messung der 160 m Resonanz am offenen Loop, d.h. bei der Betriebsart «Dipol 160 m», ergab sich auf 160 m eine fres von 1790 kHz. Also musste die Drahtlänge so gekürzt werden, dass sich eine fres von 1830 kHz ergab. Ein solches Verhalten war eigentlich gemäss Lehrbuch zu erwarten. Nun ergab sich aber das Problem, dass die Delta-Loop für 80 m CW etwas zu kurz war und eine Verlängerung benötigte. Darüber mehr im nächsten Kapitel. Auf 40 m war die Drahtschleife der Delta-Loop erwartungsgemäss zu kurz. Bei der bei mir verwendeten Delta-Loop ergab sich, aus mir unbekannten Gründen, eine fres von ca. 8 MHz. Beim Loop von HB9ATG lag die fres auf ca. 7.4 MHz. Dies ist ein Wert den man gemäss Lehrbuch etwa so erwarten würde. Auch auf 40 m war somit eine Verlängerung notwendig. das war von allem Anfang an klar.

Über die Gründe, warum sich die an und für sich gleiche Antenne bei mir und bei HB9ATG bezüglich Drahtlängen und Resonanzfrequenzen so verschieden verhalten, kann ich nur mutmassen. Ich gehe davon aus, dass dabei der Grundwasserspiegel eine Rolle spielt.

Meine Antenne steht auf einer Krete im Voralpengebiet. Wir wissen, dass die Krete trocken ist, denn wir würden liebend gerne im Abhang eine Quelle finden für eine Viehtränke, leider ohne Erfolg. Für meine Antenne wirkt sich das vermutlich positiv aus, denn das würde bedeuten, dass die Antenne elektrisch höher hängt als dies durch die reine Masthöhe gegeben ist.

Das QTH von Simon, HB9ATG, steht auf einem mehr oder wenig ebenen oder höchsten ganz leicht abfallenden Gelände und es ist bekannt, dass sich Grundwasser im Boden

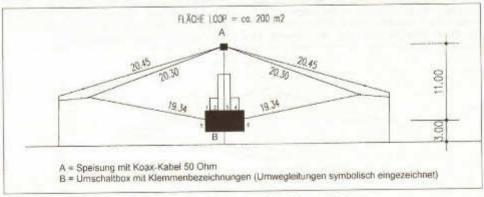


Bild 3: Prinzipielle Anordnung der Umschaltbox und der Umwegleitungen

befindet. Dieser Zustand dürfte eher mit den realen Verhältnissen im QTH der Mehrzahl der OM's übereinstimmen.

Die Umwegleitung ist ein vorzügliches Mittel eine Antenne elektrisch zu verlängern

Wie macht man eine Antenne elektrisch länger? Dies scheint auf den ersten Blick eine rhetorische Frage zu sein. Die Antwort lautet: Man füge eine «Verlängerung» ein und man denkt dabei unwillkürlich an eine Verlängerungsspule. Diese Antwort ist natürlich absolut richtig. Man vergisst allerdings häufig, dass es noch eine andere Methode gibt um eine Antenne elektrisch zu verlängern, näm-

lich die «Umwegleitung».

HB9ATG hat Versuche angestellt mit einer von mir zur Verfügung gestellten Experimentierspule auf der Basis eines keramischen Spulenkörpers (eines liquidierten Labor-Lastwiderstandes) der mit 1.5 mm² Cu-Draht bewickelt ist. Mittels einer Abgriffschelle lässt. sich die Spule bequem justieren. Er konnte mit der Spule ohne weiteres auf 80 m CW und 40 m Resonanz herstellen. Zusätzlich experimentierte er noch mit dem Prinzip der Umwegleitung. Seine Erkenntnis war, dass sich die Umwegleitung in Bezug auf SWR und der im praktischen Betrieb ohne Antennenkoppler benutzbaren Bandbreite toleranter verhält als die Spule. Die Spule engt die Bandbreite der Antenne ein. Dies ist eine Tatsache, die sich bei jeder mittels Spule verlängerten Antenne unliebsam bemerkbar macht. Erschwe-rend kam dazu, dass die Spule irgendwo untergebracht werden muss. Simon konnte sich ein wasserdichtes Gehäuse beschaffen indem die nötigen Umschaltelemente (Schütze) untergebracht werden konnten, jedoch fehlte der zusätzlich notwendige Platz für die Spule, Also fiel die Ent-scheidung leicht, er realisierte die nötigen Verlängerungen in Form von Umwegleitungen.

Die prinzipielle Anordnung der Umschaltbox und der Umwegleitungen ist in Bild 3 gezeigt. Bild 4 zeigt das entsprechende Schaltschema, während aus Bild 5 der praktische Aufbau der Umwegleitungen hervorgeht. Bild 6 zeigt die realen Verhältnisse am Mittelmast. Das Prinzip der Umwegleitungen ist übrigens im Buch "Die Cubical-Quad und ihre Sonderformen» von K. Weiner, DJ9HO, ausführlich beschrieben. Das Buch enthält darüber hinaus noch eine ganze Reihe von nützlichen Hinweisen für die Konstruktion und den Betrieb von Schleifenantennen und kann jedem OM, der sich für Antennen interessiert,

empfohlen werden.

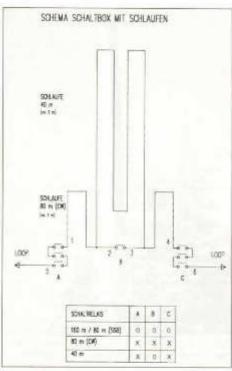


Bild 4: Schema der Umschaltbox sowie der Umwegleitungen

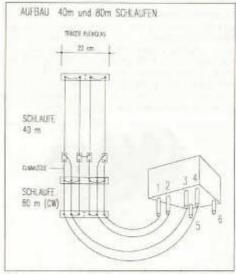


Bild 5: Detaillierter Aufbau der Umwegleitungen



Bild 6: Praktischer Aufbau der Umwegleitungen sowie Anschluss an der Umschaftbox

Auch Starkstromschütze schalten HF

Beim Aufbau der Umschaltbox mussten wir in Ermangelung von geeigneten keramischen Umschaltrelais für 12 V DC oder 24 V DC Spulenspannung auf «Starkstromschütze» als Umschaltelemente zurückgreifen. Man muss sich natürlich bewusst sein, dass die Erregung durch Netzspannung 230 V AC erfolgt. Wenn man die einschlägigen Vorschriften beachtet steht einer Verwendung von «Starkstromschützen» als Umschaltelemente für Kurzwellenantennen nichts im Wege.

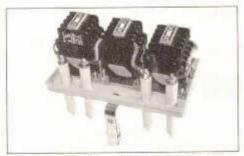


Bild 7: Umschaltbox mit den 3 Schaltschützen (gegen den Mast gerichtete Seite)

Die Schützen sind in einer wasserdichten Kunststoffbox eingebaut, wie dies in den Bildern 7 und 8 gezeigt wird. Man beachte die sorgfältige Isolation. Zur Erinnerung: Beim Betrieb auf 160 m wird die Antenne als Dipol verwendet. Die Anschlüsse an der Schaltbox sind die Dipolenden, die per Definition immer einen Spannungsbauch repräsentieren. Dort liegt bei 160 m Betrieb also immer eine hohe Spannung an. Aus diesem Grunde sind jewells 3 Kontaktsätze der Schützen in Serie geschaltet, was zu einer erhöhten Spannungsfestigkeit führt. Von der Spannungsfestigkeit der Schaltelemente und der einwandfreien Isolation der internen Verdrahtung hangt es ab, ob man die Antenne auf 160 m mit der vollen legalen Leistung beaufschlagen darf oder ob man «barfuss» fahren muss. Gerade auf 160 m entscheidet die eine zusätzliche S-Stufe, die ein Linear üblicherweise bringt darüber, ob man das DX-QSO erfolgreich ins Log schreiben kann oder nicht. Bild 7 zeiot die Umschaltbox sowie die praktische Ausführung der Umwegleitungen. Man beachte, dass als Isolatoren durchwegs Plexiclas, also Material wie es in jedem Baumarkt erhältlich ist, verwendet wurde. Plexiglas ist als Isolatormaterial vorzüglich geeignet, zum mindesten dort wo keine übermässig grossen Zugkräfte aufgenommen werden müssen.



Bild 8: Umschaltbox mit den 3 Schaltschützen (vom Mast weggerichtete Seite)

Betriebserfahrungen mit der Antenne von HB9ATG

Bild 9 zeigt die Antenne in ihrer vollen Schönheit. Simon, HB9ATG, hat die Drähte nachgezeichnet damit sie für den Betrachter überhaupt sichtbar sind. In Wirklichkeit sind die Drähte nahezu unsichtbar. Wer also nicht mit speziell geschultem Auge auf "Antennensuche» geht wird das Gebilde kaum bemerken.



Bild 9: Die Antenne bei HB9ATG. Die Drähte sind nachgezeichnet da sie in Realität praktisch unsichtbar sind.

Bereits während dem provisorischen Aufbau der Antenne, als die Drähte noch nicht abgeglichen waren und Sendebetrieb noch nicht möglich war, meldete Simon begeistert er höre jetzt auf 80 m und 160 m Stationen von denen er früher höchsten träumen konnte. Das Reziprozitätsprinzip hat sich dann anschliessend nach dem Abgleich der Antenne in der Praxis des «Low-Band DX-ing» vollauf bestätigt, die gehörten Länder liessen sich nämlich allesamt auch arbeiten. Eine seiner ersten Aktivitäten auf 160 m gipfelte gleich in einem QSO mit einer VK6-Station. Und dies «barfuss», d.h. mit einer Ausgangsleistung von lediglich 100 W. DX Verkehr auf 80 m und 160 m ist letzt, immer vorausgesetzt die Ausbreitungsbedingungen spielen mit, mit sehr gutem Erfolg möglich. Wie bereits erwähnt, es gibt für das 80 m und 160 m Band sicher noch bessere und leistungsfähigere Antennen. Die beschriebene Antenne ist aber ein guter Kompromiss zwischen dem was wünschbar ist und dem was mit vernünftigem Aufwand «amateurmässig» machbar ist.

Beim Betrieb auf dem 40 m Band hat es sich bei HB9ATG herausgestellt, dass die bei ihm am Mittelmast befestigte Vertikalantenne im DX Verkehr in den meisten Fällen die besseren Resultate liefert, was für die Qualität seiner Vertikalantenne spricht.

4. Kann man die Antenne auch ohne Umschaltbox betreiben?

Die Umschaltbox mit der ganzen Verdrahtung für die Fernsteuerung stellt einen gewissen Aufwand dar, der nicht zu unterschätzen ist. Zusätzlich zum Antennenkabel müssen auch Fernsteuerkabel eingezogen werden, etc. Beim Surfen im Internet bin ich per Zufall auf einen Hinweis gestossen wie man eine Delta-Loop die für 80 m ausgelegt ist auch ohne

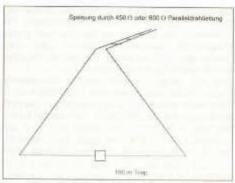


Bild 10; Delta Loop mit 80 m Drahtumfang und 160 m Trap

Umschaltmimik auf 160 m betreiben kann. Auf der Homepage der niederländischen DX Conteststation PI4CC (http://www.pi4cc.nl/ink/mkll.htm) wird die bekannte 160 m DX Antenne «Minooka or Battle Creek special» beschrieben. In diesem Artikel finden sich auch Hinweise wie man Koax-Traps herstellt und es wird unter anderem eine Trap mit einer Resonanzfrequenz im 160 m Band beschrieben. Der Autor sagt dazu:

"Some of you are probably wondering where an amateur might use a 160 meter trap. Traps for that frequency are useful in a 75 meter fullwave loop to permit 1.8 MHz operation. Multiband operation assumes that tuned feeders are used with the 75 meter loop."

Die Idee ist dabei folgende (siehe Bild 10):

Man baut sich eine Delta Loop, die für das 80 m Band ausgelegt ist.

In der Mitte der Drahtschleife fügt man eine 160 m Trap ein.

Die 160 m Trap öffnet die Antenne elektrisch beim Betrieb auf dem 160 m Band. Auf 80 m und allen höheren Bändern bleibt die Trap ohne merkbaren Einfluss.

Da am Speisepunkt Impedanzen zu erwarten sind die stark von $50\,\Omega$ abweichen, muss die Speisung fast zwingend über eine Paralleldrahtleitung erfolgen. Dazu verwendet man entweder käufliches $450\,\Omega$ Feederkabel oder man baut sich selbst eine $600\,\Omega$ «Hühnerleiter».

Es sei nicht verschwiegen, dass nun stationsseitig ein symmetrischer Antennenkoppler notwendig ist. Bei nicht allzu hoher Leistung dürfte es vermutlich möglich sein einen 1:4 oder 1:6 Balun unsymmetrisch / symmetrisch zu verwenden, wie er in vielen käuflichen Antennen-Tunern bereits eingebaut ist. Für die Dimensionierung einer Koaxial Trap enthält die im Herbst 2000 von der deutschen Zeitschrift «Amateur Funk» veröffentlichte CD «Software für den Funkamateur» ein gutes Programm namens «Koaxial-Traps» das einem die Rechen-Arbeit bei der Auslegung

von Koaxial-Traps abnimmt.

Bild 11 zeigt die mit diesem Programm gerechneten Daten für eine Trap mit fres = 1830 kHz, wobei RG-213 Koax-Kabel benützt wird, das auf einem Stück "Abwasser-Rohr" mit einem Aussendurchmesser von 11.5 cm aufgewickelt ist. Man benötigt dafür etwa 25 cm Rohr. Abfallstücke solchen Rohres lässt sich auf jeder Bausteile beschaffen oder man kann es im Baumarkt für wenig Geld kaufen.

Coasial Traps		-	75.50	- I ×
Coax		rap	Des	ign
Design Pacameter	Ft 830	mile		
Frequency		1011	Units	
Fami Diameter	(IIII)	CH	0.1	Metirc
Coax Dismeter:	1.029	cm	C	Smith
Capacitance	101.650	pF/m		
Select coas cable type	Not select	ted		•
Calculated Turns	13.34	TE.	L 161	92 64
Coll Length:	13.72	cm	E 532	97 pF
Coax Length:	527.43	cm)c 163	18 ohmi
End Semilavity	1,73	kHz/cm		
Turn Sensillivity	4.16	kHa/cm		
Length/Diameter	1.10	and a	Help	Out

Bild 11: Daten für Koax-Kabel RG-213, auf Spulenkörper mit 115 mm Aussendurchmesser

Bild 12 zeigt die Daten für eine Trap mit fres = 1830 kHz, wobei RG-58U Koax-Kabel benützt wird, das auf einem Stück "Abwasser-Rohr" mit einem Aussendurchmesser von 7.5 cm aufgewickelt ist. Man benötigt dafür etwa 20 cm Rohr.

Wenn man den Angaben aus USA Quellen glauben schenken darf, dann sollte RG-58U, das eine Spannungsfestigkelt von 1900 V aufweist, für eine Leistung von 1 kW ausreichend sein. RG-213 weist eine Spannungsfestigkeit von 5000 V auf, was auf jeden Fall auf der sicheren Seite ist. Das Gewicht und die Dimensionen der Trap spielen für diese Anwendung nur eine sekundäre Rolle, da eine solche Trap ja nicht frei in einen Draht eingeschlauft wird, sondern am Mittelmast befestigt werden kann.

Ich habe diese Antennenausführung selbst zwar noch nicht ausprobiert. Es scheint mir aber vom Prinzip her ein gangbarer Weg zu sein. Wer weiss, vielleicht versucht's jemand und berichtet darüber.

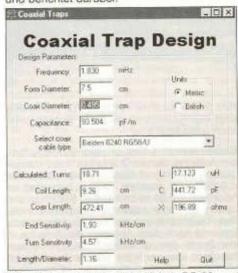


Bild 12: Daten für Koax-Kabel RG-58, auf Spulenkörper mit 75 mm Aussendurchmesser

5. Richtwirkung

Die Erfahrungen mit der bei mir verwendeten Inverted Dipol / Delta-Loop Antenne haben gezeigt, dass die Antenne über keine spezielle Richtwirkung verfügt. Es sind im praktischen Betrieb keine ausgeprägten Nullstellen zu verzeichnen. Die Drahtachse meiner Antenne liegt bei 20 Grad Nord-Ost / 200 Grad Süd-West, was eine wunderschöne Breitseite nach Nordamerika ergibt. Die vielen Low-Band QSO's mit Stationen von der Karibik, über W / VE bis KL7 beweisen, dass die Antenne in der Breitseite gut abstrahlt. Der kurze Weg nach JA liegt bei 30 Grad Nord-Ost. In der Anfangszeit hatte ich gewisse Hemmungen JA Stationen zu rufen da ich annahm, dass im Gebiet 10 ... 30 Grad Ost eine Nullstelle liegen würde. Die JA Stationen, die mich gerufen haben, haben mich dann eines besseren belehrt. Es geht nämlich auch in diese Richtung ganz prima. Dasselbe gilt übrigens auch für den Südamerikaverkehr. Das Abstrahlungsdiagramm ist bestimmt nicht kreisformig wie bei einem idealen Rundstrahler, Ich vermute es handelt sich um eine Ellipse mit einem gewissen Gewinn in der Breitseite und einer kleinen Einbusse in der Richtung der Drahtachse.

6. Verschiedenes

Unter dieser Rubrik noch einige Hinweise für OM's die sich aktiv mit dem Bau von Drahtantennen befassen wollen:

Tips und Tricks für den Bau von Drahtantennen

OM's die gerne selbst Drahtantennen bauen würden aber über wenig praktische Erfahrung verfügen empfehle ich das Buch "Kurzwellen Drahtantennen für Funkamateure" von Alfred Klüss, DF2BC. Dieses Buch enthält eine Unmenge von Ideen und praxiserprobte Vorschläge für den Bau von Kurzwellen Drahtantennen verschiedenster Prinzipien und Bauarten. Es lohnt sich bestimmt sich von den in diesem Buch veröffentlichten Beiträgen inspirieren zu lassen.

Feuchtigkeit und Korrosion in Schaltboxen etc. die Wind und Wetter ausgesetzt sind Zu diesem Thema hat mir OM Peter Zaruski,

HB9BML, eine interessante Zuschrift mit fol-

gendem Inhalt zugestellt:

Das Thema «Feuchtigkeit und Korrosion in Verteil- und Schaltboxen» ist auch bei kommerziellen elektrotechnischen Anwendungen bestens bekannt. Kleinste Temperaturunterschiede reichen schon aus um Kondensat zu erzeugen, das sich im Inneren der Box niederschlägt.

HB9BML berichtet aus seinem

Erfahrungsschatz:

"Wenn schon mit Abdichten nichts ist, so verzichte man ganz darauf. Tropfsicherheit genügt. Und das Kasteninnere beheizt man. Aber nicht auf Zimmertemperatur! 1-2 Grad wärmer im Innern als aussen reicht vollkommen, und alles bleibt wunderbar trocken.

Wir verwendeten jeweils glasierte 2W-Heizpatronen mit Edison-E14-Sockel von Otto Fischer oder von der EM. Für grosse Standschränke waren es 5 W-Modelle. Die Dinger mussten im Schrankfuss angeordnet sein und oben war ein kleines tropfgeschütztes Bohrloch mit Siebabdeckung wichtig, damit ein minimaler Luftaustausch möglich war. Die Heizung blieb ständig in Betrieb.»

Der Durchschnitts-OM hat vermutlich etwas Mühe spezielle Heizpatronen zu beschaffen, Ich denke ein glasierter Leistungswiderstand oder eine 2 W oder 5 W 12V-Lampe aus dem Autoelektrik-Sortiment dürfte den Zwecke

auch erfüllen.

Der Beromünster-Killer

Damit Simon, HB9ATG, seine Antenne einwandfrei abgleichen konnte brachte ich ihm eines Abends meinen HF/VHF SWR Analyzer MFJ-259 vorbei. Natürlich hat uns der Hafer gestochen und wir mussten unverzüglich herausfinden, wo die Resonanzen lagen. Aber, oh Schreck, der SWR Analyzer spielte verrückt. Die Zeiger der beiden Anzeigeinstrumente zuckten beide in der Gegend des oberen Anschlages nervös auf und ab. Eine Messung an der Loop oder an einer anderen KW Antenne war nicht möglich. Zuerst dachte ich an einen Defekt am MFJ-259. Erst der Versuch eine 2m Antenne zu messen zeigte, dass das Antennenmessgerät in Ordnung ist.

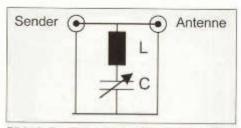


Bild 13: Der Beromünster-Killer, der Saugkreis ist auf 531 kHz abgestimmt.

Nach einigem «werweisen» und nachdenken kamen wir dann der Sache auf die Spur. Es handelte sich um Einstreuungen des MW-Senders Beromünster, der mit 500 kW Sendeleistung auf 531 kHz sendet. Die Luftlinie vom Sendeturm von Beromünster zurh QTH von HB9ATG beträgt ca. 5 km. Ein Loop mit 80 m Drahtumfang empfängt natürlich

einiges an Beromünster-Signal. Da Antennenmessungen zwischen Mitter-

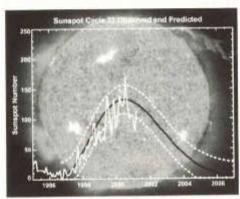
Da Anternenmessungen zwischen Mitternacht und frühem Morgen, d.h. während der
Sendepausen von Beromünster, etwas
umständlich sind, haben wir das Problem im
Freundeskreis besprochen, Peter, HB9AGN,
baute kurzerhand einen «Beromünster-Killer»
in Form eines Saugkreises, der auf 531 kHz
abgeglichen ist und der nun das unerwünschte Beromünster-Signal gegen Masse
ableitet.

Alby, HB9TU, dessen QTH in einem Abstand von ca. 8 km zum Sender Beromünster liegt, verwendet das gleiche Prinzip. Er sagt die Unterdrückung, die sich mit seinem Beromünster-Killer erreichen lässt, sei > 40 dB. Für den Saugkreis werden Ausschlacht-Komponenten aus einem alten MW Radio verwendet. Normale Radiokomponenten sollten Pout = 100 W ohne weiteres ertragen. Deshalb kann der Beromünster-Killer auch im Sendebetrieb eingeschaltet bleiben kann. Bei Betrieb mit einer PA bleibt der Saugkreis zwischen Transceiver und PA,

Bild 13 zeigt den Aufbau des Saugkreises. Der Beromünster-Killer unterdrückt wirkungsvoll die Grundwelle 531 kHz. Allfällige Oberwellen die sich störend in den Amateurbändern bemerkbar machen werden damit natürlich nicht unterdrückt. Bei einer Sendeleistung von 500 kW hat auch bei einwandfreier Öberwellenunterdrückung des Senders Beromünster z.B. die 40. Oberwelle, die auf 21'240 kHz in Erscheinung tritt, immer noch eine Leistung von einigen Watt. Schon einige Innerschweizer OM's werden sich über Dauer-QRM auf dieser Frequenz gewundert haben. Das ware also das Geheimnis.

Dieser Hinweis mag auch für andere OM's die in der Nähe von starken Sendern leben von Nutzen sein. Der Saugkreis muss dann jeweils lediglich auf die Frequenz des störenden Senders abgeglichen werden.

Stand und Entwicklung des Sonnenfleckenzyklus



Verlauf und Prognose der monatlichen Sonnenflecken-Zahlen von Zyklus 23. schwarze Kurve: Prognose; gestrichelt: oberes und unteres 90%-Vertrauensintervall: Zickzack: effektive Werte

Gemäss wissenschaftlichen Messungen drehte das Magnetfeld der Sonne im Frühjahr 2001. Dies ist immer der Fall im solaren Maximum aber auch ein guter Hinweis, dass der Sonnenflecken-Zyklus 23 seinen Zenit überschritten hat und nun beginnt, einige Jahre abzusinken. Die meisten Wissenschafter platzieren den Zenit auf den Sommer 2000; wie die Sonnenfleckenzahlen in Abb. 1 zeigen, könnte das Maximum aber auch im Spätiahr 2000 oder im Frühjahr 2001 stattgefunden haben. Das effektive Maximum kann allerdings nicht vorausgesagt werden, da die dargestellte Kurve aus einem 13-monatigen Durchschnitt gerechnet wurde. Allerdings scheint klar zu sein, dass das nächste Minimum um 2007 herum zu liegen kommt. Für jene, die eine sehr hohe Sonnenfleckenaktivität erwarteten, ist der aktuelle Zyklus eher enttäuschend, da die Werte geringer waren als etwa im Zyklus 22 (1985 - 1996). Trotzdem herrschen weltweit gute DX-Bedingungen, auch im 6 m Band. Hier dürften

die DX-Möglichkeiten nicht plötzlich abbrechen, sondern dieses Jahr noch bis in den Herbst andauern. Obwohl viele Zyklen erfahrungsgemäss einen Doppel-Peak aufweisen, ist es eher unwahrscheinlich, dass guter, weltweiter DX-Verkehr auf 6 m noch bis ins Jahr 2002 möglich sein wird. Wer also noch 6, 10 oder 12 m DX will, ist gut beraten, dieses

noch im laufenden Jahr zu tun.

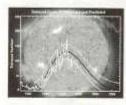
Obwohl die Ionisation hinsichtlich Bildung der F-Schicht abnimmt, nehmen erfahrungsgemäss die geomagnetischen Störungen und Stürme in den 2 bis 3 Jahre nach dem Zenit zu: damit verbunden sind meistens Aurora-Erscheinungen (Polarlichter) in demselben Zeitpunkt. Dies wiederum dürfte einen positiven Einfluss für verbesserte DX-Möglichkeiten insbesondere in den VHF-Bereichen haben. Grosse Aurora- und Aurora-E Ereignisse sollten zunehmen. Wenn dazu in dieser Zeit die Sonnenfleckenaktivität genügend hoch ist (insbesondere im Frühling und Herbst) sind spontane F-Schicht Ausbreitungen möglich. Dies würde dann transäquatoriale und lange West-Ost-Verbindungen ermöglichen. Im VHF-Bereich sind ieden Sommer sporadisch-E Möglichkeiten festzustellen. Viele Stunden mit Einfach-Hops von 500 bis 2000 km in den Monaten Mai bis August könnten dann für autes, weltweites 6 m DX sorgen (insbesondere EU - USA). Aus dem Jahre 1995 sind sensationelle Mehrfach-Hops dank sporadisch-E bekannt; in jenem Sommer waren Verbindungen EU-US-Ostküste während mehr als 30 Tagen möglich.

Wer Freude am DX in den Frequenzbereichen zwischen 24 und 50 MHz hat, kann demnach bis ca. 2003/2004 noch mit zahlreichen Chancen rechnen. Zwischen 2004 und 2010 versprechen dann wieder die Frequenzen unterhalb 14 bzw. 10 MHz weltweites DX. Die grosse DX-Zeit für 3.5 und 1,8 MHz sowie 136 KHz dürfte dann in den Jahren 2006 bis 2008

anzutreffen sein.

Willy HB9AHL

Etat et développement du cycle des taches solaires



Déroulement et pronostics des taches solaires mensuelles, chiffres du cycle 23. courbe noire: pronostic; pointillé: probabilité de 90% en plus ou en moins; zigzag: courbe réelle)

Selon des relevés scientifiques le champ magnétique du soleil change au printemps 2001. Cela se produit toujours au maximum solaire et c'est un signe évident que le cycle 23 des taches solaires a atteint son zénith et commence à décroître en quelques années. La plupart des scientifiques plaçaient le zénith en été 2000, mais comme le montre le nombre des taches de la fig. 1, le maximum aurait aussi pu être atteint à fin 2000 ou au printemps 2001. Le maximum réel ne peut pas être annoncé parce que la courbe illustrée résulte d'une moyenne calculée sur 13 mois. Il apparaît toutefois clairement que le prochain minimum doit se situer vers 2007.

Pour tous ceux qui s'attendaient a une forte activité des taches solaires pour le cycle actuel, il y a certes une déception car les valeurs sont plus faibles que celles du cycle 22 (1985 – 1996) Malgré tout les conditions DX à l'échelon mondial étaient bonnes, même pour la bande des 6m. Les possibilités du DX ne devraient pas disparaître soudainement, mais encore durer jusqu'en automne. Bien que l'expérience montre souvent un double pic pour bien des cycles, il est probable que les bonnes conditions DX pour les 6m ne vont pas se prolonger jusq'uen 2002. Pour celui

qui veut encore pratiquer le DX sur 6, 10 ou 12m, il est conseillé de le faire encore cette année.

Bien que la ionisation formant la couche F soit en diminution, on a constaté que les perturbations géomagnétiques et les tempêtes augmentent dans les 2 à 3 ans qui suivent le zénith; elles sont liées avec les apparitions d'aurores boréales. Elles devraient avoir une influence bénéfique sur les possibilités de bons DX, particulièrement dans les bandes VHF. Les grandes aurores et les aurores E devraient augmenter. Dans ces cas, si l'activité des taches solaires est assez élevée (particulièrement au printemps et en automne) la propagation par la couche F est possible. Les liaisons transéquatoriales et les grandes liaisons d'ouest en est deviendraient possible. Les rebonds simples de 500 à 2000 km pourraient être utilisés durant de nombreuses heures durant les mois de mai à août, ouvrant le DX mondial sur 6m (particulièrement entre EU et USA). On se souvient des sensationnels multiples rebonds de l'année 1995 grâce à la couche E. Au cours de cet été les contacts EU avec la côte est des US ont été possible durant plus de 30 jours.

Ceul qui prend son pied au DX dans la plage de fréquences comprise entre 24 et 50 MHz peut escompter trouver de nombreuses occasions jusqu'en 2003/2004 environ. De 2004 à 2010 ce sont de nouveaux les fréquences en dessous de 14 MHz, voire 10 MHz qui permettent le DX mondial. Les grandes heures du DX sur 3,5 et 1,8 MHz, ou 136 kHz devraient se situer dans les années 2006 à 2008.

Willy HB9AHL

ECHO

HAM RADIO FRIEDRICHSHAFEN 2001 im Rückblick

Unsere «Vatertage» als Camper auf dem Messegelände in Friedrichshafen

Nicht ein paar Tage oder Wochen vor dem HAM-Treffen freuen wir uns aufs grosse Spektakel, nein bereits ein Jahr im Voraus fiebern wir der nächsten Ausstellung entgegen. Für uns sind es nicht nur 3 Tage Höhepunkt im Jahr, sondern eine ganze Woche lang «Vatertage» im Camp-Messegelände zwischen den Hallen.

Fast wie damals in Oensingen an den Militärliquidationen stauen sich hier bereits am Sonntag zuvor die Camper und Wohnwagen-Oms direkt vor dem grossen Tor und



warten ungeduldig auf die Toröffnung am Montag um 07.00 Uhr, Jeder möchte als Erster wieder seinen Stellplatz vom Vorjahr oder noch eventuell etwas Besseres erstehen. Ja, man kennt sich bereits, denn es sind immer etwa die gleichen OM's mit ihren fahrenden Shaks und den auffallenden Mobilantennen an den fahrbaren Untersätzen. Viele dieser Fahrzeuge und Anhänger sind bis zum Achsbruch voll bepackt mit Flohmarktware, alten Shak-Stationen und Zubehör etc. So ist es nicht verwunderlich, dasseinige OM's gar keine Möglichkeit mehr finden um auszuruhen oder sich zum Schlafen hin zu legen!?—

Oder kann man nur nicht schlafen weil man sich Stellplatz-Sorgen macht und die Toröffnung um 07.00 Uhr nicht verpassen möchte? Auch wir als «Ausland-Bündner» sind mit unseren zwei Wohnmobilen in der vordersten Reihe wieder mit dabei. Alle sind nervös, nur

wir nicht!?

Nur noch 1 Std. bis Toröffnung. Die noch geschlossene Eingangskasse ist bereits von fast 100 OM's belagert und blockiert; ieder möchte Zuvorderst sein. Pünktlich um 07.00 Uhr wird das grosse Tor geöffnet und das «grosse Rennen» zum etwa 300 m entfernten Stellplatz beginnt. Auch noch ohne Eintrittskarten kann man sofort auch mit dem Fahrzeug das Gelände befahren und sich seinen Platz mit natürlich viel Reserve dazu reservieren und absperren. Nach 10 Min, ist die ganze Hektik vorbei, denn jeder hat seinen Platz gefunden. Auch wir sind zufrieden, denn mit dem Fahrrad hatten wir sofort unseren angestammten Platz erreicht und markiert. Auf dem Camp-Ground wird's nun sofort gemütlich und friedlich. Jeder hat nun viel Zeit sich einzurichten, denn die Ausstellung beginnt ja erst in 4 Tagen.

Für unser «Bündnerstübli» mit allem Drumherum, den Fahnenmasten, Grillstation und



Backofen etc. brauchen wir fast einen Tag um uns zu installieren. Unsere eigene Elektroversorgung wird mit CEE-32 an den vorhandenen Elektroverteiler angedockt; sodass wir genügend Ampère für unsere Grossküchenanlage zur Verfügung haben.

Die Tage vor der Ausstellung vergehen im Nu. Mit unseren Velos sind wir viel Unterwegs in und um Friedrichshafen. Zweimal am Tag fahren wir zum Warenhaus einkaufen oder geniessen am Bodenseeufer die schönen und warmen Tage unter dem Sonnenschirm

der Gelatteria.

Tägeshöhepunkt ist das Abendessen. So gibt's dann jeweils ein spez. Menue a la Card in unserem eigenen «Restaurant». Hans, HB9POI, unser Camp-Koch weiss was gut und bekömmlich ist und seine Menüs mit viel Fleisch und Gewürzen lassen unsere «Vatertage» zum kulinarischen Höhepunkt des Jahres werden. Unser Bündnerstübli ist ab dem ersten Tag auch wieder Treffpunkt für viele Alte und auch neue Begegnungen mit Freunden und OM's aus verschiedenen Ländem. Beim gemütlichen Zusammensein bei Café und Wein vergehen die Tage viel zu schnell.



Bereits am Donnerstag wird der Flohmarkt eingerichtet und man hat am Vortag der offiziellen Ausstellung bereits genügend Zeit sich durch die langen Reihen der Flohhändler einen Überblick zu machen oder ein gutes Häppchen bereits an Land zu ziehen. Das was uns hier so alles begegnet erinnert uns stark an die Vorjahre und auch der heimelige Geruch der grünen und grauen «Kisten» ist derselbe geblieben.

Wir als Dauergäste an der HAM-Radio lassen uns auch dieses Jahr nicht stressen, um uns an den vielen neuen Geräten und Zubehören zu freuen und auch ein wenig davon zu träumen. Was könnte man sich da jedes Jahr wieder alles anschaffen und den Shak neu ein-

Unser «Bündnerstübli» ist Treffpunkt und Erholungs-Oase während der Ausstellungstage. Viele Bekannte und auch neue OM's schätzen unseren Service und den gemütlichen Liegestuhl, Durst haben muss niemand und eine Wurst gibt's auch noch dazu! So trifft man sich hier denn auch zum Austausch und Zeigen der neusten Anschaffungen und Superkäufe und manch einer holt sich dabei seine eigenen Kaufideen.

Auch ohne unsere lieben Frauen ist es uns als Junggesellen gelungen uns während einer ganzen Woche selber zu ernähren und uns

über Wasser und Wein zu halten. Hill

8 Tage Messe-Camping in Friedrichshafen sind für uns 6 Tage Erholung und Treffpunkt mit vielen Freunden und Bekannten von Nahund Fern.

Wir freuen uns aufs nächste Jahr!

HB9POL und HB9PMF

QSO's sous les sapins, à La Chaux-de-Fonds

L'orage menaçait alors que, en cet après-midi de mi-juin, invité par Jack, HB9LN, je pris place dans le 4x4 qui lui sert de QRA mobile et de dépôt de matériel. Véhicule que l'on peut également remarquer souvent en lisière de quelque forêt jurassienne à la saison des champignons, son propriétaire étant aussi mycologue averti, fin connaisseur des nombreuses espèces de cryptogames que l'on cueille dans nos régions. Om en entend d'ailleurs parfois parler lors des QSO's auxquels il participe!

Aujourd'hui, il s'agissait de me faire découvrir le lieu discret, peu fréquenté les promeneurs. élu pour trafiquer en toute tranquillité. De magnifiques et hauts coniféres entourent l'endroit, leur disposition dans le terrain permettant de choisir l'orientation et la lonqueur des antennes selon la fréquence utilisée.

Le tonnerre grondait à l'Ouest. Quelques larges gouttes de pluie s'écrasaient sur la carrosserie, ce qui ne dissuada pas Jack, qui se hâta de me faire découvrir sa maîtrise du lancer de caillou entraînant la cordelette de nylon puis l'antenne elle-même et son balun à travers les hautes branches des deux sapins choisis.Machonnant son éternelle brindille d'épicéa, il entreprit de me faire un cours sur les calculs précis auxquels il se livre au sujet de la longueur de ses aériens, dont don véhicule regorge, d'où l'avantage de pouvoir ici disposer de plusieurs supports.Un arc en fibre de verre, court mais puissant, et une flèche métallique de sa conception sont aussi



utilisés en cas, selon la hauteur à laquelle il tendra l'antenne.

Ceci dit, les branchements effectués - le tout n'ayant guère duré plus d'un quart heure, on s'installa bien à l'abri dans le véhicule et le trafic put commencer avec le TS50S à la place du passager, sur la bande des 15 mètres, avec quelques liaisons intéressantes: Corée, Canada, Japon, Grèce et quelques autres, d'abord en phonie, puis en CW. Le soleil, entre temps, était revenue. En fin d'aprèsmidi, la démonstration fut jugée concluante. et les antennes enroulées.

En résumé, un après-midi des plus instructif et agréable. Merci à HB9LN de m'avoir offert

d'y participer.

HE9JON, Marcel André Pasche La Chaux-de-Fonds, juillet 2001

50-Jahre-Jubiläum der schweizerischen Übermittlungstruppen an der Comm 01 vom 25.-30. Juni



Viele von uns erfuhren erst in letzter Minute von dieser Ausstellung, war doch im Vorfeld für Nichteingeweihte von dieser Ausstellung nicht viel zu hören und im old man zu lesen! Was wir dann an der Ausstellung in Kloten zu sehen bekamen, übertraf doch alle Erwartun-

Die Gliederung der «show» in Gestern Heute und Morgen war eindrücklich, umso mehr als manch einer von uns seine Geräte von anno dazumal fand und manche wehmütige aber auch schöne Erinnerungen aufkamen. Die Zeit ist aber vorbei, modernste Kommunikationsmittel und Techniken verdrängen alte Erinnerungen.

Wenn man genauer hinsah, dann konnte man fast nicht glauben, was alles so dem Publikum gezeigt werden durfte und auch von den in grosser Zahl anwesenden Betreuern fachkundig und kompetent erklärt wurde.

Dem Publikum wurde in Sonderschauen ein guter Einblick in die heutige Kommunikation gewährt, ebenso die in der heutigen Zeit unabdingbaren Abteilungen wie die Sprachenerkennung welche eindrücklich mit einem Wettbewerb manchem Besucher eine Knacknuss aufgab.

Die Brieftauben waren nebst all der vielen Technik doch für manchen Besucher der vielleicht doch nicht so recht an die Zuverlässigkeit der moderne Technik glaubt eine wohltu-

ende Erscheinung.

Wir – die USKA mit dem Slogan «Amateurfunk was ist das» waren mit einem Infostand dabei, folgende Om's haben sich in verdankenswerter Weise für die Betreuung unseres sehr gut besuchten Infostandes zur Verfügung gestellt HB9BGN, HB9BHW, HB9NCG (HB9DSS). HB9KT. нвэмх. HB9APF und HB9AEE

Zusammen mit dem USKA Organisationsund Standbauteam mit HB9AHL, HB9AAQ, HB9UAK, HB9CRV und unserer Sekretärin Gabi HB9MHG ist es gelungen unser Hobby manch einem Besucher näher zu bringen und auch Fragen zu beantworten und andere Probleme ins rechte Licht zu rücken.

Die Eintragungen in der Besucherliste waren eindrücklich und sind unseren Organisatoren und Mitarbeiter Lohn für ihre

Bemühungen.

Das Material wurde uns zur Verfügung gestellt von: KW-Antenne durch Erik Seidl (HB9ADP). Plakatsäulen Jugendelektronikzentrum Basel. Geräte und Zubehör von RACR (Radio-Amateuer Club Roche) HB9LF und HB9AHL und HB9CRV, die Info-Plakate wurden durch Marco Tinner erstellt, allen ein Dankeschön.

HR9ATX

Zum Thema «field day» von HB9UVB

From "The Dominion", Wellington, New Zealand, Februar 1997

End signalled for Morse code!

By Ben McIntyre

Adieu Morse. The maritime listening post on Brittany's coast is stop receiving Morse code messages as France abandons the signal system that has saved countless lives at sea. France Telecom, the French telecommunications company, has decreed that the code is dead - two years before the International Maritime Organisation formally places Samuel Morse's invention on technology's scarp heap, etc., etc.

From «The Dominion», Wellington, New Zeeland, February 25, 1997:

.....when the pilot flew lower to check, he saw the survivors in two liferafts and an aluminium dinghy. The survivors were able to signal by Morse code with a torch that they were safe. After conferring with New Zeeland rescue authorities by radio, the Quantas pilot used his wingtip lights to flash in Morse: «Help in one day». Henry HB9DBW

old man 9/2001

AUS DEN SEKTIONEN

Unser Bericht im old man 7-8/2001 «HB3-Kurs in Basel Nachwuchs in Sicht» könnte bel einigen Lesern den Eindruck erwecken, dass nur die Sektion Basel an der Realisierung des HB3er Kurses beteiligt war, dem ist nicht so. es war eine gute Zusammenarbeit der Sektion FACB und HB9FS sowie der Sektion Basel.

Der Redaktor HB9ATX

HB9TKM. USKA-Mitglied, (ex HE9XBA, ex HB3YBZ)

HE9ZLD. Furrer Karl, Lägelenstr. 8. 9642 Ebnat-Kappel (ex)

HE9ZLE. Steinbrücker Nicola, CP 1110. 6600 Locarno (ex HB9FBE)

HB9FBE. Hinweis: HB9FBE ist das Rufzeichen der Associazione

Radioamatori Locarnesi

Neue Mitglieder

CT3BX. Correia Hernani, Brüelmatten 13. 4410 Liestal

HB3YCR Schanner Ralph, Hintergasse 10, 4416 Bubendorf

нвзусх. Rädersdorf Daniel-David, Gundeldingerstr. 463.

4053 Basel

HB9ABS. Scheidegger Bruno, Mythenwea 6. 8634 Hombrechtikon

HB9BBB. Wasserfallen Alfred, Ruhrgasse 14, 3210 Kerzers

HB9PIM. Kuhn René, Tannenbergstr. 60, 8625 Gossau ZH

HE9STT. Wildisen Rolf, Wilerstr. 19,

9606 Bütschwil

Gubler Christoph, Ziegeleistr. HE9ZES. 6, 8500 Frauenfeld

Porcu Guiseppe, Schorenstr.

HE9ZLF 15, 9000 St. Gallen

Todesfälle

HB9CHN: Erez Ury, 6986 Curio

Ausgedientes Übermittlungsmaterial der Schweizer Armee vor der Zerstörung retten:

Gründung des Vereins Interessengemeinschaft Übermittlung (IG Uem)

Einige Sammler von Funkmaterial der Schweizer Armee haben sich kürzlich im Verein «Interessengemeinschaft Übermittlung» zusammengeschlossen. Es sollen ganze Sammlungen sowie auch Einzelstücke

USKA

Mutationen vom 01, bis 31, Juli 2001

Neue Rufzeichen

нвзуск. Höltschi Stefan, Höhenrainstr. 28, 8586 Riedt bei Erlen (ex HE9SVV)

HB3YCZ Kunz Walter

Gundeldingerstrasse 65, 4053 Basel (ex HE9QZM)

HB9DPQ Rotschi Marcel, Oberwilerstr. 95, 4102 Binningen

(ex HB9NCU)

HB9DSB. Werder Adolphe, Proz Fontana 3, 1920 Martiony

(ex HB9UQT)

HB9DSD. Capponi Raffaello, Casella Postale 47, 6966 Villa Luganese (ex HB9ODM)

HB9DSE. Künzli Karl, Ober-Geissburg 3, 6130 Willisau (ex HB9SPR)

HB9DSF. Ott Peter, Zugerstr. 56, 8810 Horgen (ex HB9TKC)

HB9DSG. Schär Paul.

Bartenheimerstrasse 12, 4055 Basel (ex HB9TGP)

Schafer Alfons, Industrieweg 18, 3006 Bern (ex HB9TDC)

HB9DSM. Zuber Hugo, Weihernstrasse 8, 4533 Riedholz (ex HE9EJK)

HB9DSS. Wildisen Urs. Schachental 20. Postfach 8, 4243 Dittingen (ex HB9NCG)

HB9DSI.

sichergestellt, fachgerecht restauriert, eingelagert und so für die Nachwelt erhalten bleiben. Diese Material soll später auch ausgestellt werden. Jetzt werden Leute gesucht, die sich bei der Realisierung dieser Idee engagieren und dem Verein beitreten möchten. Oder auch Leute, die bereit sind, den Verein in irgend einer Form zu unterstützen. Weitere Informationen und ein Anmeldeformular finden sich unter der Kontaktadresse Interessengemeinschaft Übermittlung, Weissenbachstr. 277, 5623 Boswil, Tel. 056 666 34 46 oder unter www.mypage.bluewin.ch/ig-uem Wer die Szene des Sammelns von Funkgeräten verfolgt stellt fest: Nicht nur die Funkgeräte, auch die Sammler werden älter. Und für manch einen stellt sich le länger desto dringender die Frage, wie es mit der Sammlung weitergehen soll. Mit z.B. einem Inserat in der Zeitschrift der Funkamateure wird dann versucht, die Sammlung zu verkaufen, um mit dem Ertrag die Entsorgungsgebühren für den nichtverkäuflichen Rest zu finanzieren. Und weil es immer weniger Leute gibt, die diese Geräte kennen und an der Erhaltung interessiert sind, verschwindet so manches schöne Stück auf Nimmerwiedersehen.

Wir haben beschlossen, dieser Entwicklung entgegenzuwirken und den Verein «Interessengemeinschaft Übermittlung» gegründet. Wir, das ist vorerst eine kleine Gruppe von Idealisten, die aus unterschiedlichen Gründen an der Erhaltung des Übermittlungsmaterials der Schweizer Armee interessiert ist. Wir möchten zuerst einmal verhindern, dass dieses Material im Verlauf der nächsten Jahre definitiv verschwindet oder sich infolge unsachgemässer Lagerung selbst zerstört. Das heisst, dass in erster Linie Sammlungen oder Einzelstücke sichergestellt und fachgerecht eingelagert werden müssen. Ferner gilt es dann, die notwendigen Instandstellungsarbeiten so vorzunehmen, dass die Geräte wenn immer möglich in funktionsfähigem Zustand der Nachwelt erhalten bleiben. Selbstverständlich haben wir auch daran gedacht, diese Geräte einem interessierten Publikum zugänglich zu machen.

Wir sind uns bewusst, dass unsere Idee nur mit viel Optimismus und Idealismus zu realisieren ist. Aber wie heisst es doch so treffend: «Es gibt nichts Gutes ausser man tut es». In diesem Sinne haben wir einen ersten Schritt getan. Wir zählen jetzt auf die Unterstützung all jener, denen die Erhaltung wichtiger Zeugen aus den Anfängen unseres Kommunikations-Zeitalters ein Anliegen ist.

Hugo Berger, HB9BZQ

Adressänderungen und Rufzeichenwechsel

können nur ausgeführt werden, wenn sie an folgende Adresse gerichtet sind:

USKA Sekretariat Gabriele von Siebenthal, HB9MHG Postfach 238 4805 Brittnau

Tel.; 062 752 82 84 Fax: 062 752 82 89 e-mail sekr@uska.ch

Erfolgt die Adressmeldung über die Post, kostet es jedesmal Fr. 1.50 was sich über das ganze Jahr auf eine namhafte Summe addiert.

Nachforschungen bei abgelaufener Nachsendefrist, abgereist ohne Adressangabe, Todesfall etc. kosten bei Gemeinden und neuerdings auch bei der Post Fr. 10.–

Vom BAKOM aus erfolgt keine Meldung an die USKA, weder bei Neulizenzierten noch bei Rufzeichenwechsel.

Wir bitten die Sektionspräsidenten (speziell Sektionen die Ausbildung betreiben), diese Informationen an Anwärter, Neu- und Mitglieder weiter zu leiten.

Wir danken allen, die unseren Wünschen zur à jour Haltung der Adressdatenbank nachgekommen sind und nachkommen.

Der Vorstand

Changements d'adresse et modifications d'indicatifs

ne peuvent être pris en compte que s'ils sont adressés à:

Secrétariat USKA Gabriele von Siebenthal, HB9MHG Case postale 238, 4805 Brittnau

Tél.: 062 752 82 84 Fax: 062 752 82 89 e-mail sekr@uska.ch

Lorsque c'est La Poste qui communique le changement d'adresse, cela nous coûte chaque fois fr. 1.50. Totalisé sur une année, le montant n'est pas négligeable.

Les recherches lorsque le délai de réexpédition est échu ou le destinataire est parti sans laisser d'adresse, décédé, etc., sont facturées fr. 10.00 par les communes et récemment aussi par La Poste.

L'OFCOM n'informe pas l'USKA sur les nouvelles licences ou les changements d'indicatifs.

Nous demandons aux présidents de section (particulièrement celles qui donnent des cours) de faire suivre ces informations aux futurs OM ainsi qu'aux nouveaux membres.

Nous remercions tous ceux qui nous aident à réaliser notre vœu: tenir à jour la banque de données des adresses.

Le comité

HB90

Liebe OMs

Wie Sie wissen, wird HB9O gründlich erneuert. Für diese Arbeiten haben sich viele OMs zur Verfügung gestellt. Eine der kniffligsten Fragen ist die Ausrüstung der Kurzwellenstation. Es ist ein KW-Transceiver für SSB und CW, sowie ein separates KW Gerät für die digitalen Betriebsarten vorgesehen.

Die Auswahl dieser Geräte soll durch die Subgruppe Funktechnik erfolgen. Es ist uns klar, dass bedienungsfreundliche Geräte gewählt werden müssen. Es ist uns auch klar, dass es keinen Transceiver gibt, der allen OMs, die sich für den Betrieb von HB90 zur Verfügung stellen, passt. Bitte helft uns einen guten Kompromiss zu finden, indem ihr mir mitteilt welche zwei Geräte-Typen ihr auswählen würdet. Also eine ganz kurze Antwort mit 2 Typenbezeichnungen bitte rasch an:

Fred Schulz, HB9NP Sonnenbergstr. 20, 5621 Zufikon Tel./Fax 056 633 59 16, Natel 079 679 05 79 e-mail: fredschulzp bluewin.ch

Best 73 de Fred, HB9NP

SILENT KEY

Erwin Mächler, HB9MXK

Durch sein viel zu frühes Ableben im 49 Lebensjahr im Frühjahr 2001 verlies Erwin für immer unsere Sektion Zürcher Oberland, HB9ZO.

Mit der Lehre als FEAM im Zeughaus Kloten holte er sich das Rüstzeug für seinen Privaten und Beruflichen Werdegang. Nach der RS bei den Fliegertruppen, diente er bei den Übermittlungstruppen mit dem Grad «Unteroffizier Fachpersonal».

Seine Berufliche Laufbahn begann Erwin bei Zellweger in Uster mit Auslandmontagen von Spinnerei-Maschinen. Bei der SBB Zürich arbeitete er in der Abteilung Unterhalt Funkgerätewerkstatt und lernte dort seinen ersten «HB9'er» kennen.

Weitere Stationen waren Spectrospin: Medizintechnik Prüffeld HF; Ericsson: HF Werkstatt Geräteeinbau. Bis zuletzt wirkte er bei der Swisscom FD Rapperswil: Unterhalt der Natelzellen, sowie Betreuung und Einsatz von einem Demonstrations- und Messbus Natel C / GSM.

Seine Hobbys zeugten von seiner Vielseitigkeit. Begeisterter Hobbyflieger, Oberzeufter Narrenzunft Wetzikon, Fähnrich Sängerbund Wetzikon.

Ham Radio: Fähigkeitsausweis und USKA Mitglied ab 1976, mit dem Rufzeichen HB9MXK. Begeisterter Contester und Inhaber des H 26. Die Betriebsart Paket Radio faszinierte ihn dabei so sehr, dass er bald das SYSOP-Amt von HB9OS-8 in Siebnen übernahm.

Im Februar 1984 übernahm Erwin dann das Präsidentenamt der Sektion, welches er bis zuletzt mit Weitblick und Sachverstand leitete. Eine plötzliche schwere Krankheit zwang Erwin, seine berufliche Laufbahn aufzugeben. Mit seiner positiven Lebenseinstellung und mit seiner Fähigkeit, aus wenig viel zu machen, kämpfte er bis zuletzt gegen seine Krankheit.

Wir werden Dich vermissen, Erwin.

Sektion Zürcher Oberland: HB9SFC / HB9MDP / HB9DRX

Adressen und Treffpunkte der Sektionen / Adresses et réunions des sections

Aargau: HB9AG

Siegbert Semling (HB9LES), Oberzelglistr. 7, PO. Box 2, 5413 Birmenstorf. 1. Freitag d. M. im Rest. Aarhof, Wildegg. Sektions-Sked: Jeden Montag 20.00 HBT 21200 und 145325 kHz.

Associazione Radioamatori Ticinesi (ART), HB9H

RV61 145,6725 MHz

Casella postale 2501, 6500 Bellinzona. – Claudio Croci (HB9MFS) – Ritrovi: il sabato alle 14.00, presso la sede sociale al Ristorante delle Alpi, Monte Ceneri. Mendrisio venerdi ore 21.00 Ex Scuole Comunali di Bancate.

Basel, HB9BS

RV48 145,600, RU694 438,675 MHz.

David Furrer (HB9KT), Dillackerstrasse 39, 4142 Münchenstein. Stamm Freitag 20.00, Parkrestaurant Lange Erlen, Basel. Monatsversammlungen gemäss Terminkalender im Monatsbulletin.

Bern, HB9F RV52 145,650, RV56 145,700, RU714 438,925, RU724 439,050 MHz Postfach 8541, 3001 Bern, Dr. Gerhard Badertscher (HB9ADF), Hühnerbühlrain 8, 3065 Bolligen, Internet: www.hb9f.ch. Saal- und Freizeitanlage, Radiostr. 21+23, 3053 Münchenbuchsee, letzter Mittwoch des Monats 20,00 Uhr.

Biel-Bienne, HB9HB

Peter Demme (HB9AAL), Längackerstr. 9, 2560 Nidau, Hotel-Restaurant Chrueg, Ipsach, 2. Dienstag des Monats 20,00 Uhr/2ème mardi du mois à 20h.

Fribourg, HB9FG

V34 145,425, RU720 439,000 MHz

Case postale 914, 1701 Fribourg, Daniel Aeby (HB9HFM), Ch. des Grands Esserts 3, 1782 Belfaux, Dernier mercredi du mois à l'Hôtel de la Chaumière à Neyruz (sortie N12 Matran).

Funk-Amateur-Club Basel (FACB), HB9BSL

V28 145,350 MHz

Postfach, 4024 Basel, Präsident: Lukas Jauslin, HB9EBT, Unterer Eichweg 7, 4414 Füllinsdorf, Hock Freitag ab 20.00 Wirtshaus zum Schlüssel, Muttenz. Monatsversammlung laut Einladung im «short skip».

Geneve, HB9G

RU728 439,100 MHz

Case postale 112, 1213 Petit-Lancy 2. Stamm les jeudis des 20h: école Cérésole, Ch. de la Vendée 31, Tél.: 022 / 793 85 85. Président: Georges Strub (HB9VAX), Tél. GSM: 079 / 213 29 55, privé 0033 4 50 49 17 73, e-mail: gstrub@bluewin.ch

Glarnerland, HB9GL

RU718 438.975 MHz

José Fischii (HB9IRJ), Speerstrasse 8, CH-8752 Näfels GL, Telefon: 055 / 612 26 17; e-mail: Lfischii sen@netstal.com

Jura HB9DJ 145.425 MHz

Rémy Rubin (HB9CMR), rue Neuve 72, 2740 Moutier. Réunions chaque 2e et 4e vendredi du mois des 20 heures, au local du club, deuxième étage de la rue de Chêtre no 36, à Delémont.

Luzern, HB9LU

RV48 145,600 MHz, So 10.30 HBT

Digieinstieg User-QRG: TX 438,400, RX 430,800 MHz.

Sekretanat: Rütistr. 21, 6032 Emmen – Präsident: Walter Fleischmann (HB9JBO), Stamm 3. Freitag des Monats im Rest. Falken Ebikon, 20.00. Internet: http://hb9lu.home.pages.de/ Webmaster: HB9DIZ.

Montagnes neuchâteloises, HB9LC

V18 145,225 (Echo), U282 433,525 MHz

Degoumois Pierre André (HB9HLV), Res. Helvétie 87, 2300 La Chaux-de-Fonds. Rencontres 3ème vendredi du mois à 20 heures au Cercle de l'Union, rue de la Serre 64, 2300 La Chaux-de-Fonds.

Monte Ceneri, HB9EI

RV48 145,600 MHz, RU694 438,675 MHz

Casella postale 216, 6802 Rivera. Tino Righini (HB9BZM), Ritrovi; martedi ore 20.00, sabato ore 14.00 presso Ristorante delle Alpi, Monte Ceneri.

Neuchâtel, HB9WW

Activité journalière sur 145.3375, QSO de section le dimanche matin à 11h00 sur 144.550, activité BLU le mercredi soir de 20h00 à 22h00 sur 144 MHz, 432 MHz et 1296 MHz. Case postale 1311, 2001 Neuchâtel. Stamm 2ème vendredi du mois au Buffet de la Gare, Rue de la Gare 32, 2014 Bôle, (sauf juillet-août). Président: André Breguet (HB9HLM).

Oberaargau, HB9ND

Werner Wieland (HB9APF), Bleichihof-Weg 20, 4932 Lotzwil, 2. Freitag des Monats 20,15 Rest, Neuhüsli in Langenthal, ausser Juli, Aug. und Dez.

Pierre-Pertuis, HB9XC

RU750 439 375 MHz

Patrick Eggli (HB9OMZ), 26, chemin des Vignes, 2503 Bienne. Demier vendredi réunion mens., Hôtel de La Truite, Péry à 20.00, QSO de section 3e dimanche du mois sur 144,575 MHz à 20.15.

Radio-Amateurs Vaudois (RAV), HB9MM

RV48 145,600, RU708 438,850 MHz

Case postale 3705, 1002 Lausanne. Rencontres vendredi des 20h00, au local des RAV, ferme Eugène Pittet, 1041 Villars le Terroir (JN36HP). QSO de section: le samedi à 11h00 HBT sur HB9MM, 145,600 MHz.

Regio Farnsburg, HB9FS

RU702 438,775, PR 438,100 MHz

c/o Nikolaus Jehle HB9MIE, Haldenweg 25, 4133 Pratteln, Tel, 061/821 47 54, Hock am letzten Sonntag des Monats ab 10 Uhr HBT, April-September Restaurant Sissacherfluh, Oktober-März Restaurant Ochsen in Itingen BL.

Rheintal, HB9GR

RV48 145,600 MHz

Hugo Wetter (HB9AEP), Scalettastr. 17, 7270 Davos Platz. Treffpunkte: Sonntag 10,00, Restaurant Krone. Masans, Chur und 2. Freitag des Monats ab 20.00 Hotel Buchserhof, Buchs SG.

Rigi, HB9CW

V16 145.525 MHz, RU706 438,825 MHz

Dominique Fässler (HB9BBD), Bahnhofstr. 32, 5642 Mühlau; Tel. P 056 / 668 19 44, G 01 / 333 49 53. Stamm 2. Donnerstag des Rest. Bahnhof, Cham.

St. Gallen, HB9CC

V30 145,375 MHz

Robert Sutter (HB9KOG), Hinterberg 15, 9014 St. Gallen, Tel. P: 071 277 00 01, Tel. G. 071 224 56 02. 1, und 3. Dienstag des Monats, Restaurant Hirschen, Rorschacherstrasse 109, 9000 St. Gallen.

Schaffhausen, HB9AU

29.200 MHz So 10.00 HBT, 144,725 MHz

Josef Rohner (HB9CIC), Tellstrasse 28, 8200 Schaffhausen, Jeden 2. Freitag des Monats Rest, Alter Emmersberg, Bürgerstrasse 49, 8200 Schaffhausen oder nach speziellem Programm.

Solothurn, HB9BA

RU696 438,700 MHz

Urs Schmid (HB9RGP), Röthlenweg 447, 4716 Welschenrohr, Mittwochabend in der USKA-Hütte Solothurn, Segetzstr.: Parkplätze beim Westbahnhof.

Thun, HB9N V46 145,575 MHz

Bruno Röthlisberger (HB9CNY), Buchholzstrasse 7 A, 3604 Thun, Gasthof Riedhof, 3626 Hünibach, 3. Donnerstag d. M. 20.00 (ausgenommen Juli).

Url/Schwyz, HB9CF

RV53 145,6625, RU706 438,825 MHz

Matthias Schumacher (HB9JCI), Oberstockstrasse 15, 6416 Steinerberg, Stamm jeden 2. Freitag im Monat, ab 20.00 Uhr, im Restaurant Wendelstubli, 6440 Brunnen.

Wallis/Valais, HB9YRV50: 145,625, RV60: 145,750 MHz, RU692: 438,650 MHz, RU694: 438,675 MHz Section du Valais, Daniel Wasserfallen (HB9UQY), 1920 Martigny. Stamm 1er vendredi du 2ème mois de chaque trimestre, au Restaurant de l'Aéroport à Sion.

Winterthur, HB9W 51.490 FM (So 10.30), V28 145,350, RU732 439.150MHz Christoph Isler (HB9LBC). Hubstrasse 8, 8303 Bassersdorf. Hotel Zentrum Töss, Zürcherstrasse 106, 8406 Winterthur, 1. Mittwoch des Monats, 20.15 Stamm; jeden Mittwoch ab 20.15 Hock.

RU694 438,675 MHz

Zug, HB9RF Josef Meier (HB9AJW), Sonnhaldenstrasse 52 A, 6331 Hünenberg, Treffpunkt: 1, und 3, Donnerstag des Monats, 19.30 im Klublokal am Zählerweg 11, 6301 Zug, (ehem, L&G Areal Bau 16, 7, Stock, Raum «Bern».

Zürcher Oberland, HB9ZO

RU738 439,225 MHz

Hansrudolf Vogelsanger HB9SFC, e-mail: hb9sfc@uska.ch oder hb9zo@uska.ch Stamm letzter Mittwoch d. M. ab 19.30 im Restaurant Neuwies, Neuwiesenstrasse 1, 8610 Uster.

Zürich, HB9Z

V42 145,525, FlU692 438,650 MHz

Rudolf Treichler (HB9RAH), Sagi 1, 8833 Samstagern, Klublokal Limbergstrasse 617, 8700 Küsnacht ZH; Offnungszeit: Dienstag ab 20.00. Monatsversammlung 1. Dienstag des Monats 20.00.

Zürichsee, HB9D

Ernst Brennwald (HB9IRI), Bergstrasse 195, 8707 Uetikon am See, Stamm gemäss Jahresprogramm unter: www.hb9d.org.

old man 9/2001

Tarif für Mitglieder der USKA: Bis zu 4 Zeilen Fr. 10.-, jede weitere Zeile Fr. 2.-. Nichtmitglieder: Bis zu 4 Zeilen Fr. 18.-, jede weitere Zeile Fr. 4.-. Angebrochene Zeilen werden voll berechnet.

Suche Militär Funkmaterial der CH-Armee: Sender, Empfänger und Zubehör für meine Sammlung. Zustand unwichtig, wird restauriert. Auch Einzelteile sind für mich Interessant (Röhren, Umformer, Ersatzteile, Verbindungskabel, Reglemente, Techn. Unterlagen etc). Daniel Jenni 3232 Ins. Tel. P 032/313 24 27.

Für den Aufbau meiner Sammlung historischer Telekommunikation suche ich zu kaufen: Kurzwellen-Empfänger der 20er- bis 50er-Jahre (Markengeräte und Eigenbauten), Radioapparate, Röhren, Literatur, Prospekte, Werbematerial, usw. Defektes Material wird sorgfältig restauriert. Roland Anderau (HB9AZV) Eigerweg 43, 3122 Kehrsatz, Tel. 031/961 72 27.

Zu verkaufen: Transceiver der Spitzenklasse JRC (JST-245DXG), 150 Watt von 6m bis 160m (RX/TX durchgehend), mit Original Standmikrophon, eingebauter Antennentuner, 3 Antennenanschlüsse, Fr. 2'950.-; 1 Antennenanalyzer Stabo RF 1, Digitalanzeige, Messbereich 10 bis 160m Bänder, Fr. 190.-; 1 Titanex Vertikalantenne (V160E) für 40/80 und 160m Band 26,7 Meter hoch, (ohne Anpassbox) Fr. 950.-;

Suche: UHF und VHF Transistoren PA, minimum 100 Watt Leistung. Tel. 079/340 73 06 oder 071/333 26 10 e-mail pfiffner@telenet.ch. Markus Pfiffner HB9KNA

Zu verkaufen: «IC756 (wegen Neukauf IC756pro) gebraucht in gutem Zustand Fr. 1'990.-; JST 135 Fr. 1'200.-; (inkl. serial Interface) Reinhold THOMANN HB9LDD Tel. 056/496 16 78 ab 19h».

Achtung: Die aktuellsten Occasionen finden Sie immer unter: www.asole.ch

Verkaufe: FT757GXII + FP-700 HF Transceiver 100W. Inkl. Modifikation für externer Empfänger, VP Fr. 600.-; Telefon Tiziano Christen HB9BLQ, abends 091/857 71 56 oder tich@bluewin.ch

A vendre cause double emploi: 1x ICOM IC-275H 100w Fr.1'000-; 1x ICOM IC-475H 80w Fr.1'200.-; Parfait état, très peu utilisés. tel: 032/341 76 41 ou 079/240 22 62. Zu verkaufen: YAESU FT-1000.mit allen Filtern.YAESU FT-990.mit allen Filtern.1 MIRA-GE 2 m Linear-25-160 Watt. 1.MIRAGE 70 CM Linear 25-100 Watt.1 morsix mt-7.1 DAIWA KW Tuner CWN 518 2.5 kW PEP.1 Versa Tuner MFJ-969, Telefon 079/241 79 75, ab 19 Uhr.

Verkaufe: Coilins-S-Line mit KWM-2A, 32S-3A, 75-S3, 512F-2, 312B-5, Mikes, Waters Rejection, Ersatzröhren, Quarztasche, Speech-compressor, Datong-Filter usw.; Datong parametric converter PC-1, Fr. 50.-; Farbmonitor 22cm, RBG/Video, Fr. 50.-; REVOX-Tuner A76 mit RDS, Fr. 300.-; Revox VV / Tuner A720, Fr. 390.-; Sanyo noise reduction adapter Plus N55, für Bandgeräte, Fr. 250.-; jede Menge Elektronikbastelmaterial und Literatur, zusammen Fr. 90.-; Tel. 031/771 04 01.

An- und Verkauf von Neu- und Occ.- Antennenmasten. Verkauf von Occ.-Antennen. Aufund Abbau oder Beihilfe. Transport mit Kleinkran. Anfertigung von Supports für Rotor und Oberlager. Am Lager: Antennen ohne Traps, Fabr. Force 12. C31XR 20, 15, 10 m, 14 El. C3S 20, 15, 10 m, 6 El. WARC 2/2/1 30, 17, 12 m, 5 El. EF-240 40 m, 2 El. XP8 Sommer 8 El. LP 5 Titanex 14 - 30 MHz, 5 El. HyGain Th7 20, 15, 10 m, 7 El. Masten: Big Lift 13.9 m, mit Rotorkorb, Big Lift 22 m, mit Rotorkorb div. Steckmasten, 80/60 mm, beliebige Länge, Letrona-Schiebemasten, von 6 bis 16 m. div. Durchmesser. Peter Braun, HB9AAZ, Geiss-burgweg 10, 6130 Willisau. Tel./Fax: 041 970 18 50, E-Mail: HB9AAZ@lula.ch

Zu verkaufen umständehalber IC 775 DSP Jahrgang 98, inkl.Stab,Quarz Ofen, 2,8 khz und 6 khz Filter. Durchgehend sende bereit. Fr. 3'450.-; Neuer Ts 2000 Kenwood mit Garantie, nur eine Betriebsstunde umständehalber Fr. 3'750.-; Tel: 079/428 52 40.

Zu Verkaufen: «EZNEC Version 3.0, auch 2.0, deutsche Handbuchübersetzung DM 55.-plus Porto; ELECRAFT K2, auch K1, sowie Module, dt. Übersetzung DM 45.- bzw. DM 35.-plus Porto. Bitte auch LISTE der fertigen deutschen Texte anfordern (über 1300 Stück). H.Pratsch, Bogenstr.1, D-82166 Gräfelfing, Tel. 89-854203-1, Fax -2; mailto:DL9PR@surfEU.de»

A vendre: Yaesu FT-736R, Yaesu FT-50R, PA Mirage 2m 25W In-160W Out, Mat. informatique. Tél: 079/347 10 66.

A vendre: Icom IC R 75 (if filter 0,5 kHz) frs.1'000.-; e-mail: radiomonitor@bluewin.ch

Zu verkaufen: Reisemobil Hymercamp 55, Fiat Ducato 1,9 TD Inverkehrsetzung: 8.89 MFK: 6.01 Km: 83'500 f. 2-4 Pers. Div. Vorbereitungen f. Portabelbetrieb, Sat.- Ant, Roller od. Veloträger Solarpanel. Guter Zustand. Fr. 19'800.-; HB9DHB Tel. 071/891 18 44 e-mail: bib@freesurf.ch

COLLINS COLLECTOR'S ITEMS: KWM-2A (RE) mit Power Supply 516F-2 (RE), elektrisch und optisch absoluter Topzustand, CCA grading; «Excellent condition», mit Manuals, EV-mike und Neuröhrensatz, Fr. 5'250.-; 312B-5 (RE) Station Control (PTO, Wattmeter, Phone Patch), praktisch neu – Museumsstück-CCA grading: «Excellent condition, near mint», mit Manual, Fr. 2'450.-; HB9IZ, phone 091/791 71 78. Fax 091/791 71 51, e-mail: azihler@bluewin.ch.

Verkaufe: fast sämtliche Bauteile für Eigenbau Linear Verstärker: Trafo 1700V. Röhren 811A, Box, Drehkos, Spulen, Relais, Bauanleitung, Fr. 350.-; Ebenfalls: 4m Telekopmast, neu Fr. 130.-; Mosley-Boom neu, 420x3, 5cm, sehr solide Fr. 250.-; Mobilmike SHURE 404C, neu Fr. 80.-; Tonbandgeråt UHER 4400, neu überholt, 12/220V-Betrieb, Mikrophon, etliche Bänder (4 neu) Fr. 450.-; Tisch/Studio Mikrophon HEIL-Goldline GM-4, neu, 2 Kabel und Zubehör Fr. 330.-; HB9LCI, Tel. 01/481 68 35.

A vendre: Surplus U.S.A.F. 1944, Ensemble ARC-5 complet avec doc en ordre de marche, TX BC-190, RX BC-348, BC-342, TX ART-13. TX/RX ARC-1, BC-221, BC-322, Divers autres équipements avioniques. Ensemble Collins KWM 2-A avec VFO 312-5, alim.origine, ampli 301-1, tous les quarts, valise de transport, vente en bloc. Divers instruments de mesure, Oscillo HP 1462 A, VTM HP 410 S, plus divers matériels. Tel. 032/731 20 23.

Verkaufe: TEN-TEC 585 Paragon Transceiver (Empfang leicht defekt) mit Netzteil PS 961, Tischmikrophon und Manual. Abholpreis Fr. 760.-; HB9LCI, Tel. 01/481 68 35.

Verkaufe: Icom W-31E, 2m/70cm-Handy, max. 5 Watt, Inkl. Akku und Lader Preis Fr. 390.-; HB9LEH, Jürg Huber, 01/371 59 67 oder 076/316 84 16. Zu verkaufen: Collins S-Line 75S1 Sender. 32S2 Empfänger, 62S1 Transverter, Laut-sprecher und Netzteil Fr. 2'500.-; Yaesu FT-757GX mit FP-700 Netzteil Fr. 700 .-; Yaesu FT-736R: 6m, 2m, 70cm, 23cm, all mode Transceiver Fr. 1900.-; Semco 2m all mode Transceiver mit Zweit VFO Fr. 200.-; Transverter Braun LT-702, 2m - 70 cm Fr. 160.-; Standard C500, 2m/70cm Handy FM Fr. 160,-Standard C5200D Mobil, 2m/70cm FM Fr. 340.-: Standard Mobil 70cm FM Quarzbestückt mit R70, R72, R74, R76, R80, 433.500 Fr. 60 .-; Speisegerät Voltcraft 0-30 V, 0-3 A Fr. 80.-; Speisegerat 2 x 0 - 15V, 0 - 3A Fr. 60,-; Grid-Dip-Meter Leader 2 - 250 MHz Fr. 80.-; Triplexer Comet CFX-4310, KW - 2 m. 70 cm, 23 cm Fr. 70.-; Antenne TH5-DX, MK-2 Fr. 350.-; Wicker 2m 10 El Yaqi Fr. 90.-; Wicker 70 cm Yagi Fr. 140 .-; Flexa FX2304, 23cm Yagi Fr. 80 .-; Antennenvorverstärker SSB-Electronics 2 m Fr. 110.-; Antennenvorverstärker SSB-Electronics 70 cm Fr.110 .-: Antennenvorverstärker SSB-Electronics 23 cm Fr. 150 .-; Antennenmast Wicker 7.9m Fr. 190 .-; Drehlager für Unterdachmontage auf T-Träger mit Rotorplattform Fr. 300 .-: Antennen-rotor OR-2300 Fr. 800 .-; Counter 0 -500 MHz, Digicoumt 502B Fr. 120.-, HB9ZS Tel. 052 624 05 95

Verkaufe: Mini-Handfunkgerät «Yaesu FT-50R Wide Rx», 2m/70cm + Rx. 76-540/590-1'000 MHz (auch AM-Flug-/WFM-Rundfunk), 0.1-5 W (4-Stufen), Direkt-FM (Sprachqualität!), Tastaturen FTT -11 + FTT-12 (Tx.-fähiger Sprachspeicher, 101 AN-Speicher (+ 10 Eckrequenzen), DTMF, CTCSS (Geber + Auswerter!), DCS, jegliche Funktionen für Technik-Freaks (ARTS, Pager, VPMS, PR uam), NiCd-Block FNB-40 (6 V/650 mAh), NiMH-Fach FBA-15 (4.8 V/1.3 Ah), Lader NC-60C, Etul CSC-69, Mik.-Adapter CT-30, Antenne YHA-58, MIL-Norm 810 (spritzwaserfest), tipptopp, statt Fr. 700. - nur Fr. 430. -; W. Wild «HB9SCQ» Tf. 01/784 59 93.

Verkaufe: Yaesu FT 817 inkl. CW-Filter, Charger FNB 72 und Akku NC 72C, Garantie bis 02.02., NP Fr 1'670.-, VP Fr 1'420.-; Ant. Diamond X 50 (2/70): VP Fr 70.-; W3DZZ (Kabeldefekt): Fr 70.-; Audiofilter Mizuho APM1 (Pass/Notch): Fr 30.-; Tel 071/994 36 15, martin buehler@odr.sg.ch

INSERIEREN BRINGT ERFOLG!

HAM HELP

Suche: Drake TX/RX, Zubehör, WH7, CW75, RV7. Suche Hallicrafters TX/RX alle Modelle, Zubehör auch defekt, Tel. 079/411 47 48.

Gesucht Manual zum kopieren von KW-Linear Titan/TEN TEC sowie VHF Linear Henry 2002A. Selbstverständlich vergüte ich alle Umtriebe. Angebote bitte an HB9BXE, e-mail: hb9bxe@uska.ch Suche für mein Archiv OLD MAN vor 1988. DF2CQ, A. Maneval, Pulverturmstr. 56 A, D-80935 München df2cq@web.de

Suche zu SE415 Tankkreisbaugruppe CH104 oder vollständigen Sender, (auch defekt). Ev. Auch vollständige SE415, hb9tka@uska.ch Tel. G. 056/267 02 27.

Gesucht: Somerkamp SK-2699R/Yaesu FT-2700RH, 2m/70cm Mobil Transceiver in einwandfreiem Zustand. Angebote an Peter Langenegger, HB9PL, Tel. 01/936 21 21, Fax 01/936 21 26 oder e-mail: hb9pl@uska.ch

Die 46. UKW Tagung in Weinheim

findet in der Dietrich Bonhoeffer Schule am 8. und 9 September statt. Info: http://www.ukw-tagung.de

Welcome to the homepage of USKA in Switzerland



UNION SCHWEIZERISCHER KURZWELLEN-AMATEURE UNION DES AMATEURS SUISSES D'ONDES COURTES UNIONE RADIOAMATORI DI ONDE CORTE SVIZZERI UNION OF SWISS SHORT WAVE AMATEURS

e-mail holiticusks ch

Breaking News

2001-06-23 Die USKA ist an der Comm0101

2001-06-22 Liste für Kontest/Expeditionsstandorte first entry

2001-06-22 Second Hand Online Amateur Radio Equipment Information

2001-06-14 Info Ubungsfunknetz SKH

2001-05-21 Resultate der Urabstimmung 2001 / Résultats du vote par correspondance 2001 (PDF)

2001-01-15 PLC-Versuche in der Schweiz / Stellungnahme der USKA

2000-11-25 Remark concerning SPAM mails here

Willst du etwas verkaufen, suchst du etwas...

Der neue Ham-shop auf der USKA Hompage unter Second Hand Amateur Online Equipment



Empfänger..Sender..Endstufen..Radio..Netzgeräte

* Wir reparieren / revidieren Röhrengeräte und Transistorgeräte aller Marken und Epochen. Grosses Ersatzteillager. * Bei uns sind laufend revidierte Geräte an Lager! Fragen Sie uns an.

> V-TEAM GmbH, Hans Wüest HB9AZY Schönfeldstr. 9, 6275 Ballwil Tel. 041 / 448 22 40, Fax 041 / 448 31 40





USKA Warenverkauf

Marianne Schütz HB9XAM, Alpenblickweg 3, 4800 Zofingen AG Telefon 062 / 752 82 80, Fax 062 / 752 82 88, E-Mail: inserate@uska.ch Postkonto: 60-31370-8, USKA-Warenverkauf, 4800 Zofingen AG

Fachbüch 11 12 12 A 12 B 13 14	36 29 29	ROM D		
12 12 A 12 B 13	29	D		
12 A 12 B 13			Hille K.	Einstieg in die Amateurfunktechnik
12 B 13	20 -	D	Moltrecht	Amateurfunklehrgang Teil 1
13	Resident to	D	Moltrecht	Amateurfunklehrgang Teil 2
13	29	D	Moltrecht	Amateurfunklehrgang Klasse 3 HB3
	23	D	DARC	Jahrbuch für den Funkamateur 2001
	19	D	Autorenteam	CW-Manual
15	37	Ē	ARRL	
16	25	Ē		ARRL Operating Manual
		E	ARRL	QRP-Power
17B	79	1	ARRL	Handbook CD-ROM
17C	69	шшшшш	ABBL	ARRL Handbook 2001 CD-ROM
18	52	E	ARRL	Antenna Book 18th. Edition
18A	79	E	ARRL	Antenna Book CD-ROM 2.0
18D	36	E	ARRL	Antenna Compendium Vol. 5
18E	44	F	ARRL	Antenna Compendium Vol. 6
19	18	D	Wiesner	CW-Handbuch
20	37	D	DARC	
22		D		Antennenbuch 3. Auflage
	38		K. Weiner	Die Cubical-Quad
23	49	E	ARRL	The Radio Amateur's Satellite
23A	44	E	ARRL	Weather Satellite 5th ed.
23B	35	E	ARBL	Satellite Anthology 5th
24	25	D	Stuber	Faszination der kurzen Wellen
29	80	F	Pilloud	Examen technique de radioamateur
29B	80	F	Pilloud	Guide d'étude pour le livre Telecom (française)
29C	80	D	Pilloud	
46		D		Studien-Führer für die Telecom Broschüre
	36		Devoldere	Low Band DXing
47	38	D	Grünfeld	Digitale Betriebstechnik Packet Radio 4. Aufl.
48	36	D	Rachow	QRP-Baubuch
49	29,-	D	DARC	Ant. Für die unteren Bänder 160-30m
50	25	D	Sichla	Funkwellen erfolgreich nutzen
Callbook.	Listen	Sammelr	nappen	
1	8	D	USKA	Stations-Logbuch A4
2	8	D	USKA	
9				Stations-Logbuch A5
	15	D	USKA	Verzeichnis der HB9, HB3 und HE9 USKA Mitglieder 200
10A	30	D	DARC	Eurocall 2001 CD-ROM
38	11		USKA	Sammelmappen OLD MAN rot
39	85	E	DARC	Radio Amateur Calibook CD-ROM weltweit 2001
42	24.	D	Schwarz	Call Sign Direct. Mit DXCC-Liste 4.96
Karten				
Control of the Park	00		namo	March Co.
30A	20.		DARC	Radio Amateur World Atlas, A4 20 Seiten
31	20		Traxel	Radio Amateur Weltkarte 68x98 ungefaitet
31A	12		Traxel	Radio Amateur Weltkarte gefaltet
33	15		DARC	Beamkarte, fünffarbig 54x50 ungefaltet
34	25.		USKA	Locatorkarte Schweiz 127x87 ungefaltet
35	20		Traxel	Locatorkarte Europa 98x98 ungefaltet
35A	14.		Traxel	Locatorkarte Europa gefaltet
7570/1/A	E 10 E 5	12.0 Early 1000		Programmer Edioba Reigitar
Abzeicher	n, Signo	ete, Divers	50S	
1	3		USKA	USKA-Abzeichen für Knopfloch
5	5.		USKA	USKA-Abzeichen, PIN 18mm hoch
5A	19.50		USKA	Krawatte mit USKA-Signet, rot
5	18		USKA	USKA-Wimpel 20x30, rot
7	2-		USKA	USKA-Signet selbstklebend
43	7		USKA	
10th Lawrence				USKA-Sticker, 6x12 schwarz/gold zum Aufnähen
			Fr. 5, ab Fr. 15	
				derungen vorbehalten.
			dès fr. 150 - san	

old man 9/2001 71



MAIL-ORDER boger-funk

AOR TOP-Empfänger

	Sonderpr	:sal.Vorest
AR-8200MKII Hand 100kHz-2,0GHz	SFR	990
AR-8600NEU! Mobil 100kHz-2,04GHz	SFR	1.450,
AR-5000 Empfänger 5kHz-2,6GHz	SFR	3.570
AR-5000SI dito incl. Sprachinverter(SI)	SFR	3.740,
AR-5000DX incl. AFC/AM Noise-Blanker	SFR	4.080
AR-5000DX/SI dito incl. Sprachinverter	SFR	4.244
AR-5000EURO incl. FL-624	SFR	5.038
AR-5000EURO/SI dito incl. Sprachinverter	SFR	5.208
AR-5000EURO/DX dito incl FL-624 Filterboa	rd SFR	5.548
AR-5000EURO/DX/SI dito incl. Sprachinverte	er SFR	5.718
FE-5000 5GHz-Erweiterung für alle AR-5000 inkusive deutsches Handbuch, 24 Mon.Gewi	SFR	a.Anfr.
Industry deligation reliabled in E.1 monteen	31.5	

Amateurfunk + PMR*

	Kurzwelle	Sonders	or not Vorent
	DX-70TH KW 100W out incl. 6m	SFR	1.520
	DX-77E KW 100w	SFR	1.330
	2m-Mobil		
	DR-135E 5/10/50W	SFR	440
**	DR-140 5/35W	SFR	412
**	70cm-Mobil		
**	DR-435 5/10/35W	SFR	570
	2m/70cm-Mobil		
	DR-605E 5-50/5-35	SFR	660
	Handsprechgeräte		
	DJ-195E 2m.1.5/3.5/-5.0W	SFR	260
150	DJ-V5E 2m/70cm 1,5/3.5/4,5W/6W	SFR	450
	DJ-C5 2m/79pm 300W	SFR	333
	DJ-493 70cm, 1,5/20/-5,0W	SFR	299
be	PMR-für Jedermann		5 600
-	D LSR-1 500 mW		Infor

PMR, Hobbyfunk, konzessionsfrei

Antennen, SWR-Power-Meter, Netzgeräte, Antennenrotoren, Freisprecheinrichtungen, Endstufen.....u.v.m.

Werksvertretung -Schweiz/ Deutschland Katalog 10.-SFR Bahnhofstr. 4 CH-8590 Romanshorn Tel/Fax. 071/461105



Ihr Reparatur-Partner

für Amateurfunk-, CB- und Elektronik-Geräte aller Art und Marken

Feldbergstrasse 2, 6319 Allenwinden (ehemals HB9MY)



HB9APR

Grosser Messgerätepark bis 1.8 GHz

Mo. bis Fr. 9-12, 14-18 Uhr Samstag nur nach Vereinbarung 041 - 711 23 09 oder 041 - 711 99 40

für kranke Geräte

HB 9 CRU

Communications

Gregor Koletzko

www.hb9cru.ch

Grienbachstrasse 26 Postfach 4528 6304 Zug

Fax: 041 – 763 20 54 E-Mail: hb9cru@bluemail.ch

VHF - UHF - SHF:

- ECO Nova Yagi
- . FLEXA YAGI
- Kreuzyagis
- 6 m/2 m/70 cm Kombiantenne
- . HB 9 CV
- · Dual-/Triband-Vertical

Neu:



Kurzwelle:

- ECO-Nova Beams, Dipole, Vertikal- und Balkonantennen
 - G 5 RV
 - Quads & Log-Periodic
- · KELEMEN-Dipole
- ISOTRON-L/C-Strahler
- · 13 VHF Magnetic Loop

Achtung: Gesamtkatalog im Internet unter www.hb9cru.ch downloadbar



optimale Kurzwellen-Antennen

computer-designed / computer-optimiert

entwickelt von Funkamateuren für Funkamateure

Technische Besonderheiten

- Einsatz des neuartigen "Direkt gekoppelten Speisesystems"
- · spezielle Elementanordnung
- ausschliessliche Verwendung von full-size Elementen

Elektrische Eigenschaften

- höchster Wirkungsgrad
- optimale Bandbreitenabdeckung, nahezu konstanter Gewinn, gleichbleibende
 Strahlungseigenschaften und niedriges SWR
- direkte 50 Ohm am Speisepunkt
- Beständigkeit der Eigenschaften bei allen Wetterbedingungen
- unbegrenzte Leistungsaufnahme

Physische Eigenschaften

- hohe Stabilität des Gesamtsystems
- schlanker, aber stabiler Vierkantboom
- perfekte Elementausrichtung bei absoluter Verdrehsicherheit
- geringer Elementdurchhang
- · ansprechende Optik

Modell	OB7-3	OB9-5	OB4-WARC	OB11-3
Bänder	20 / 15 / 10	20 / 17 / 15 / 12 / 10	17 / 12	20 / 15 / 10
Gewinn (dbd)	4.274.375.5	4.3 / 4.6 / 4.6 / 4.0 / 4.4	4.3 / 4.6	5.1 / 5.6 / 6.7
Gewinn (dbi)	11.5 / 12.0 / 13.1	11,7/12.2/12.2/11.7/12.2	11.9 / 12.5	12.5 / 13.2 / 14.5
V/R (db)	15 / 15 / 30	15 / 15 / 25 / 18 / 20	15 / 22	22 / 22 / 25
Elemente	7	9	4	11
Aktive Elemente	2/2/3	2 - 3	2/2	3/3/5
Max Elementlänge	10, 76 m	10.74 m	8.34 m	10.76 m
Boomlänge	4.10 m	5,50 m	3.50 m	6.10 m
Zuleitungen	- 1	2	- 1	1
Eigengewicht	19 kg	24 kg	14 kg	27 kg

passende Antennenrotoren (YAESU G-450, G-800 oder G-1000) ab Lager lieferbar !

Auskünfte unter 076 – 379 20 50 (abends) oder Combox Bestellungen bitte schriftlich (Brief, Fax, E-Mail).

Amateurfunk-Ausbildung

Deitron Ham-Shop (Fachbücher)



	The second secon
HB3-Novice-Lizenz	haben unsere bisherigen Schüler praktisch ausnahmslos erworben. Am 24. Oktober 2001 ist der Beginn des nächsten Abendkurses
Morsen	ist anforderungsmässig stark vereinfacht worden, indem die Prüfungs-Geschwindigkeit auf Tempo 25 ZpM zurückgefahren wurde. Dieses Tempo kann mit unseren Schul-morsix praktiziert werden, und auch morsix mt-9i-Kundengeräte können wir werkseltig entsprechend nachrüsten. Morse-Abend und Fernkurse beginnen jederzeit nach einer gründlichen Einführung in unseren Schulräumen.
CW die Chance	Der nächste CW-Praxiskurs beginnt am 16,0ktober 2001. mit Kurzwellen, geringer Leistung und einfachen Antennen weltweite
K1 QRP-Baukurs	Verbindungen herzustellen, dank neuer Prüfungsnorm An 7 Abenden ab 22. Oktober 2001

Verlangen Sie unsere Gesamtbroschüre über Fern- oder Abendkurse, unsere Flugblätter für die übrigen Kurse und bestellen Sie Ihre Fachbücher, indem Sie uns anrufen, faxen oder unsere Homepage besuchen.

Homepage besuch	en.
Fachbücher	(*Neuerscheinungen anlässlich HamRadio 2001 in Friedrichshafen)

Prompter Versand aus unserem DEITRON Ham-Shop gewährleistet

Titel	Autor	CHF
Antennenbuch (1000 Seiten; Neuauflage) CD-ROM Internat. & North-American Listings Packet Radio QRP-Baubuch Blitzschutz Amateurfunk-Lehrgang - Teile 1, 2 und 3 Antennen für die unteren Bänder 160-30 m PSK 31 & Co; modernes Funkfernschreiben Kurzwellen-Drahtantennen für Funkamateure UKW-Amateurfunk-Profi Antennenbau für den Praktiker QRP Tips und Tricks rund um das Funkgerät CW-Manual, Handbuch der Morse-Telegrafie CW-Handbuch für Funkamateure Dezibel & Co, in der Funkgraxis	Rothammel (ab 08/2001) Radio Amateur CB, Summer 2001 Wolf-D, Roth Peter Rachow Peter Panzer Eckart K.W. Moltrecht - pro Teil je Pierre Villemagne CR-ROM inkl. Alfred Klüss Michael Grill Norbert Bürgers Dioling. M. Rauhut Harald Zisler eAutoren-Team Otto Wiesner Frank Sichla	93* 89* 48 36 35 29 25* 24 19.50 19.50 19* 19 18 14

morsix-Morsetrainer inkl.Betriebshand- und Textbuch – Die CW-Lehrer für die Westentasche; mt-9i plus (PC-tauglich) 675.00 mt-6 (Mini; 61 g leicht) 255.–

und Postfach 1753		+41 1 431 77 30/40 www.iit.ch info@ilt.ch
-------------------	--	---

DL7GAG funktechnik radau DF7GJ

Wegen dem starken SFr-Kurs können Sie noch günstiger einkaufen!

KENWOOD TH-22E KENWOOD TH-G71E KENWOOD TH-F7E	2 m Handfunkgerät mit Akku und Lader, 5 Wmax 2 m/70 cm Handfunkgerät mit Akku und Lader	SFr. 297 SFr. 462
KENWOOD VC-H1	Neu! 2 m/70 cm Handfunkgerät mit Wide-SSB-Rx SSTV-Communicator, TFT-Display, Farbkamera	Anfragen! SFr. 409
KENWOOD TM-V7E	2 m/70 cm Duoband-Mobilfunkgerät, 50/35 Watt 2 m/70 cm Twinband-Mobilfunkgerät, 50/35 Watt	SFr. 559 SFr. 769
KENWOOD TM-D700E KENWOOD TS-50S	2 m/70 cm Twinband-Mobilfunk mit 9k6 TNC KW Allmode Transceiver, 100 Speicher, 100 W	SFr. 987 SFr. 1042
KENWOOD TS-570DG KENWOOD UT-20	KW DSP-Transceiver m. AT. 100 Speicher, 100 Watt 23cm Allmode-Einbaumodul für TS-2000, 10 W	SFr. 1762
KENWOOD TS-2000	KW/6 m/2 m/70 cm (23 cm) DSP-Transceiver m. AT	SFr. 1088 SFr. 3893

NEU! VisualRadio 6.x, viele neue Features nur SFr. 158.http://www.radaufunk.com

Immer die neusten Infos und die besten Preise!

Wir führen ICOM-Geräte und Zubehör – eigene Service-Werkstatt!

ICOM IC-R2E	Wide-RX, 0,5-1300 MHz, AM/FM-N+W, 400 Speicher	Anfragen	
ICOM IC-R3E	NEU! Wideband-RX+Color-TFT-Displ., 0,5-2450 MHz	Anfragen	
ICOM IC-R10E	Allmode-RX, 0,5-1300 MHz, SSB/CW/AM/FM, 1000 Speiche		
ICOM PCR-1000	Allmode Wideband-RX, 0,01-1300 MHz für Computer	Anfragen	
ICOM IC-Q7E	2 m/70 cm Handfunky, RX, 30-1310 MHz, 200 Speicher	Anfragen	
ICOM IC-T81E	NEU! 6 m/2 m/70 cm + 23 cm Handfunkgerät, Akku+Lader	Anfragen	
ICOM IC-2800H	2 m/70 cm Twin-Mobilfunkgerät, TFT-Display, 50/35 W	Anfragen	
ICOM IC-706MK2G	KW/6 m/2 m/70 cm Allmode Mobil-TRX, 100/50/20 W	Anfragen	
ICOM IC-746	KW/6 m/2 m Allmode DSP-TRX mit AT, Spectrum-Scope	Anfragen	
ICOM IC-756PRO	KW+6 m Allmode DSP-Trx mit AT, Spectrum-Analyzer	Anfragen	
ICOM IC-910H	2m/70cm (23cm) Alimode DSP-Trx mit AT, Spectrum-Analyze		
DIA GZV-2500		SFr. 246	3
DIA GZV-4000		SFr. 298	

Deutsche Handbücher sowie Garantie auf Material und Arbeit selbstverständlich! Alle Preise inkl. Zoll und CH-Mehrwertsteuer. Änderungen wegen Kursschwankungen möglich.

Und so können Sie bestellen:

Auf Anfrage erhalten Sie eine Proforma-Rechnung und einen Einzahlungsschein für die UBS. Wir bringen, nach Einzahlung, die Ware in die Schweiz und senden Ihnen den gewünschten Artikel mit der PTT zu. Gerne begrüssen wir Sie auch in unserem Ladengeschäft in der Stadtmitte von Lörrach. Als Orientierungshilfe: Von Basel-Riehen ca. 1,5 km geradeaus zum ausgeschilderten Kreiskrankenhaus. Ebenerdige Parkplätze nördlich davon benutzen, dann vom Haupteingang noch etwa 100 m schräg links über die Spitalstrasse in die Riesstrasse.

Der heisse Draht: 0049-76213072

Fa. Michael Radau Funktechnik Riesstrasse 3 D-79539 Lörrach Tel. 0049 7621-3072 Fax 0049 7621-89646 eMail: radau@radaufunk.com

Geschäftszeiten: Mo-Di-Do-Fr: 10-12:30 und 14-17:30 Uhr. Samstag 10-13 Uhr. Mittwoch geschlossen.

old man 9/2001 75

TENTE

VECTRONICS

MIRAGE

YAESU

THE AMERICAN

hy-gain.

RÜTIMANN-BARCHI, HB9AIB

www.asole.ch Postfach 167 Telefon ++41 91 609 22 73 E-Mail: asolesagl@hotmail.com 6908 LUGANO-MASSAGNO / SWITZERLAND Natel 079 / 230 39 66 Fax ++41 91 609 14 80

Surplus Party Zofingen 27. Oktober 2001

Traditioneller Flohmarkt des Funkervereins Zofingerrunde HB9FX und des Clubs der Radio- und Grammosammler CRGS in Zofingen

- Öffnungszeit von 08:30 bis 17:00 Uhr
- Grasse HAM-Beiz und Snack-Bar
- Reservationsmöglichkeit direkt via Internet
- Stand für den Verkauf von Einzelgeräten in Kommission
- Vortrag über die 3B6-Agalega Expedition

Alle weiteren Infos unter: http://www.surplusparty.ch

Unsere Adressen: Funkerverein Zofingerrunde HB9FX Postfach 1146, 4800 Zofingen



E-Mail: HB9FX@uska.ch Packet: HB9FX@HB9EAS.CHE.EU

KW-ANTENNEN UND ROTOREN ZU NETTOPREISEN

Yagis-Rolary Dipoles			
Cush-Craft	A-35	3-Band Yagi 10/15/20m, 3-st, 1kW, Boom 4,2m, rostirei	875
	A-743/744	30/40m Erweiterungssatz zu A-3S, A-4S	280
	A-45	3-Band Yagi 10/15/20m, 4-el. 1kW, Boom 5,5m, rostfrei	1050
	ASL-2010	5-Band LP 8-et., 10/12/15/17/20m, Boom 5.5m, rostfrei	1455
New!	X-7	3-Band Yagi 10/15/20m, 7-el. 2kW, Boom 5,5m, 12,5-12,9dB	1320
	A-3-WS	WARC 3-el. Yagi. 12/17m. 1kW. Boom 4,3m, rostfrei	585
	A-103	30m Erweiterungssatz zu A-3-WS	280
	D-3 / D-4	3 und 4-Band Rotary Dipol 10/15/20/40m, 1kW, Element-Länge 7.95m/10.9m	707.7
	XM-240	2-el. 40m Yagi, 1kW, 6.7m Boom,13.1m Elementiance	440/595
New!	MA-5B	2-el. 3-Band Mini-Yagi, 1-el. Dipole 12/17m, Boom 2,2m, Element max. 5,2m	1405
Hy-Gain	TH3Mk4	2 of 3 Pand Viol 10/35/20m Pane 1 2m 15/20m part 1 2m	620
rg-dan	TH-5Mk2	3-dt. 3-Band Yagt, 10/15/20m, Boom 4.3m, 1500W, rostfrei	895
	BN-86	5-el. 3-Band Yagi, 10/15/20m, Boom 5.8m, 1500W, rostfrei	1465
	BN-4000	1:1 Balun, 750W CW/ 1kW SSB, mit SD-239 Buchse	115
Butternut	HF-5B	1:1 Current Balun, 2kW GW/4kW SSB, mit SD-239 Buchse	165
Mostey	Mni-33	5-Band Mini Beam, 10/12/15/17/20m, 1.8m Boom	765
		3-iii. Mini-Beam, 10/15/20m, 1.8m Boom, max. 500W	920
Fritzel	FB-23/FB-33	das gesamte Fritzei Yagi Programm	Pa.A.
Vertikal-und Drahtante			
Cush-Craft	R-6000	E-Band Vertikal, 6/10/12/15/17/20m, 5,8m hoch, o/Radials	610,-
Neu	H-8	8-Band Vertikal, 5/19/12/15/17/20/38/40m, 8,7m hoch, o/Radials	920
	AV-80	80m Vertikal, 1/8 Lambda, 10,97m hoch, 1500W PEP	595
6-Meter (50-54)	A50-3S	Cush-Craft 3-el, Yagi 8cB, 1,8m Bronn, rostfrei	185
	A50-5S	Cush-Craft 5-el: Yagi 10.5dB, 3.7m Beom, rostfrei	305
	A50-65	Cush-Craft 6-el. Yagi 11,6dB, 6,1m Boom, rostfrei	508
	AR-6	Riego 3,5dB, 3,1m hoch	125
Hy-Gain	DX-77	7-Band Vertikal 10-40m Inkl. WARC, 8,9m hoch, 1kW, onne Radials	720
	DX-88	8-Band Vertikal 10-80m inid. WARC, 7,9m hopp, 1kW. Radials exkl.	590
	12-AVQ/14AVQ	3-Band Vertikal 10/15/20m, resp. 4-Band Vertikal 10/15/20/40m, 1.5kW PEP	240/335
Hustler	KW Mobil	bestehend aus C-32, MO-2, RM 10 - 80 Resonators	367
Kanwood	MA-5	KW Mcbilantenne 80-10m, Wendel mit Resonatoren, max. 264cm (80m)	331
Seicom	ADP-250	80/40m Trap Dipol mit 1:1 Sene 70-Balun, 250W CW, 500W PEP 33m lang	
escipality.	ADP-700		230
	ADP-1400	80/40m Trap-Dipol mit 1:1 AWA Balun, 700W CW, 1400W PEP, 33m lang	330
	ADP-160/80	86/49m Trap-Dipol mit 1:1 COM Balun, 1400W CW, 2500W PEP 33m lang	390
Fritzel		160/80m Trap-Dipol mit 1:1 AMA Balun, 700W CW, 1400W PEP, 82m lang	380
made	FD-3/FD-4	Multiband Drahsantonnen, 21/41m lang, mit 1.6 Batun, 250W	115, /130,-
	FD-3S/FD-4S	Will oben, jedoch 700/1400W, AMA Duplex Balun	215225
Ratoren	Batun	1:1 / 1:2 / 1:4 / 1:6 / 1:10 / 1:12, Serie 70, AMA, COM, BN-86, BN-4000	call
	100 AC 0	Tanada Cara da Santa	
ty-Gain	CD-45 II	330 kg vertikale Last, Antenne max. 0,46m2 Fläche	745
	HAM-IV	für Amennen mit max. 1,40m2 Windangriffsfläche	1060
	HAM-V	wie HAM-IV, jedoch mit DDU-1 Steuergerät	1685
	T-2X	für Antennen mit max. 1,90m2 Windangriffstläche	1280
	T-2XB	wie. T-ZX, jedoch mit DCU-1 Steuergerät	1890
CENPRO/Yansu	G-250	für Antennen mit max. 0,15m2 Windangriffstlüche	252 -
	G-450A	für Antennen mit max. 3,38m2 Windangriffsfläche	696
	G-650A	für Antennen mit max. 3,58m2 Windangriffstläche	804
	G-10000XA	für Antennen mit max. 1,10m2 Windangriffsfläche	1192
	G-28000XA	für Antennen mit max. 1,50m2 Windangriffstläche	2224
	G-5500	Horizonta/Vertikal Refor	Iba
	KC-038	Mast Clamp für G-400/600/800/1000 Hotoren	45
	KC-048	Mast Clamp für G-2700SDX, G-2800SDX	
	6-500A	Elevations-Rotor	77
Mastlager	G-300H	Enterior Transp	tba
Nesu / Kenpro	GS-050	Machinehm may 50mm	
resear / rempire	KS-065	Mastdurchm, max. 50mm	54
Antennenmasten		Mastdurchm, max, 65mm	89
votennenmasten eeder		almasten, Mast und Erdbriden, Blitzschutzmaterial	P.a.A.
peuer		nm, 25mm breit, Litze, 2kW, UV beständig	2,50/m
Terbana and Diversi		nm, 11mm breit, Litze, 1KW, UV beständig	2,60/m
Intennenlitze	plastifizierte Anten		1.40/m
		3.0mm Durchm:, 7x7x0.20	1,20/m
		2.6mm Durchm., 7x7x0.15	0.90/m
oax. Kabel		AJ, H-2000, AIRCELL7, Qualitat MIL-C17	PaA

Seicom AG, Erik Seidl, HB9ADP

Aarauerstrasse 7, Postfach, 5600 Lenzburg 1 Öffnungszeiten: Mo - Fr 13.30 - 18, Sa geschlossen Telefon 062 / 891 55 66 Fax 062 / 891 55 67 e-mail: seicom@swissonline.ch

A7B 7220 Schiers 7819

Uska Archiv c/o D. Gisler Auf Weinbergli 14 6005 Luzern





the Schwelzer Parinus The Magazinehull:

Alle old man Mitglieder erhalten exklusiv Sonderkonditionen.

Fragen Sie an!

HAMEG Oszilloskope

2x35MHz Analog mit Komp.

Tester, trigger bis 100 MHz bis . . .

HM1507 2x150MHz/200MS/s Analog Digital und Komp. Tester

CHF 2980,00

CHF 980.00

HAMEG Spektrumanalysatoren

Messbereich 100 - + 13dBm, Mitten- und Marker-Frequenzanzeige (Aufl. 100kHz).

HM5005 500MHz

HM5014 1050MHz mit Readout und Traking Generator

CHF 1980.00

CHF 5180,00



CHF 3831,00

Dres Messgeräte in einem Digitalmuhimeter, 2 Konol 20 MHz Oszillaskop und Leistungsmessgerät mit Oberschwingungsanalyse



Digital-Multimeter, True rms, 0.3% DC Grundgercuigkeit



CHF 1884.00

CHF 4867,00

Fluke 199

netzunabhánaig

2 Kanal 20 MHz-Oszillaskop, netzunahlängig

2 Kanal 200 MHz Oszilloskop mit 2.5 GS/s.

Weitere Marken: TEKTRONIX, AGILENT, TOELLNER

Logotron AG • Leutschenstrasse 1 • CH-8807 Freienbach Tel. 055/410 83 21 • Fax 055/410 12 75 • www.logotron.ch