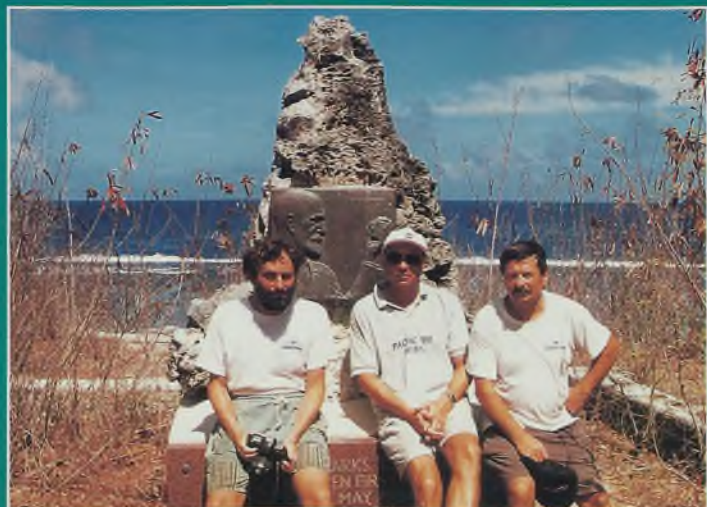


AMLA

ROČNÍK 9, ČÍSLO 3
KVĚTEN 1999

MAGAZÍN

ČASOPIS ČESKÉHO RADIOKLUBU



T30R - PACIFIC '99 - T33RD

Vydavatel a editor:
AMA nakladatelství
Karel Karmasin, OK2FD

Adresa redakce:
AMA magazin
Gen.Svobody 636, 674 01 Třebíč
Tel.: 0603 - 256898
Fax: 0618 - 822147
E-mail: ok2fd@contesting.com

Redakční rada:
(Pracovní skupina rady ČRK)
Předseda:
Radek Zouhar, OK2ON
Malenovice 808, 763 02 Zlín
tel: 067-62079

Český radioklub:
Sekretariát:
U Pergamenky 3, 170 00 Praha 7,
tel: 02/8722240 fax: 02/8722209
E-mail: crklub@mbox.vol.cz
WWW: <http://crk.mlp.cz>
Tajemník ČRK:
OK1AGA, Jindřich Günther

QSL služba:
P.O.BOX 69, 113 27 Praha 1,
tel: 02/8722253

Předseda ČRK:
OK1MP, Ing. Prostecký Miloš,
Na Lázeňce 503,
107 00 Praha 10 Dubeč,
tel: 02/704620 (02/7992205)

Rada ČRK:
Místopředseda:
OK1XU, Jan Litomiský,
Vítězná 13,
150 00 Praha 5
VKV manažér:
OK2ZI, Odehnal Karel,
Gen.Svobody 623,
674 01 Třebíč,
tel: 0618/26160
E-mail: ok2zi@email.cz
KV manažér:
OK1ADM, Dr.Všetečka Václav,
U kombinátu 2803/37,
100 00 Praha 10, tel: 02/7821028
Manažér Paket radio:
OK1VEY, Majce Svetozar,
Bří Čapků 471, 534 01 Holice,
tel: 0456/3211

Předplatné časopisu:
pro členy ČRK: zdarma
nečlenové ČRK:
předplatné 240,- Kč poštovní
poukážkou na adresu redakce

Sazba a lito: Karel Karmasin, Třebíč
Tisk: AMAPRINT s.r.o., Třebíč

Toto číslo neprošlo jazykovou korekturou.

Novinové výplatné povoleno JmŘS Brno,
dne 2.1.91, č.j. P/3 - 15005/91.
Dohledací pošta Třebíč 5.

Registrováno MK ČR pod čís. 5315.
Číslo indexu 46 071

AMA

ročník 9

MAGAZÍN

ČASOPIS ČESKÉHO RADIOKLUBU

KVĚTEN 99

OBSAH :

KLUBOVÉ ZPRÁVY	4	DIPLOMY	13
Zasedání Rady ČRK		VKV	15
Platnost povolení OK-OL		Kalendář závodů na 5/6 99	
Rada SYSopů		Z pásem	
Holice 99		OK TOPLIST	
Štětí 99		Výsledky I. subregionálu 99	
Setkání Brožanky, Frenštát p.R.			
SUPER FILTR PRO CW	6	KV	18
Velmi zajímavé řešení filtru		Kalendář závodů na 5/6 99	
pro CW od OK2PKO		Podmínky závodů	
R311	7	Výsledky OK CW 99, OK SSB 98	
Popis inkurantního přijímače		Plzeň. pohár 98	
od OK2BQC			
ANTÉNY PRO 80 M V PRAXI	8	CONTESTING	22
Řešení antén v praxi		Výsledky IARU HF 98	
popisuje Tonda, OK1IAP		Výsledky WAE 98	
HALF SQUARE	9	Výsledky WPX SSB 98	
Vylepšení dx antény half square		KC1XX ve CWWWCW 98	
pro 80 m pásma dle N6LF		P40W v ARRL DX CW 99	
PACIFIC 99	10	WP2Z v CQWW SSB 98	
První část radioamatérského		Výsledky OKDX RTTY 98	
dobrodružství trojice OK1RD,			
OK1RI a OK1TN v Pacifiku		AMA INZERCE	31
DX	12		
Informace z dx světa			
QSL služba WF5E, QSL manažeri			



S velkým zármutkem sdělujeme zprávu, že dne 25.dubna 1999 zemřel ve věku nedožitých 68 let Jaroslav Dufka OK2DB ze Zlína. Jarda patřil mezi špičkové radioamatéry zabývající se DX činností. Několik let vedl tabulku OKDX TOPLISTU a byl držitelem HONOR ROLLU MIX, CW, SSB, 15 pětibandových a desítek ostatních náročných diplomů.

Kromě toho, od roku 1950, kdy vstoupil mezi zlínské HAMS, byl po celou dobu členem výboru ZO Svazarmu RADIO, ve které byli soustředěni zlínské radioamatéry a od roku 1990 pak v Radě RK Zlín. Prošel prakticky všemi funkcemi. Pro své znalosti v DX práci zastával v posledních 5 letech funkci QSL manažera RK Zlín. Měl také hlavní podíl na stavbě VS Kudlov.

Jarda byl vždy ochoten pomoci jednotlivým členům a všude tam, kde cítil potřebu se angažovat. Jako přednášející se zúčastnil všech pěti kurzů operátorů žen a mládeže, organizovaných RK Zlín. Ze svých mužských potomků vychoval rovněž radioamatéry - syna Jardu OK2BPN a vnuka Honzu OK2JDB. O Jardovi OK2DB lze bez nadsázky říci, že svůj život zasvětil radioamatérskému hnutí. *Č e s t j e h o p a m á t c e.*

Za RK Zlín Josef, OK2PO

K titulní straně: Expedice PACIFIK '99 - více na str. 10

KLUBOVÉ ZPRÁVY

Radek Zouhar, OK2ON

SILENT KEYS

Jaroslav Dufka OK2DB Zlín
Petr Skopal OK2MAU Uničov

INFORMACE z ČRK

Zasedání RADY ČRK

Výkonný výbor Rady ČRK se sešel 9. února 1999 v Praze. Jednání řídil předseda Ing. Miloš Prostecký, OK1MP. Na programu byla běžná agenda ekonomická, finanční operace, využívání majetku ČRK v návaznosti na probíhající inventuru, personální záležitosti.

Informace z jednání na ČTÚ - předložen návrh povolovacích podmínek (publikováno v AMA č.2/99, internet a PR), dále informace o postupu zpracování podkladů pro dohodu CEPT s Řeckem. Tento materiál bude předložen vládě ČR jako podklad pro jednání smluvních stran a následnému uzavření dohody na vládní úrovni.

VV uložil OK1XU a OK1UDN zpracovat pro potřeby radioklubů ČRK informativní pomůcku která bude obsahovat instrukce k vedení minima povinné administrativy.

Příprava 10. mezinárodního setkání v Holících. Plánovaný termín 27. až 29. srpna 1999. Nad setkáním převzal záštitu ČRK. Byla projednávána programová náplň setkání a podmínky pro zajištění s ohledem na finanční požadavky.

Projednán stav realizace usnesení konference IARU ve věci zmenšení rastu u FM převaděčů, prozatím pro převaděč OK0C objednány vstupní filtry.

Přijata informace od OK1DII který se zabývá historií radioamatérského vysílání v OK. Rád přijme náměty, informace a pod. Bylo konstatováno, že ČRK získal od OK2OZL zařízení KWM1, původní to zařízení cestovatelů pp. Hanzelky a Zikmunda. Po restauraci bude použito pro muzejní účely.

K obsahu členského časopisu bylo podáno několik kritik, v kalendáři závodů chybí vnitrostátní závody, nejsou zveřejňovány výsledky OK závodů. Pro rok 1999 nebyla projednána změna podmínek MR na KV ani OK poháru - platí tudíž původní podmínky z roku 1998.

OK Maratón bude nadále vyhodnocován péčí ČRK. Změna je pouze ve vyhodnocovateli soutěže "Aktivita KV" a "Aktivita VKV" - bude vyhodnocována CLC.

Mistrovství světa ve sportovní telegrafii se uskuteční v Itálii. Byla schválena nominace reprezentantů, přihláška a finanční krytí zasláno pořadatelům.

Dne 20. března se sešel rozšířený VV. Jednání řídil kolega Ing. Voleš. Zasedání zhodnotilo dosavadní činnost Rady ČRK. Připravilo plán zasedání a jednání naplně do konce funkčního období.

Zápisy z jednání rad budou publikovány také na Internetu.

Na zasedání v dubnu předloží OK1AGE a OK1XU rozbor problematiky klubového časopisu.

Vedoucí skupin (KV, VKV, PR a mládeže) předloží do příštího zasedání tematické okruhy pro další činnost.

Bylo odsouhlaseno dofinancování republikového kola tech. soutěže mládeže. Jedná se o částku 23 tisíc Kč.

Expedice Panteleria 99 CQ WW WPX C a

expedice OK1AD - projednány podmínky sponzorování. V obou případech vysloven souhlas s finančním příspěvkem.

Na setkání do Štětí vyslán OK1VEY.

Podrobnosti najde zájemce na internetové stránce ČRK.

Členská základna ČRK

Ke dni 20. dubna 1999 má ČRK 4200 členů. 3501 členů je držitelem OK, 408 jsou pouze SWL, a 290 členů bez odbornosti. Z celkového počtu je 195 YL, z nichž 148 vlastní značku OK. Do 25 let věku je 576 členů. Nejsilnější věková skupina je mezi 49 až 51 a pak mezi 49 až 57 roků věku.

PLATNOST POVOLENÍ OK - OL

Jak požádat o prodloužení platnosti povolovací listiny?

Dostatečně včas - t.j. raději 2 měsíce před vypršením platnosti vašeho povolení je nutno zaslat (nejlépe doporučeně) písemnou žádost. Pro tuto žádost neexistuje žádný předepsaný formulář a proto ji lze psát volnou formou. Mimo úvodní věty, ohledně předmětu žádosti, musí obsahovat základní údaje o žadateli - příjmení, jméno, rodné číslo, adresu trvalého bydliště včetně PSČ, volací znak žadatele (zde je nutné upozornit na případné změny oproti údajům v dosavadní pov. listině ty by správně měly být hlášeny na ČTÚ jakmile nastanou, spolu se žádostí o opravu v povolovací listině.) Přílohou musí být **originál povolovací listiny a doklad o zaplacení správního poplatku** za prodloužení (v souč. době 100,- Kč). Poplatek lze uhradit složenkou ČTÚ běžnou poštovní složenkou typu „a“, platebním příkazem a pod. Nelze hradit složenkou typu „c“, kdy příjemce dostává zasloupenou částku v hotovosti. Nelze platit na místě v hotovosti při osobním podání žádosti.

Údaje pro platbu:

Adresa majitele účtu: Český telekomunikační úřad, ministerstvo dopravy a spojů, odbor správy kmitočtového spektra, Klimentská 27, 225 02 Praha 1 (to není překlep), číslo účtu 19-60426011/0710, název a sídlo banky: ČNB Praha v. symbol 6, s. symbol (nevyplňuje se) k. symbol 0379, s. kód 01, tr. kód 110, kód banky 0710 a nezapomeňte vyplnit všechny díly a to včetně údajů o odesílateli.

Složenky nového typu "a-v" jsou čteny opticky - vyplňujte čitelně!

Žádost je dobré vyhotovit dvojmo s tím, že kopii spolu s podacím lístkem uschováte jako doklad o předání povol. listiny k prodloužení její platnosti.

Vysílat můžete i když jste odeslali svoji povolovací listinu na prodloužení a v tomto případě i po skončení platnosti povolení, kterou jste měli vyznačenu v listině. ČTÚ by měl rozhodnout do 2 měsíců od obdržení vaší kompletní žádosti a zaslat vám písemné vyrozumění - povolení s novým termínem platnosti (záporné stanovisko je u radioamat. koncesí v této době vskutku raritou).

Spolu se žádostí o prodloužení povolení můžete zároveň požádat o provedení např. zápisu o 2. QTH, 2. operátora, či požádat o další pásmo (50 MHz a pod.) či jiné druhy provozu atd. (viz povol. podm.), s krátkým zdůvodněním.

V případech, kterou jsou mimo rámec běž-

ných záležitostí, doporučuji předem konzultovat telefonicky s paní Bočkovou na ČTÚ tel. 02/2491 1605.

Výše popsané platí ve stejné míře, jedná-li se o prodloužení platnosti povolovací listiny klubové stanice. Zde je navíc nutno přiložit doklad o právní subjektivitě právnické osoby. (IČO ČRK již nelze použít!).

"Pětiletá vlna" prodloužování koncesí se blíží. Překontrolujte si dobu platnosti vašeho povolení. Pro minimalizaci problému a nedorozumění se za vás na Českém telekomunikačním úřadu ptal

Jindra, OK1AGA, tajemník ČRK

RADA SYSPŮ v roce 1999

Koordinátor Sveta OK1VEY nám zaslal info o záměrech rady pro rok 1999.

- změna statutu RS, vlastní právní subjektivita;
- podpora výstavby lokálních NÓDů OK PR sítě tam kde je to potřebné a užitečné;
- potřeba zrychlení některých linek páteřní sítě; nová rádia na vyšší rychlosti, stávající rádia na 9K6 použít jinde, kde rychlost není slabým článkem;
- v souvislosti s plánovaným zrušením linky OK0NA - DB8EV je nutné postavit interlink na Přimdě, aby bylo možno linkovat buď do RGB nebo do Ambergu;
- podpora některých NÓDů které vzniknou na místech, kde není v blízkosti jiný nód a kde je předpoklad, že se tento stane důležitým v rámci OK;
- v 1. čtvrtletí zřejmě budou hotové tři nové sady 23cm linkových TRXů a jejich nasazením do provozu se počítá na jaře, zakoupeno z prostředků ČRK za 56 tKč;
- častým nedostatkem jsou rovněž 23cm antény; Úvaha o potřebě linek:
- OK0NH - NHA potřebuje rychlá rádia;
- OK0NH - NHC, NB - NH, NF - NI, NF - NE, rovněž rychlá rádia;
- OK0NT - NN, NN - NHC, NAD - NPI, přejít ze 70 cm na 23 cm linky.

HOLICE 99

Východočeské Holice se staly již tradičním místem, kde se koncem prázdnin scházejí radioamatéři nejen z Čech, ale i z okolních a vzdálenějších států, aby se mezi sebou pozdravili a pobesedovali si, vyměnili si vzájemně zkušenosti a vyslechli zajímavosti z radioamatérských pásem či expedic.

Radioklub OK1KHL Holice pořádá

ve dnech 27. - 28. 8. 1999 již

10. - jubilejní

Mezinárodní setkání radioamatérů.

Setkání se uskuteční pod záštitou Rady Českého radioklubu Praha. Záštitu také převzal starosta města Holic pan Ladislav Ffienberk.

Nezanedbatelnou, byť druhořadou součástí setkání jsou i výstavní a prodejní trhy, radioamatérská burza a další doprovodný program.

Prezentace bude jako obvykle od čtvrtka ve vstupní hale kulturního domu. Při prezentaci každý účastník obdrží zdarma Katalog setkání, ve kterém bude jak přesný časový rozvrh, tak umístění jednotlivých klubů, aktivit a přednášek do kluboven v kulturním domě. Bude v něm také plánek areálu, plánek kluboven a plánek

prodejních stánků v hale, dále seznam všech poskytovatelů včetně jejich adres a nabízeného sortimentu, a mnoho dalších zajímavostí.

Vlastní setkání bude probíhat v pátek a v sobotu po celý den. V neděli se sejdou jen některé vybrané kluby dle vlastního programu. Kde se schůzky jednotlivých klubů budou konat se dozví každý účastník z Katalogu.

Oficiální přivítání účastníků proběhne v sobotu dopoledne. Po něm bude následovat vyhlášení výsledků různých contestů. Celé sobotní odpoledne bude ve velkém sále kulturního domu věnováno především dalším českým i zahraničním DX expedicím. Jejich účastníci promítnou jak videozáznam z expedice, tak mnoho obrázků a podělí se s účastníky o své zážitky.

Ve sportovní hale a v prostorách přilehlé školy proběhne v pátek a v sobotu prodejní výstava, na které se tradičně představí jak prodejci radiostanic, tak antén, příslušenství k radiostanicím, radioamatérských programů a literatury.

Radioamatérský "bleší trh" bude v sále sokolovny a na vyhrazeném parkovišti vedle Kulturního domu z aut. "Bleší trh" bude probíhat jak v pátek tak i v sobotu.

Při příležitosti setkání bude vydán SBORNÍK "HOLICE 99". Sborník bude formátu A 4. Články do sborníku přislíbilo mnoho zkušených radioamatérů i vystavujících firem.

V sobotu večer se v kulturním domě uskuteční společenský večer s tancem. Během společenského večera bude slosována tombola. O její naplnění se postarají vystavovatelé i další organizace.

Ve školní družině v přilehlé škole se připravuje po oba dny dětský koutek pro děti od 4 do 12 let.

I letos je připravován Klub zahraničních návštěvníků. Pro zahraniční hosty bude vyhrazena klubovna a bude pro ně připraven samostatný program.

V samostatné klubovně v budově sokolovny bude k dispozici vysílací pracoviště KV pro zúčastněné operátory s volacím znakem OK5H. Vysílací středisko sponzorový vybaví nejmodernějším zařízením ALLAMAT Dobříš, BALEX SF Praha a další.

V sobotu ve 12.30 se uskuteční autobusový výlet po památkách Východních Čech pro rodinné příslušníky. Jízdné je pro registrované účastníky zdarma.

Bude prováděno měření parametrů jak donesených radiostanic, tak antén, především mobilních.

Informační středisko v areálu setkání bude v provozu od čtvrtka odpoledne. Na převaděči OK0C, na 145.500 a v pásmu CB a bude pracovat trvale informační služba pod volacím znakem OK5H. Do informačního střediska bude telefon 0456.2132

Ubytování je zajištěno v ATC Hluboký u Holic ve 3 a 4 lůžkových chatkách a 2 lůžkových sudech, nouzově v chatové osadě na Mlejnu u Holic. Dále je ubytování zajištěno ve studentském domově v Holicích a ve Vysokém Mýtě a v okolních motorestech, případně v hotelu v Pardubicích nebo Hradci Králové. Ubytování zajišťuje pořadatel na základě závazné objednávky. Dle možností bude přihlednuto (u dříve zaslanych objednávek) k požadovanému druhu ubytování. Objednavatel souhlasí s tím, že pokud neobsadí svou objednávkou celou kapacitu chaty nebo pokoje, umožní ubytování dalšího účastníka nebo uhradí sám ubytování za celou chatu nebo pokoj.

Ubytování ve vlastních stanech a obytných přívěsech bude umožněno jen v prostoru ATC Hluboký. Kámpování přímo v areálu setkání je z hygienických důvodů zakázáno.

Stravování zajišťuje pořadatel ve školní jídelně na základě závazné objednávky. Snídaně se nezajišťují, možno je ale individuálně dohod-

nout v ubytovacím zařízení. Stravování je možné také v místních restauracích. Občerstvení v areálu je zajišťováno na více místech.

Termín odeslání objednávek - do 15. 8. 1999. POZOR ! Objednávky se zásadně nebudou potvrzovat. Pokud přiložíte korespondenční lístek, bude vám na něm ubytování a stravování potvrzeno. Na objednané noclehy bude vybírána záloha. Teprve po jejím zaplacení bude objednávka pro pořadatele závazná.

Objednávku zašlete jen poštou nebo faxem na níže uvedenou adresu. Objednávky po PR nebereme jako závazné!

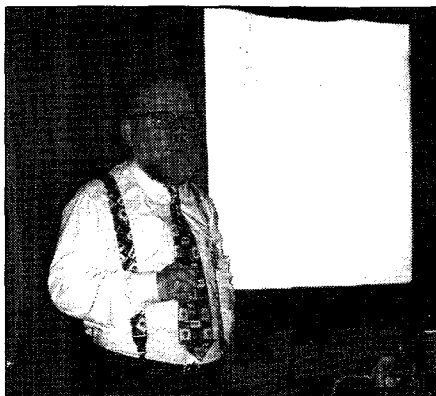
Další informace přinesou odborné časopisy s radioamatérskou tematikou. Dozvíte se je také ve vysílání OK1CRA, stanice Českého radioklubu Praha.

Podrobné informace můžete získat též na adrese : AUTOMOTOKLUB HOLICE - občanské sdružení, Radioklub OK1KHL Holice, Nádražní 675, 534 01 Holice.

PACKET RADIO: OK1KHL via OK0NH @ OK0PHL.#BOH. CZE.EU INTERNET: ok1khl@prgate.sci.muni.cz

ŠTĚTÍ 1999

8. setkání radioamatérů Štětí 1999 se konalo 27. března 1999.



Za krásného počasí začalo mobilním závodem 8. setkání radioamatérů ve Štětí. V devět hodin, kdy setkání oficiálně začalo, byl již plný sál profesionálních prodejců (ALLAMAT, BEN, ELIX, HCS, GES ELLECTRONIC, SPACÉ Kladno) a mnohých drobných prodejců (burza - bleší trh). Od 9.30 hodin vedl Franta OK1HH přednášky na tyto témata: spojení odrazem od polární záře, Ham Spiritu - etice na amatérských pámech a DX Clusteru - aktuální informace o dálkových spojeních z celého světa. Ve velké klubovně proběhly dvě panelové diskuse na tyto témata: SSTV - pomaloběžná televize, kterou vedl Vašek OK1ALL ve spolupráci s armádním radioklubem OK5ACR pod vedením Ladislava OK1FQ, kteří mu dělali při ukázkách protistanici. O tuto aktivitu byl velký zájem díky prezenci nového programu JV COM. Druhým tématem byly ukázky Packet Radia. Pavel OK1XPB zde předváděl nové programy WIN GT, GP95, GP98. V poledne byly za účasti pana starosty vyhlášeny výsledky mobilního závodu. Na prvním místě se umístil Zdeněk OK1IAR s 80 body, druhé místo obsadil Jirka OK1DR a třetí místo Mirek OK1AGS. V rámci roku seniorů byl nejstaršímu zúčastněnému radioamatérovi, kterým byl Miloš OK1DZ z Prahy (86 let), předán z ruky pana starosty malý dárek. Po vyhlášení tomboly, ve které bylo 30 hodnotných cen (bezšňůrový telefon, anténa, monitory, počítače atd. bylo setkání ukončeno. Setkání ve Štětí navštívilo přes 300 radioamatérů, uživatelů CB stanic ale i další

zájemci o radiotechniku a elektroniku. Zejména nás potěšila účast delegace z Radioklubu Holice pod vedením Světy OK1VEY, který pozval přítomné na 10. jubilejní setkání do Holic které se koná ve dnech 27.-28. 8. 1999.

Setkání splnilo to hlavní: Setkat se s přáteli, seznámit se s novými trendy v radioamatérské technice a hlavně navázat nová přátelství.

At žije 9. setkání radioamatérů Štětí 2000.
Zdeněk OK1UPLU

Setkání BROZÁNKY

13. března 1999 se asi stovka příznivců klubu OK1KOM sešla na již pravidelných setkáních v Brozánkách. (UL) Jako vždy obchodní zastoupení zde měly firmy FCC CONNECT a LVT/RCOM. ČRK zastupoval jeho předseda, kolega Miloš Prostecký, OK1MP. Podal výklad k návrhu nových povolovacích podmínek pro provoz radioamatérských stanic. Jak bývá se takových setkáních zvykem, v debatách se probíralo všechno možné i nemožné. Nebyl ušetřen ani členský časopis AMA Magazin, QSL služba atd. Tradiční tombola, a pak již následoval tanec až do brzkého rána.

Setkání FRENŠTÁT pod Radhoštěm

Jarní, již 18. setkání ve Frenštátu se konalo v sobotu 24.4. Jako vždy, největší zájem poutala burza - bleší trh a stánky prodejců potřeb pro radioamatéry a CB. Zájemci mohli vyslechnout přednášku a zúčastnit se diskuze o datových TRX vhodných pro pásmo 70cm a přenosovou rychlost 9k6. Téma nebylo zvoleno náhodně. Na místo setkání z nedalekého Velkého Javorníku "pohlíželi" nód OK0NL. Počasí se během dopoledne umoudřilo a 520 zaprezentovaných návštěvníků z řad HAM a CB jistě odjždělo spokojeno.

Prostory restaurace "Na stělnici" jsou dostatečně velké aby zvládly i další doprovodné akce. Pořadatelé nabízejí možnost setkání nebo jednání pro různé zájmové radioamatérské skupiny jako VRK, ČRK, SMSR, OKDXC, CB, Rada SYSOP atd. Kontaktní adresa via OK0POV na OK2KDJ nebo OK2STV.

Na příští návštěvu, podzimní, poslední sobotu v září t.j. 25. 9. 99 se těší pořadatelé.

Petr OK2STV

QSL SLUŽBA ČRK INFORMUJE

Noví uživatelé QSL služby

Všichni radioamatéři kteří získají nové povolení (koncesi), změní značku, používají další značku, změní bydliště, SWL stanice obdrží koncesi, pokud hodlají využívat služeb QSL ústředí se žádají, aby neopomenuli nahlásit tuto změnu na QSL službu ČRK. Pokud nehodlají používat QSL služby ČRK je vhodné i toto nahlásit. Usnadní práci pracovníkům QSL služby ČRK. Adresa QSL služby ČRK je uvedena na první straně tohoto časopisu. QSL služba ČRK není detektivní kancelář aby pátrala po vašich adresách. Pokud vaše adresa není známa, situace se vyhodnotí tak, že o využívání QSL služby ČRK nemáte zájem. Podle toho se naloží s došlými listy.

Každá přijatá zásilka je pracovníky QSL služby ČRK kontrolována zda odesílatel uhradil buď členské příspěvky ČRK nebo má uhrazen paušální poplatek. Pokud nemáte zaplacené, není nárok na využívání služeb QSL služby ČRK. Upozorněte na tyto skutečnosti i vaše přátele radioamatéry kteří nejsou členy ČRK.

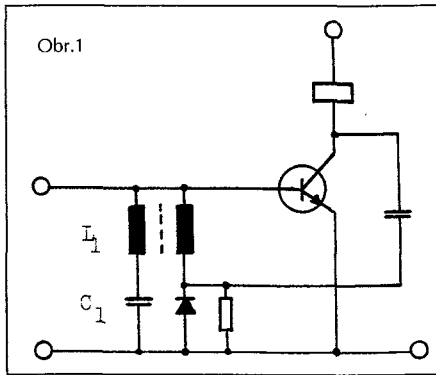
QSL službu je možné navštívit osobně. Návštěvní den je středa až do 18 hodin. Tento den je také nejvodnější k návštěvě sekretariátu ČRK.

SUPER FILTR PRO CW

Ing. Vlastimil Pokorný OK2PKO, Nad trať 266, 675 71 Náměšť

Za málo peněz hodně muziky aneb jak výrazně zlepšit příjem CW signálu téměř zadarmo s minimálním úsilím.

Občas se vyplatí prolistovat staré časopisy, je v nich mnoho nápadů, které se dají využít i dnes. V „Radiovém konstruktéru“ 5/65 jsem objevil jednoduché zapojení pro příjem signálu dálkového ovládání modelů. Zjednodušené schéma je na obr. 1. Jedná se o NF zesilovač se zpětnou vazbou, kde rezonanční kmitočet je určen hodnotami L_1 - C_1 . Zpětná vazba je vedena z kolektoru T_3 přes C_2 do báze tak, že střídavý signál je usměrněn na D_1 a takto získané kladné napětí je vedeno sekundárem transformátoru společně se střídavým signálem ze vstupu. Usměrněné napětí má nejvyšší hodnotu právě pro rezonanční kmitočet obvodu L_1 - C_1 . Tranzistor T_3 se tímto ss napětím otevírá a relé v jeho kolektoru přitáhne. Tolik ve stručnosti k původnímu spojení.



Upravené zapojení je na obr. 2. Signál se odeberá z výstupu pro sluchátka našeho RX. Možná by bylo vhodné předřadit ještě vhodný transformátor pro jakési impedanční přizpůsobení nízkohmového NF výstupu RX na vstup popisovaného zařízení. Na schématu tento transformátor není zakreslen. Zařízení pracuje i bez něj. Potenciometrem hlasitosti v RX případně pomocí P_1 se nastavuje vhodná úroveň vstupního signálu. Jaká je tato úroveň bohužel nemohu sdělit, protože nejsem vybaven odpovídajícím měřidlem, nemám jistotu, že údaj získaný například Avometem by byl přesný. Jenom tolik mohu uvést, že při odpovídajícím signálu je na RX nastavena

mírně vyšší úroveň hlasitosti. Na místě D_1 se mi nejlépe osvědčila GA206. Kontakt relé, přes jehož vinutí je napájen T_3 spíná signál multivibrátoru do sluchátek. Tím je dokonale oddělen tento signál od signálu z pásma a jenom kopíruje přijímaný signál. Ve sluchátkách tedy slyšíme jen uměle vyrobený signál multivibrátoru, který je spínáný přijímaným signálem. Všechny rušivé zvuky jsou potlačeny. Nejlepší selektivitu toto zařízení vykazuje při co nejnižší úrovni vstupního signálu, avšak ještě takové, aby relé spolehlivě spínalo. Nevadí ani přítomnost silné rušící stanice v blízkosti přijímaného signálu, ani její vliv na AVC, podmínkou ovšem je, aby byla aspoň „o kousek vedle“. Při použití signálu z generátoru byla dosažena selektivita do 40 Hz!!! Není zde tisková chyba, slovy čtyřicet Hertz. Tento údaj je tak fantastický a neuvěřitelný snad jen proto, že jej bylo dosaženo mimořádně jednoduchými prostředky. Pokud se vyskytnou zájemci, kteří si popisované zařízení zhotoví, jistě dají za pravdu nadpisu tohoto příspěvku.

Proti původnímu zapojení je rezonanční obvod zapojen v upraveném provedení, protože při původní verzi se mi nedařilo přijatelný průběh signálu na bázi T_3 . Pro výpočet rezonančního obvodu použijeme známý vztah, upravený ovšem pro naše podmínky:

$$L = 25,3 / (f^2 \times C) \text{ /mH; kHz; } \mu\text{F/}$$

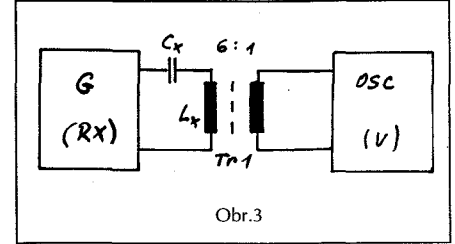
pro hodnotu C 100n (což je 0,1 μF) a $f = 1$ kHz se nám vztah zjednoduší:

$$L = 25,3 / (1^2 \times 0,1) = 253 \text{ mH}$$

Pravděpodobně kmitočet 1 kHz se nám většinou jeví příliš vysoký pro poslech, takže dosadíme-li do vztahu $f = 0,8$ kHz, potom vychází $L = 395$ mH pro $C = 0,1$ μF .

Indukčnost navineme na hrníčkové jádro \varnothing 25 mm, asi 350 závitů drátem 0,12, může být i o málo silnější, na kostičce je místa dost. Případně tolerance můžeme doladit změnou kapacity.

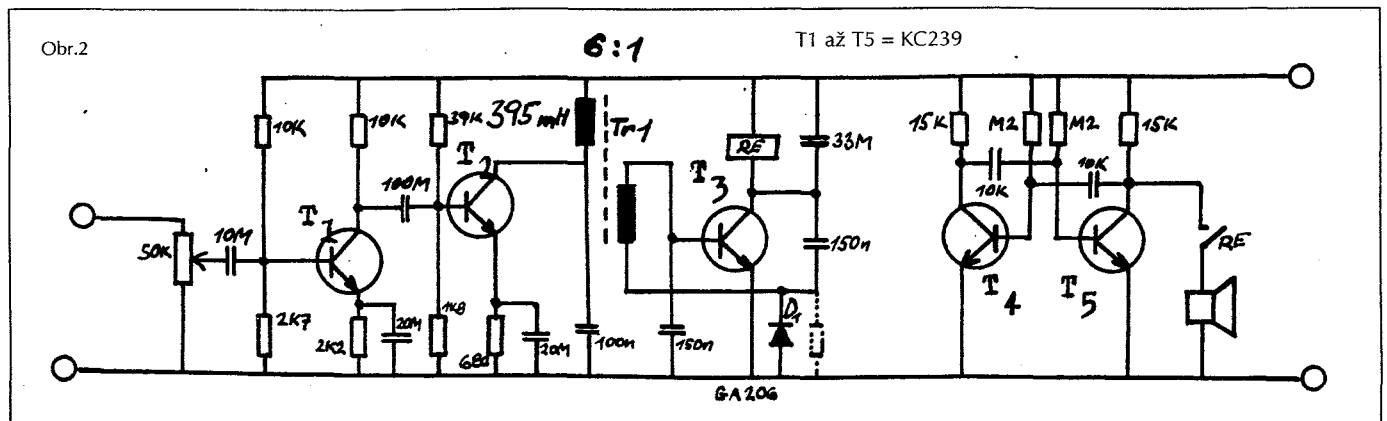
Pro ty, kteří nemají možnost měřit kapacity a indukčnosti je zde metoda podle obr. 3. Při rezonanci se výrazně zvětší rozkmit signálu, který sledujeme na osciloskopu, avšak ani



osciloskop není podmínkou, rozkmit na sekundáru můžeme sledovat vhodným voltmetrem, zde se nejedná o přesné měření, pouze o maximální výchylku a zjištění kmitočtu při této výchylce. Kdo nemá ani generátor, ten si může pomoci signálem z RX, podmínkou teď ovšem je, aby NF signál z RX měl kmitočet pohybující se v blízkosti rezonančního kmitočtu zkoumaného obvodu L_1 - C_1 . Je-li rezonanční kmitočet zkoumaného obvodu příliš vzdálen, je signál z RX nepoužitelný a je nutno hledat jinou dostupnou metodu. Obě uvedené možnosti jsem s úspěchem vyzkoušel, na prvním místě pochopitelně s generátorem a osciloskopem.

Relé je typu JRM-Iz, je to jazýčkové relé, které má odpor vinutí 200 ohmů a je na 5 V. To ovšem ani při napájení zařízení 12 V nevadí, protože T_3 se při příjmu signálu otevírá jen částečně a proto se na vinutí relé neobjeví napětí vyšší než 4-5 V. Je možné zvolit i jiné miniaturní relé, u některých však jejich pohybové části působí jako akustický měnič a je z nich slyšet zbytky přijímaného signálu. Aby do vinutí relé pronikalo co nejmíň původního signálu, je báze T_3 blokována proti zemi kapacitou 150n a paralelně k vinutí relé je připojen elektrolyt 10 μF . Tato poměrně malá kapacita ještě nezpůsobí zpožděný odpad relé, to stíhá sledovat i signály RTTY, takže pro CW je zde dostatečná rezerva.

V původním popise byl paralelně s diodou D_1 zapojen odpor 560 Ω . Mně se jeví, že s použitou diodou není nutný. Vynechal jsem jej, přesto že v popise byla zdůvodněna jeho opodstatněnost. Hodnoty součástek bude jistě možné v určitých tolerancích měnit, podle toho, co má kdo ve svých zásobách. Za předpokladu kvalitních součástek a hlavně představeného rezonančního obvodu stačí měřit ss



R311 - INKURANTNÍ RX

Jaroslav Pospíšil, OK2BQC, Mariánská 9, 772 00 Olomouc

napětí na D₁, a pokles napětí na kolektoru T₃. Objeví-li se na vstupu signál odpovídajícímu kmitočtu a úrovně, na D₁ se objeví přibližně 0,3 V a na kolektoru T₃ poklesne napětí přibližně o 4-5 V, protože T₃ se částečně otevřel. Potenciometr P₁ zdvojuje funkci potenciometru hlasitosti v RX. Vhodný by byl ještě přepínač pro možnost kontroly vstupního signálu, neboť se jeví výhodné napřed naladit stanici a teprve potom zařadit tento „filtr“. Jako když hvězdář hledá na obloze vzdálený objekt, též napřed použije dalekohled s malým zvětšením.

Při poslechu spojení dvou stanic, do kterého nezasahujeme, se může stát, že jedna z nich při své relaci zmizí. Je to způsobeno vysokou selektivitou tohoto zařízení, ale především tím, že stanice obvykle nejsou naladěny na stejném kmitočtu. Při příjmu vzluku stanic, které se současně dobývají na vřácnou expedici toto zařízení dokáže vybrat jedinou.

Pokud uvádím, že selektivita je lepší, než 40 Hz, je tím míněno toto: Pokud se přijímaný kmitočet přiblíží shora či zdola na 20 Hz ke střednímu kmitočtu, na který je toto zařízení nastaveno, objeví se na výstupu zařízení signál z pomocného multivibrátoru. Vzdálíme-li se od středního kmitočtu o víc než 20 Hz, nahoru i dolů, signál zmizí. Není zde možné uvádět nějaké údaje v dB v závislosti na kmitočtu, protože signál na výstupu buď je, nebo není, mezi těmito dvěma stavy žádný další neexistuje. Selektivita je dána vlastnostmi rezonančního obvodu a jistě stejně důležité jsou elektrické a mechanické vlastnosti použitého relé. To dostává jen tolik napětí, aby právě spolehlivě spínalo. Zařízení dokáže registrovat i značně zašuměné signály, které při sledování na osciloskopu jsou sice ještě vidět, ale na poslech to už téměř není. Při použití krystalového filtru stále slyším nepřijemný zvonivý šum. Toto zařízení produkuje jediný, čistý, uměle vyrobený signál, pokud v přijímaném signálu je aspoň trochu toho, co lze za užitečný signál považovat. Je možné, že někomu bude chybět ten zmatek z pásma, v tom případě je možné trochu si jej „připomínat“ ze vstupu na výstup. Domnívám se, že pro případné zájemce o stavbu jsou zde poskytnuté informace dostačující. V porovnání s cenami krystalových filtrů jsou náklady na pořízení tohoto zařízení jen jejich zlomkem. Výsledek však předčí všechna očekávání, jak jsem se přesvědčil u několika exemplářů. Přesto se nedomnívám, že uveřejněním tohoto příspěvku by nastal soumrak existence a výroby krystalových filtrů. Ty budou mít i nadále svoje opodstatnění. □

R311 je inkurantní elektronkový přijímač ruské výroby s rozsahem 1 - 15MHz. Zapojením a funkčností odpovídá přijímači EZ6. Jedná se o štábní přijímač, prý se vyráběl pro celé RVHP v Maďarsku. Já sám jsem získal schéma od jednoho sovětského spojovacího důstojníka - samozřejmě na černo. Za komunistů se v Rusku prodával za 50 rublů. Je určen pro provoz A1 + A3.

Technická data

Frekvenční rozsah je rozdělen do 5 pásem a to: I = 1 - 1,88MHz, 1,88 - 3,30MHz, 3,30 - 5,58MHz, 5,58 - 9,20MHz, 9,20 - 15,00MHz. Stupnice je označena v megahertzích a její dělení je po 10 kHz v 1 a 2 rozsahu, 20 kHz v 3, 4, 5 rozsahu. Přesnost stupnice přijímače lze ověřit podle kalibrátoru, zabudovaném v přijímači. Přesnost nastavení na značce Y je 3kHz na f 1 - 7,5MHz a 6kHz na 7,5 - 15MHz. Celkovou přesnost můžeme nastavit na pátém rozsahu dvěma nastavovacími prvky, naznačenými na stupnici značkami a potom nemusíme provádět kalibraci na nižších pásmech, pak přesnost na pásmu 5 činí 10 kHz, pásmo 4 - 8 kHz, a pásma 1, 2, 3 - 6kHz. Citlivost při provozu A3 je lepší než 7,5 μV, pro provoz A1 je lepší jak 3μV. Potlačení zrcadlové f na nižší straně více jak 40x. Mf kmitočet je 465 kHz. Šířka přijímače je volitelná v rozmezí 270Hz - 4kHz. Nominální napájecí napětí přijímače je 80V, na žhavení 2,5V. Průměrné žhavení lamp ZŽ27L je rovno 2,2V. Proto při připojení akumulátoru 2NKN24 se napětí sráží na odporu 0,5Ω na přepínači žhavení na poloze 1. Napájení přijímače můžeme brát z vibračního měniče BP - 3M2 (BP 3M) nebo ze sítě 220V s pomocí zdroje BC - 3. Anodový proud nepřevyšuje 14mA, žhavení bez osvětlení stupnice 0,52A, se stupnicí 1,1A. Účinnost vibračního měniče se udává 40% a více. Akumulátor 2NKN24 zabezpečuje provoz v délce 12 hodin s anodovou baterií. Měnič umožňuje anodové U=80V -12 +6% při proudu 12mA a napětí

AkU 2,5V.

Dodávané náhradní díly tvořily: lampa ZŽ27L, vibr. vl. MN 2,5 - 0,5, sluch. TA 56M = 50Ω, vibr. vl. BC - 2,4V.

Blokové schéma přijímače, osazeného celkem 8 ks elektronkami typu ZŽ27L je na obr. 1. Zájemci o kompletní schéma se mohou obrátit se SASE na mou adresu či adresu redakce.

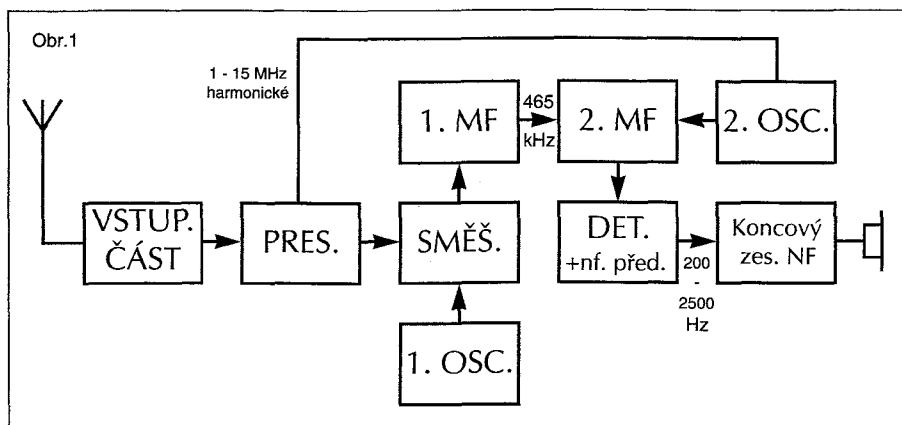
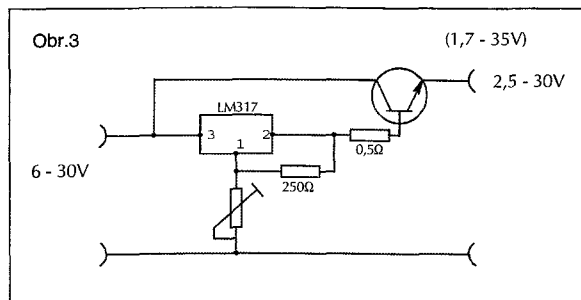
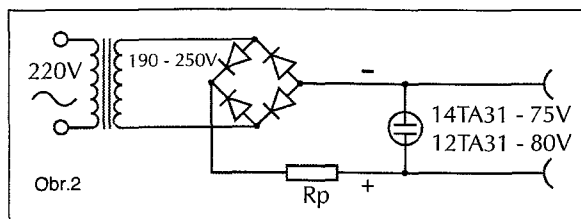
Popis zapojení

Přijímač je klasického zapojení. Schéma obsahuje vstupní část, jeden stupeň VF zesílení, směšovač SM, 1. oscilátor, 2 stupeň mf., 2. oscilátor, detektor a předzesilovač nf., nf koncový stupeň.

BFO je řízeno krystalem 232kHz na 2. harmonické, využívá se také pro kalibraci. Ladění vstupní části je dvojitým ladícím kondenzátorem C21 + C21a.

Originální napájení je vhodné nahradit síťovým napájecím se stabilizátorem žhavicího napětí, např. podle OK2VWX, jak je na obr.2 a 3. Proud stabilizátoru je nastaven na 30 mA, odběr přijímače je okolo 14 mA. Velikost odporu R_p lze vypočítat ze vzorce:

$$R_p = (U_{nap} - U_{stab}) / I_{stab} \\ = (250-80)/0,03 \\ = 5k6$$



TISK QSL

500 ks již od 399,- Kč
1000 ks již od 569,- Kč
Univerzální QSL 45 hal/ks
Staniční deníky A4 a A5

Sleva pro stálé zákazníky
i pro nové koncesionáře a RP

ZAJIŠŤUJE Pavel Pok, OK1DRQ
Sokolovská 59, 323 12 PLZEŇ
tel. 019 / 53 70 50

ANTÉNY PRO 80 M V PRAXI

Antonín Klojda, OK1IAP, Písecká 35/1, 389 01 Vodňany

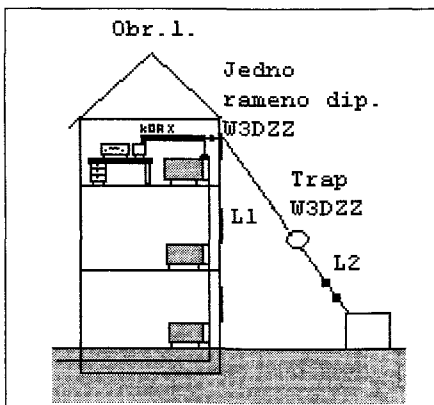
V návaznosti na článek od Karla, OK2FD v AMA 2/99, kde je dostatečně teoreticky popsán princip vertikálních a šikmých antén, se chci podělit o zkušenosti se stavbou a provozem některých vybraných typů antén, které svou nenáročností na prostor a dosaženými výsledky, jsou hodny pozornosti širší radioamatérské veřejnosti. Ostatně, mladší generace radioamatérů zabývající se provozem na KV, jistě zápasí s problémy kam a co někam natáhnout a hlavně, aby to fungovalo. Toto je letitý problém všech KV amatérů, kteří bojují s vlastními nemovitostmi a objekty, vyhlédnutých ke kotvení dlouhých drátových antén.

Existuje však několik typů dlouhodráťových antén, které ale nejsou zas tak moc dlouhé a co hlavně, nepotřebují tolik volného prostoru jako plnohodnotné rozměrné antény. Z tohoto důvodu si musíme uvědomit, že se nejedná o žádné "super" antény, ale výsledky s nimi dosažené se dají hodnotit jako více než uspokojivé.

Náčrtky a popisy antén jsem získal více než před dvaceti léty od přítele Karla OK1HA, když jsem aktivně experimentoval s anténami, vhodnými pro přechodné stanoviště, ale také pro své stále QTH, kde jsem měl výše zmíněné problémy se stavbou čehokoliv, co by mělo vést někam na protější budovu.

Šikmý drát tzv. Sloper pro 80m

Teorie této antény je naprosto shodná s citovaným článkem od Karla OK2FD a platí pro ni i vektorové úhly vyzařování tak, jak ukazuje obr. 1a, a obr. 2 vývodního článku v AMA 1/99. Vtip je v provedení antény, která je fyzicky kratší, než klasický zářič o elektrické délce $\lambda/4$. Vtipným řešením (použitím trapu jako u vícepásmového dipólu W3DZZ) zkrátíme fyzickou délku na 16,460 m. Jsou-li nám všechny okolnosti příznivě nakloněny, t. j. máme-li ve sklepě smotanou W3DZZ, kterou nemáme kam natáhnout nebo zbylé TRAPY spadlé anténě a navíc bydlíme ve standardním paneláku alespoň ve třetím patře, máme vyhráno. Popsanou situaci názorně ukazuje následující obrázek. Rozměr $L1 = 9,754$ m; $L2 = 6,706$ m. Celková délka je 16,460 m.



Detailní popis provedení TRAP obvodu naladěného na frekvenci 7,05 MHz je k nahlédnutí v publikacích zabývajících se teoriemi a výpočty antén na KV amatérské pásma např.

I. Ikrényi "Amatérské krátkovlnné antény" atd.

Základním požadavkem je dodržení úhlu zářiče v rozmezí 40-50° vzhledem k ose podpěry či budovy na níž je anténa kotvena. To z důvodu, aby i nadále platilo to, co bylo popsáno v teoretickém článku a vektory vyzařování byly v únosných mezích. Kotvení opačného konce antény je třeba volit s ohledem na to, jak je anténa přístupna ostatní veřejnosti zejména pak dětí. Konec antény je tzv. "horký", je na něm velké VF napětí v závislosti na použitém vysílači. Vzdálenost konce antény od země se pohybuje mezi 1-3 metry. Lze tedy s výhodou použít případný držák šňůr na prádlo (v mém případě) nebo jiné "nemovitosti" ještě hojně se vyskytující na našich sídlištích.

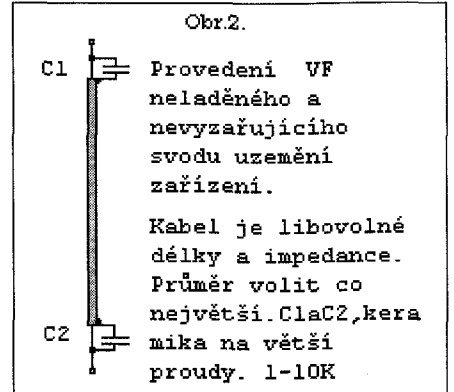
Pominu-li ostatní potíže, které mohou nastat při stavbě čehokoliv (sousedé, TVI, BCI a jiné) mohou nastat závažné problémy s VF protívahou. Jako každá anténa s elektrickou délkou $\lambda/4$, potřebuje i tato anténa kvalitní protívahu. Zde vyvstane mnohdy neřešitelný problém. Pokud vysokofrekvenčně nezvládneme situaci a nezajistíme kvalitní protívahu, nebo ji pomineme, dosáhneme toho, že při prvním naladění vysílače bude VF napětí úplně všude. Standardní spojení nulovacího kolíku v zásuvce je naprosto nedostatečné a z hlediska VF účinnosti zanedbatelné. To, že v takovémto případě dochází k rozkmitání zařízení je jisté a navíc u současných moderních zařízeních může způsobit zničení výkonových prvků PA.

Pokud v místě ukotvení vede stoupačka ústředního topení, máme štěstí a použijeme toto potrubí jako protívahu. Toto řešení není elegantní ani příliš vhodné, ale často jediné možné. Ostatně celé řešení antény a protívahy lze doporučit pouze s tím, že zapomeneme na použití větších výkonů (do 100 W max). Pokud ne, oni nás sousedé k tomu donutí, protože neznám zařízení, které by si nechalo líbit tak silné VF pole, které nutně vzniká v okolí každé antény.

Proto je nutno vnímat takovou konstrukci jako mnohdy nouzovou a v mnoha případech jedinou možnou, pokud to rovnou nevzdáme a nezavěsíme radioamatérské hobby na příslovečný "hřebíček". Určitou naději dává provedení svodu VF uzemnění či protívahy, které je zhotoveno z koaxiálního kabelu. Zapojení je natolik vtipné, že jej zde popíši.

Vedení VF uzemnění, protívaha

Z předchozích řádek je patrné, že problém s protívahou nebo dopravou VF energie do této protívahy, je někdy nepřekonatelný problém. To skutečně je. Když jsem s tímto problémem urputně bojoval, nevěděl jsem, že situace se dá velmi elegantně řešit pomocí velice zajímavého zapojení koaxiálního kabelu. V době mých experimentů jsem se nikde nedočel, že něco podobného existuje. Vlastně ani nevím jestli to funguje tak skvěle, jak uváděl zdroj mých informací. Neměl jsem dosud příležitost zapojení prakticky vyzkoušet. Takže, zde uvedené informace jsou pouze zprostředkované a tak je třeba na ně pohlížet. Pokud někdo bude rychlejší a odzkouší publikované zapojení, rád se seznámím s výsledkem.



Protože obrázek je zcela jasný a já nejsem teoretik, nebudu tuto záležitost dále rozvádět. Zcela by mne uspokojilo zjištění, že to skutečně funguje.

Pokud budeme realizovat "sloper" na přechodném stanovišti, patrně nebudeme mít tyto problémy. Bude jen záležet na lokalitě a materiálu, který můžeme použít ke stavbě. V zásadě lze s úspěchem použít několik způsobů.

První je s využitím obrázku 1 (a + b) v článku Karla 2FD, pokud máme zařízení umístěno v přízemí, stanu nebo autě. V tomto případě bude vodič směřovat vzhůru. Přitom je lhostejné, jestli zářič bude zkrácený s trapem, nebo klasický v plné délce $\lambda/4$. Odpadá složitá konstrukce protívahy. Je-li vhodná situace a někde poblíž je dostupná podpěra, můžeme zvolit i konstrukci podobnou z bytových zástavby s tím, že ve výši 7-10 metrů zakotvíme zářič s připojeným napájecím koaxiálním kabelem. Zářič vede pod úhlem zmíněných 40 až 50° k zemi. Silnější vodič (nejlépe o průměru 3-4 mm) připojený na stínění koaxiálního kabelu vedeme kolmo k zemi kde je, podle možnosti, přizemníme zemní tyčí. Kvalita protívahy se přitom řídí kvalitou a vodivostí podloží. K určitému zlepšení pomohou volně položené vodiče délky $\lambda/2$ (může být i izolovaný) a připojené v místě spojení se zemní tyčí nebo kotevním kolíkem. V tomto ohledu je třeba experimentovat, protože obvykle neznáme kvalitu půdy.

Pokud bude stanoviště trvalého charakteru, budeme věnovat maximální péči protívaze. Určitě v budoucnu budeme chtít "přiložit" na výkonu (samozřejmě v rámci své třídy) a tak předejdeme dalším potížím.

Pozn.redakce: Pokud bydlíte ve vyšším patře a jste schopni natáhnout obě ramena W3DZZ, máte problém s protívahou vyřešen.

Smyčková anténa "DELTA"

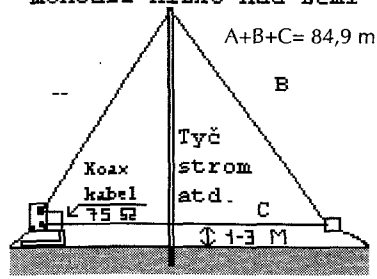
Další zajímavou anténou pro přechodná stanoviště je známá celovlnná smyčková anténa tvaru delta. Právě toto uspořádání snižuje nároky na zemní systém. Celovlnná smyčka nepotřebuje (zjednodušeně řečeno) elektrický obraz, který je u antén typu $\lambda/4$ přímo nezbytný.

Obrázek antény "delta" je jednoduchý a nepotřebuje komentář. Jen bych podotkl, že všechny zde popsané antény byly zkoušeny s

HALF SQUARE

dle článku N6LF, ARRL Ant. Compendium 5, přeložil OK2FD

Obr. 3.
Zářič ve tvaru DELTA
trojúhelníku vhodný k
montáži nízko nad zemí



napájecím koaxiálním kabelem o impedanci 75 ohmů. V období před dvaceti léty byl 50-ti ohmový kabel nedostupným přepychem. Proto se může stát, že v dnešní době bude naopak potřeba, sehnat kabel 75 ohmů. Určitě je lepší používat kabel s nižší impedancí a podle zkušeností i lepší kvality než staré. Mnohokrát se mi stalo, že po mnohých nezdarech, jsem zjistil kvalitu hodnou prádelní šňůry. To je pak veškerá teorie i praxe v koncích. Doufám, že tyto doby jsou nenávratně za námi.

Doladění smyčky do pásma provedeme zkracováním nebo prodlužováním stran A a C. Kabel pečlivě zajistíme proti vnikání vlhkosti. Jinak si z něj sami vyrobíme zmíněnou prádelní šňůru.

Závěrem snad jen konstatování - nelze detailně popsat vše, co je nutné podniknout při experimentech s anténami. I když stavíme úplně stejnou anténu jako postavil případně kolega o tři domy dále, nikdy to nebude stejné. Není možné zajistit úplně stejné podmínky, ve kterých bude anténa provozována. Čím blíže zemi, tím více bude anténa ovlivněna a bude nutné s tím počítat.

PROGRAMY

KD7P ver.3.64

pro vedení staničního deníku
čes.manuál - cena 2100 Kč
UPGRADE NA VERZI 4.0
V ČERVNU 99 - cena 800 Kč

N6TR ver. 6.39

pro vedení deníků
v KV i VKV závodech
čes.manuál - cena 2100 Kč

WF1B ver. 4.2

pro vedení deníků
v RTTY závodech
cena 2000 Kč

si můžete objednat u

AMA OK2FD

Karel Karmasin, OK2FD
Gen.Svobody 636, 674 01 Třebíč
Tel: 0603-256898
E-mail: ok2fd@contesting.com

Anténa Half Square patří k oblíbeným anténám pro DX provoz zejména v pásmu 80 metrů. Pro toto pásmo je ale v klasickém provedení příliš úzkopásmová. PSV 1:2 lze dosáhnout pouze v rozmezí 60 až 100 kHz, ale pásmo 80 m má dvě DX okna, která jsou od sebe dost vzdálená - 3500-3520 kHz pro CW a 3750-3800 kHz pro SSB. Není problém naladit normální half square anténu pro libovolné z těchto oken, ale pro obě současně to nejde. Lze sice použít anténní tuner pro přizpůsobení, ale není to tak jednoduché, poněvadž PSV v druhém okně již bývá velmi vysoké - může dosahovat hodnot až 1:20. Použitím nějakých dálkových doladovacích členů či přepínání by možná problém vyřešilo, ale ztratila by se jedna z hlavních výhod této antény - jednoduchost konstrukce.

Tento článek vám ale ukáže, jak lze vyřešit problém práce s touto anténou v obou oknech pásma 80 metrů pouhým přidáním dvou drátů.

Je známá věc, že ani dipól pro 80 metrové pásmo není dostatečně širokopásmový a jedním z triků jak zvýšit širokopásmovost antény je "rozšířením" jeho rozměrů přidáním dalších

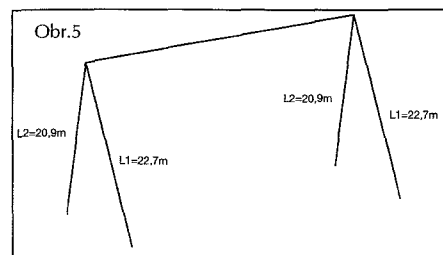
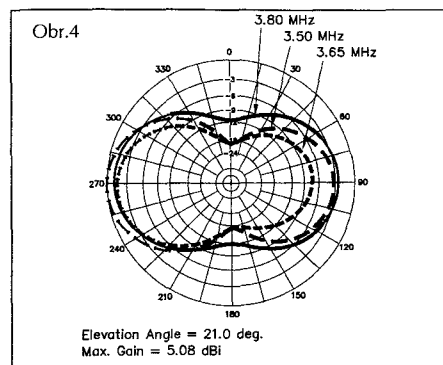
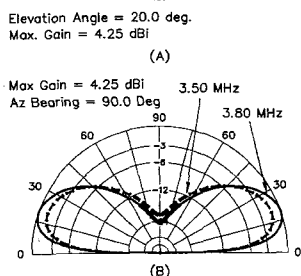
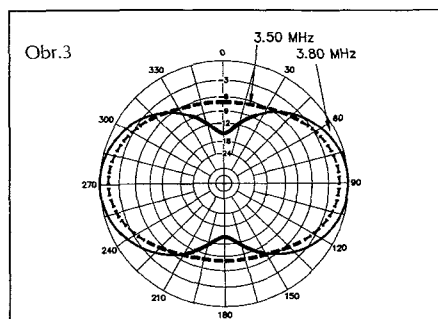
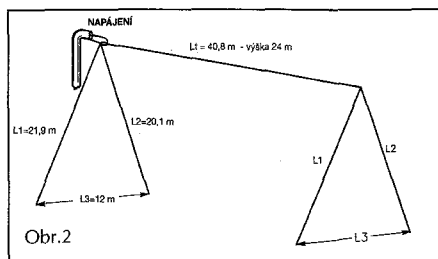
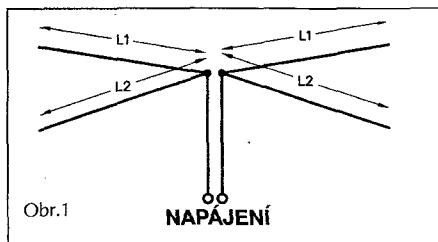
zářičů - viz obr.1. - odlišné délky.

Obdoba tohoto triku funguje i pro anténu half square. Nejen že se tímto způsobem dosáhne dvojí rezonance, ale navíc se takto dá získat i 3-4 dB předozadního poměru. Dvou-směrná verze (předozadní poměr 0 dB) antény je na obr.2. Každý vertikální zářič je zde nahrazen dvojicí šikmých drátů o rozdílných délkách L1 a L2, které jsou od sebe vzdáleny u země 12 metrů. POZOR: Oba vertikální zářiče musí být v rovině horizontálního horního vodiče (L_T). Vyzářovací charakteristiky této antény jsou na obr.3.

Pokud by nebyly vertikální zářiče v rovině horního vodiče, bude sice stále dosaženo dvojí rezonance, ale budou ovlivněny vyzářovací charakteristiky antény tak, jak je znázorněno na obr.4. Dojde k částečnému potlačení vyzářování v jednom směru, což může být v některých případech výhodné. Provedení této varianty antény half square je na obr. 5.

Přesné délky pro každý z vodičů se mohou lišit podle skutečného umístění antény a jejich původních rozměrů, výšky a podobně. Nastavení délky lze provést experimentálně a to poměrně snadno, poněvadž se vše provádí ze země. Délka L_T se může měnit podle prostoru, který je k dispozici, v rozmezí od 36 do 45 metrů. Větší délky mají za výsledek kratší délky vertikálních zářičů, což pak má za následek nižší požadavky na výšku antény.

Celkové nastavení se provádí tak, že nejprve se ukotví zářiče, čímž se vymezí jejich vzdálenost. Pak se změnou délky L3 nastaví rezonance na 3790 kHz a L1 rezonance 3520 kHz. Délkou L2 se ještě provede doladění. Pokud není PSV dostatečně nízké, lze změnit délku L3 a doladit délkami L2 a L1. Protože někdy není jisté, zda délky se budou zkracovat nebo prodlužovat, je dobré dráty nezkracovat ale ohnout je zpět a ovinout např. izolačkou. V případě potřeby je pak možné zářiče snadno prodloužit a pak teprve odštípnout na potřebnou délku. □



1.3.1999 - Fiji

Tak zase jedeme.

První zápis provádím až třetí den pobytu na Fiji. Tak jako vždy bylo nutné postavit antény, naistalovat zařízení, okusit místní pivo, aklimatizovat kůži a vyspat se.

Bohužel jsem poprvé zažil to méně příjemné na cestování. První zatěžkávací zkouškou byla z cestujících unavená slečna na letišti ve Frankfurtu, která nám přivodila šok, když tvrdila, že zakoupené letenky nám negarantují židli v letadle. Radioamatérský bůh nás ale vyslyšel a tak jsme najednou seděli v letadle a neustále dokola jsme zkoumali jak a co uděláme, až přijedeme na místo.

Do slunné Kalifornie jsme doletěli s malým zpožděním po dvanácti hodinách únavného letu. V Los Angeles nás od časného rána vyhlížel další člen výpravy Jirka OK1RI, který využil cesty k návštěvě rodiny a odletěl o několik dní dříve. Po nezbytné kávě a výměně novinek na obou stranách jsme již teoreticky plnili DXCC z Fiji 3D2 a svorně jsme nastoupili do opožděného letadla společností Air New Zealand na dalších jedenáct útrpných hodin.

Díky několika pivům a únavě z předchozího letu jsme dokonce usnuli a přelet rovníku jsme neoslavili bujarým veselím ani šampaňským. Na Fiji jsme přiletěli ve dvě hodiny v noci - podobně jako před rokem. Klíma bylo tentokrát příznivější a do hotelu Nadi Bay nás dovezl starý známý Moli, který vlastnil větší auto než většina Indických taxikářů - a tudíž za převoz tentokrát požadoval více. Inflace postihuje i malebný Pacifik.

Naše anténní bedna byla opět předmětem zájmu nejen celníků. To, že jsme měli koncesi, byla skvělá zkušenost a nemuseli jsme do Suvy (hlavního města) a veškeré zařízení jsme dostali za letištní čáru.

To se, bohužel, netýkalo mého kufru, který zůstal někde na letišti v Los Angeles. Sepsali jsme dokument, který potvrdil ztrátu spínaného zdroje, dvou lampiček, kávovaru, osmi set metrů drátu na beverage, tří set metrů koaxu, patnácti filmů, dvou balíčků českých knedlíků, kazety z minulé výpravy pro majitelku hotelu, nezbytné becherovky a taky něco trenek, triček, pasty na zuby a dalších nepotřebných věcí. Po ujištění, že na Fiji si určitě koupím nové ("a hezčí") jsme hodnotili, co bude ještě chybět. Po rekapitulaci jsme měli pouze obavy ze ztráty paměti.

Jak se později ukázalo, chyběl nám hlavně analyzátor pro nastavení antén a tak jsme si spálili záda hned první den delším pobytém při ladění našich pacifických trumpet. Tak, jak se netěší nikdo na konce takových akcí, jsou začátky ve znamení nadějí a těch nejlepších předsevzetí. Další pohroma se zatím nekonala a tak jsme se jali pileupovat.

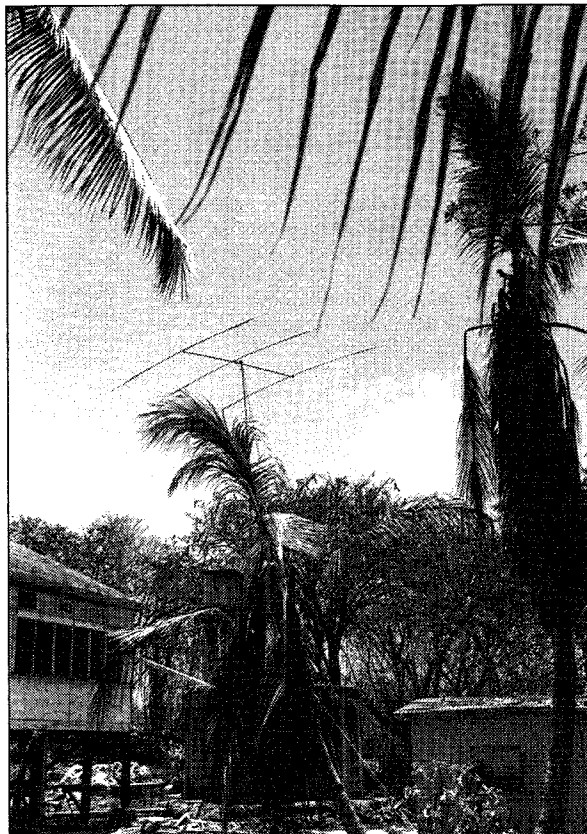
Jako obvykle se Evropa vyznamenala. To, co předváděli i naši soukmenovci z OK se nedá nazvat koníčkem a tak jsem přemítal, zda se nemá do Pacifiku jezdit za brokama,

když tu nejsou žádní jedovatí. Nápravu vidím pouze v tom, že každý pojedje na expedici, aby musel spolknout tu hořkou pilulku a poznal, zač je toho loket. Ale protože mě nikdo nenutil abych jel, měl bych popisovat to lepší, co na cestě kolem globu jednoho potká.

Ke světlejším stránkám výpravy patří také to, že jsem se potkal s lidmi, kteří tu chystají oslavy vítání nového tisíciletí. První paprsky na zkaženou civilizaci dopadnou právě na Fiji a tak se již nyní plní hotely a majitelé jsou nadšeni, jak to bude nadívat peněženky.

Nicméně Pacifik je nádhera sama i bez lidí a tak je vždy na co koukat. Nejen každodenní východy a západy slunce jsou malebné, ale i ranní průvody dětí v barevných uniformách jsou něco pro nás zvláštního a tudíž jsme je považovali i za vhodný objekt pro naše kamery. Bohužel jsme tentokrát v časové tísní a tak se nekoná slíbený výlet na ostrov Bounty.

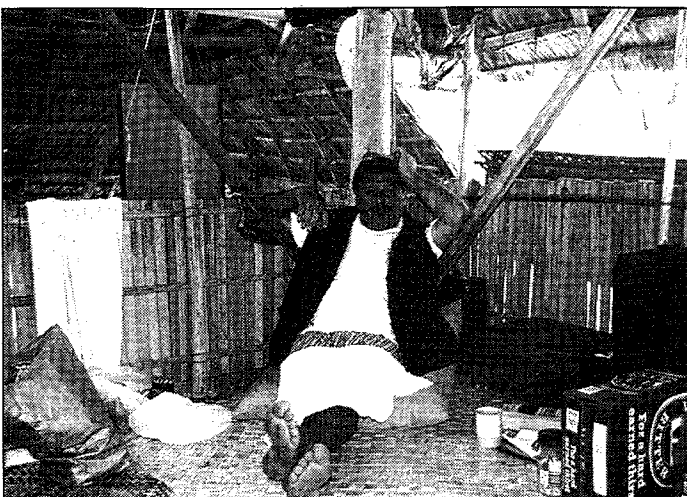
Do našich logů přibýlo dalších několik tisíc spojení a nastal čas na balení a přesun na další lokalitu. Tou bude Tarawa (T30) kde se rozhodne o dalším postupu.



Anténa "Zachovka"

málo deka tělesné váhy a koaxiální kabely pro další návštěvníky.

Tož se vopatrujte a na slyšenou z Tarawy.



Slávek OK1TN, když ho nepustili k zařízení.

Na Fiji bylo letos tolik vodních srážek, že tu poprvé byly záplavy. Přšlo tak vydatně, že u cest jsou dodnes znát stopy po nových řekách, které hnaly vodu do oceánu. Jestli bude El-Niño takto vyvádět, budou v oceánu kapři.

Je skoro poledne, což v našem případě není čas k obědu, ale signál k balení a odeslání logů po internetu. Necháváme na Fiji dozrávat druhou sklizeň cukrové třtiny, něco

19.3.1999 - Tarawa

Odlet z Fiji probíhal za ranního rozbřesku po probdělé noci. I tak jsme si uvědomovali, že kohouti tu kokrhají úplně stejně, ale na hlaváku nás neobtěžovali bezdomovci. Hotelový taxikář nás odvezl i s naší bednou, která zaslouženě budila pozornost dalších nevyspalých. Kreditní karta Jardy vyřešila problém nadváhy a my bez kufru, který zůstal v LA, nastoupili do 737 a zamířili k neznámým světům. Let proběhl v obvyklé rychlosti a výšce a aniž bychom si to uvědomovali, jedli jsme poslední obvyklé jídlo.

Když jsme konečně sestoupili z oblak, bylo pozdě vyfotit fotoaparát, protože letušky již kontrolovaly kšandy, které nás měly zachránit



Domorodí kluci s kraby

při střemhlavém pádu. Byla to velká škoda, protože pohled na Tarawu a přilehlé ostrovy byl úchvatný a jiný než na Samou nebo Fiji. Slíbili jsme si, že tasit budeme při zpáteční cestě a tak jsme se soustředili na přistání.

Pilot nebyl začátečník a byl ohleduplný k našim ICOMům a tak jsme ve frontě na odbavení vyhlíželi jak vysoké jsou palmy a na jakém kanále jsou naladěny TV antény - to pro případ TVI rušení. Na letišti nás čekal mladý muž jménem Karea. S tímto pánem náš ředitel domlouval ubytování na pacifické DXCC zemi Kiribati.

Při první jízdě do našeho nového dočasného domova jsme viděli, že ostrov je opravdu velmi plochý, pouhé stovky metrů široký a bude jedno, zda budeme anténní systémy stavět na severní nebo jižní straně. Po několika kilometrech jízdy vlevo po asfaltové silnici jsme dojezdi k zálivu, který jsme museli přebrodit, protože na lodní dopravu nebyl dostatek mořské vody. Naše první kroky zjistily, že voda je čistá, slaná a hlavně teplá.

Mezi vzrostlými palmami jsme dostali na vybrání ze dvou domů. Vybrali jsme druhý, blíže k moři s vidinou radiálů namočených do vod Tichého oceánu. Tak jsme si splnili sen a to nejen technický.

Náš dům byl postaven technikou vyvíjenou déle než Icomy nebo Kenwoody a tak teprve několik dnů po nastěhování jsme kromě obvyklých provázků našli i hřebíky, které spojovaly trámy.

Dům byl postaven kromě zmíněných hřebíků z toho, co poskytuje příroda v okolí. Nosné kůly, které zajišťovaly dům proti přílivové vodě, byly z cedrů, nosné trámy z kokosových palem a latě pod palmové bobrovky z jiných stromů, které nám později posloužily k výrobě nefungující rámovky. Otevírací okna byla velmi umně a pohledně upletena z listů kokosových palem. Neměně důmyslným a jednoduchým způsobem byla zavěšena na provázcích upletených z vláken kokosových ořechů, že se dala otevírat nahoru a dolů. Konečně jsem objevil, od koho že tento způsob odkoukali Angličani.

Náš dům byl k bydlení a k vysílání způsobitelný. Sice jsme časem objevili několik nevýhod, jako že do domu hrozně táhne a z

ofouknutí nás i v krku bolelo - omezili jsme tedy SSB a šlo to. Také jsme objevili, že v domě s námi bydlí v bobrovkách i myši, velikostí mezi krysou a dospělým hrabošem. Po několika dnech si nás prohlédly a koukaly se zaujetím na naše vysílání. Někdy jsem měl pocit, že znají morseovku.

Další malou nevýhodou byla plovcová podlaha a tak když se někdo blížil k improvizovanému pracovišti, byl problém se trefit na klávesnici. Celou tuto přírodně ruční uměleckou práci kazil rozvod elektřiny a to nemluvíme o normě ČSN3400. Naše ložnice sestávala ze tří matrací, nad kterými visely protimúší sítě.

Noční stolky z lakovaného dřeva a velké zrcadlo byly v tomto příbytku trochu komické, ale mohli jsme tak upravovat svůj vzhled před nástupem do šichty, což při evropském pileupu nepomohlo. Do domu se vstupovalo po schodišti z mramorované palmy od západu, do ložnice po půlkulatých stupních od severu přímo z pracovny. Ústřední chlazení bylo důmyslně tvořeno otvory v podlaze po seschnutí terasové palmy.

První den jsme sestavili něco z antén a znavení cestováním a nabytými dojmy jsme bez povolení našich myších spolubydlících usnuli zdravým spánkem. Radioamatérské šílenství nastalo hned druhý den. Současně s montáží zařízení jsme postupně instalovali antény.

Na řadu tak postupně přišla zachovka, háběčka, GP na třicítku a nakonec zlatý hřeb - vertikál od Titanexu na spodní pásmo, vysoký 27 m. Jako výrobce antén bych neměl kritizovat konkurenci, ale anténa byla DoDo, což je termín z bolševické výroby velmi známý.

Cívku v tuneru za třináct tisíc Kč jsme sice prodloužili navinutím další na lékovku, ale kondík, jehož kapacita byla malá, jsme nevyřešili. Nakonec jsme, jak říká Jirka, porazili i tento problém a anténu jsme uschopnili na všechna tři spodní pásma a to bez velkého pomocníka MFJ, který zůstal ve ztraceném kufro.

Postupně jsme přemísťováním třicítkového vertikálu vyřešili přílivové trampoty a nakonec prodloužením koaxu i vlastní rušení. To vše již za provozu stanice T30R.

Tak, jak přibývala spojení v CT ložích, jsme postupně vymýšleli jak polepsit náš signál v rodné Evropě, ale zároveň i stavbou beverage vylepšit náš poslech, který byl ztížen atmosférickými poruchami značně silné úrovně.

Protože 750 metrů měděného drátu bylo někde v kufro, museli jsme koupit nový - krásný železný, velmi

vhodný na opravu plotu. Při každé další práci jsme sháněli náhradí náhradou za to, které se letělo podívat do Illinois. Beverage nefungoval a ani změna barvy drátu nepřinesla kýženě. Bohužel ani rámová anténa nedokázala lépe poslouchat absolutně neukázněnou Evropu přesto, že byla ze žlutého drátu.

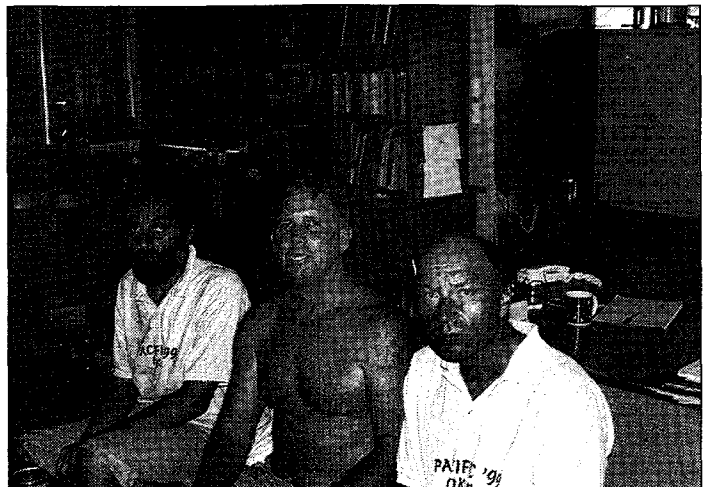
Z našeho dočasného příbytku jsme obdivovali antény na pozadí překrásných modrých barev laguny, kam jsme se chodili při přílivu koupat. Tentokrát jsme neviděli Pacifik zespodu, protože šnorchl a brýle zůstaly v kufro. Přesto jsme se neustále vraceli k problému, jak je možné házet do tak krásné a radostné přírody vše, co odpadne od ruky.

Další dny již probíhaly za značného zájmu stanic z USA, Japonska a pacifického blízkého okolí. To jsme již připravovali úder na Evropu. Těšili jsme se na spojení se soukmenovci, ale to, co předvedli naši sousedé, nemá nic společného s našim krásným koníčkem. Těžko se popisuje něco tak ostudného a nízkého jako je chování radioamatérů z Evropy. Nedá se vůbec pochopit, co vede Evropany k takovému počínání. Neustálé volání, které pouze zvyšuje QRM, vede k daleko menšímu počtu stanic, které se dovolají. To vše musíte zažít na vlastní uši.

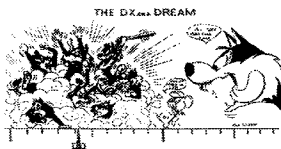
Při pileupu JA stanic nikdo nedá svou značku dvakrát a vůbec ne, když jeho značka neobsahuje volaný písmena. Pileup japonských stanic je zákuskem, kremrolkou je být jim protistanicí. To platí s malými výjimkami i o stanicích z USA. Bohužel OK stanice patří do Evropy a i když se neřadí vedle Italů, je to špatně zjištěn. Udělali jsme seznam našich výtečníků - co s tím zatím nevíme. Dělat si zlou krev nechceme, ono to asi stejně nepomůže.

Po několika dnech se situace stabilizovala a tak jsme zjišťovali možnost návštěvy slíbených dalších ostrovů. Kanton T31 - náš hlavní cíl - se od počátku jevil jako nesjízdňý. Cesta je možná pouze lodí v ceně hodně přes 10.000 dolarů, ale hlavně je to sedm dnů na otevřeném moři. Při 14 dnech na cestě by nám na vlastní provoz zbylo několik málo dnů. To by byla příliš drahá sranda. Nakonec jsme usoudili, že bude rozumné vše důkladně rozmyslet. Pro návštěvu tak vzácné lokality, jakou Kanton bezesporu je, je potřeba po získaných zkušenostech důkladnější přípravu.

Takže dalším cílem naší expedice se stal ostrov BANABA - T33. □



Jirka, OK1RI - majitel "naší" lodi směr T33 a zpět - Jarda, OK1RD



Ing. Jiří Peček, OK2QX, Riedlova 12, 750 00 Přerov

Před nedávnem jsem dostal dopis od Zdeňka Pospíšila z Olomouce, OK2-14760, posluchače pamatujícího ještě „zlatou éru“ radioamatérství za dob Emany Srdínka. Píše, že DX rubrika v časopise AMA je prakticky jediný pramen, odkud může (mimo zpráv na pásmu) čerpat nějaké informace o dění na pásmech a že je velmi rád, že se zase probouzí k životu [Pozn. .. probudila by se daleko snáze, když podobných dopisů chodilo více. Bohužel, je za poslední dva měsíce jediný a z toho se DX rubrika „neuživí“]. Navíc poslal podmínky diplomů, které ovšem najdete v jiné rubrice, pro to určené.

Pro něj a jemu podobným snad upozornění ještě na další možnost (když pomíneme poměrně obsáhlé informace v časopise PEaRadio), kterou je paket radio. Jistě - znamená to mít ještě nějaké VKV zařízení a počítač, ale ten počítač je dnes již tak laciný (nejjednodušší PC, ale bohatě dostačující pro provoz s BAYCOM či YAM modemem, se dají pořídít cca za 1.500 Kč), že stojí zato experimentovat i v této oblasti.

Je ohromnou výhodou mít informace skutečně nejčerstvější a využití clusteru pro posluchače je - řekl bych - daleko účinnější, než pro amatéra vysílače s malým výkonem. Pravda, připravuje se tím ovšem o kouzlo vyhledávání vzácných „špeků“.

Zdeněk se zamýšlí také nad budoucností telegrafie: „Pochybuji, že se CW bude rušit. Snad u profesionálů, ale radioamatérů se toho tak rychle nevzdají. Nemálo hlasů, požadujících aby povinná znalost morseovky při zkouškách na licenci byla zrušena, pramení zřejmě z pohodlnosti a z nechuti se něco naučit. Na druhé straně je mnoho klubů propagujících morseovku a CW provoz všeobecně, což pokládám za zásluhou činnost. Já sám se naučil morseovku posloucháním telegrafních značek na normálním radiu. Byly to těžkosti, ale i pěkný pocit, když jsem poprvé zachytil na home made RX (2x RV12P2000) W a CX stanici na 80 m! Kdo má své hobby rád, jistě dříve nebo později i tu morseovku zvládne a ta je základ - něco jako znalost násobilky, která je nezbytná i když dnes máme kalkulačky a počítače.“

Nová DXCC země, Palestina, je snad prvou zemí která byla pro DXCC uznána na základě přidělení bloku prefixů od ITU, neboť za „plnoprávnou“ zemí má být vyhlášena teprve v průběhu svého pololetí (možná v době, kdy budete číst tyto řádky tomu tak již bude). Hned v prvních dnech po vyhlášení však ztratila svou atraktivitu - přičinily se o to hned dvě velké expedice. Finsko-americký tým pracující pod značkou E44DX, který navázal téměř 34.000 spojení a byl záhy vystřídán maďarskými operatéry, kteří předváděli na všech pásmech skutečný „telegrafní koncert“. Mimoto se objevily na pásmech i další stanice, jako JA1UT/E4 - tato stanice velmi často pracovala pro nás někdy exotickým druhem fonické operátory - FM na 28 MHz a E44/JA8RUZ. Všechny tyto stanice byly z oblasti Gazy. Z části West Bank se ozvala stanice

E41/OK1DTP z Jeninu, ovšem hned z počátku se objevily pochybnosti o její koncesi. Zprávu o tom, že „vysílá bez koncese“ přinesly téměř všechny světové bulletiny na základě informace z Ministerstva pošty a telegrafů v Gaze, odkud bylo zodpovědným pracovníkem sděleno, že „o povolení k provozu pro tuto stanici nemají žádný záznam“. Situace se ovšem záhy vyjasnila, David má na rozdíl od ostatních dokonce trvalou licenci která může být po roce prodlužována (proto prefix E41) na rozdíl od ostatních kteří mají jednorázově vydávaná povolení k provozu. Ozvaly se i další stanice - např. E44/OZ6ACD z Hebronu, který zatím vysílá na zařízení, které pro zřizovanou technickou školu v Palestině tam zanechala skupina E44DX ap. Obzvláště pro Evropu je to již země běžná jako Francie, nebo Itálie a to od 160 do 10 metrů.

Naše „jarní“ expedice do Pacifiku po fantastickém začátku z Fiji - 3D2TN odkud její signály přicházely hlavně na pásmu 21 MHz v neuvěřitelné síle, v prvních dnech na další zastávce na Tarawě (T30R) se nedokázala prosadit a signály byly v Evropě zoufale slabé. Hlavně ve srovnání s expedicí probíhající paralelně z ostrova Tarawě asi nejbližšího (Nauru, C21SX, C21ZM) a jejíž operatéri byli dlouhé hodiny slyšet vždy na dvou pásmech a pracovalo se s nimi neuvěřitelně snadno (na 100 W a WARC vertikál jsem s nimi udělal během čtyř hodin spojení na čtyřech pásmech 10-14-18-24 MHz a další den na 21 MHz) by se dalo spíše soudit na technickou závidu než nepříteli podmínek, i když ty také za mnoho nestály. Při výpočtu možnosti šíření z obou lokalit přes internet ve stejný okamžik, vycházely křivky prakticky stejně.

K tomu ještě jednu perličku, jak se naše stanice „vyznamenávaly“ právě při spojení s 3D2TN. Hoši totiž udělali unikátní věc: vzhledem k tomu, že bylo relativně dostatek času, každou stanici nechali promluvit samostatně a dávali si Fiji reálné reporty podle S-metru. Místo toho, aby naše stanice tuto možnost náležitě ocenily, projeví se někteří operatéri po svém. Jednak skákali bezohledně do spojení, což znemožňovalo přesný odečet síly stanice se kterou byla expedice ve spojení, jednak se jeden expert vyjádřil že „takový provoz stojí za ...“. Holt srážka s blbcem patří k těm nejtěžším. Podobně při jejich provozu na 10 MHz CW jiný OK horlivce odháněl z pásma VQ9DX, stanici která pracovala 3 kHz pod kmitočtem 3D2TN a brala 1 kHz a méně up, takže o nějakém rušení se vůbec nedalo hovořit (pokud ovšem poslouchal na bramboru...).

Třetí zastávku této letošní pacifické expedice byl ostrov Rotuma, odkud se ozvali operatéri pod značkou T33RD.

Tady se již jednoznačně dal odlišit „expediční“ operátor od „kontestového“ - Slávek, 1TN alespoň neztrácel humor ani ve vypjatých situacích a má jednu nespornou „expediční“ vlastnost - dokáže i v obrovském rušení najít prostor pro stanice slabé - to je totiž velmi významné, neboť ty silnější vydrží na pásmu podstatně déle. Tak si alespoň velká skupina našich méně vybavených stanic přišla též „na své“.

Ovšem první dny této části expedice byly také poznamenány nejrůznějšími úmyslnými rušeními, kdy zaklíčován nosné o síle S9+ v momentech kdy T33RD vysílala, patřilo k těm nejméně vadícím....

Že se zásady při DX provozu již téměř vůbec nedodrží, je bohužel smutný fakt. Poslechněte si jakoukoliv expedici a její „pile-up“ v místech, kde poslouchá. Když taková stanice dá např. „HA“, pak by dále se měly ozvat jen stanice s HA v prefixu nebo suffixu. Jenže chyba lávky, desítek stanic do toho „řežou“ bezohledně na svém kmitočtu a volají a volají i v době, kdy již expediční stanice dávno odpovídá.

Což o to, jednou, dvakrát se to stane každému - když v rušení např. nezaslechne co expedice dává - jenže tyto stanice tam slyšíte nepřetržitě! Bohužel, OK značky se mezi nimi vyskytují stále častěji. Tím se také ovšem snižuje možnost zjistit, kde právě expedice poslouchá, což je pro navázaný spojení nejdůležitější. Nově se objevuje fenomén dvou i tří stanic vysílajících na jednom kmitočtu pod stejnou značkou, u T33RD se sice objevily tyto rušící stanice jen několikrát, zato při další velké expedici - 3B9R to již bylo každodenní zpestření hlavně na pásmu 14 MHz. O úmyslném rušení na pásmech 7 MHz a nižších které již přesahuje „rozumné“ meze ani nemluvě, o tom že „policie“ na kmitočtu expedice nadělá vždy více škody než užítku, rovněž.

Kam to spěje honba za.. (za čím vlastně?) a radioamatérství vůbec?

2QX

DX QSL SLUŽBA WF5E

Co se pod touto službou skrývá? Tato QSL služba rozesílá vaše QSL lístky DX stanicím a QSL manažerům. Zasílá QSL do všech USA QSL služeb a do všech QSL služeb ostatních zemí a na jednotlivé nanažery. Nepřijímá QSL starší jeden rok.

Jak postupovat?

QSL lístek nebo lístky se zašlou na dále uvedenou adresu. Přiloží se následující poplatek. Za 1 až 5 lístků 1 dolar. Za 6 až 10 lístků 2 dolary, atd. Dolar můžete nahradit 2 IRC. Je možné zaslat ekvivalent cizí měny, popřípadě poštovní známky (ne naše peníze a známky). QSL lístky setřídíte podle abecedy. Po přijetí jsou lístky podrobeny kontrole, zaevidovány do vaší karty, včetně finálního příspěvku. Roztřídí se na jednotlivé DX subjekty nebo bureau. Služba má zavedený čtyřměsíční cyklus v odesílání na adresy manažerů. QSL balík pro DX stanici je expedován leteckou poštou nebo námořní cestou. Manažer se zásilkou obdrží i seznam QSL. Od WF5E je vždy dostatečně kryto zpáteční poštovné. Tato služba má návratnost asi 95%.

Vaše obdržené lístky od DX stanice jsou ukládány do přihrádky OK bureau. Jednou za 4 měsíce jsou odeslány na box do Prahy. Zde již podléhají pravidlům OK Bureau.

Každý zájemce si může předplatit zaslání svých QSL zpět (ne přes OK bureau), ale je nutné přiložit zvlášť dostatečné SASE. QSL ústředí WF5E je dostatečně vybaveno seznamy a adresáři manažerů. Přesto můžete zaslat značky a adresy manažerů které zjistíte. Pomůžete tak rozšiřovat a event. ověřovat databázi. A nyní adresa: **WF5E - DX QSL service**, 3400 Bedford, Midland, Texas, 79703 - 5150, USA. E-mail: wf5e@apex2000.net. Podrobný text najdete na <http://www.qsl.net/wf5e/>

Info zaslal Pavel OK1- 35042. Tnx !

DIPLOMY



- QSL lístky pro VK9NS zaslějte výhradně direct včetně SASE na jeho adresu. Na ostrově Norfolk (VK9) není QSL bureau. Adresa VK9NS: J.B.SMITH, P.O.Box 90, Norfolk Island, Australia.
- Stanice AP2JZB vyžaduje QSL pouze direct, ne via K2EWB. Adr. AP2JZB: Jahanzeb ARBAB, House 13, Street 15, KHAYABAN e TOHEED, Defense Housing Society, KARACHI, Pakistan. Lístky vybavuje bez problémů. Opět nezapomenout na SASE. Jinak lístku nedočkáte.
- VU2BK posílá QSL via bureau. Viděl jsem několik došlých lístků na našem bureau. Snad to nebude ojedinělá akce.
- FY5YE má QSL manažera W5V5Z.
- V Rádiožurnálu 1/99 byla otištěna tato info: QSL služba ARI (Itálie) vrací QSL od následujících manažerů kteří nepoužívají její služby. Jsou to tito manažeři: IOGPY, IOWDX, I1RB, I1RBJ, I2CBM, I3LFA, I3MAU, I5GJK, I8YGZ, IKOPHY, IK2HTW, IK2OPZ, IK5GQM, IK5JAN, IK8JAF, IT9BCC, IT9GSF, IT9NGN.

OK1VK

QSL manažeři

3B9R	VIA N7LVD	S79AG	SM0AGD
4L4KW	DL6ZFG	S79XB	LA7XB
457IJG	DJ4IJ	SU1ER/3	WA3HUP
5A22PA	IK3ZAW	SU9ZZ	OM3TZZ
5T5U	JA1UT	T00CW	DL3OCH
5V7BC	F5KPG	T42R	CO2KG
5Z4GS	WB2YQH	T4WL	N5VL
6K2ZWW	HL5FPL	T5EC	DL0MAR
8JTRL	JA9BOH	T99KK	PA1AW
8P6OL	VE3ODC	TG9/IK2NCJ	I2MQP
9H3ZV	G4ZVJ	TK/OK2SW	OK2SW
9M6UZ	G4UZN	TR0A	G3OCA
A92GR	EA7FR	TR8AC	F6CBC
AP2AHQ	G4JFN	TU1IJ	I2AOX
AP2WAO	IK4ZGY	TY1DX	IK2ILK
BAT1HAM	NE9Z	V31GI	PA3GIO
BN0A	JH3DPB	V51GP	WD8RXX
BY1DX	OH2BH	V51RXX	WD8RXX
C21SX	G3SXW	V85QQ	DF5UG
C21ZM	G3ZEM	VK9LW	VK4LW
C56EL	ON4CEL	VK9NM	JQ3DUE
C6AMP	DL2NCY	VP2ESL	AA1M
C91CV	LA7FAA	VP2MBO	W9PTO
CE0AA	CE3WDH	VP5K4ISV	N2AU
CM2IR	IK2HTW	VP5E	K6HNZ
CM6MI	CO6LG	VP5N	IK2SAI
CN8WW	DL6FBL	VQ9KV	N1TO
CO6YI	CO6LG	XE1L	WA3HUP
CO8DM	KU9C	XE2Q	KB5IPQ
E44/OZ6ACD	OZ1ACB	XE3WAO	KD7IW
E44/JA8RUZ	JA8RUZ	XT2HB	F5RLE
EP2HR	I2MQP	YA/N9NC	OM2SA
EX2A	DF8OL	YK1AN	DJ9ZB
FK/OK2SW	OK2SW	YV5/DL2GG	DJ7AO
FK8VHM	F5TLP	ZD7BG	ON4CEL
FM/F2PI	F6BFH	ZD8PC	K2CL
FM5NA	F8AAN	ZF1WD	G4RWD
FT5XX	F5TGW	ZF2CJZF8.	NC8V
FW5FN	HB9HFN	ZF2ZZ	SM7DZZ
GD4VGN	DL4FF	ZK1HCU	DL9HCU
HKO/AA3KX	W4DC	ZK2GEO	DL1EMH
HL9XB	KE9XB	ZP6T	ZP5MAL
IU8NA	IK8PXZ	ZV0SB	PT2GTI
I73JT	KK4WWW	ZV0SV	PT2GTI
JW5QIA	LA7QIA	ZV0SW	PT2GTI
JX5AA	W6PA		
KG4BV	N2OO		
KH4/IV3NVN	IV3TMV		
OA8ADM	KC7HRT		
OH0M	OH3LQK		
P29JR	W7LFA		
P29PL	VK9NS		
P39P	5B4ES		
P44M	VE3MR		
PZ1ZZ	PY1WCF		

Jiří Peček, OK2QX, Riedlovga 12, 750 00 Přerov

SP-OTC - Polish Old Timers Club Certificate

vydává polský OT klub jak koncesovaným radioamatérům, tak posluchačům. Žadatel musí získat 25 bodů, OK/OM amatéři si za spojení se členem polského OTC na SSB počítají 2 body, na CW 4 body, při spojení na VKV dvojnásobný počet uvedených bodů (FM=SSB). Za spojení se stanicí SPOOTC se počítá 10 bodů bez ohledu na pásmo a na druh provozu.

Poplatek 10 Zl nebo 8 IRC se zasílá spolu s potvrzeným přehledem QSL lístků (platí i spojení s členy již zemřelými) na adresu: Ryszard Czerwinski, SPIW, ul. Torunska 47a/3 PL-85-023 Bydgoszcz, Polsko.

Warszawa 2000 Award

V roce 2000 oslaví Varšava 700 let od svého založení. Žadatelé o diplom musí získat 700 bodů za těchto podmínek: každá stanice z Varšavy 300 bodů, stanice s prefixem SP5 200 bodů. Spojení jsou platná v rozmezí 1.1.1997 až 31.12.2003.

Potvrzený seznam QSL a 7 \$ se zasílá na adresu: Piotr Brydak, Okólnik 9a m16, 00-368 Warszawa, Polsko.

Polskie Latarnie Morskie (Lighthouses SP)

se vydává za spojení na KV pásmech 1,8 až 28 MHz s polskými námořními majáky (platných je jich celkem 15) ve třídách 3, 8, všechny a všechny jen CW provozem. Potvrzený seznam QSL spolu se 7 IRC se zasílá na adresu: Award Manager SP2BIK, Jerzy Antczak, P.O.Box 102, 80-958 Gdansk, Poland.

Diploma Slovenija

se vydává za spojení se stanicemi S5 od 24.10.1992. Na KV pásmech musí evropské stanice získat nejméně 30 spojení se šesti různými prefixy, na VKV 5 spojení se dvěma prefixy. Při práci přes satelity 10 spojení prostřednictvím alespoň dvou satelitů. Nálepky za jednotlivé druhy provozu a za jednotlivá pásma. 10 IRC nebo 7 USD se zasílá spolu se žádostí na adresu: Milos A. Oblak, Obala 97, 6320 Portoroz, Slovenija.

Millenium Award DL 2000

vydává DARC odbočka ve Weinheimu u příležitosti konce století a tisíciletí. Platí všechna spojení od 1.9.1997 a o diplom mohou žádat i posluchači. K této příležitosti bude v provozu více stanic, které budou používat v prefixu číslici 2000 - např. novozélandská stanice ZL2000 ap. Žadatelé musí navázat spojení (posluchači odposlouchat) alespoň se šesti takovými příležitostnými stanicemi, bez ohledu na zemi odkud stanice vysílá. Poplatek za vydání diplomu je 10 \$ nebo 10 EURO, a zasílá se spolu s potvrzeným seznamem QSL na adresu: Diplommanager DARC-OV Weinheim, Horst Pölitz DF7ZH, Postfach 1213, D-68537 Heddeshheim, BRD.

Goethe Diplom

vydává odbočka DARC v Ilmenau za spojení od 1.1.1998 a to i pro posluchače. Žadatelé musí získat 100 bodů za spojení s radioamatéry z oblastí, kde žil Goethe - každé spojení se hodnotí pěti body, spojení s klubovou stanicí 10 body, spojení navázané telegraficky

dvojnásobným počtem bodů.

Oblast	DOK	Oblast	DOK	Oblast	DOK
Weimar	X03	Jena	X22	Leipzig-Stötteritz	S30
Erfurt 1	X04	Rudolstadt	X24	Leipzig-Marienpl.	S31
PH Erfurt	X09	Ilmenau	X30	Leipzig-Plagwitz	S37
Eisenach	X11	TU Ilmenau	X34	Frankfurt/Main	Z05
Erfurt 2	X18	Frankfurt	F05	Erfurt	Z83
Mitl.lmthal	X19	Frankfurt-W	F49	Sachsen Collmburg	Z91
Pöbneck	X21	Frankfurt-N	F57		

Spojení s příležitostnými stanicemi se vztahem ke Goethovi se hodnotí 20 body. Žadatel povinně musí navázat spojení s těmito pěti klubovými stanicemi: DLOWEI (Weimar, X03), DK0TUI (Ilmenau, X30), DF0TUI a DF0HQ (Contest Club v Ilmenau, X34), a DL0RUD (Rudolstadt, X24).

Spojení platí pouze FM, SSB nebo CW provozem, potvrzený seznam QSL a 10 DM nebo 8 \$ se zasílá na adresu: DARC-Ortsverband X30, Postfach 10 02 61, D-98682 Ilmenau.

WARB Diplom (Worked all Republic of Belarus)

vydává členská organizace IARU Běloruska (BFFR - Belorussian Federation of Radioamateurs and Radiosportsmen) všem koncesovaným radioamatérům i posluchačům za oboustranná spojení navázaná od 1.1.1994. Je potřebné mít celkem 25 spojení, mezi kterými musí být čtyři s městem Minsk (EU1, EW1, EV1) a po dvou z jednotlivých regionů (Minsk ..2, Brest ..3, Grodno ..4, Vitebsk ..6, Mogilev..7 a Gomel ..8). Potvrzený seznam QSL a 5 \$ nebo 10 IRC se zasílá na adresu: George M. Radion, EU1AR, P.O.Box 469, Minsk 220050, Republic of Belarus.

Podmínky si zařadte do poslední knihy diplomů, jedná se o diplom z kategorie „oficiálních“.

MARAC Award vydává Dutch Navy Radio Amateurs Club za spojení se svými členy od 30.9.1985. Klubové stanice PI4MRC, PI5KOM a PI5DD platí za dva body, každý jiný člen za jeden bod a evropští radioamatéři musí získat 10 bodů. Vydává se i posluchačům. Potvrzený seznam QSL a 8 IRC nebo 5 \$ se zasílá na adresu: MARAC Award manager, P.O.Box 54, 1760 AB Anna Paulowna, Netherlands.

Diploma Formula Uno (Worked all Grand Prix)

vydává se za spojení nejméně se 16 zeměmi, v kterých se pořádá Velká cena formule F1 a to od 1.1.1999 vždy v průběhu jednoho roku. Platná jsou spojení s těmito zeměmi a jejich prefixy:

LU - LW	libov. volačka	HA, HG	5
PP - PY	1,2	OE	6
ZR - ZT		ON	libov. volačka
T77	T7, I4	I	2
3A	libov. volačka	PA - PI	libov. volačka
VE	VE3	XE	libov. volačka
F	libov. volačka	CT	1,4
G, M	libov. volačka	JA	2
DL	libov. volačka	VK	3,5
EA	4-7	W, K	2 (New York)

V Itálii, na Monze je každoročně v provozu speciální stanice, která pracuje převážně v pás-

mech 7, 14 a 21 MHz. QSL lístky nebo jejich potvrzený přehled a USD nebo jejich ekvivalent Euro se zasílá na adresu: Award Manager, Casella Postale 1, Monza (MI) 20052 Italy.

300 Club Award

mohou získat radioamatéři za navázaná spojení se 300 zeměmi. Je k tomu zapotřebí pouze čestné prohlášení a potvrzení dvou dalších radioamatérů, že bylo navázáno spojení se 300 zeměmi a jsou potvrzeny QSL lístky. Žádosti se zasílají spolu s 5 \$ na: K9PXXV, Great Lakes DX/Contest Club, 10058 Oak Island Drive, Laingsburg, MI 48848 USA.

WARC Band Awards -

sérii těchto diplomů vydává známý propagátor práce na WARC pásmech, K3FN. Za 3 \$ nebo 4 IRC je na jeho adrese možné získat zvláštní seznam zemí, které jsou pro diplom započítávány. Diplomy **WARC Band Award** se vydávají za každé pásmo při navázání spojení se 300 zeměmi, poplatek za vydání je 10 \$ nebo 20 IRC, je možné získat i plakety **WARC 100** a **WARC 500** Award za 50 \$ nebo 100 IRC. Žádosti se zasílají na: James E. Mackey, K3FN, P.O.Box 270569, West Hartford, CT 06127-0569, USA.

WARC 100 Award mohou získat amatéři, kteří na WARC pásmech naváží spojení celkem se 100 různými zónami (max 40 na každém pásmu). Za každých dalších 5 zón nálepka.

WARC 500 Award za oboustranná spojení s 500 nebo více zeměmi na WARC pásmech. 500 zemí je pro základní diplom, za každých dalších 100 nálepka.

USA Diamond State Award se vydává za spojení se třemi oblastmi státu Delaware - New Castle, Kent a Sussex. Podmínky nemají žádná další omezení, platí všechna spojení na všech pásmech. Potvrzený seznam QSL, jejich kopie a 2 \$ se zasílají na adresu: Daniel E. Hart, KE3WH, 6 Harpers Place, Bear, Delaware 19701, USA.

Worked Republic of India - vydává radioamatérská organizace Indie (ARSI) a to za spojení navázaná se stanicemi Indie, Laccadiv a Andaman na všech devíti amatérských pásmech včetně WARC. Platí všechna spojení od 26.1.1950 provozem CW, SSB, RTTY i AM. K diplomu je třeba získat alespoň 100 bodů, přičemž s Indií se

- spojení na 1,8 MHz hodnotí třemi body,
- spojení na 3,5 a 7 MHz dvěma body, na vyšších pásmech po jednom bodu.

Stanice používající nějaký příležitostný prefix dává jeden bod navíc, spojení se stanicemi na ostrovech Laccadiv a Andamany dávají dva body navíc k uvedenému počtu bodů.

Žádosti s potvrzeným seznamem QSL a 5 IRC se zasílají na: Awards Manager, Amateur Radio Society of India, 40 Ghalib Apts., Parwana Rd., Pitamoura, Delhi 1 10034.

Ruský národní diplomový program

Všech 6 diplomů dále uvedených sponzoruje „Russian Robinson Club. Nejsou žádná omezení v datech, pásmech nebo módech. Diplomy se vydávají na základě potvrzených spojení vždy ve třech třídách a ve formě plakety Honor Roll. Všechny diplomy se vydávají i pro posluchače. Poplatek za vydání diplomu je 10 USD, za plakety která je na bázi kovu o váze cca 0,6 kg - 40 USD. Žádosti o diplomy se zasílají podle údajů uvedených u jednotlivých diplomů na tyto adresy:

RU3DX, Eugene Pletnev, P.O.Box 33, Moscow, 109240 Russia
RW3GW, Valery Sushkov, P.O.Box 3, Lipetsk,

398000 Russia
DL6ZFG, Rolf Rahne, P.O.Box 15, D-39241 Gommern, Germany.

Na DL6ZFG se v každém případě zasílá kopie žádosti o plakety.

RABA - Russian Antarctic Bases Award za spojení se stanicemi na antarktickém území bývalého SSSR a ruských antarktických základnách.

3. třída - 3 spojení, 1 základna

2. třída - 7 spojení, 2 základny

1. třída - 10 spojení, 3 základny

Plaketa Honor Roll za více jak 10 spojení a 3 základny.

Opakovaná spojení s jedním místem platí jen tehdy, jestliže se jedná o další expedici. Manažer: RW3GW.

RASA - Russian Arctic Station Award za spojení se stanicemi nad severním polárním kruhem ve třídách za 50 - 100 - 150 bodů, Honor Roll za více jak 150 bodů. Bodování: 1 bod za každou stanicí nad polárním kruhem, 2 body za kontinentální polární stanice (např. R0/UR8LV na mysu Čeljuskin), 3 body za arktické expedice (např. 4K2FJL), 5 bodů za driftující polární stanice na ledových krách (4K0A,..E). Manažer RU3DX, žádost o H.R. na RW3GW.

RRA - Russian Robinson Award za spojení se stanicemi na ruských ostrovech ve třídách:

10 různých stanic a 6 ostrovů

16 8

20 10

Honor Roll za 50 stanic na 30 ostrovech. Manažer RW3GW.

RMMA - Russian Maritime Mobile Award za spojení s ruskými stanicemi na námořních lodích ve třídách za 5, 10, 15 a více jak 15 stanic. Platí opakované spojení s jednou stanicí na jiném pásmu. Manažer RU3DX, žádost o plakety na RW3GW.

FJL - Franz Josef Land za spojení se stanicemi na Zemi Fr. Josefa ve třídách za 5, 10, 15 a více jak 15 spojení. Platí opakované spojení s jednou stanicí na jiném pásmu. Manažer RU3DX, žádost o plakety na RW3GW.

W-RRC-A - Worked RRC members Award za spojení se členy RRC ve třídách za 20, 30, 50 a více jak 50 spojení. Vhodná příležitost ke spojení je vždy o víkendech v neděli na 14135 kHz nebo v květnu při aktivitě RRC stanic. Manažer RU3DX, žádost o plakety na RW3GW.

PACW Award vydává telegrafní klub brazilského regionu Pará, za spojení s jedním ze svých členů a to telegraficky, od 1.1.1980. Vydává se i pro posluchače. Vydavatel prosí o zaslání vlastního QSL spolu se žádostí do klubové sbírky. Žádost s kopií QSL lístku + 3 IRC se zasílá na: PACW - P.O.Box 96 66017-970 Belém, PA, Brasil, S.A.

5P Award je od stejného vydavatele, za spojení od 14.3.1986 s brazilskými regiony Pará (PY8), Paraíba (PR7), Piauí (PS7), Pernambuco (PY7) a Paraná (PY5). Spojení s PY8 musí být se členem PACW. Potvrzený výpis z deníku se zasílá na adresu uvedenou u předchozího diplomu. Členové PACW: PY8 DP, EL JA, MD, PY1 BVY, PY2 TUO, PL.

Vzhledem k tomu, že PY8EL je filatelista, doporučuje zaslat žádosti na něj, na dopis vylepit více známek a místo IRC dát dovnitř známky v hodnotě odpovídající výplatnému na tři dopisy, tj. cca 30 Kč.

Dalším takovým jihoamerickým telegrafním klubem je klub **CWJF**. Ten vydává diplomy:

CWJF Award za spojení se třemi členy od 1.5.1985, pouze CW provozem. Vydává se i posluchačům.

DCJF Award (i pro posluchače) za spojení se třemi členy CWJF a dále s libovolnými jihoamerickými stanicemi, z jejichž libovolných písmen suffixu se dá složit nápis: JUIZ DE FORA A MANCHESTER MINEIRA. Pro oba diplomy stačí potvrzený seznam QSL a 6 IRC zaslat na adresu: CWJF, P.O.Box 410, Juiz de Fora, MG, 36001-970 Brasil, South America.

WIEN - BRNO 160 AWARD

1. U příležitosti 160. výročí zahájení provozu na železniční trati Wien - Břeclav - Brno vydává Sdružení radioamatérů - železničářů (OK/OM skupina FIRAC) ve spolupráci s OE skupinou FIRAC diplom s názvem WIEN-BRNO 160 AWARD.

2. Diplom je vytištěn na křídovém kartonu s barevnými fotografiemi historických lokomotiv, které byly provozovány na této trati. Mohou jej získat koncesovaní radioamatéři i posluchači za dále uvedených podmínek.

3. Je třeba

a) buď navázat spojení či odposlouchat spojení s radioamatéry z pěti míst podle seznamu železničních stanic a zastávek na trati WIEN-BŘECLAV-BRNO podle seznamu uvedeného dále a s jedním členem OK/OM nebo OE skupiny FIRAC, nebo

b) navázat (odposlechnout) spojení s pěti různými členy OK/OM nebo OE skupiny FIRAC a s jedním místem na trati WIEN-BRNO dle seznamu.

4. Platná jsou všechna spojení bez ohledu na datum, na kterémkoliv KV či VKV pásmu, v jakémkoliv kombinaci a jakýmkoliv druhem provozu. Neplatí však spojení uskutečněná přes převaděče. Pokud budou všechna spojení uskutečněna jedním druhem provozu, bude to na diplomu vyznačeno.

5. Diplom bude vydán na základě předložených QSL lístků nebo jejich kopií, ze kterých bude možno jednoznačně zjištit že požadovaná spojení byla navázána, nebo na základě seznamu těchto QSL, potvrzeného členem FIRAC, nebo dvěma koncesionáři.

6. Poplatek za vydání diplomu je 50 Kč nebo ekvivalent 2 EURO.

7. Žádosti o diplom zasílejte na adresu: Jiří Staňka, OK2PKY, Dobrovského 13, 612 00 Brno.

Seznam původních stanic a zastávek na trati Wien-Břeclav-Brno:

WIEN, Treisengasse, Handelskai, Strandbäder, Floridsdorf, Leopoldau, Süssenbrunn, Deutsch Wagram, Helmahof, Strasshof, Silberwald, Gänserndorf, Weikendorf-Dörfles, Tallesbrunn, Angern, Stillfried, Dürnkurt, Jedenspeigen, Sierndorf a.d.March, Drösing, Hohenau, Rabensburg, Bernhardsthal, Břeclav, Ladná, Podivín, Rakvice, Zaječí, Šakvice, Hustopeče, Popice, Pouzdřany, Vranovice, Žabčice, Hrušovany u Brna, Vojkovic n.Svratkou, Rajhrad, Popovice u Rajhradu, Modřice, BRNO.

Pozn. Předpokládáme, že diplomy budou vytištěny v průběhu měsíce dubna a prvé budou předány při slavnostním zahájení letošního kongresu FIRAC v Praze (viz obálka).

CQ Mir DX Contest

Organizuje Krenkel Central Radio Club. Pásmo 160-10m (mimo WARC) a satelity, SSB/CW/SSTV. SOSB CW, SOSB SSB, SOSB MIX, SOSB satelity, SOMB CW, SOMB SSB, SOMB MIX, SOMB MIX QRP (max. 5W out), MOMB ST MIX, SWL MIX, Veteráni z II. světové války-SOMB MIX, SSTV-SOMB nebo MOMB. RS(T) + ser. číslo. QSO s vlastní zemí z "P-150-C" 1 bod, s jinou zemí z "P-150-C" na vlastním kontinentu 2 body, QSO s jiným kontinentem 3 body. Násobiče - každá země dle "P-150-C" listu na každém pásmu zvlášť, ale jen jednou na pásmu. Výsledek - body za QSO * násobiče. U multiband kategorií platí 10 min. pravidlo. V kategoriích MIX platí jen jedno QSO se stejnou stanicí na stejném pásmu. Deník dle pásem, možný i v ASCII souboru na disketě. Pošlete check list (list prefixů abecedně seřazených, dle pásem) a duplicate check list. "P-150-C" list: 1. republiky z Ruské federace užívající prefixy RA-RZ, UA-UI a následující část suffixu 1N, 4P, 4S, 4U, 4W, 4Y, 6E, 6I, 6J, 6P, 6Q, 6W, 6X, 6Y, 9W, 9X, 9Z, 0O, 0Q, 0W, 0Y (celkem 21); 2. Ruské ostrovy: RA1O.., RA0B.., RA0Q.., RA0K.., RA0C.., RA0F.., RA0Z..; 3. Autonomní republiky: užívající prefixy UR-UZ, EM-EO; 4. UN centrum ve Vídni - 4U1VIC. Deník do 1. července. KCRC, CQ-M Contest Committee, P.O. Box 88, Moscow, Russia nebo E-mail: cqm98@mai.ru (platí jen pro rok 1998). (orig 1998)

ZS 10 Metre Challenge

Pásmo 10m, CW, SSB, FM. QSO se stanicemi ZS a ZU za 1 bod. Výsledek - součet bodů za QSO. Musíte navázat minimálně 5 QSO s ZS nebo ZU stanicemi, aby jste byli hodnoceni. Deník do 14. června. ZS 10 Metre Challenge, c/o Dwight N. West, ZS6NT, P.O.Box 14933, Lynn East 0039, South Africa. (ZS6AQ5 5/95)

FISTS CW Sprint

Organizuje FISTS International CW Club. Pásmo 80-10m (mimo WARC), CW. Kategorie - a/ QRO, b/ QRP. RS(T) + jméno + DXCC země/stát USA/provincie VE + výkon; členové FISTS dávají místo výkonu členské číslo. QSO se členem 5 bodů, s nečlenem 2 body. Násobiče - DXCC země/stát USA/provincie VE na každém pásmu zvlášť. Výsledek - body za QSO * násobiče. Deník do 30 dnů. Tom Waits, AC5JH, 4346 Rose Garden Cir., Zachary, LA 70791, U.S.A. (FISTS 8/98)

QRPP ACTIVITY DAY

Organizuje OK QRP klub. Pásmo 80m /3555 - 3580 kHz/, CW. Výzva - CQ TEST QRPP. RS(T)/výkon v miliwattch/QTH lokátor např. 599 / 900 / JN79VW. Za spojení v vlastním velkém QTH čtverci 2 body, za spojení v dalším pásmu velkých čtverců 3 body, za další 4 body atd. obdobně jako v provozním aktivu VKV nebo ve Velikonočním závodě. Násobiče - jsou velké čtverce - např. JN89, JO70 atd. Výsledek - body za QSO x součet násobičů, děleno výkonem ve Watech např. $35 \times 5 : 0,9 = 194$ (zaokrouhleno na celé číslo). Výkon: Maximálně 1W, použitý výkon se nesmí v průběhu soutěže měnit. Pokud nelze změřit výkon, je možno použít příkon x 0,5. Je možno navazovat spojení se stanicemi QRO, QRP nebo QRPP, které nesoutěží, bodová hodnota tohoto spojení je 1 bod, ale neplatí jako násobič. Stačí pouze hlášení na korespondenčním lístku, toto musí obsaho-

vat : datum, značku stanice, vlastní lokátor počet QSO, počet bodů za spojení, součet násobičů a jejich seznam, popis zařízení a jeho výkon, výpočet celkového výsledku, čestné prohlášení a podpis. OK2PJD, Jiří Dostálík, P.O. Box A-26, 792 01 Bruntál. (QRP INFO 23)

EU Sprint CW

Pásmo: 3680-3780, 7040-7090, 14220-14280 kHz, CW. SOMB. Ser. číslo + jméno. QSO se všemi stanicemi. Násobiče nejsou. Výsledek - počet platných QSO. V závodě platí QSY pravidlo, tzn. že pokud stanice volá na dané frekvenci výzvu, musí se po navázání QSO odlatit. Deníky v chronologickém pořadí za všechny pásma. Pokud můžete pošlete deník na disketě. Deník do 14 dnů. Bernhard Buettner, DL6RAI, Schmidweg 17, 85609 Dornach, SRN nebo E-mail: eusprint@dl6rai.muc.de (pro všechny části).

County Roundup Contest

Organizuje R5GB. SSB: sobota 08.00-11.00 UTC, CW: neděle 08.00-11.00 UTC. Pásmo - 80 a 40m. SOMB. RS(T) + ser. číslo; G-stanice dávají zkratku hrabství. QSO s G-stanicemi za 3 body. Násobiče - G-hrabství. Výsledek - body za QSO * násobiče. S každou stanicí lze navázat QSO na jednom pásmu oběma druhy provozu. Deník do 2 týdnů. R5GB Contest Committee, 77 Bensham Manor Road, Thornton Heath, Surrey, CR7 7AF, England. (orig 1992!)

LF FONE WAB

Pásmo 160, 80, 40m, SSB. SOAB, MOAB, SWL. RS(T) + ser. číslo + čtverec WAB + county + číslo knihy WAB - platí pro G-stanice naše stanice - RS(T) + ser. číslo + zemi DXCC. QSO za 5 bodů. Násobiče - každý majitel knihy WAB jednou na pásmu, každý čtverec WAB jednou na pásmu, každá county jednou na pásmu, každá země DXCC jednou na pásmu. Výsledek - body za QSO * násobiče. QSO se číslují průběžně, nikoliv na každém pásmu zvlášť. QSO s mobilní G-stanicí je možné opakovat, pokud pracuje z nového čtverce. K závodu byly vydány speciální sumární listy, které musí být vyplněny ve všech rubrikách (obdržíte za SASE + známku u OK2QX). Pokud zašlete spolu s deníkem 1 IRC a SASE dostanete výsledky. Deník do 21 dnů. SWL: mají podmínky stejné, musí zaznamenat předávané údaje od jedné stanice a značku protistanice. Pokud zachytí předávané údaje od obou stanic, mají dva platné poslechy. Graham Ridgeway, G8UYD, 6 Rosewood Avenue, Blackburn, Lancashire, BB1 9SZ England. (1997)

CQ Aurum Contest

Pásmo 80 a 40m, CW, SSB. RS(T) + ser. číslo, SP-stanice RS(T) + vojvodství, speciální stanice "Gold Prospector Certificate" RS(T) + ser. číslo + AU. 3 body za QSO se spec. stanicí, jinak 1 bod. Násobiče - SP-vojvodství (49) + stanice Z3OAU; pouze jednou za závod. Deník do 14 dnů. Jerzy Wiacek, SP6CES, ul. Kaczawska 4/4, PL 59-500 Zlotoryja, Polen. (Amator Radio 4/98)

Baltic Contest

Organizuje LRSF. Pásmo CW (3510-3600) kHz, SSB (3600-3650 a 3700-3750) kHz, CW, SSB, MIX. Výzva: CW - TEST BC, SSB - CQ Baltic Contest. SO MIX, SO CW, SO SSB, MOST, SWL. RS(T) + ser. číslo. 1 bod za QSO s ES, LY, YL. Násobiče nejsou. Výsledek - součet bodů za QSO. Navazují se QSO se

stanicemi z Estonska, Litvy a Lotyšska. S každou stanicí lze navázat QSO na jednom pásmu oběma druhy provozu. Deník je možný i na disketě. Deník do 1. července. P.O.Box 210, LT 3000 Kaunas, LITHUANIA nebo E-mail: Gediminas.Daubaris@rf.ktu.lt. (orig 1998)

CQ-WW-WPX Contest

Organizuje CQ-Magazine. Pásmo 160-10m (mimo WARC), SSB. Kategorie: 1. SO (jedno pásmo nebo všechny pásma): a) SO high power; b) SO low power (max. 100Watts out); c) SO QRP/p (max. 5 Watts out); d) SO Assisted - pasivní užívání DX-clusteru; e) Tribander/Single Element (TS) - stanice vysílá na jednu 3-pásmovou směrovku na 20-10m a jednoelementové antény na pásma 160-40m; f) Band Restricted (BR) - dle platné operátorské třídy (např. jen 4 pásmové, novice ...); g) Rökkie (R) - držitelé licencí ne starších 3 let. 2. MO (všechny pásma): a/ jeden vysílač - změna pásma až po 10 minutách; b/ více vysílačů - neomezený počet, ale jen jeden signál na pásmu. TRX musí být v okruhu 500 m a antény musí být fyzicky připojeny na vysílače a přijímače. RS(T) + ser. číslo, stanice s více vysílači číslují spojení samostatně na jednotlivých pásmech. Za QSO se stanicemi na jiných kontinentech v pásmech 20, 15, 10 m jsou 3 body, s vlastním kontinentem 1 bod, bodová hodnota v pásmech 160-40m je dvojnásobná, QSO se stanicí z vlastní země je také za 1 bod (od r. 99). Násobiče - prefixy jednou za závod, bez ohledu na pásmo. Označení /MM nebo /P se k prefixu nevztahuje. Výsledek - body za QSO * násobiče. U kategorie SO max. doba provozu 36 hodin. Minimální doba přestávek 60 minut a musí být vyznačeny v logu. Vypsat přehled stanic podle jednotlivých pásem. Na obálce vyznačte "CW log" nebo "SSB log". Deník do konce následujícího měsíce. CQ Magazine, WPX Contest, 76 North Broadway, Hicksville, NY 11801, USA nebo via E-mail: N8BJQ@ERINET.COM nebo sdb@ag9v.ampr.org (1998)

DIG Contest 80 m

Organizuje DIG. Pásmo 80m, CW nebo SSB. Jedná se o dva různé závody! Výzva: CQ DIG. RS(T) + DIG-členské číslo (nečlenové jen report). QSO se členem DIG 10 bodů, jinak 1 bod. Násobiče - počet členů DIG a DXCC země. Výsledek - body za QSO * (počet různých DIG členů + počet DXCC zemí). Deník do 20. června na adresu OK1AR. (OK1AR 1997)

IARU Region 1 Fieldday

Organizuje IARU. Pásmo 160-10m (mimo WARC), CW. Kategorie: RESTRICTED CLASS - portable stanice, omezeno použitím antén, je povoleno používat jen jeden TRX a jednoduchý dipól nebo vertikální anténu. Při instalaci antény se mohou využít nejvýše dva závěsné body, které nesmí být výše než 15m nad terémem. Jako závěsných bodů nesmí být použito pevných staveb nebo budov. Maximální výkon 100W, počet operátorů není omezen. Další zařízení může být v provozu jen pro informace z DX clusteru. OPEN CLASS - povoleno jen jedno zařízení, použití antén není jinak omezeno kromě toho, že nesmí být jako závěsných bodů použito pevných staveb nebo budov. OPEN A - jeden operátor, max. 5W výkon, 6 hodin odpočinku v průběhu závodu maximálně ve třech částech. OPEN B - více operátorů, nejvýše 100W výkon. Jako podskupina budou vyhodnoceny stanice QRP s největším

výkonem do 5W. OPEN C - více operátorů, bez omezení výkonu. Tyto stanice musí pracovat jako portable. FEST STATION - stanice pracujících z domácích QTH, které mohou navazovat QSO jen se stanicemi /p. RS(T) + ser. číslo. QSO se stanicemi pracujícími z domácího QTH z EU 2 body, s DX 3 body, QSO s /p z EU 4 body, s /p DX 6 bodů. Násobiče - země DXCC a WAE na každém pásmu. Výsledek - body za QSO * násobiče. Stanice prvních dvou tříd musí být umístěny ve vzdálenosti větší než 100m od nejbližší obydlené budovy, použití veřejné elektrovodné sítě k napájení stanice není povoleno. Práce k zařízení stanoviště (včetně stavby antén) nesmí být započaty dříve než 24 hodin před začátkem závodu. Během závodu je povoleno provozovat pouze jedno zařízení, rezervní může být k dispozici, ale pouze k výměně při poruše. Přesné umístění stanice musí být ohlášeno nejméně 14 dnů před začátkem závodu k umožnění kontroly během závodu. Platí 15min pravidlo pro přechod z pásma na pásmo. Deník do konce měsíce. Karel Karmasin, OK2FD, Gen. Svobody 636, 67401 Třebíč. (CQ DL 5/97)

Asia-Pacific Sprint

Pásmo 40m, 20m, SSB. SO1TX. RS(T) + ser. číslo. Platí QSO jen se stanicemi z Asia-Pacific regionu, QSO za 1 bod. Násobiče - prefixy bez ohledu na pásmo. Výsledek - body za QSO * násobiče. Platí pravidlo QSY tak jako např. u EU sprintu. Deník se sumárním listem a také vašim "T-shirt size"- velikostí trička (XL, XXL ...). Asia-Pacific země potřebné pro závod: 3D2 (all), 1S/9M0, 9M2, 9M6/8, 9V, BV, BV9, BY, BS, C2, DU, FK8, FW, H4, HL, HS, JA, JD1/Ogasawara, JD1/Marcus, T8/KC6 (Belau), KH2, KH9, KH0, P29, T2, T30, T33, UA0 (not UA9), V6, V7, V85, VK1-9 (all except VK9X & VK9Y), VR (Hong Kong), XU, XV/3W, XX9, YB, YJ, ZL (all except Chatham & Kermadec). Maximální výkon 150W out. Deník do 7 dnů, E-mail: jamesb@pacific.net.sg. (9V1YC, 11/98)

Portugal Day Contest

Organizuje REP. Pásmo 80-10m (mimo WARC), SSB. SOMB. RS(T) + ser. číslo. QSO s CT, CT3 nebo CU stanicemi za 2 body, QSO s vlastní zemí 0 bodů, s jinou zemí 1 bod. Násobiče - CT, CT3 a CU distrikty a DXCC-země bez ohledu na pásmo, QSO s vlastní zemí platí pouze jako násobič. Výsledek - body za QSO * násobiče. Distrikty: AV, BG, BJ, BR, CB, CO, EV, FR, GD, LR, LX, PG, PT, SR, ST, VC, VR, VS. Deník do 31. července. REP Contest Manager, P.O.BOX 2483, 1112 Lisboa Codex, Portugal. (CQDL 6/98)

TOEC WW Grid Contest

Pásmo 160-10m (mimo WARC), SSB. SOMB, SOSB, SOMB low power (max. 100W), MOAB single TX, MOAB multi TX, mobilní stanice SOMB (/m nebo /mm). RS(T) + lokátor (599 JN89). QSO s jiným kontinentem 3 body, s vlastním včetně vlastní země 1 bod, s mobilními stanicemi 3 body bez ohledu na kontinenty. Násobiče - velké pole (JN, KO ...) na každém pásmu zvlášť. Výsledek - body za QSO * násobiče. U SO kategorií se nesmí používat DX cluster. U MOAB ST platí 10 min. pravidlo. U MOAB MTX musí být zařízení v okruhu 500m. Deníky možno i na disketě, dle pásem. Deník do 30 dnů. TOEC, P.O.BOX 2063, S-831 02 Ostersund, Sweden nebo přes internet: toec@pobox.com. (CQDL 6/98)

Cervantes Contest

Organizuje URE. Pásmo 80-10m (mimo WARC), SSB. SOMB, SWL. RS(T) + ser. číslo. QSO s EA-stanicí 1 bod, QSO s ED nebo EF-stanicí za 2 body. Násobiče - DXCC-země a EA-číselné oblasti na každém pásmu. Výsledek - body za QSO * násobiče. Platí 15 min. pravidlo. Deník do 30. července. URE, P. O. Box 201, 28880 Alcalá de Henares, (Madrid), Spain. (QTC 6/97)

ANARTS WW RTTY CONTEST

Organizuje Australian National Amateur Radio Teleprinter Society. Pásmo 80-10m (mimo WARC), digital módy (RTTY, AMTOR, FEC, PKT, PACTOR). SOMB, MOMB ST, SWL. RS(T) + čas (UTC) + (CQ) ZÓNA. Body za QSO dle tabulky. Dále pak tzv. 'VK' bonus: 100 bodů za VK-stanici na 20m, 200 b na 15m, 300 b na 10m, 400 b na 40m, 500 b na 80m. Nenavazují se QSO s vlastní zemí. Násobiče - DXCC-země mimo VK1-VK8, VE, JA a USA na každém pásmu zvlášť. Výsledek - body za QSO dle tabulky * násobiče * počet kontinentů (max. 6-bez ohledu na pásmo), k výsledku se připočte 'VK' bonus. U kat. SO max. 30h provozu. QSO se stejnou stanicí pouze jedním druhem provozu na pásmu. Deníky dle pásem. Vlastní země se nepočítá jako násobič. Deník do 1. září. Contest Manager, A.N.A.R.T.S., P.O.Box 93, TOONGABBIE, NSW 2146, AUSTRALIA. (orig 1998)

Zóna	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
bodů	22	14	28	21	20	29	29	24	25	33	28	37	35	3

Zóna	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
bodů	2	5	9	13	18	6	11	18	17	23	27	25	29	30

Zóna	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
bodů	39	47	36	54	6	7	15	18	19	25	24	8

Internacional 'Illes Balears' contest

Pásmo 80-10m (mimo WARC), CW, SSB. Výzva: CW-TEST IB, SSB-CQ Contest Balears Islands. RS(T) + ser. číslo. QSO se stanicí z Baleárských ostrovů za 2 body, stanice EA6URP za 5 bodů, EA6IB za 3 body, EA6ARM za 3 body. Násobiče - nejsou. Výsledek - součet bodů. Deník do 31. července. Union de Radioaficionados de Palma, Apartado Postal 34, 07080 Palma de Mallorca. (URE 5/97)

QRPP ACTIVITY DAY

Organizuje OK QRP klub. Pásmo 80m /3555 - 3580 kHz/, CW. Výzva - CQ TEST QRPP. RS(T)/výkon v miliwatech/QTH lokátor např. 599 /900 /JN79VW. Za spojení ve vlastním velkém QTH čtvrci 2 body, za spojení v dalším pásmu velkých čtvrců 3 body, za další 4 body atd. obdobně jako v provozním aktivu VKV nebo ve Velikonočním závodě. Násobiče - jsou velké čtvorce - např. JN89, JO70 atd. Výsledek - body za QSO x součet násobičů, děleno výkonem ve Watech např. 35 x 5 : 0,9 = 194 (zaokrouhleno na celé číslo). Výkon: Maximálně 1W, použitý výkon se nesmí v průběhu soutěže měnit. Pokud nelze změřit výkon, je možno použít příkon x 0,5. Je možno navazovat spojení se stanicemi QRO, QRP nebo QRPP, které nesoutěží, bodová hodnota tohoto spojení je 1 bod, ale neplatí jako násobič. Stačí pouze hlášení na korespondenčním lístku, toto musí obsahovat : datum, značku stanice, vlastní lokátor počet QSO, počet bodů za spojení, součet násobičů a jejich seznam, popis zařízení a jeho výkon, výpočet celkového výsledku, čestné prohlášení a podpis. OK2PJD, Jiří Dostálík, P.O. Box A-26, 792 01 Bruntál.

All Asian DX Contest

Organizuje JARL. Pásmo 160-10m (mimo WARC), CW. Výzva - CW: "CQ AA", SSB: "CQ ASIA". SOSB, SOMB, MOMB. RS(T) + dvoumístné číslo udávající věk operátora, YL dávají 00. QSO s asijskou stanicí za 1 bod na 40-10m, 2 body na 80m, 3 body na 160m. Násobiče - různé asijské prefixy na každém pásmu zvlášť. Výsledek - body za QSO * násobiče. Deníky dle pásem. Spojení se navazují jen s asijskými stanicemi mimo amer. stanic v JA a JD1-stan. List potřebných zemí: A4, A5, A6, A7, A9, AP-AS, BS7, BV, BV9, BY/BT, EK, EP-EQ, EX, EY, EZ, HL, HS, HZ, JA-JS/7J-7N/8J, JD1, JT-JV, JY, OD, P5, S2, TA-TC (MIMO TA1), UA-U18,9,0/RA-RZ, UJ-UM, UN-UQ, VR2, VU, VU-Andaman & Nicobar, VU- Laccadive, XU, XW, XX9, XY-XZ, YA, YI, YK, ZC4, 1S, 3W/XV, 4J/4K, 4L, 4P-4S, 4X/4Z, 5B, 7O, 8Q, 9K, 9M2/9M4, 9N, 9V. (54 zemí) Deník do 30. července. JARL, All Asian DX-Contest, P.O.Box 377, Tokyo Central, Japan. (CQDL 6/98)

SP-QRP

Organizuje SP-QRP Club. Pásmo 80-10m (mimo WARC), CW. Výzva: CQ QRP TEST. VLP (max 1 Watt), QRP (max 5 Watt), LP (<50W), QRO, SWL. RS(T) + ser. číslo + kategorie. QSO mezi VLP-VLP 6 bodů, VLP-QRP 6 bodů, VLP-LP 5 bodů, VLP-QRO 4 body, QRP-QRP 4 body, QRP-LP 3 body, QRP-QRO 3 body, LP-LP 2 body, QRO-QRO 0 bodů pokud je stanice DX tak se body násobí 2x. Násobiče - DXCC-země za 2 body na každém pásmu u kategorií VLP/LP/QRP, jinak 1 bod. Výsledek - body za QSO * násobiče. Výsledky dostanete za SASE. Deníky dle pásem, jsou možné i na disketě. Deník do 30 dnů. Karol Cierpiał, SP5YQ, ul. G. Morcina 2/2, 01-496 Warszawa, Poland. (QTC 5/98)

ARRL Field Day

Pásmo 160-10m (mimo WARC), CW, SSB. Stanice z ARRL/RAC sekcí dávají - označení kategorie a ARRL/RAC sekcí např. 3 A Missouri. Naše stanice RS(T) + QTH. Zúčastnit se mohou všichni radioamatéři, ale hodnocení budou jen amatéři z ARRL/RAC Field Organization (plus Yukon a NWT). Deník do 30 dnů. INTERNET - contest@arrl.org nebo na adresu: ARRL Contest Branch, 225 Main Street, Newington, CT 06111. (1998)

MARCONI MEMORIAL CONTEST HF

Pásmo 160-10m (mimo WARC), CW. SO Low power (max 100W out), SO QRP (max 5W out), MO. RS(T) + ser. číslo. QSO za 1 bod. Násobiče - DXCC/WAE země na každém pásmu zvlášť. Výsledek - body za QSO * násobiče. Platí 10 min. pravidlo! Deník v ASCII souboru je možné poslat na disketě. Deník do 30 dnů. ARI sez.di Fano, PO Box 35, 61032 FANO (PS) Italy nebo E-mail: ik6ptj@publi.it (CQDL 6/98)

San Fermin HF Contest

Organizuje Union de Radioaficionados de Pamplona. Pásmo 80-10m (mimo WARC), CW, SSB. Výzva: SSB-CQ SAN FERMIN, CW-CQ SF TEST. QSO se stanicí ED2URP za 5 bodů, QSO se členem URP za 3 body; QSO se členem URN za 2 body; jinak 1 bod. Deník do 31. srpna. Union de Radioaficionados de Pamplona, Apartado Postal 327, 31080 Pamplona. (URE 5/97)

Canada Day Contest

Organizuje RAC. Pásmo 160-2m (mimo WARC), CW a SSB. SOSB, SOMB, SOMB

Antény:

- 160:1/4-vlnný vertikál se zvýšeným napájením a s vyvýšenými laděnými radiály
- 80: Delta loopy (NE/SW a NW/SE) vrchol ve výšce 61m
- 160/80 rx: 335m & 177m Beverage (EU) a 305m Beverage (west & south)
- 40: 4el yagi ve 40m (K3LR design) + 2el yagi v 60m
- 20: 4/4/4/4el Cushcraft yagi s vrcholem v 60m, 4/4el ve 14m/27mt (JA), 3el south
- 15: 4/4/4/4/4el Cushcraft yagi s vrcholem v 60m, 4/4el south, 4el W2PV ve 27m
- 10: 4/4/4/4/4/4el Cushcraft yagi s vrcholem v 60m, 5el ve 27m (W2PV), 4el otočná yagi v 60m, 8el dlouhá yagi v 10m (EU)
- 20-10: Vertikál Cushcraft R5

Zařízení

- 160: Kenwood TS-940S + Ameritron AL-1200
- 80: Yaesu FT-1000 + Alpha 87
- 40: Icom IC-781 + Ameritron AL-1200
- 20: Yaesu FT-1000MP + Alpha 77
- 15: Yaesu FT-1000 + Alpha 76
- 10: Icom IC-781 + Ameritron AL-1200
- Násobičové pracoviště: Icom IC-765 + SB-220 + vertikál R5

Příprava

Po našem působení v CQWW Phone Multi-Single, jsme si s Billem (K1GQ) nebyli jistí, zda ještě budeme schopni pomoci Mattovi dát dohromady Multi-Multi pro CW. Ale Matt byl odhodlaný vyhrát. Jeho elán a "už je to" je téměř udivující. Tak jsme obavy pustili z hlavy, rozhodnutí připravit a udělat všechno potřebné, abychom dali dohromady konečný tým. Bill nám pomohl se spoustou technických drobností a já s Mattem jsme se soustředili na doplnění prvotního týmu.

Matt, Bill a já (spolu s drobnou pomocí Dannyho, T93M) jsme přípravou stanice strávili několik sobot před CQWW. Vytvoření stanice pro Multi-Multi je SPOUSTA PRÁCE. Naštěstí, spousta technických součástí byla k dispozici ještě od loňska. Mnoho kabelů, beverage, počítačová síť s CT, atd, atd. To nám velmi pomohlo. Protože jsme ale zařízení rozdělili do dvou míst, 80/160 do jedné místnosti a 40-10 do "hlavního sálu", museli jsme hodně kabelů přemístit. A zajištění alespoň minimální ergonomie jednotlivých pracovišť si vyžádalo další práci.

Matt a já jsme v našem osobním i pracovním životě až komicky zaneprázdnění. Proto pro nás byl letos darem z nebes Bill K1GQ. Jeho ohromné zkušenosti, technické znalosti a provozní zručnost, byly pro práci KC1XX v tomto roce velkým přínosem. Jsme velmi šťastní, že ho máme.

Podmínky šíření

Byl to úžasný víkend! Plný výrazných otevření, které ale příliš nezvýhodnily jednotlivá pásma proti ostatním. Bylo to výjimečné - všichni jsme cítili, že podmínky jako tyto, se jen tak nemohou opakovat, pokud vůbec.

Obvykle se v pátek krčíme, když to vypadá, že A & K indexy odcházejí. Tentokrát ale ne. Konečně! Excelentní podmínky, trvajících celý týden, vydržely i po celý víkend.

V Nové Anglii jsme si v podmínkách na Evropu užívali nespornou výhodu. Je těžké o tom diskutovat. Příkladně v CQWW CW, se pásmo otevřelo dříve a tím poskytlo trochu delší "závodní" dobu na Evropu. Ovšem, to samo o sobě nestačí na vyhrání závodu. Na to musíte mít agilní, hbitý TÝM, který umí spolupracovat, aby z výhodných podmínek

dokázal vytěžit maximum... musí umět pohotově reagovat a úspěšně používat své mozky.

Několik poznámek o vítězném a ustanovování rekordů

Skupina jednopásmových expertů, kteří ale nejsou schopni spolupracovat jako tým, pravděpodobně nebude schopna vyhrát závod, jako je CQWW. Ne v této době. Proč? Zavedení je obtížnější, než kdykoliv dříve. Operátoři i technologie jsou stále lepší a lepší. Záležitost, která nejvíce charakterizuje vítězný tým, je schopnost nepřetržitě získávat spojení a násobiče. Každý operátor si musí osvědomovat nejen, co právě potřebuje na svém pásmu, ale i potřeby na všech ostatních pásmech. Musí vědět, která ostatní pásma mohou být otevřena, jestliže na jeho pásmu volá 4S7. A musí jednat rychle, dříve, než 4S7 přeladí VFO a zmizí. A aby dosáhli optimálního výsledku, musí to dělat všichni, po celý víkend.

Pomáhám sestavovat velké multi operátorské stanice (N2RM, W3LPL, K1EA/AR a KC1XX) a jejich operátorské týmy již 15 let. Účastnil jsem se mnoha vítězných závodů a občas se nám podařilo i ustanovit nový rekord. Nikdy mě ale nepřestane naplňovat úžasem, jak podnětné je vítězit. A to dokonce, i když pro vítězství děláte vše potřebné, co s anténami, umístěním stanice, včetně podmínek i štěstí musíte udělat. Ale nad to všechno, extrémně důležitým činitelem pro vítězení je TÝM. V žádné z těchto kategorií bychom nemohli udělat o mnoho lépe.

Jsem šťastný, že mohu pracovat s tak skvělým týmem na tak skvělé stanici. A soutěžit uprostřed nejlepších (W3LPL, K3LR, N2RM, K1KI a dalších). Díky Matte!

Nové antény a vybavení pro 1998

Vertikál R5 - to byla tajná zbraň tohoto roku - díky K1EA za nápad. Matt ho poskládal a upevnil na 10 stopový dílec jakéhosi stožáru a přivázal ho k dětské houpačce. Okamžitě jsme získali odstup 20 dB, způsobený jen rozdílnou polarizací. Namontovali jsme jej daleko od ostatních antén na vyšší pásma a spolu s Top Ten dekodérem od K1GQ a bandpass filtrem od Dunestaru připojili na IC-765/SB-220. Tím jsme zajistili téměř okamžitě přepínání pásem. Sestavu jsme použili jako vyhledávací pracoviště pro násobiče.

4/4el soustavu na 20m jsme otočili z EU na JA. Vypadalo to, že bude pracovat dobře. Na EU je většinou zbytečná, tak jsme se rozhodli to zkusit takto.

8el 10m Yagi "obří dělo" jsme fixovali na EU v 35ft (hrozný monstrum).

"Plechovka" - přinesl jsem si s sebou plechovku kešu oříšků ... až byla prázdná, Matt (nebo někdo jiný) ji sebral a upustil na zem. Vydala úžasný zvuk. Skoro jako když CO stanice vysílá CW. Rozhodli jsme se použít plechovku na zem pokaždé, když uděláme nový násobič. Závodníky to motivuje podat co nejlepší výkon. (Něměně přístě ale nebudeme plechovku používat od 0300Z do 1200Z, zvuk je dost hlasitý a mohl by vzbudit Christinu i její holčičky.)

Komentáře křížem krážem

160 metrů - Danny T93M

Hlavní operátor: Danny T93M (člen klubu T9DX/T9A & ex-YZ4Z/YU4EXA)

Dobře, nejdřív ze všeho musím říct, že závodění na 160 m z USA a z EU je zcela rozdílné, ale velmi mi pomohly mé předchozí zkušenosti z T9. Dobrou taktikou, vedoucí k 22 zónám a 80 zemím byly drobnosti, jako

výběr čistého kmitočtu pro volání výzvu pod 1812, kde jsem dostal A61AJ, 6V6U a mnoho Evropanů a vyhledávání násobičů nad 1860, kde jsem dělal A45, LX4B, ER2 atd. Samozřejmě jsem také měl i čisté štěstí, na které spoléháme všichni. Také jsem proměškal NL7Z, EU1AZ a několik dalších Evropanů, ale i tady existuje přístě. Nakonec jsem slyšel ty obrovské signály z EU, jako S50U, DF0HQ a YZ6A (kteří snad pro vyprodukování tak silného signálu používají horské vrcholy ve svém QTH), abych si udělal představu o tom, jak jsou slyšet na této straně Atlantiku.

80 metrů - Charlie N1RR

Hlavní operátor: Charlie N1RR (ex-WZ1R)

Už jsem měl to potěšení dvakrát se zúčastnit WW Phone s Mattem, ale ještě nikdy předtím jsem s ním a s jeho týmem nepracoval CW. Byl cítit velký tlak na obhájení jejich předchozího titulu. E-mailů a plánování bylo jako obvykle, ale bylo cítit silnější zaměření na hlavní cíl: MUSÍME OBHÁJIT NAŠE PRVENSTVÍ!

Stanice na 80 a 160 m byly vedle sebe v oddělené místnosti. Všechny beverage byly sdílené pro obě pásma. Na Evropu jsme měli k dispozici dva, krátký 500 ft a delší 1200 ft. Jeden beverage byl natažen na západ, jižní byl naposledy použit při WW Phone a měl být rozvinutý toto odpoledne. Rozhodli jsme se posunout napájecí bod dále na sever, protože soused z jižní strany pracoval na své zahradě blízko místa, kde jižní beverage obvykle bývá umístěn. Spolu s KM3T jsme ho natahli až do místa, kde soused pracoval a tam jsme ho zakončili. Až později jsme zjistili, že jižní beverage byl na 160m příliš krátký. Na 80 m ale pracoval dobře.

Při přípravě v pátek jsme odhalili, že stará Alpha 78 nebyla schopna podat výkon na 160 m, ale zato na 80 m mohla dávat bez problému 1500 W. Spolu s KM3T jsme přesunuli AL-1200 na 160 m pracoviště bez přerušení napájecího kabelu! Pro tento víkend nebyly povoleny žádné kompromisy! Při buzení z FT-1000D ladila Alpha na 80-ce výborně, ale dva loopy měly různou impedanci. Až v sobotu brzy ráno se podařilo dát dohromady uspokojující způsob, jak Delta loopy přepínat bez nutnosti změny nastavení zesilovače.

Evropané byli slyšitelní od 1930Z, ale až do téměř 2100Z nebylo možno s nimi pracovat. Nějaký čas před startem trvalo, než se na FT-1000 daly pohodlně přepínat beverage s TX anténami. Počítačová síť s CT byla vybudovaná a nastavená. Všichni jsme pak ještě strávili chvíli kompletováním a testováním stanice na 160 m.

Zatímco Danny, T93M byl usazený na 160m, já jsem pracoval s Deanem N6BV na 6Y2A. Dean dělal Evropany a na chvíli jsme si popovídali. Tento víkend udělá ještě mnoho QSO, především na dvojici vertikálů Force 12 od N6BT. Až do 2345Z je pásmo poměrně prázdné!

Jako prvního jsem udělal 6Y2A, a pár dalších stanic okolo. Naráz jsem zaslechl někoho velmi slabého volat CQ a nikdo mu neodpovídal! Pracoval s Evropany a dával jim 599-22! Přilepil jsem se na něho, to může být jediná příležitost za celý závod udělat zónu 22! 8Q7DV. Zavolať jsem ho a on mi okamžitě dal report! Jakmile zápis spojení s 8Q7DV na 80m proběhl naší sítí CT, zbytek týmu KC1XX začal nadšením! ALT-F3 a je v balení pro všechny. Skvělý start do závodu!

Několik dalších minut jsem dělal spojení s každým, kdo byl kolem, ale bylo mi jasné, že si musím najít někde volné místo a začít čkvít. V 0016Z jsem začal volat výzvu na 3502 a vydržel jsem zde téměř 2 hodiny. Pokud chcete "vyhrát pásmo", musíte odskako-

HS7AC via LP - tato zóna mi loni chyběla. Otevření na Evropu trvalo bez polevení až přes 0900Z. Po 0900Z to byl opět mix EU a JA až téměř do východu slunce. Jediná slabší noční hodina byla kolem 11Z. Short path na JA mezi 10Z až 12Z byl slabý, více vzrostl až zhruba hodinu po východu slunce. Kolem 1400Z se opět vynořil XZ1N (příliš pozdě na QSO) a zůstal slyšitelný po celý den.

Nedělní odpoledne bylo opakováním soboty - EU a pár JA LP. Úhrnem, byla to skvělá zkušenost - každým coulem stejně dobrá, jako výlet do zóny 8! Díky Matte!

20 metrů - Dave KM3T a Bill K1GQ

Hlavní operátoři: Bill, K1GQ a Dave, KM3T

Dvacítka je "pásmo - životabudič". Vždycky bylo a vždycky bude. To je to, co ho dělá tak pěkným. Stále je co dělat.

(Dave) Závod zahájil Bill. Až do posledních 10 minut před závodem jsem řešil problémy na pracovišti pro 80/160 a nechtěl jsem začínat vyčerpaný. Vlastně, opravdu nenávidím začátky. Raději jsem obsadil druhé zařízení a udělal během pár prvních hodin chumel dalších QSO z druhé stanice. První hodina dopadla 87/72. V 0026Z Bill udělal XZ1N. Skvělé.

(Dave) Myslím, že jsem vystřídal Billa v 0400Z, což byla velmi nudná hodina (7/3). V 0500Z se pásmo začalo probouzet... to je východ slunce okolo Moskvy. Mezi 05-07Z se objevila v logu hromada Rusů. Pak začali volat i ostatní Evropané, jak u nich postupně vycházel slunce. Krásné zahájení... Vzpomínám na podobné z posledního slunečního cyklu. Mezi 08-09Z nápor trochu povolil. Po 0800Z začali volat Asiáté. Evropa začala být "závoditelná" kolem 1020Z. Bill se vzbudil a převzal dopolední směnu. Já jsem šel překontrolovat 15m k Dougovi, protože on si ještě užíval nádherný klid na tomto pásmu.

(Bill) Když jsem v sobotu dopoledne konečně našel pořádnou frekvenci pro run, Matt mě z ní vyhnal, protože harmonická z 14.0005 byla příliš blízko u 28.0005. Skončil jsem až někde okolo 14.055.

V neděli jsem ztratil 10 minut, nebo tak nějak, snahou udělat 5A1A (dvojnásobný násobič); 5A1A udělal asi 10 spojení, přeladil se na 10m a už se zpátky nevrátil. Byl to skutečně nechutný pile-up. Prošvihli jsme zónu 34 - krucinál!

(Bill) Mám skutečně rád 20m při takovýchto podmínkách. Pásmo je po celý čas otevřené na všechny strany. Několik hodin jsou rejty hodně dobré, ale nikdy tak zběsilé, jako třeba na 10m nebo na 15m. S výjimkou vrcholných hodin je jednoduché a pohodlné udělat všechno na pásmu za použití band mapy bez ztráty volacích kmitočtů. Volá spousta pěkných DX a vy je můžete poslat na další pásma, kde by jinak s takovým násobičem nemohli vůbec pracovat.

(Dave) Dělal jsem dříve 20m i na jiných multi/multi, ale několik posledních let jsem jezdil 80m z XX. Dvacítka tak pro mne byla vítanou změnou. Je nádherné, že tady je stále co dělat; pásmo je stále otevřené do všech směrů. A ještě se může přihodit spousta překvapení. To je bezvadné. A navíc, na dvacítku jsme hlasití. Jak říká N2AA (na svém tričku) "hlasitý je dobrý".

V průměru jsme za celých 48 hodin dělali necelých 50 QSO/hod. Konečný výsledek: 2282/38/158.

15 metrů - Doug K1DG

Hlavní operátor: Doug, K1DG

Začal jsem několika QSO s Asií a Pacifikem, které ještě procházely. Bylo z toho pár brzkých násobičů, slyšet toho bylo hodně, ale moc se udělat nedalo.

Sobotní otevření bylo zvláštní. MUF nepochybně dobře dosahovalo na 21 MHz, protože jsem hlasitě slyšel stálé signály stanic ze zóny 18 a i zóny 14/15 přicházely s mnohonásobnými echy ze všech stran. V 1100Z jsem měl 140 QSO a začínaly zrychlovat. Pak ale zase zpomalovaly, asi jak se stanice přeosouvaly na desítku. Taky jsem měl problém, když se mi na kmitočtu usadil XZ1N a spustil vlastní pile-up na Evropu. Věděl jsem, že diskusi nemůžu vyhrát a odladil jsem se bokem. Jednoduchá Yagi v 90 stopách chodila hlasitěji, než velká soustava, až asi do 1700Z, kdy soustava vyhrála. Sobotní odpoledne bylo bitvou o Pacifik - v mnoha pile-upech jsem zůstal bokem, nezvládnul jsem QSO s V63X (snad všichni ostatní W1, 2 a 3 ho udělali). XX9X jsem kofasvě poslouchal přes 2 hodiny, ale nikdy neprošel.

Neděle byla odlišná - už bylo méně multipathu a anténní soustava byla lepší po celý den. Ráno jsem měl hrozný start - byl jsem až na spodním okraji pásma, ale rejt byl hrozně slabý. Přesunul jsem se výš (21068) a rejt stoupnul na 70 po většinu dne (špičkově až 100 kolem západu slunce v Evropě). Obával jsem se, že budu na pásmu příliš vysoko, ale bylo zaplněné až po 21140!

Pár hodin před koncem jsem měl 37 zón (chyběly mi 23, 24 a 26) a JA začali vylézat přes S9, začal jsem doufat, že mám šanci na sweep ("vymetení" všech 40 zón), což se mi na 21 ještě nikdy nepovedlo. Opravdu, podle mých záznamů se sweep na 15m povedl na CW jen šestkrát a nikdy z USA. Že by letos?

Ve 2300Z byli Japonci 10dB přes 9, a celé pásmo bylo zaneřáděno ostatními Asiaty. 20 minut jsem ladil po pásmu a konečně jsem dostal V63X, VP9 a pár DU. Překvapivě dokonce bylo slyšet i UA9A ze zóny 17 a UA0A z 18. zóny - neobvyklé slyšet je touto cestou. Nemohl jsem najít nikoho ze zón, které jsem potřeboval, tak jsem se vrátil k výzvě, a doufal, že ještě zavolají.

Ve 2340Z jsem požádal operátora 20m K1GQ, ať najde Brett, VR98BG (single band 20m v zóně 14) a pěkně ho poprosí, aby přišel na 15m. O pět minut později ho Dave, KM3T na násobičovém pracovišti (s vertikálem R5) našel, požádal ho a BG souhlasil. Byl jsem pořádně vzrušený, dál jsem volal CQ s vědomím, že násobič je na cestě. Mezi šumem jsem zaslechl slabý signál - znělo to jako cosiW5cosiM. Rychlá kontrola neúplné značky z paměti a ... může to být 3W5FM? Jupí - je to on, dvojitý násobič ze zóny 26. Wow! Rychle TU, zapsat značku a je tu Brett. Bingo! Dva do sebe vedle sebe a ještě zbývá 10 minut. Koukl jsem na mapu na zdi a zaměřil se na Asii. Pásmo je otevřené na celý kontinent, od východu k západu, od severu k jihu a uprostřed se mi pošklebujících zón 23. Obrovsky se soustřeďuji a vyzívám karmickou sílu, aby na můj kmitočet přilákala alespoň jednu stanici z 23. zóny. Myslím na dopis, který jsem před pár lety dostal z klubové stanice JT1KAA. Soustřeďuji se na koncertní tour Tuvanského pěveckého sboru (UA0Y) před pár lety. Kdykoliv zavolá Japonec, jehož značka začíná na J, na okamžik mi zabuší srdce, ale druhé písmeno nikdy není "I". Volají i UA0, čekám na "Y", ale nepřichází. Bylo to dlouhých, napínavých 10 minut, ale bohužel v momentě, kdy se hodiny překlopily na samé nuly, jsem zůstal s 39 zónami.

Po skončení závodu se ukázalo, že K3RV a K6AW, obsluhující W3LPL to dokázali a "vymetli" 15m. Utěšuji se svým vyšším počtem QSO a výhrou týmu, ale přece jen... snad příští rok.

10 metrů - Dave KM3T

(na základě logu KC1XX a osobních postřehů)

Hlavní operátor: Matt, KC1XX

První noc byla úplně nevrzšivá, jako obvykle: 10 QSO s W a Jižní Amerikou. Nuda. Od 0100Z bylo pásmo mrtvé. Matt chvíli okouněl u ostatních a pak zamířil do postele. Potřeboval se dobře vyspat, aby se mohl dobře soustředit na vysoké reity, jaké jsme očekávali, že přijdou v sobotu ráno.

Během týdne před kontestem jsme si všimli, že signály z EU začínají procházet už kolem 1000-1030Z, takže Matt vstával brzy. V sobotu začal s vyhledáváním kolem 1100Z. V 1125Z začal run. Hodina 11Z vydala na 75/35 a 12Z dokonce 182/25 (!), následující hodiny 151/24, 141/9, a pak 99/11, 87/6, a pak zhruba 20 hodin, jak slunce přecházelo nad Evropou. Matt začal na 28.002, později se na zbytek evropského runu přesunul na 28.001. Na kmitočtu nebyly žádné problémy - domnívám se, že pomohl "backscatter" signál, zkombinovaný se silným signálem v Evropě.

Toto byl první závod, kde mohl velký anténní systém (8 x 4el Yagi vertikálně nad sebou) pořádně dokázat, co v něm je. Matt také minulého léta vztyčil 8el Yagi "sloní dělo" v 35ft (pevně směřovanou na EU) v očekávání výborných podmínek, které určitě přijdou. Také jsme měli v 90ft otočnou 5el Yagi W2PV. Nicméně soustava byla po většinu času nejlepš.

V 1730Z se začaly objevovat stanice z Pacifiku. KH8/N5OLS se objevil v logu v 1746Z, následovaný během pár hodin ještě KH6, A3, ZL, VK9N, VK, V6, FK, T32 a KH2. Japonci se objevili před 2200Z, první byl v deníku JK1ASO. VK6AJ zavolal uprostřed japonského runu ve 2207Z. Matt dělal JA až do něco přes 2300Z, kdy se pásmo zavřelo. Šichta. Matt jel od noci do noci po spojení na chvíli s "boyz". První den vynesl 924 QSO a 148 zemí. Na jeden den práce to není špatné!

Přišlo nedělní ráno a pásmo se opět otevřelo kolem 1120Z. Jako první se ocitl v logu LY2BTA a Matt znovu pokračuje v závodu.

11Z 58/2
12Z 131/4
13Z 123/1
14Z 105/8
15Z 101/0

V 1600Z sluníčko přešlo nad západní Evropu a rejt začal rychle klesat:

16Z 52/2
17Z 28/1

Od 1700Z do 2200Z je typické otevření ve směru Jižní Amerika / Kanada / Severní Amerika. Poslední evropská stanice v logu je SL3ZV ve 2007Z. JA4EKO zavolal přesně ve 2200Z. KM3T vystřídal Matta, aby dělal JA až do konce závodu. Ještě jich stihl zapsat do logu dalších 65. Jako poslední násobič na 10m zavolal ve 2248Z N7ET/DU7!

Je to stará pravda - není pásmo nad 10m pásmo! Lidi, to se bude jen zlepšovat.

Namátkové projevy Murphyho zákonů:

- únik oleje z Alphy 77, patřící K1GQ. (Nevíte náhodou, jestli by Peter Dahl nebo někdo jiný mohl umět opravit olejové kondenzátory? Alpha chce za nový 300\$!)
- Zcvoklé přenosové relé v Alphě na 80m (přerušovaný příjem, žádné známky přerušování vysílání).
- Rozbitý 15m filtr ICE.
- Vady dvocestné RF přepínač (rozhozené vnitřnosti zásluhou zkřivených UHF konektorů).

Na slyšenou příští rok! QSL za tento provoz (a mnoho našich ostatních) se konečně objeví.

Příběh P40W

ARRL DX CW 1999, SOAB HP
podle W2GD v CQ Contest reflectoru
(přeložil Michal Tomec, OK2BMT)

K tomuto výletu málem nedošlo. Od Nového roku jsem nastoupil do nového zaměstnání jako konzultant a očekával dlouhodobé zařazení, představující nutnost v několika následujících měsících strávit zhruba 60% času v Illinois.

Ještě než jsem svou činnost v Illinois zahájil, informoval jsem svého zaměstnavatele, že si uprostřed února hodlám vzít několik dnů dovolené (není to zas tak snadná záležitost v situaci, kdy začínáte pracovat jako nový konzultant). Všem, kdo by o takové věci měli být informováni, jsem rychle rozeslal e-mail, kterým jsem jim oznámil svůj úmysl. V konzultantství je nejlepší své "přednostní plány" deklarovat s dostatečným předstihem, znesnadňujícím síly, které by tyto plány chtěly změnit. Tenkrát jsem to ještě nevěděl, ale jak pozdější události ukázaly, tato strategie nakonec vynesla průměrné dividendy.

Začal jsem shánět stanici, která by vyžadovala minimum předzávodní přípravy, takové základní "plug and play". Významným cílem bylo využít minimálního počtu dní (úspora času pro pozdější letošní expedice, nejdůležitější v říjnu a listopadu). Ideální scénář by byl příjezd ve čtvrtek odpoledne a odjezd pozdě odpoledne v pondělí. To by mi poskytl dostatek času seznámit se se zařízením stanice, udělat nějaké drobné změny, případně opravy a ještě si trochu užít "plážování". Vylučovalo to použití na Arubě mé vlastní zařízení, takže nebudu dříve vědět, co je pokazené a normální přípravný čas bude celý den, jestli ne víc. Pořebuji skutečně "plážování"? Život je skutečně příliš krátký. Naštěstí mě pozval Jacob, P43P, že mohu v průběhu ARRL CW víkendu použít jeho stanici, protože on plánuje svou účast pouze v SSB části, v kategorii SOAB HP (mimořádně, bude používat značku P40B). To vypadalo velmi dobře, nové zařízení, skvělé QTH a účinné antény. Při posledním CQWWCW Jose, P40E/CT1BOH dokázal vytvořením nového rekordu v kategorii SOAB, že tato stanice skutečně patří ke světové špičce.

Posledním krokem bylo upatřit si letenky, které by nevyžadovaly uvalení další hypotéky na můj ještě nedostavěný nový dům. V únoru je v Karibiku vrcholná sezóna, navíc ještě umocněná školními prázdninami, právě v období okolo víkendu ARRL DX CW. Už jen zabukování letenky je velkým dobrodružstvím. Nejdříve jsem se pokusil využít internetovou službu, nazvanou "Price Line". Bezúspěšně. Možná, že představa 400\$ za zpáteční letenku v tomto ročním období byla příliš optimistická. Pak jsem zkusil obvyklejší internetovou cestovní kancelář Expedia, ale itinerář čtvrtěk ráno až pondělí odpoledne stále ukazoval cenu letenky v rozmezí kolem 850\$. To bylo na můj vkus příliš drahé. Proto jsem opustil svou původní představu a začal plnit počítač náhradními možnostmi dnů a časů. Nakonec jsem našel variantu za 505\$ + daň, která ještě byla cenově přiměřená. Vyžaduje ještě jeden volný den na závěr výletu a závazně potvrdit do půl dvanácté večer. Přílet ve čtvrtek v noci a odlet v úterý v 8:00 ráno. Nic není dokonalé. Zabukoval jsem si let s American Airlines přes San Juan.

O dva týdny později začali piloti American Airlines stávkovat. Bedlivě jsem sledoval webovské stránky AA. Každý den byl některý z mých letů zrušen. Samozřejmě jsem si nechtěl připustit, že bych na Arubu neodjel, ale letů jižním směrem se opatření dotýkala stejně.

Necelé dva dny před odletem vrátilo rozhodnutí texaského soudu piloty zpět do práce a American začal opět létat podle pravidelného letového řádu.

Asi týden před plánovaným odletem se mě má klientka zeptala, zda mohu být na důležité schůzce v Illinois v úterý po závodě. Lup, a je to tady! Připomněl jsem jí své již dříve ohlášené plány. Pak chvíli držela řeč, že na tom zase tolik nezáleží, čas dovolené je posvátný, bla bla bla, ale já jsem cítil, že není spokojená. Oznámil jsem to výkonnému vicepresidentovi firmy. Po vážnějším vyjednávání se mi podařilo dosáhnout toho, že mi náhradou za zkrácení dovolené a nepřijemnost se zpátečním cestováním z Aruby rovnou do práce v Illinois zaplatí celou cenu letenek. To, že jsem své plány na dovolenou avizoval více než s měsíčním předstihem, tak vyneslo bohaté dividendy. Mám svou DXpedici na svůj oblíbený ostrov téměř ZADARMO!

Ale být na čas zpátky, si vyžádá letět do Chicago přímo, bez zastávky doma v New Jersey. Jediná možná varianta byla trasa Aruba / San Juan / Philadelphia / Chicago. Jedenáct hodin na zpáteční cestě. S vědomím, že za daných okolností budu muset tuto oběť přinést, jsem si takto letenky zabukoval.

Nastal den odletu, čtvrtek 18. února. Letadlo podle letového řádu odlétá z Newarku, NJ, ve čtyři odpoledne. Z Illinois jsem se vrátil v noci, zabalil Alphu 87A a dostatek oblečení na týden a ráno ještě na pár hodin odešel do práce. S dostatečným předstihem jsem přijel na letiště, abych svá zavazadla s Alphou podal u přepážky Americans k odbavení s vědomím, že dovolená začíná.

Už jsem seděl v tranzitu a čekal, až začne nastupování do letadla, když jsem si všiml, že z něho vyšli ven piloti i s letuškami. Chvilku nato letadlo odtáhli ze stojánky pryč. V hlavě se mi rozezvonyly zvony, to NEBYLO dobré znamení. Vydal jsem se k přepážce zjistit, co se děje. Oznámili mi, že na letadle se vyskytla nějaká mechanická závada, a proto do San Juanu nepoletí. Náhradní letadlo bude přistaveno asi za hodinu, jenomže to bude znamenat, že už nestihnou večerní přípoj ze San Juanu na Arubu. Zdržet kvůli mě letadlo v San Juanu odmítli. Snaha najít v počítačové databázi jinou alternativu vyšla naprázdno; až do rána už na Arubu nic neletělo. Jediné, co bych mohl udělat, bylo odletět do Miami a tam chytit první ranní let na Arubu. Všechno špatně! Neměl jsem příliš na výběr, takže jsem si nechal zabukovat Miami s United Airlines s odletem zhruba za 3 hodiny. Pak jsem si nechal vynést zavazadla z letadla a odnesl je opět k odbavě, tentokrát u United. Zase zmatky, a naplánované páteční "plážování" je definitivně v pekle.

Let United do Miami měl kvůli problémům při tankování zpoždění 45 minut. Nakonec jsem se dotkl země na Floridě ve čtvrtek ve 23:15 v noci. Pak jsem ještě musel sehnat zástupce American Airlines, aby mi vypsal voucher na hotel. Dalších 40 minut jsem musel čekat, než se objevil hotelový taxík, takže do hotelu jsem se dostal o půl jedné. Dostatek času na odpočinek před contestem jsem si tedy představoval úplně jinak.

Ranní letadlo AA už odletělo přesně, takže jsem na Arubě přistál ve 14:35 místního času (závod začínal ve 20:00). Jacob, P43P, na mě čekal u celníků. Oznámil mi, že má ještě nějakou důležitou obchodní schůzku, a ať na něj počkám venku před terminálem. Minuty ubíhaly, začátek závodu se hrozivě přibližoval a Jacob nikde. Nakonec se objevil kolem čtvrtě. Ještě jsme se krátce stavili v supermarketu ve městě a před pátou jsme konečně přijeli do jeho domu na severní straně ostrova. Původní plán, že natáhnou nějaký beverage na

sever, jsem musel opustit. Teď bylo mnohem důležitější zapojit do sestavy mou Alphu 87A, seznámit se s přepínáním antén, příslušenstvím a s FT1000MP, který jsem ještě nikdy předtím nepoužíval. Naštěstí Alpha vydržela veškeré zacházení, které ji cestou v kufru, pohazováním mnoha rukami, potkalo. Zůstal jsem si hrát se zařízením stanice, abych si vše nastavil co nejpohodlněji. Na zdřímnutí před závodem mi už čas nezbyl.

Jacob v posledních deseti měsících vybuodoval báječnou stanici. Stanoviště poskytuje otevřený výhled na oceán od severovýchodu po západ. Vedle domu stojí 65 stop vysoký stožár Rohn 45G, na kterém jsou od shora dolů namontovány:

- Duobander 15/10m Force 12, 5 elementů na každé pásmo
- Otáčivý dipól Force 12 na 80m
- Duobander 40/20m Force 12, 2 elementy na 40 a 5 elementů na 20
- Invertované V na 160m
- Multipásmová anténa C4XL, od 40 do 10m, bočně přichycená ve výšce asi 35 stop.

Dále má na samostatném 30ft vysokém sloupu 4 elementový 15m beam od Cushcrafta a beverage nатаžen mezi kaktusy směrem na US, Evropu a Afriku.

Uvnitř ham shacku, velké oddělené a klimatizované místnosti ve druhém patře domu (pro mě to byl skutečný hrad ve srovnání s mým tři míle vzdáleným "bunkrem" s "přírodní klimatizací"), je velký pracovní stůl. Všechny vysílací antény jsou automaticky přepínatelné přepínačem Ten Tec. Některé antény mohou být napájeny současně přes rozdělovač WX0B. A nakonec, všechny beverage byly vybaveny zakončovacími zařízeními na ochranu rx.

Nikdy předtím jsem nepoužíval FT1000MP (můj více než 15 let starý TS930 slouží stále dobře), takže přesednutí k tomuto zařízení s tolika knoflíky a tlačítky pro mě byl tak trochu kulturní šok. Některé ovladače se mi zdály nevhodně umístěné, nejvíce asi buzení. Ale asi po 45 minutách jsem všechny základní funkce ovládl. Ve skutečnosti byl přijímač s DSP vynikající, s výbornou selektivitou a skvělým zvukem. Po více, než 95% času, jsem používal 500 Hz filtr a 2,0 kHz filtr jsem si zapnul jen v několika klidných chvílích.

Závod jsem zahájil na 20m, 223 QSO během první hodiny a 657 za 3 hodiny před přeladěním dolů na 160, 80 a pak na 40m. V průběhu prvního výletu na 160, přibližně v 03:10Z jsem zaregistroval, že systém beverage přestal pracovat. Evidentně se něco stalo se zakončovacím zařízením, které přestalo propouštět signál. Bouchnul jsem do něj a zase se chytilo. Bohužel jen na jedno zavysílání, pak už vypadlo úplně, takže po zbytek víkendu jsem už musel pracovat bez beverage. Naštěstí byla sobotní noc mimořádně klidná a dalo se celkem slušně poslouchat i na vysílací anténu.

Na konci šesté hodiny jsem měl v logu 1184 QSO, skvělý rejt 196 za hodinu. Představoval jsem si, že při udržení tempa bych mohl dosáhnout na rekord SOAB HP kolem 6300 QSO, který drží N5TJ@VP5V z roku 1993. Ale podmínky se nám na jihu začaly brzy zhoršovat.

Po zbytek noci a časně ráno jsem pokračoval v pravidelném střídání pásem mezi 40, 160 a 80m. Rejt přirozeně poklesl, jak si jednotliví operátoři v době mezi východem slunce v Evropě a místním východem slunce dávali přestávku na spaní. Komplikací bylo i QRN na spodních pásmech, které překrývalo signály na 160 a částečně ztěžovalo práci i na 80m.

V brzkých ranních hodinách jsem si všimnul, že na vyšší 40m Yagi začalo zvolna narů-

40 m beam na 6 metrovém stožáru, vertikál Gladiator na 80 m a sloper na stejné pásmo natažený ze stožáru, na kterém je C-4. Dále je tu 80 a 160 m trapovaný dipól, který je natažen ze stejného stožáru směrem z kopce dolů. Musíte si uvědomit, že přestože antény nejsou nijak vysoko nad zemí, země se tyčí do výše 300 metrů nad hladinu moře. Antény tu fungují úžasně a my jsme dostávali vynikající reporty. Avšak všechny tyto imponzantní antény měly jeden malý problém - žádná z nich nestála. Kvůli hurikánu byly sundány a uloženy a stožár pro C-4 ležel na zemi vedle domu. Měli jsme práce až nad hlavu.

V pondělí odpoledne hned po našem příjezdu jsme nejprve složili C-4 a upevnili ji na trubku, která pak přijde na devítimetrový stožár. Základna rotátoru T2X na něm zůstala připravena a zabalena do umělé hmoty, aby byla ochráněna. Použili jsme lana, která byla uložena ve skladu v domě a bez zvláštních potřeb jsme stožár a anténu zvedli. Bohužel, chyběly nám kotvy. Ten, kdo to skládal, je neuložil dohromady se stožárem. Nějaké jsme našli na zemi v okolí stožáru a další ještě byly v domě. Jakmile byl stožár s anténou postaven a zajištěn, vyšplhali jsme na něj a upevnili dvě drátové antény. A zase, ten, kdo sundával antény dolů, tak asi v rychlosti, kvůli blízkému moři, dráty jen utříhl a pohodil do křoví na straně kopce. Našli jsme je až po potom, co jsme to tam prohledali. Byl to opravdu zážitek, protože kopec se svazuje pod 45 stupni a směrem dolů to bylo ještě prudší.

Večer první den našeho pobytu ve Windwoodu jsme měli asi polovinu našich antén nahofe a funkčních. Krátce jsme je vyzkoušeli. Byla to paráda - pile-up okamžitě po první výzvě!

Další člen týmu přiletěl z Biloxi ve státě Mississippi. Byli jsme rádi, že jsme se konečně, poprvé osobně, setkali s Ernie W5OXA. Ernie je velmi sympatický chlapík, který mezi nás hned od začátku dobře zapadl. Už nám chyběl jenom Jim AA9TK. Měl dorazit krátce po poledni následujícího dne. Letěl do St. Croix z Chicaga přes Miami nebo jsme si to alespoň mysleli.

Sunce v St. Croix vychází velmi brzy. První světlo je už před půl šestou AST (Atlantic Standard Time). St. Croix je nejvýchodnějším územím Spojených států. Sjeli jsme dolů do Kingshill a pomalu jsme se nasnídali v místním McDonaldu. Chutnalo to úplně stejně jako ve Státech. Pak jsme nakoupili potraviny a pivo a vrátili se zpět do práce.

Nejprve jsme nastavili tribander Cushcraft A-3 a umístili ho na magirus, který jsme postavili na předním prostranství. Nejvíce nám dalo dostat do země kůly, ke kterým jsme přivázali kotvy. Narazili jsme na lávové podloží hned pod povrchem, ale nakonec se nám je podařilo zatlouct a zajistit tak stožár s tribanderem. K boomu jsme přivázali provaz, pomocí kterého budeme anténou otáčet. Pak jsme smontovali dva třímetrové díly Rohn stožáru a celé jsme to postavili na betonovou plochu, která je na protější straně od tribanderu. Nato jsme se pustili do montáže 2 elementového 40 m beamu. To byla snadná práce, stejně jako montáž A-3, protože všechny díly jsou barevně označeny. Jediné, co musíte udělat, je dát k sobě stejné barvy a díly následně pospojovat. Když to bylo hotové, přivázali jsme lano ke stromu a přes něj vytvářeli stožár i s anténou.

Konečně byly všechny antény na svých místech a v provozu. Jedno stanoviště tvořilo FT-1000 MP s C-4 beamem. William dal výzvu. Po dvou rychlých spojeních na zařízení zhasl digitální display. Nevěděli jsme na jakém jsme kmitočtu. Zařízení vysílalo, ale

bez displeje jsme ho nemohli použít v závodě. Ernie s sebou přivezl TS-50 s ATU a zdrojem, takže jsme obě zařízení vyměnili. Bill přivezl IC-706 a tak jsme v tom okamžiku měli dvě zařízení v chodu.

Začali jsme si dělat starosti o posledního člena týmu, Jima AA9TK. Volali jsme na letiště a bylo nám řečeno, že Jimův let měl zpoždění kvůli technickým problémům jeho letadla. Jim měl přiletět na letiště nedaleko Christiansted na St. Croix v úterý o půl druhé odpoledne. Dorazil o půl osmé večer po řadě různých zdržení a změň, když cestoval po letištích na východě USA. Nakonec se dostal do San Juan v Puerto Rico a odsud chytil spoj na St. Croix. Říká se, lépe později než nikdy. Jim přivezl druhou FT-1000 MP, IC 735 a anténní tuner Drake MN-2000. Teď jsme měli vše, co bylo třeba pro hlavní a násobičové stanoviště.

Já jsem s sebou přivezl IC-28H, 45 W 2 metrové zařízení a MFJ 1274 TNC. Bill s sebou zabalil malou 3 elementovou směrovku na 2 m. Anténu jsme složili, upevnili na stožár a nasměrovali na Puerto Rico. S laskavou pomocí jednoho místního hama, Jimmie KP2BH, který se u nás zastavil a pomohl nám, jsme se nakonektovali na nód Pirata na 145.300 v Puerto Rico. Odsud jsme šli dál do KP4ES a pak jsme si mohli vybrat buď WU3V mega cluster v Lafayette, Louisiana, nebo DX2, což je AC4ET DX Cluster v Jacksonville na Floridě. Moc nám to pomohlo při vyhledávání potřebných násobičů v závodu.

Dny před závodem jsme si užívali pile-upů, procházeli se po okolí nebo jen tak odpočívali. Jak však říkají moudří - blažená neznalost. V úterý večer, když jsme dtili pile-upy, se počasí úplně obrátilo a to k horšimu. Oblaha ztemněla a začalo pršet. Přišel strhující liják, jaký ještě nikdo z nás nikdy předtím nezažil. Zvedl se vítr a s hrozným řevem se hnal přes Windwood. A tohle trvalo od úterního večera, celou středu až do čtvrtěního odpoledne. Po celou tu dobu byla úplně nulová viditelnost. Byli jsme na vrcholu ostrova, ale neviděli jsme absolutně nic kolem sebe. Pokoušeli jsme se dozvědět nějaké zprávy o počasí, ale kabelová televize ještě po zásahu hurikánu nefungovala. Naštěstí jsem s sebou měl malé AM/FM a krátkovlnné rádio. Naladil jsem FM 104.90 a zaslechl zprávy o počasí z místní stanice. Tak jsme se dozvěděli o hurikánu Mitch, který pustošil Karibik jižně od nás. Nezasáhl ostrov St. Croix, ale pořádně nás zásoboval větrem a deštěm déle než dva dny. Dva velké hurikány v jednom měsíci. St. Croix se stal opravdovou alejí hurikánů! Za deště byla statika 20dB přes S9 a pásma byla naprosto nepoužitelná. Hurikán Mitch přešel, aniž by poškodil naše antény a v pátek ráno už zase svítilo slunce.

Konečně se přiblížil čas závodu. Všichni jsme byli trochu nervózní. Ernie a Jim se nikdy předtím nezúčastnili závodu z podobné stanice, ale zlepšovali se každým dnem. Stanice WP2Z se zúčastní závodu v kategorii více operátorů jedno zařízení.

Hlavní stanice sestávala z FT-1000 MP a koncového stupně Ameritron AL-82, doplněná o anténní tuner MFJ 3 kW, pro případ potřeby. Dále tu byl laptop 486 s CT softwarem pro vedení deníku. Byl propojený s počítačem u násobičové stanice, kterou jsme vytvořili z IC-738 a koncového stupně Ten-Tec Centaur, přes anténní tuner Drake MN 2000. Laptop byl použit Pentium. Stanovili jsme provozní plán pro operátory: 4 hodiny u zařízení a 8 hodin odpočinku. Závod zahájila naše dvě esa - William N2WB na hlavní a Chris VE3FU na násobičové stanici.

Vteřinová ručička naposledy skočila a blázněnc začal: QRZed Contest WP2Z, Whiskey Papa Two Zulu! Začali jsme na 20

m. Zpočátku to byl naprostý chaos, ale rychle se to ustáilo a začal nekonečný proud spojení. Jak ubíhaly hodiny první noci, přeladovávali jsme se na 40, 80 a 160 m. Byl jsem na hlavní stanici mezi 8.00-12.00Z a osmdesátka byla neuvěřitelná. Volaly nás tisíce stanic, každý chtěl mít spojení s WP2Z. Předával jsem report tak rychle, jak jsem jen dokázal psát značky na klávesnici. Potom jsem se přeladil na 160 m. Úroveň rušení byla S9 až 10 přes, ale my jsme na tohle pásmo měli eso v rukávu. Byla to přijímací anténa ležící na zemi, směrem dolů z kopce. Instalovala ji tu skupina EI operátorů, kteří tu byli před námi. Na příjem byla opravdu výborná. Stanice, které byly jinak nečitelné, byly S5 na tuto anténu.

Zůstal jsem na 160 m ještě chvíli po rozednění a udělal pár gray line spojení. Pak jsem se přeladil na 15 m s anténou otočenou na EU. Celý svět byl na 15 m! Evropané byli všude a já jsem s nimi opět dělal spojení tak rychle, jak sem jen zvládl psát jejich značky do deníku.

Moje čtyřhodinová směna skončila a mně se zdálo, že to bylo jen pár minut. Poté, co jsem byl vystřídán dalším operátorem, dal jsem si rychlou snídani a pak jsem padl do postele a šest hodin spal. Druhou čtyřhodinovou směnu jsem strávil na násobičovém stanovišti. Uteklo to jako voda, jak jsem prohledával pásma, abych našel potřebné násobiče. Po dalších osmi hodinách odpočinku, to už byla neděle ráno, jsem byl opět na hlavní stanici. Občas se mi podařilo dosáhnout slušných rejtů a také se mi povedlo přetáhnout pár násobičů na pásmo, kde nám chyběly. Ono s FT-1000 MP a jeho dvěma přijímači to jde všechno velmi snadno.

Naladil jsem vysílac na 40 m. Hlavní přijímač transceiveru byl naladěný na frekvenci 7.096, což byla i vysílací frekvence. Druhý přijímač, kde jsem poslouchal ve stejném okamžiku, byl na 7.220. Měl jsem dva obrovské pile-upy, jeden z EU a druhý z USA. To je životní zážitek pro každého Dxmana! Bylo to umožněno tím, že z KP2 jsme mohli na SSB vysílat až na 7.075. Čtyřhodinová směna znovu uplynula jako voda. Bylo to nepočítatelných "59 08" a "QRZed from Whiskey Papa Two Zulu." Krátce po skončení mé směny nás však navštívil Mr. Murphy. Na celém ostrově došlo k výpadku elektrického proudu. Trvalo to jeden a půl hodiny od 1200 do 1330Z. Na Windwoodu je pro podobné případy 3 kW generátor. Ale bohužel byl neopravitelně poškozen. Správce domu s jeho pomocí odstraňoval následky hurikánu a úplně ho zavařil. Teď je použitelný tak nanejvýš jako kotva k lodi. Mohli jsme pouze sedět a čekat. Bylo to jako věčnost, ale pak, po půl druhé hodině elektřina naskočila. A tak jsme opět mohli zavolat výzvu.

Moje poslední směna v kontestu trvala od 1200 do 1600 místního času, na násobičové stanici. Stále jsem se snažil najít nové násobiče a těsně před koncem mé směny byla desítka pěkně otevřená do Pacifiku. Získal jsem řadu báječných násobičů: FK8, T32, FO, VR2, KH2, KH0, V63, C21, 3D2 a ještě pár dalších.

Jak rychle to začalo, tak brzy skončila moje směna. Původně čtyřhodinové směny jsme zkrátali na hodinové, což každému dalo poslední možnost sednout si ještě jednou k hlavní stanici. Jediné co si pamatuji je volání QRZ. To, co se dělo na 20 m, bylo naprosto neuvěřitelné. Bill W4WX byl počten právem sedět na hlavní stanici poslední hodinu závodu a využil toho dokonale. Rychle se však blížil závěr a pak pásma utichla.

Zálohovali jsme deníky a uložili je na diskety. Poté jsme se vydali na naši tradiční

