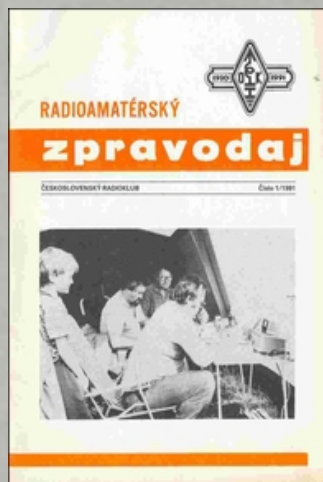
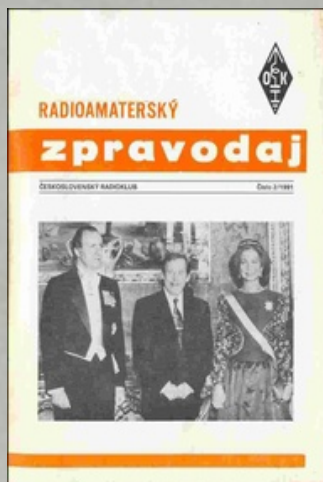


Radioamatérský zpravodaj 1991 - obsah chybí

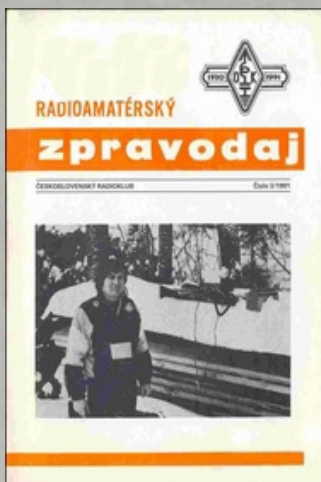
Vydávání Radioamatérského zpravodaje bylo dvojčíslem 4-5 ukončeno



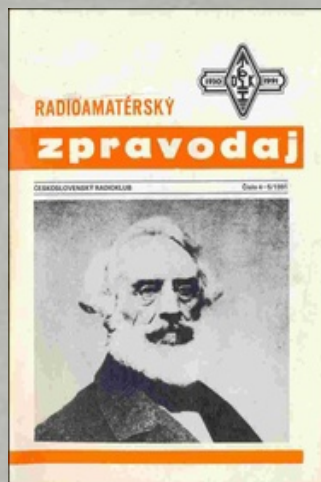
číslo 1



číslo 2



číslo 3



číslo 4-5



RADIOAMATÉRSKÝ

zpravodaj

ČESKOSLOVENSKÝ RADIOKLUB

Číslo 1/1991



Ještě vycházíme

Tentokrát to není výkřik vybuzený politickým nátlakem či omezováním, známým z pravidelných dvacetiletých cyklů, ale důvod je mnohem průhlednější. Nedostává se finančních prostředků na krytí výdajů. Zatím však nechci sýčkovat. Budete-li Radioamatérský zpravodaj žádat a budete-li my v redakci schopni vás z větší části uspokojit (plně nelze, protože zájmy a požadavky čtenářů jsou značně rozdílné), pak v této podobě vycházející radioamatérské zpravodajství nevyumře. Aby mohl RZ vycházet, musí být výdaje na jeho tvorbu a příjmy z tržby vyvážené. Při částce 100 Kčs ročního předplatného lze ekonomické rovnováhy v současných výrobních podmínkách dosáhnout při zhruba 3300 odběratelích. Dvěstě až tři stá předplatných lze odečíst, jsou kryty z příjmů za inzerci, bude-li dostatečná. V průběhu ledna se zatím přihlásila asi polovina potřebných odběratelů, další útržky zaplacených poštovních poukázek však stále ještě přicházejí.

Víme, že sto korun na zaplacení deseti čísel zpravodaje není zrovna málo. Proč je však cena RZ tak vysoká? Odpověď na tuto otázku je jednoduchá. Celkové tiskárenské a distribuční náklady představují plných 85 % výdajů. Do onoho méně jak patnáctiprocentního zbytku spadají veškeré honorářové (7,8 %), redakční (5 %) a administrativní (2 %) platby. Z uvedeného i vyplývá, že vydávání RZ je činnost více méně zájmová, nikoli tužba po rychlém zbohatnutí, jak se někteří bývalí odběratelé domnívají.

Podle lednového rozhodnutí prezidia Československého radioklubu, který je vydavatelem a tím i garantem vydávání RZ, by mělo být jeho vydávání zajištěno i v případě, že bude nutné část nepokrytých výdajů uhradit z jiných prostředků. Neměla by to být částka příliš velká, zvláště umouřili se když už ne klubově, tak alespoň jako odběratelé Radioamatérského zpravodaje, aby tak nepřicházeli o informace a zpravodajství z radioamatérského dění u nás i ve světě.

Ing. Jan Klbal, OK1UKA

Na titulní straně:

V dnešním čísle přinášíme zajímavé postřehy ze závodu Polní den VKV 1990. Doprovodné snímky jsou z PD 1989 radioklubu OK1KRJ/p (byla to společná akce stanic OK1KRJ, OK1KMG, OK1OMS a OK1KCP). Na titulní straně u stolu sedící OK1UHC, OK1ANN a OK1VPY.

(foto TNX OK1AYW)

RADIOAMATÉRSKÝ ZPRAVODAJ

vydává
Čs. radioklub



Odpovědný redaktor ing. Jan Klbal
OK1UKA, redakce Lad. Veverka OK2VX,
Luboš Kalousek OK1FAC, Petr Havlíš
OK1PFM. Redakční rada: ing. Jan Franc
OK1VAM (předseda), ing. Karel Jordan
OK1BMW, Jaroslav Klátíl OK2JL, Zdeněk
Altman OK2WID, Ondřej Oravec OK3AU
a Juraj Sedláček OK3CDR. Rukopisy a inzerci posílejte na adresu: ing. J. Klbal,
Jungmannova 24, 113 66 Praha 1, s označením RZ. Expedice: Josef Patloka
OK2PAB, Hochmannova 2, 628 00 Brno.
Sniženy poplatky za dopravu povolen
JmŘS Brno, dne 31. 3. 1968, č. j.
P/4-6144/68. Vytiskl: Tisk, knižní výroba,
s. p., provoz 51, Starobrněnská 11/21,
658 52 Brno. Dohlédací pošta Brno 2.

Vychází 10× ročně. Roční předplatné je 100 Kčs.

OBSAH

DIG v Československu	1
Předpověď podmínek šíření KV na březen 1991	3
Skúsenosti z prevádzky PR	4
QRP SSB na družicovom prevádzčiči	
FO 20 v módu JA	14
Ze světa	18
Diplomy	21
KV závody a soutěže	34
VKV	37
RP - RO	41
DX	42
Inzerce	3. str. ob.

DIG v Československu

Dne 14. října 1990 byla v Podbořanech ustavena odbočka DIG v Československu. Na ustavujícím setkání bylo přítomno 40 radioamatérů a rodinných příslušníků od nás i hosti ze zahraničí. Předsedou odbočky byl zvolen Zdeněk Říha, OK1AR; místopředsedou Vilo, OK3MB; pokladníkem Květa, OK2BYL, a diplomovým manažerem Martin, OK1RR.

DIG je klub radioamatérů zaměřených na získávání diplomů. Byl založen v roce 1969 a v současné době je členy více jak 5000 radioamatérů z různých zemí. K základním zásadám členů patří disciplína, aktivita a zdvořilost na všech amatérských pásmech a spolehlivost ve výměně QSL lístků. Členem se může stát každý radioamatér vysílač i posluchač, který souhlasí se základní myšlenkou DIG a mimo to splňuje podmínky členství. Uchazeč o členství musí vlastnit nejméně 25 diplomů, z čehož musí být alespoň 3 vydané DIG. Nepočítají se diplomy ze závodů a soutěží. O členství lze zažádat u sekretáře DIG, kterým je DJ8OT. V žádosti musí být uvedeny diplomy s pořadovým číslem a datem vydání. Spolu se žádostí se zasílá jednorázový poplatek 10 IRC. Každý člen obdrží členský diplom, seznam všech členů DIG a další písemné materiály. DIG klub vydává členský časopis — Rundbrief s přílohami podmínek diplomů a další písemné materiály.

V OK DIG sekci bylo rozhodnuto vydávat diplom za spojení s československými členy DIG. O diplom lze žádat ihned po 1. 1. 1991. Diplom má název W-DIG-OK. Cena pro zahraniční amatéry je 10 IRC, pro československé amatéry 50 Kčs. Diplom je vydáván ve 3 třídách, a to pro EU 10, 20 a 40 stanic, pro DX za 5, 10 a 20 stanic libovolným druhem provozu na libovolném KV pásmu. Na VKV za 5, 10 a 20 stanic. Platí i spojení přes převaděče. Při splnění podmínek výhradně telegrafním provozem bude diplom doplněn známkou CW. Spojení nejsou časově omezena, lze tedy použít i QSL za spojení uskutečněná před vydáním podmínek tohoto diplomu, včetně QSL zemřelých bývalých členů.

QSL spolu se žádostí a příslušnou částkou se zasílají na adresu: *Ing. Martin Kratoška, OK1RR, Vyšehradská 45, 182 00 Praha 2.*

Jakmile proběhne registrace odbočky u MV, bude odbočka užívat zvláštní značku klubovní stanice DIG. Předsednictvem DIG klubu bylo již pro tuto stanici přiděleno členské číslo 5500. Stanice kromě reprezentace DIG odbočky bude použita též pro vysílání pravidelných zpráv. Prozatím byla stanovena každá třetí sobota vždy od 8.30 místního času na kmitočtu 3,677 MHz. Následující zprávy budou 2. 2., 23. 2., 16. 3. 1991 atd. Po zprávách bude možnost navazovat vzájemně spojení a rovněž umožnit spojení dalším zájemcům. Do vydání klubové značky bude na kmitočtu OK1AR.

Výtěžek z vydávání diplomu bude sloužit členům DIG ke krytí jejich potřeb IRC k žádostem o další diplomy, výtěžek v Kčs ke krytí režie DIG odbočky. Vstupní poplatek zájemců o IRC je 500 Kčs. Za toto bude postupem času vkladateli vráceno 50 IRC. Tím vychází cena 1 IRC na 10 Kčs, což je vzhledem k současnému kursu DM a ceně IRC na západě asi 40 %. Je pochopitelné, že nebudeme moci vyplatit vkladateli 50 IRC najednou, ale bude vyplácen podíl po 10 IRC podle docházejících žádostí o diplom W-DIG-OK ze zahraničí.

Předcházející odstavec se týče nejen členů DIG, ale i dalších amatérů zajímajících se o diplomy, a uvažujících o řádném členství v DIG. Do doby řádného členství má takovýto amatér právo podílet se na akcích DIG-OK odbočky. Má právo podávat návrhy, na jednání DIG má hlas poradní, nemá hlas při volbách předsednictva odbočky DIG.

Jednou ze služeb zájemcům je půjčování DIG Rundbriefu, časopisu vydávaného DIG klubem v SRN. Tento časopis bude půjčován zájemcům na dobu max. 10 dní oproti zaslání obálky A5 s adresou a známkami v hodnotě doporučeného dopisu + další známkou v ceně 2 Kčs na úhradu práce spojené se zasláním. V současné době je již možno si přes OK1AR zapůjčit Rundbrief č. 40/41 a starší.

V příštím roce bude zajištěna kompletní listina členů DIG, ať již originál, či kopie pro každého zájemce. Rovněž tak chceme zajišťovat pro zájemce speciální žádosti o některé diplomy (s předtiskem), např. DXCC, DLD, EU-PX-A a další.

Zájemci o podíl na IRC (viz předešlé odstavce) mohou zaslat uvedenou částku Kčs 500,— poštovní poukázkou typu A (zelená) na konto odbočky DIG.

Název účtu adresáta uveďte: Česká státní spořitelna, 767 18 Kroměříž, konstantní symbol: 379, SBČS a číslo účtu: Kroměříž 1031628-629, specifik. symbol 3205734. Do kolonky odesílatele uveďte též svoji značku.

V současné době jsou v Československu tyto členové DIG:

OK1AEH	DIG 0682	OK1AHI	DIG 1066	OK1AJN	DIG 2557
OK1AKU	2000	OK1ALQ	3136	OK1AMU	0236
OK1APS	1146	OK1AR	0694	OK1ARD	2910
OK1AYQ	1794	OK1BB	4353	OK1BLC	2114
OK1CZ	1995	OK1DCE	0095	OK1DDR	2432
OK1DH	0451	OK1DKR	3431	OK1DKS	1347
OK1DMM	1323	OK1DMS	2982	OK1DNG	0604
OK1DVK	1996	OK1DWE	3366	OK1EP	1545
OK1FCA	1734	OK1FIW	3941	OK1FR	0785
OK1IKE	0771	OK1KZ	0989	OK1MNV	1291
OK1MO	0078	OK1RR	1994	OK1VEI	2795
OK1XC	0965	OK1XN	1466	OK1YR	0831
OK2BCH	0915	OK2BIQ	1219	OK2BJU	1563
OK2BKH	1993	OK2BMS	0220	OK2BOB	2594
OK2BPF	1290	OK2BQB	0867	OK2BVX	3671
OK2BYL	3478	OK2FD	0902	OK2JK	1457
OK2ON	3943	OK2PDE	3266	OK2PFN	3378
OK2PO	4049	OK2PSJ	1646	OK2QX	1796
OK2TZ	1110	OK3BG	0271	OK3CAU	1519
OK3CFF	3678	OK3CKA	2965	OK3CND	4124
OK3FON	1022	OK3IAG	1672	OK3IF	0512
OK3IQ	1457	OK3MB	0707	OK3TAY	2367
OK3THM	4167	OK3YCA	0933	OK3YEB	1616
OK3ZWX	4163	OK5DIG	5500	OK1-13188	1102
OK2-19092	3817	OK3-4592	1486	OK3-16725	2501

Pro diplom platí rovněž QSL od těchto stanic:

OK1AKM	0649	OK1AMV	0734	OK1FF	1120
OK1GA	2708	OK1HP	3019	OK1JMW	1575

Případné dotazy zodpoví členové DIG v rámci sobotních vysílání.

Zdeněk Říha, OK1AR
DIG 694
předseda DIG-OK sekce

Zájemci o *Expres* — Info v ruštině si mohou tento radioamatérský bulletin předplatit za 12 IRC nebo ekvivalent (48 Kčs) v čistých

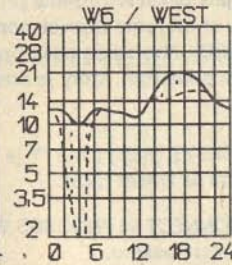
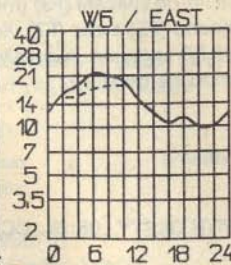
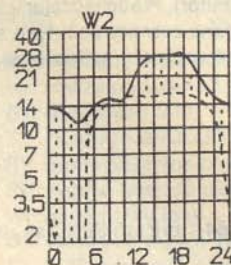
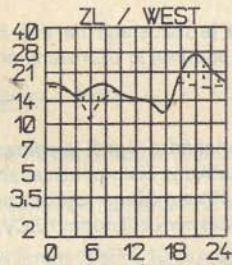
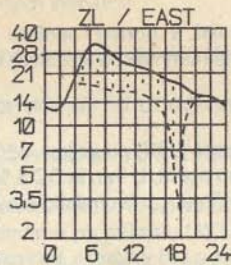
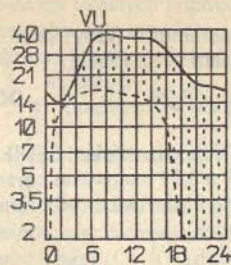
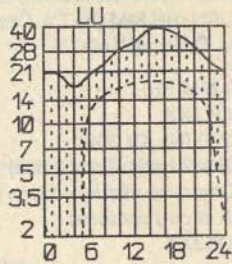
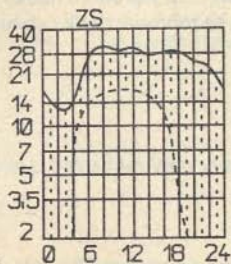
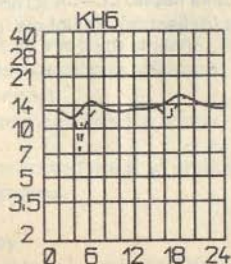
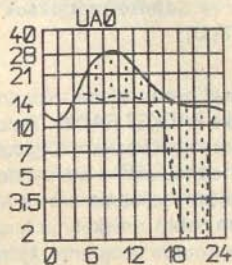
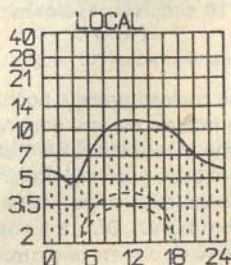
známkách na tříměsíční zaslání (vychází 2× měsíčně) na adrese: SSSR 185034, Petrozavodsk, box 225.

OK2QX

Předpověď podmínek šíření KV na březen 1991

Vycházíme z předpokládaného $R12 = 110 \pm 30$ (či podle NPL 124) nebo vyhlazeného slunečního toku 175 (podle NRC), soudím, že budou březnové podmínky šíření na všech krátkovlnných pásmech ve velkém počtu dnů dobré, do většiny směrů lepší než únorové. Méně to platí pro směry východní a o to více pro směry západní. Dojde k dalšímu vzestupu nejvyšších použitelných kmitočtů a prodloužení dob otevření.

OK1HH



Skúsenosti z prevádzky PR

(převzato ze Súboru prednášok zo seminára radioamatérov 1990, autor Ing. Anton Mráz, OK3LU)

Úvod

Tento návod predpokladá základné znalosti práce s počítačom C-64 a základné znalosti o prevádzke PACKET RADIO. Tieto môžete získať v doporučenej literatúre.

Práca so všetkými verziami Digicomu má spoločný rys v tom, že medzi TRX a C-64 potrebujete len jednoduchý modem, ktorý bude popísaný ďalej. Program DC je vytvorený rádiomatérmi pre rádiomatérov a rozširuje sa len bezplatne.

Program sa nahrá z diskety príkazom LOAD „DC“, 8 a odštartujeme ho s RUN. Vtedy sa nahrávajú parametre programu, ktoré sú na diskete pod označením „DC.PAR.O“. Pokiaľ tieto parametre nepatria nám, musíme si ich príslušne zmeniť.

Na obrazovke máme nápis DIGICOM . . . a v druhom riadku čaká nápis: CLOCK __. Zadáme čas a RETURN (HH MM (RET)). Čas sa zobrazí v riadku status (deliacom). Pokiaľ nie, urobili sme chybu. Ďalej zadáme:

```
:DATE (DD MM RR)
:MYCALL OK3XX
:HBAUD 1200 (Na KV 300)
:HIRES OFF (40 znakov na riadok)
:USER 4 (Otvorené všetky 4 porty)
<CTRL 2> (A znovu zadáme)
:MYCALL OK3XX
```

tým máme pripravený počítač k práci na dvoch portoch (nevadí, ak sú tam rovnaké značky).

Obrazovka je rozdelená na dve časti. V hornej meníme parametre (vždy: pred príkazom!!!), v spodnej je zobrazený prijímaný text a stredová čiara vyzerá takto:

```
_____ QRV _____ 08:26 _____ DC)64-1
```

Pokiaľ neprichádza signál je zobrazené QRV, pri prijíme RECV, a pri vysielaní SEND. Číslo na konci riadku je číslo používaného portu. U verzie DC 3.50 a 3.51 nastavíme parameter DCD (8 až 10) a môžeme nechať prijímač „odsquelchovaný“. Prejaví sa to pri prijíme bez signálu občasným bliknutím RECV.

Teraz môžeme začať robiť pokusy s príjmom. Na prijímači naladíme kanál PR, kde je prevádzka. Po pripojení nF výstupu prijímača do modemu sa pri príchode paketu zobrazí RECV a prijatý paket si môžeme prezrieť po stlačení (F3) (monitor). Predchádzajúcu stránku paketov si môžeme pozrieť pomocou (F5) a cez (F7) vidíme zoznam počítaných staníc (viď MHEARD). Nasleduje naše prvé PR spojenie. Ako každé spojenie, najlepšie si ho je dohodnúť s priateľom, ktorý je dostatočne trpezlivý.

Napišeme:

```
:C OK3YY (RET) (OK3YY je volaný)
```

riadok status sa zmení takto:

```
__SEND__CONNECT IN PROGRSS WITH OK3YY_08:28_DC)64-1 pričom SEND sa zobrazí len pri vysielaní paketu.
```

Upozornenie:

Príkaz Connect musí začínať úplne na začiatku riadku. Najprv dvojbodka, hneď C, medzera a značka!!! Pokiaľ je všetko v poriadku, riadok status sa zmení na `_ORV_CONNECTED TO OK3YY_____08:28_DC)64-1.`

V spodnej časti obrazovky, na prvom riadku sa zobrazí:

```
>>> CONNECTED TO OK3YY
```

Tým je spojenie nadviazané a môžeme pokračovať bežnou výmenou informácií. Na začiatku riadku ale nesmie byť dvojbodka!!! Každý odstavec ukončíme s `<RETURN>`. Pokiaľ máme zapnutú tlačiareň, môžeme prijímaný text zapisovať na ňu, ale predtým musíme zadať:

```
:PRINTER ON
```

ako odpoveď sa zobrazí

```
>>> WAS OFF
```

Dúfam, že všetkým je jasné, že každý príkaz končí vždy stlačením `<RETURN>`.

Spojenie ukončíme príkazom:

```
:Disconnect
```

čo zaznamená i riadok status.

No a teraz, keď ste si to vyskúšali predkladám Vám význam jednotlivých kláves, príkazov a parametrov.

Klávesy

`<F1>`: základný mód (RX-TX) 40, alebo 80 znakov na riadok

`<F2>`: výpis obsahu diskety (ako CATALOG, alebo DIR)

`<F3>`: monitor všetkých prijímaných signálov

`<F5>`: pokračovanie monitora

`<F7>`: zoznam stanic, počutých na frekvencii (MHEARD)

`<CTRL 1..4>`, alebo

`<C = 1..4>`: prepínanie 4 obrazoviek pre MULTICONNECT.

Každá obrazovka zodpovedá jednému portu, pričom číslo na konci riadku status označuje port.

Stlačením `<C=>` spolu s niektorou klávesou A..Z môžeme vyvolať štandardné texty. Prehľad štandardných textov dostaneme po príkaze: LIST.

Stlačením kláves `<C=>` (`<->`) dostaneme aktuálny čas a stlačením `<SHIFT +>` aktuálny dátum na obrazovku a tento bude vyslaný.

Stlačením `<CTRL STOP>` môžeme výpis informácií zastaviť a stlačením ľubovoľnej klávesy pokračovať.

Nasledujúce príkazy majú význam len v prípade, ak aj protistanica používa DIGICOM.

`<CTRL L>`: zmaže prijímaciu časť obrazovky (CLEAR),

`<CTRL G>`: gong (nižší tón)

`<CTRL T>`: zmaže znak (DELETE)

`<CTRL R>`: zapína inverzné písmo

`<CTRL S>`: vypína inverzné písmo

`<CTRL W>`: gong (vyšší tón)

`<CTRL U>`: vkládanie znakov (INSERT)

`<CTRL Z>`: EOF: uzavretie disketového kanála

<CTRL X>: zmazanie riadku
<CTRL &>: kurzor vľavo hore
<CTRL I>: kurzor vpravo
<CTRL K>: kurzor hore
<CTRL H>: kurzor vľavo
<CTRL M>: kurzor späť
<CTRL D>: DISCONNECT
<CTRL Q>: QUIT
<CTRL P>: ukazuje, ktorý port je aktívny

Príkazy

Nasleduje presný popis všetkých príkazov a ich parametrov. Zapamätajte si, že parametre ON a EIN, OFF a AUS sú ekvivalentné, teda odpovede môžeme zadávať anglicky, alebo nemecky.

Volacia značka môže byť maximálne 6miestna.

Príkazy môžeme zadávať v skrátenej forme. Skratke zodpovedá časť príkazu napísaná veľkými písmenami.

Po štarte programu sú nastavené nahraté (DEFAULT) parametre. Tie sú uvedené tiež veľkými písmenami; alebo po Nast.: Medzi príkazom a parametrom musí vždy byť jedna medzera.

Nezabudnite: PRÍKAZ ZAČÍNA NA NOVOM RIADKU DVOJBODKOU A ZA ňOU HNEĎ PRÍKAZ!!!

Všeobecné príkazy

Auto X

Ak sa slovo nevmestí do aktuálneho riadku, bude prenesené do nasledujúceho. X určuje pozíciu, kedy bude tak urobené.

X = 22–78, alebo 1–39 (40 znakov na riadok).

Nast: 78 (38)

Basic

Vedie k studenému štartu jazyka BASIC. Použitím „SYS 2064“ návrat do DIGICOM.

BOrder X

Nastavenie farby okraja obrazovky. Zhodne s POKE 53280, X.

X = 0 . . . 15.

Nast: 9

CLear

Vymaže príjmaciu časť obrazovky a vyšle FF (posun o stranu) na tlačiareň.

CLOck HH:MM

Nastavuje reálny čas. Forma zadania nie je kritická. Pri každom spustení programu sa musí nastaviť čas. Nastavený čas možno zobrazit stlačením <<<(-), alebo zabudovať do štandardného textu stlačením <CTRL<<(-).

COMmand ON/off

Nastavením ON sa vypisuje automaticky na začiatok nového riadku dvojbodka. Pri OFF je potrebné ju zakaždým písať.

COLor X Y

Nastavuje farbu pozadia na X a farbu písma na Y. X, Y = 0 . . . 15.

Nast: 9 1

DAtE DD.MM.RR

Nastaví dátum. Zobrazuje sa stlačením (SHIFT +). Vloží sa do textu cez (CTRL +).

DIV X

Nastavuje počet riadkov vysielacieho okna.

Nast: 8 X = 2 .. 22

DISPlay

Výpis nastavenia parametrov. Možno ich meniť pomocou kurzora. Po DISPLAY CONT stlačte (RETURN).

German on/off/RECV

Zapína/vypína nemeckú sadu.

OFF: ASCII súbor.

RECV: klávesnica nezmenená, na obrazovke výpis aj nemeckých znakov (ß, ö, ä, ü).

ON: Prepnutie na nemeckú klávesnicu.

HBAUD X

Nastavenie prenosovej rýchlosti. X = 300 .. 1200 300 Bd sa používa na KV. Zároveň musí byť použitý modem na KV (alebo prepnutý) a ďalšie parametre (TXDELAY, DWAIT, ...) nastaviť na pomalšiu KV prevádzku.

Nast: 1200

HEIp

Výpis všetkých použiteľných príkazov. Pokračovanie vo výpise po stlačení ľubovľofnej klávesy.

Hires ON/off

ON: 80 znakov na riadok

OFF: 40 znakov na riadok

Lock ON/off

Prepnutie klávesnice na ON: malé písmená,

OFF: veľké písmená.

Klávesa (SHIFT) vždy invertuje.

LFIgnore on/OFF

Prichádzajúci znak (LF) (posun na nový riadok) bude

ON: ignorovaný,

OFF: vykonaný.

Zvyčajne (LF) nie je potrebné, lebo po (CR) je generované automaticky.

NTsc on/OFF

Prepína na americkú NTSC.

Test on/OFF

Pri ON budú riadiace znaky ((CR), (LF), kurzor ...) na obrazovke zobrazené inverzne, ale nebudú vykonané. Takto sa dá zistiť, čo od partnera prichádza.

FUlldup on/OFF

Pri ON nie je zisťovaný signál z RX tesne pred vysielaním. Dá sa použiť len pri plnoduplexnej prevádzke.

MEm SAAAA BB CC DD

Monitor strojového kódu. Vypíše hexa byte na adrese AAAA. Po stlačení (RETURN) sa

zobrazí ďalší riadok. Opustenie riadku je možné cez (SHIFT RETURN).

ASc SAAAA TEXT

Vypíše ASCII text z pamäte od adresy AAAAA.

RUn SAAAA

Štartuje strojový program od adresy AAAAA.

Xmitok ON/off

V polohe OFF sa nedá prepnúť na vysielanie.

Používa sa pri testoch.

Disketové príkazy

Výhoda DIGICOM je v tom, že všetky dáta je možné zapísať na disketu a znovu vyvolať. Pri všetkých disketových operáciách má z časových dôvodov prednosť prevádzka. Program obsluhuje disketovú jednotku ako zariadenie č. 8 cez sériový výstup.

CAtalog

Výpis obsahu diskety na obrazovku. Pozastavenie výpisu cez (STOP), spomalenie cez (CTRL STOP). Po výpise na celú obrazovku pokračuje po stlačení ľubovoľnej klávesy.

CWrite on/OFF

Pri ON sa po každom CONNECT na diskete otvorí súbor do ktorého sa automaticky zapisuje prijímaný text. Meno vyrobeného SEQ pozostáva z času, značky volajúcej stanice a čísla portu. Napríklad „21-36-OK3KXX/1“, znamená, že OK3KXX volal o 21:36 na porte 1. Funkcia sa používa ak sústavne nesledujeme obrazovku.

DIR

Ekvivalentné príkazu CATALOG.

Edit NAME

Otvorí na diskete súbor s menom NAME a zaznamenáva sa doň všetko, čo píšeme na vysielaciu časť obrazovky, pričom tento text nie je vysielaný. Možno tu použiť aj príkaz SEND, takže je napríklad možné zapísať MHARD list na disketu. Súbor sa uzavrie príkazom E OFF.

EOF ON/off

Pri ON bude s READ vysielaný textový súbor ukončený znakom EOF (CTRL Z).

Pri OFF je vybavenie tohto znaku vypnuté. Ak súbor je otvorený cez CWRITE, nedá sa uzavrieť pomocou (CTRL Z).

Floppy PRÍKAZ

Vysielá príkaz PRÍKAZ na disketovú jednotku (napr. výmaz, formátovanie diskety . . .) Zodpovedá to príkazu OPEN 1, 8, 15 PRÍKAZ, pričom zoznam prípustných príkazov nájdete v knihe FLOPPY . . . pri zadaní samotného FLOPPY vypíše sa hlásenie kanálu DOS. Normálne OO, OK, OO, OO.

GET X

Nahrá parameter blok X (0 . . . 9) a vykoná sa studený štart programu. Pozri PERM.

Log NAME

Vedie na diskete denník. Týmto príkazom otvoríme na diskete súbor v ktorom sa uchovávajú všetky zmeny LINK STATUSu. Týka sa to začiatku, konca spojenia, ale aj pokusov o QSO, FRMR apod. Zaznamenané budú aj dátum, čas, číslo portu, ako i správa s údajmi (značka a reťaz digipeatrov). Pri opustení programu je nutné zadať LOG OFF na zatvorenie súbo-

ru!!! Toto sa týka aj otvorenia diskety a príkazov ako :FL V, alebo :FL I. Nesprávne uzavretý súbor môže byť pripojením ,S,M pri čítaní čiastočne zachránený. Ak chceme v denníku pokračovať v už zapísanom súbore, dáme za meno ,S,A. Napríklad :L logbuch,s,a. Obdobne to platí aj pre WRITE a EDIT.

PErm X

zapisuje momentálne parametre (vrátane štandardných textov) na disketu pod číslom X (0 . . . 9). Za parametre sú považované všetky nastavené hodnoty ako napr. formát obrazovky a farby. Môžeme mať maximálne 10 blokov. Nast: 0. (Blok 0 sa automaticky nahrá).

Read NAME

Číta SEQ-Data s menom NAME z diskety a vysiela ich von. Toto je možné len behom pevného spojenia (CONNECTED) a môže byť klávesou (STOP) prerušené. Pre kontrolu je tento text aj zobrazovaný na obrazovke príjem. Nie je ale kolegiálne pri silnej prevádzke prenášať dlhé súbory. Možno prenášať iba texty, nie programy. Bit 7 je na výstupe vždy nulový, bit 8 sa tiež nemusí prenášať. Dáta budú ako COMMODORE STANDARD v norme ASCII. Pri prenose dlhých textov by mali byť v záujme používateľa MAXFRAME a PACLEN nastavené na nízke hodnoty (napr. 64). Trvá to síce dlhšie, ale je potrebná menšia časť prenosového času.

RPrG NAME

Robí to isté, čo READ, ale so súbormi PRG. Za povšimnutie stojí, že prvé dva byte odpovedajú počítačovej adrese. Dáta sú prenášané 8bitovo transparentne. Preto je možné prenášať aj strojové programy. Dôležité je, aby uvedené bolo povolené a prevádzka nebola prenosom blokovávaná.

View NAME

Ako READ, ale na obrazovke sa zobrazia DATA. Pri zapnutej tlačiarňi a pri PRINTER ON sú aj vytlačené.

Write NAME

otvorí SEQ pre dáta a na disketu sa zapíše všetko čo sa napíše na obrazovku. Súbor uzavrieme príkazom WRITE OFF a potom môže byť súbor spracovaný príkazom READ. Ak sa pri zápise vyskytne chyba, súbor sa uzavrie. Aktivovaním WRITE je výpis na obrazovku pomalší.

WPRG NAME

Ako WRITE, ale pre dáta PRG. Súbor sa uzavrie cez WPRG OFF. Diaľkové ovládanie je možné len príkazom DISCONNECT.

Riadenie tlačiarne

Program umožňuje vytlačenie všetkého, čo sa zobrazuje na obrazovke. Ľubovoľná tlačiarň sa pripája na sériový port ako zariadenie č. 4. Paralelná tlačiarň s interfejsom CENTRONICS sa pripája pomocou káblu na USER-port. Interfejs program má DC zabudovaný. Každú tlač je možné prerušiť klávesou (STOP), potom je však nutné tlačiarň opäť zapnúť príkazom :PRINTER ON.

Tlačiarň je aktívna len na porte, kde sme ju zapli. Pri zapnutí na iný port sa zapíše chybové hlásenie. Upozornenie: Niektoré tlačiarne alebo interfejsy majú na sériovom porte k počítaču obsadený pin 1, ktorý nie je k prevádzke potrebný. Pokiaľ máte ťažkosti s DC, stačí pin 1 odpojiť.

Printer on/OFF

ON zapína tlačiareň.

OFF vypína tlačiareň. Ak nenasleduje žiadna reakcia, je možné stlačením klávesy (STOP) prerušiť tlač a na obrazovke sa vypíše chybové hlásenie.

LINstart TEXT

Možnosť zadania maximálne 15 znakov, ktoré sú pred každým riadkom vyslané na tlačiareň. Pomocou známych riadiacich znakov je možné zadať čas, ale aj text s komentárom a predovšetkým riadiace znaky tlačiarne, napr. úzke písmo, široké písmo, automaticky posun strany, atď. Pri tlačiarňach EPSON a kompatibilných je riadiaci znak pre úzke písmo (CTRL 0) (pre používaný (ESC) je znak (CTRL:)).

PRTset S1 S2 XYY

Určuje sekundárnu adresu pre tlačiareň, pričom S2 je nastavené pri aktivovaní tlačiarne s PRINTER ON, S1 je sekundárna adresa pre vlastné dáta. Je to nutné pre prepínanie rôznych tlačiarň na malé písmena a musí sa nastaviť podľa príručky pre tlačiareň (interfejs). S X, Y, Z . . . je možné zadať rad znakov, ktoré sú vyslané pri PRINTER ON. Znak odpovedajú riadiacim znakom, ktoré prepínajú tlačiareň do správneho módu (podobne ako LINSTART, ale je vyslaný iba raz, pri PRINTER ON). Pri zadaní iba jednej sekundárnej adresy, sa táto použije aj pre S1 aj pre S2. Zadanie ďalších znakov nie je povinné.

Nast: 0 0

Príkazy PR-TNC

AX2512v2 ON/off

OFF: vypína novú verziu protokolu AX.25.

ON: zapína novú verziu protokolu AX.25. Tento parameter môže byť stále zapnutý, lebo stará verzia má podstatne väčšie frekvenčné rozloženie.

Beacon Every/After X

Vlastný maják je vysielaný každých $X = 10$ s.

BEACON EVERY: maják vypnutý.

BEACON AFTER: maják je vysielaný až vtedy, keď je kanál X (60 . . . 65536) sekúnd voľný. Táto prevádzka má význam ako EVERY, lebo pri veľkom používaní majáka, ktoré neprenáša žiadne informácie, aj vaším pričinením, pomáha zvyšovať prevádzku na frekvencii. Maják ide cez maják zadaný digipeater v BAD.

BAddress BAKE via DIGI

Určuje adresné pole pre maják. Dávnejšie bol príkaz rovnaký ako UNPROTO, teraz môže byť: — cieľová značka zmenená — cesta digipeatrov rozdielna od UNPROTO. Syntax je rovnaká ako u UNPROTO a CONNECT. Za povšimnutie stojí, že hoci to nemá význam, púšťa sa maják cez viac ako jeden digipeater. Pri silnej prevádzke je aj tak nemožné si všimnúť hlásenie majáka. Má to len ten význam, že sa objavíte v MHEARD liste druhej stanice. K tomu nie je potrebný dlhý text, ale radšej robiť kratšie intervaly.

Nast: BAKE

Btext

Majákový text, maximálne 80 znakov dlhý, napr. BTEXT Meno, QTH, . . . Majákový text má dávať iba správu „QRV“, preto musí byť krátky. Zvyčajne už pri treťom opakovaní ide na nervy ostatným na frekvencii. Ohviezdičkovaný popis zariadenia vyzerá sice pekne, ale nič neprináša a zaberá veľa prenosového času.

BUSy ON/off

ON: pri CONOK OFF, alebo pri nenaplnení CFROM/CNOT podmienok je vysielaný kontrolný kód (DM).

OFF: v tomto prípade ostáva počítač stáť a vobec nereaguje.

CBell ON/off

Zapína/vypína gong pri CONNECT a DISCONNECT.

CFilter ABC . . .

Zadáva sa riadiace znaky, ktoré sa počas spojenia pri prijíme nezobrazujú. Napr. ak si nechce váš partner vymazať obrazovku, tak je možné zadať CFilter (CTRL L). Pritom môže byť zadaný buď (CTRL znak), alebo priamo znak. Pri vyhodnotení bude braný ako riadiaci a vyfiltrovaný.

Nast: OFF (zobrazujú sa všetky znaky)

CFrom značka 1, značka 2

Zadáva sa z značky, s ktorými si prajete spojenie. Pozri CNOT.

Nast: ALL

Connect ZNAČKA via DIGI1, DIGI2, . . . DIGI8

Nastavuje spojenie so „ZNAČKA“ cez maximálne 8 digipeatrov, oddelených čiarkou. Pri priamom spojení zadávame len parameter ZNAČKA. Slovo „via“ je nepovinné, stačí medzera, alebo čiarka.

CONOk ON/off

ON: vlastná stanica môže byť zavolaná (connected) druhou.

OFF: pri pokuse o spojenie je vyslané DM (pozri ďalej).

CNot NONE/značka 1, značka 2

Udáva značky, s ktorými nechcete mať spojenie.

NONE: žiadna značka nie je zakázaná.

Syntax je podobná DNOT.

Disconnect

Ruší nastavené spojenie. Ak zadáte príkaz dvakrát za sebou, nepríde žiadna odpoveď od partnera, že akceptuje DISCONNECT. Je to dôležité pri prerušení spojenia — stačí zadať DISCONNECT!!!

DISCTime X

Nastavuje čas, po ktorom sa spojenie ukončí, ak počas 10 X sekúnd nepríde žiaden signál, alebo nestlačíte klávesu. Pri X = 0 je automatika vypnutá. X: 0 . . . 255.

Nast: 0

DNot V1, značka 1, značka 2/značka 1, značka 2

V1: zamedzí prenášaniam starej verzie V1 AX.25, ktorá zaťažuje kanál. Parameter V1 musí stáť ako prvý, potom môžu nasledovať značky.

Značka: značky, ktoré nemôžu prechádzať cez náš digipeater (naše TNC). Je to praktické, keď ľudia so zlými prevádzkovými zvykmi chcú zaberat' veľa prevádzáčov naraz. Tu si môžeme ešte pomôcť tak, aby to nebola nevýhoda pre iných ako pri DIGIPEAT OFF. Vyhodnotením značky odosielateľa a adresáta sa vyhneme spojením so sebou.

Nast: V1

DIGIpeat ON/off

ON: naše zariadenie (TNC) môže byť použité ako digipeater.

OFF: nemože byť takto použité.

*D*Self on/OFF

ON: vlastný digipeater bude tiež prenášať rámy, ktoré majú rovnakého odosielateľa i adresáta. Tým sa dá vylúčiť nervydrásajúce spojenie so samým sebou.

*D*Wait X

Určuje čas v $X = 10$ ms, po ktorý musí byť prijímač voľný, aby bol vyslaný ďalší paket. Týmto sa obmedzujú kolízie staníc na frekvencii. Oproti starým verziám programu hodnoty pre DWAIT boli zmenené. Doterajšie nastavenie musíme násobiť štyrmi. Zmena bola urobená, aby bol program zlučiteľný s TNC2.

Nast: 20, X : 10 . . . 255

*F*rack X

Udáva čas v sekundách po ktorom sa znovu vysiela zle prijatý paket. Ak sa na prenos využívajú digipeatre, zvyšuje sa tento čas o činiteľ ($2 \times m + 1$), kde m je počet digipeatrov. K činiteľu sa ešte pripočíta náhodne číslo, aby sa zabránilo kolíziám. X : 2 . . . 255

*I*Poll on/OFF

ON: Po nepotvrdení krátkeho rámu nebude vysielané RR, ale bude sa spolu s vysielanou informáciou vysielat dotaz, či prichádzajúci rám bol v poriadku. V zvláštnych prípadoch dochádza k menšiemu zaťaženiu prenosovej cesty, najmä ak je jeden krátky I-rám na ceste. *Upozornenie:* Je nutné počítať s tým, že nie všetky verzie programov PR správne reagujú! Napr. Apple (DL2MDL), Digicom, OE5DXL, WA8DED, PK232 reagujú správne, ale TNC2 1.1.4 máva problémy, čo však nemusí viesť k chybám. Ak nechcete experimentovať, ponechajte IPOLL OFF.

*I*PLen X

X (1 . . . 80) určuje maximálnu dĺžku IPOLL a tiež definíciu krátkeho rámu.

Nast: 30

*L*INKtime X

Určuje v desiatkách sekúnd časový interval, po ktorom sa jestvujúce spojenie skúša a pri rušení je prerušené. Prichádza do úvahy napr. keď sa zhoršia podmienky, alebo digipeater či protistanica vypnú zariadenie, bez správneho ukončenia spojenia.

Nast: 30 X = 0 . . . 255

*M*AXframe X

Nastavuje maximálny počet paketov, ktoré budú naraz vyslané bez potvrdenia partnera. S týmto parametrom môžete pri zlom spojení obmedziť obsadenie kanála.

Nast: 6 X = 1 . . . 7

*M*Ycall ZNAČKA

Nastavuje vlastnú značku (max 6 znakov). Prevádzka viacerých vlastných staníc je umožnená „-X“ za značkou. X : 0 . . . F hexadecimálne!!! Teda môžeme používať naraz 16 rôznych možností svojej značky. Značka musí byť zadaná, inak TNC neprejde na vysielanie. Pre multiconnect môžeme zadať 4 rozne značky, pričom je dôležité na začiatku zadať ((C = 1)1 . . . 4) počet portov a na každý zadať vlastnú značku. Potom sú všetky porty pripravené na vysielanie. Príkazom PERM je možné zapamätať všetky 4 značky a tak stačí len raz nahráť DC-PAR.

*P*Assall on/OFF

OFF: na monitore sa zobrazia len pakety so správnym kontrolným súčtom.

ON: zobrazia sa aj pakety s chybným kontrolným súčtom. Používa sa len pre účely testovania.

PAClen X

X (1 . . . 255) určuje maximálny počet znakov v jednom pakete. Ak X je menšie ako počet zadaných znakov, bude tento počet rozdelený do 2, alebo viacerých paketov. Je dôležité zadať PACLEN pri prenose dát z diskety.

Nast: 128

Quit

Podobne ako DISCONNECT ukončuje spojenie, čaká však na potvrdenie všetkých vyslaných dát. Zvlášť účinný je v spojení s diaľkovým ovládaním (//Q), pretože potom je isté, že dáta boli potvrdené v oboch smeroch. Samozrejme že tento príkaz (//Q) funguje len vtedy, ak aj partner používa DIGICOM.

RECon

Zopakuje posledne nastavené spojenie (CONNECT) bez toho, aby sme museli opäť zadávať značky a digipeatre znovu.

RESptime X

Určuje časový interval s krokom 0,1 s, po ktorý sa čaká, a až potom je I-rám od QSO partnera zodpovedaný. Vytvárajú sa tým na frekvencii umelé pauzy, počas ktorých môžu ostatné stanice vysielat' pakety. Je to ďalšia možnosť predchádzania kolíziám.

Nast: 15 X = 0 . . . 50

RETry X

V stave CONNECT je skúšané Xkrát paket opakovať, pokiaľ nie je potvrdený, inak je spojenie prerušené a vypíše sa zodpovedajúce hlásenie. Ak sa spojenie z tohto dôvodu rozpadá je neúčelné v ňom pokračovať.

Nast: 6 X = 0 . . . 255

SAMler ON/off

ON: zapína pamäť rámov V 2.4.

Pri problémoch v spojení s inými verziami je možné použiť SAMLER OFF.

TXdelay X

Určuje časový interval s krokom 0,1 s, ktorý uplynie medzi začiatkom prepnutia na vysielanie a vysielaním dát. Týmto sa dá kompenzovať pomalší squelch u partnera. Príliš dlhý čas však zatažuje prevádzku neaktívnym obsadením frekvencie. Postačujúca hodnota X: 16 . . . 24. Postačuje to na kompenzáciu squelchu a prepínania príjem — vysielanie.

Nast: 20 X = 5 . . . 40

Unproto CQ via . . .

Nastavuje značku prijímateľa v stave DISCONNECT. Takto sa dá nastaviť reťaz digipeatrov na testovanie. V dnešnej dobe sa tento spôsob nepoužíva.

F6 S40 S13 SFO SFF

Táto funkcia nie je určená pre každodenné používanie. Špecialisti — programátori, ktorí dobre poznajú protokol AX.25, si môžu vytvoriť ľubovoľný rám.

Príkazy monitora

V móde monitor sú všetky pakety zachytené prijímačom zobrazené na obrazovke, dokonca i vlastné.

(Pokračováni)

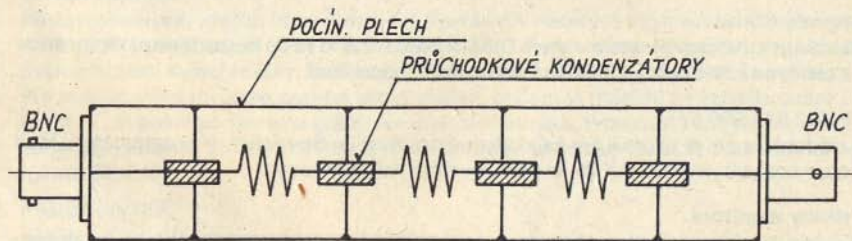
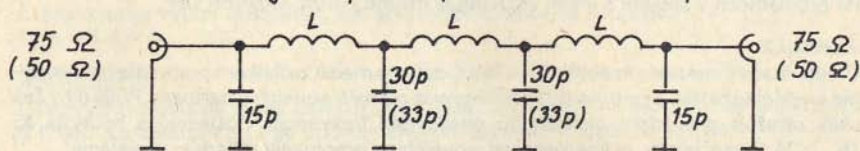
QRP SSB na družicovém převaděči FO-20 v módu JA

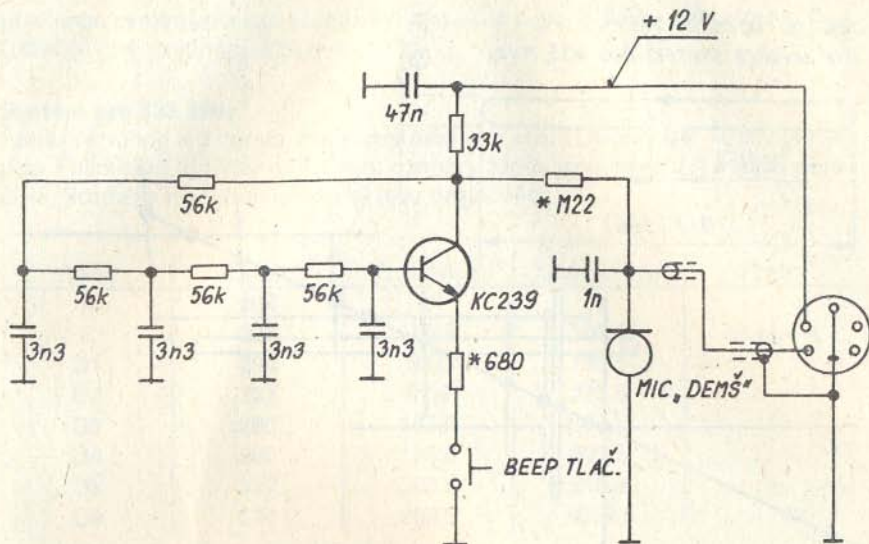
Dne 7. 2. 1990 byla na oběžnou dráhu vynesena radioamatérská družice FO-20 s lineárním převaděčem módu JA na palubě. Protože družice je na nízké eliptické dráze s malou výstředností a níže popsané antény jsou přece jenom směrové, vyplatí se je směřovat pokud možno co nejpřesněji. Protože u družice dochází k poměrně rychlému procesnímu pohybu přímky apsid — tedy k posuvu polohy apogea, není příliš vhodnou pomocí OSCARLATOR v té podobě, jak jej známe. Počítám tedy k nastavení azimutu i elevace antény s programem SAT od OK2AQB v modifikaci OK3AU a s kompilátorem ToBos.

Na radioelektronické vybavení stanice nejsou kladené žádné zvláštní požadavky. Úvahy provedl již v r. 1976 OK2AQB, doporučuji přečíst pramen [1]. Doporučený výkon pozemské stanice je uváděn 100 W EIRP. Cílem tedy bylo vyzkoušet takové zařízení, které umožní práci v módu JA s možností regulace výkonu od 1 W do zmíněných 100 až 200 W EIRP. Použil jsem vysílač, který již delší dobu slouží k provozu přes RS 10. PA je osazen elektronikou GI30 (dvojítá tetroda). Aby nedocházelo k ovlivňování downlinku vysílačem, musel jsem zařadit mezi tranzistorový budič a PA a na výstup PA dolní propust podle obr. 1 a obr. 2. I tak bylo nutno PA pečlivě naladit a věnovat současně pozornost i symetrii anodového i mřížkového okruhu. Typický pracovní bod elektroniky je:

$U_{g1} = 600 \text{ V}$, $U_{g2} = 280 \text{ V}$, $I_g = 65 \text{ mA}$, $I_{a0} = 18 \text{ mA}$. Při promodulování zesilovače odevzdá výkon asi 25 W do antény, což při 4prvkové Yagi je přibližně oněch 100 W EIRP. Při výkonech nad 40 W PA ovlivňuje přijímací soustavu. Předpokládám, že k tomuto jevu dochází i při použití zesilovačů s elektronikami SRS4451, které jsou mezi našimi radioamatéry rozšířené. Zajímavostí je, že k tomu nedošlo ani při větších výkonech, použil-li jsem zesilovače s polovodiči (KT930B) nebo zesilovače s elektronikou v zapojení se společnou mřížkou. Pokud je přijímací soustava přesto ovlivňována a nevíme si již se zařízením rady, doporučuji

$L = 3 \text{ závitů } \phi 1,78 \text{ mm} / \phi 8 \text{ mm (drát } 2,5 \text{ mm}^2)$





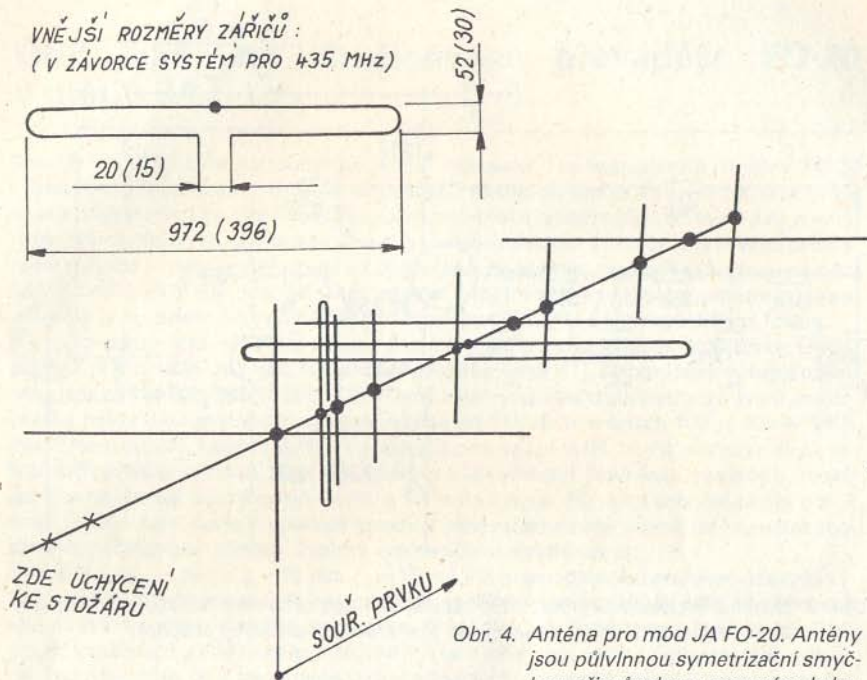
Obr. 3. Schéma nf generátoru. Rezistory označené hvězdičkou volit tak, aby výkon vysílače byl 10 až 20 % PEP (nastavuje se jimi úroveň a sinusový průběh)

vestavět do krabičky mikrofonu malý nf generátorek, který vybudí vysílač jen asi na 10 až 20 % PEP. Tento (v podstatě CW) signál na downlinku nalezneme zpravidla snáze než plně modulovaný SSB. Po vyladění vysílače již vysíláme ovšem plným výkonem. Schéma nf generátorku, který používám, je na obr. 3.

Pro příjem používám konvertor podle [2], tedy pouze přijímací část z transvertoru na mikropáskách od OK2AQK, předzesilovač s CF300B a jednoduchý přijímač KV v pásmu 30 MHz. Osazení přijímače je: A244 na směšovači, A281 a A220 na nf. Mf kmitočet je 9 MHz. Přijímač bez konvertoru používám rovněž pro RS 10.

V předchozím textu jsem věnoval velkou pozornost PA. To proto, že mojí snahou bylo používat co nejkratší antény, vhodné i pro portable. Předpokládal jsem; že pro blízké a středně vzdálené oblety postačí 4Y podle OK1KRC pro uplink. Pro downlink jsem zkoušel helical OK3AU, dále 18Y DL6WU. Obě antény vykazovaly velmi slušné výsledky, zkusil jsem tedy i 8Y podle OK2AQK [1]. Tato anténa mne překvapila velmi mile svým ještě dost širokým vyzářovacím diagramem a slušným ziskem. Navíc je přibližně stejně dlouhá jako 4Y OK1KRC. Po úpravách na vysílači, po nichž nebyla již citlivost přijímače téměř ovlivňována, jsem si dovolil dát antény na společné ráhno tak, jak je nakresleno na obr. 4.

S výše popsaným zařízením pracuji i při vzdálených obletech FO-20. Převaděč nebývá příliš obsazen a ke komunikaci stačí zpravidla jen pár wattů EIRP. I protistanice používají jen malé výkony. Dopplerův posuv kmitočtu je značný (± 9 kHz), některé stanice se snaží pracovat dusimplexním provozem a není výjimkou, že poslouchají na jiném kmitočtu než odpovídá jejich vysílači. Zdůrazňuji: nezkoušejte to, spojení je nepružné nebo ho vůbec nelze navázat. Každá stanice musí slyšet své vlastní signály a jde to realizovat s malými náklady ▶



Obr. 4. Anténa pro mód JA FO-20. Antény jsou půlvlnnou symetizační smyčkou přizpůsobeny souosým kabe-
lům 75Ω

Tab. 1. Rozměry antény podle obr. 4

Na společném ráhně antény jsou umístěny oba systémy (tj. pro 146 MHz i 435 MHz). Vzájemná poloha všech prvků na ráhně je udána jako „souřadnice prvku“, nulová honota je v místě vodivého spojení reflektoru systému pro 146 MHz s ráhňem. Prvky jsou k ráhnu šroubovány šroubem M3 a zajištěny lepidlem Lepox.

Systém pro 146 MHz

Prvky jsou z hliníkové trubičky o vnějším průměru 6 mm, rozměry zářiče (vnější) jsou na obr. 4, platí větší čísla.

Prvek	Délka	Vzdálenost	Souřadnice	Pozn.
R	1050	0	7	
Z	972	410	417	viz obr. 4
D1	900	84	501	
D2	875	410	911	

Impedance zářičů (300Ω) byla transformována na impedanci napáječe (75Ω)

půlvlnnou symetizační smyčkou. Její délka pro kabel s plným dielektrikem ($k = 0,666$) je 684 mm, popř. 225 mm.

Systém pro 435 MHz

Společně ráhno je z duralu, čtvercový uzavřený profil (Jäckl) 10×10 mm. Prvky jsou z hliníkové trubičky o $\varnothing 6$ mm, rozměry zářiče jsou na obr. 4 a platí menší čísla. Rozměry a souřadnice prvků jsou následující:

Prvek	Délka	Vzdálenost	Souřadnice	Pozn.
R	486	0	0	
Z	396	106.5	106.5	viz obr. 4
D1	294	30.0	136.5	
D2	283	87.0	223.5	
D3	280	183.0	406.5	
D4	280	195.0	601.5	
D5	277	208.5	810.0	
D6	277	208.5	1018.5	

Uchycení antény ke stožáru, příp. okennímu držáku není kritické, souřadnice tohoto bodu je asi 300 mm. Poloha antény původně taková, že systém pro 146 MHz byl polarizován horizontálně, později se sklonem 45° vzhledem k vodorovné rovině (menší ovlivňování systémem pro 435 MHz bleskosvodem v blízkosti antény).

- i jednoduchým amatérským vybavením! Ti, co již přes satelity jezdí, tyto problémy dobře znají. Doufám však, že se na FO-20 setkám i s novými značkami OK, experimentátory s QRP. I tato družice je vhodná pro ty, co mají třídy C a D. Převaděč má velmi citlivý přijímač, dostatečný výkon na sestupné trase. Doufejme tedy, že bude často zapnutý (každý den není zatím podmínkou) a že nám vydrží déle než předpokládané tři roky života.

73 Míra, OK1UFC

Literatura

- [1] Kasal, M.: Přes převaděč AO/B s QRP. RZ 10/76.
[2] Kasal, M.: Transvertor na 70 cm s mikropásky OK2AQK. Sborník z Celostátního semináře kosmické komunikace, Vršatec 1986.

Autor článku Ing. M. Šídlo, OK1UFC, se dobrovolně vzdal honoráře za tento článek ve prospěch redakce RZ. Redakce RZ děkuje za projev uznání a honorář 280 Kčs poukázala na konto dětské onkologie jménem ČS. radioklubu.

Jak získat koncesi pro vysílání ze SRN

Radioamatéři s platnou koncesí jiného státu přechodně pobývající v SRN při příležitosti návštěvy, dovolené nebo prázdninové cesty a na dobu pobytu v SRN (nejdéle 3 měsíce) mohou získat amatérské povolení Německé spolkové pošty. Žádost zasílejte nejméně 6 týdnů předem prostřednictvím DARC na následující adresu:

DARC

-International Affairs-

Postfach 11 55

D-3507 Baunatal 1

Bundesrepublik Deutschland

na Hlavní ředitelství pošt Düsseldorf.

Poplatek za jedno 3měsíční termínované povolení je 15 DM. Ty je třeba poukázat současně se žádostí v německé měně (žádné IRC) poukázkou na:

DARC International Affairs

D-3507 Baunatal 1

Postscheckamt Essen Nr. 56 13-430 (BLZ 360 100 43)

V každém případě předpokladem pro udělení povolení je, že žadatel vlastní platné povolení své země, které musí být rovnocenné s požadovaným německým povolením.

DARC ověří správnost a úplnost údajů. S postoupením žádosti přebírá za žadatele i záruku zaplacení poplatku.

Teprve po splnění všech podmínek může Spolková pošta vydat povolení. Vyhraňuje si ale zamítnutí žádosti bez úplných údajů.

Pro radioamatéry cizí státní příslušnosti s trvalým pobytem v SRN a zde studujícím nebo vykonávajícím povolání po delší čas platí jiná ustanovení. Zasilají svou žádost příslušnému ředitelství pošt podle bydliště v SRN. Tam lze také získat informace, které údaje a doklady jsou k žádosti potřebné.

Žádost o krátkodobé povolení musí obsahovat následující údaje:

1. Národnost žadatele
2. Jméno a příjmení
3. Datum (den, měsíc, rok) a místo narození
4. Domácí adresa, třída povolení (viz níže)
5. Domácí volací značka
6. Požadované 3měsíční období platnosti povolení (viz dále)
7. Adresa stanoviště v SRN, kde bude stanice provozována (příp. poznávací značku vozidla)
8. Adresa, kam má být povolení zasláno
9. Potvrzení, že poplatek byl poukázán
10. Fotokopie povolovací listiny — musí být patrné datum vydání a doba platnosti, třída povolení a rovnocenná německá třída (viz níže)
11. Členství v amatérském spolku: ano/ne
Jméno spolku

Amatérské povolení u příležitosti návštěvy, dovolené nebo prázdninové cesty se uděluje zásadně na 3 měsíce, i když pobyt je kratší. Povolení platí od 1. dne měsíce, kdy návštěva, dovolená nebo cesta začíná, do posledního dne třetího následujícího měsíce.

Podle přiděleného povolení je umožněn provoz z pevné, mobilní a přenosné stanice na území SRN v přidělených amatérských pásmech podle příslušné třídy (viz níže). Jako volací znak se používá domácí značka žadatele s předcházejícím DL/... (třída B), DH/... (třída A), DC/... (třída C). Při provozu pohyblivé nebo přenosné stanice s dodatkem „.../m“ při telegrafii a „.../mobile“ při fonii, případně „.../p“ a „.../portable“ (například DL/G3ABC, DC/F1XXX/m).

S povolením se majiteli ukládá povinnost dodržovat ustanovení Německé spolkové pošty pro amatérskou rádiovou službu.

OK1VRF

Německé třídy povolení:

Třída C:

144,0–146,0 MHz	}	A3E, J3E, R3E, F3E,
430,0–440,0 MHz		F2D, G2D, G3E

Třída A:

3 520–3 700 kHz	}	A1A, A1B, F1A, F1B, J3E
21 090–21 150 kHz		
28 000–29 700 kHz	}	A1A, A1B, A2A, A2B, A3E,
144,0–146,0 MHz		J3E, R3E, F1A, F1B, F2A,
430,0–440,0 MHz		F2B, F2D, F3E, G3E, G2D

Třída B:

3 500–3 800 kHz	}	A1A, A1B, A2A, A2B, A3E, J3E, R3E, F1A, F1A, F2A, F2B, F2D, F3E, G2D, G3E
7 000–7 100 kHz		
14 000–14 350 kHz		
21 000–21 450 kHz		
28 000–29 700 kHz		
144,0–146,0 MHz		
430,0–440,0 MHz	}	A1A
10 100–10 150 kHz		
18 068–18 168 kHz		
24 890–24 990 kHz		



Vzor žádosti o udělení koncese v SRN:

Žádám tímto o 3měsíční termínované německé radioamatérské povolení.

(Vyplňte psacím strojem)

Státní příslušnost:

Jméno a příjmení:

Datum a místo narození:

Domácí adresa:

Domácí volací znak:

Třída:

Požadované časové období:

Stanoviště stanice případně typ vozidla a SPZ:

Povolení zašlete na:

Poznámky:

Přílohy:

1. 15 DM v hotovosti;
Šek znějící na některou německou banku;
Poukázku Poštovnímu šekovému úřadu v Essenu
č. 56 13-430 (BLZ 360 100 43);
2. Kopie platného domácího povolení

Datum

Podpis

- 1. ledna 1990 byl založen 160 m DX klub pro všechny radioamatéry, zajímající se o DX provoz v pásmu 160 m. Členem se může stát každý, kdo má potvrzeno alespoň 50 DXCC zemí v pásmu 160 m. Kdo má potvrzeno 100 zemí, získává čestné členství doživotně zdarma, jinak je zápisné 20 Rbl a dále každoročně 10 Rbl — ceny pro zahraniční zájemce o členství nebyly v dostupném materiálu uvedeny. Zájemci si mohou o bližší informace napsat na adresu: SSSR, 459411 Kazašská SSR, Kustanajskaja obl., Ordžonikidženskij rajon, p. Frunze, Box 1, Funkner Jurij Viktorovič — UL7LS. Klub bude mj. vydávat diplom WAW za spojení se 100 různými čtvrci po 1° v rovnoběžkách a polednicích.
- Stanice RW2F/UA9XC, která pracovala v závodě CQ WW WPX, neměla povolení pracovat s touto značkou!
- Od června 1990 je větší naděje na spojení s Grónskem! KB5LRO je na celý rok zaměstnan na letecké bázi v Thule, měl by pracovat pravidelně na 14 230 kHz a QSL požaduje direct na 641 NE 16th., Moore, OK 73160 USA.
- 5T3TW, známý prakticky ze všech větších závodů, měl v letošním létě pracovat z ostrova Masia, ležícího u pobřeží Tanzánie.
- V loňském roce dosáhly naše stanice hezký úspěch v závodě Concurso Iberoamericano — v kategorii B obsadil OK1KZ 3. místo celkového pořadí (naši dále v pořadí OK3YK, OK3CXS, OK3CTX, OK3YDP) a v kategorii D OK3KHU rovněž 3. místo — zde však ze tří účastníků celkem.
- Zajímavý projekt, který ovšem nespadá do oblasti amatérského vysílání, vyhlásily rozhlasové společnosti všech kontinentů, které participují na projektu „World by 2000“. Diplom bude vydán posluchačům, kteří uslyší stanice společnosti FEBC (Manila), KFBS (Saipan), KGEI (S. Francisco), FEBA (Seychelles), TWR (Monte Carlo), Bonaire, Guam a Swaziland), ELWA (Liberie)f, HCJB (Quito-Ecuador). Diplom bude posluchačům, kteří odpolechnou stanice alespoň z 5 kontinentů (Sev. a Již. Amerika jako jeden kontinent), ev. plaketa za poslech všech 10 stanic. Mimoходом — pokud se někdo zajímá o poslech rozhlasových stanic na krátkých vlnách a má k dispozici počítač PC, může si zaslat disketu, za zpáteční poštovné mu nahrají přehled vysílačů na KV a další zajímavé údaje!
- „Kruglyj stol“ U-DX-C klubu, tzn. schůzky jeho členů na pásmech, se koná vždy v neděli na kmitočtu 14 316 kHz od 05.00 UTC. Jsou podávány informace o zajímavostech na pásmu 160 m, o expedicích a řídicí stanice zodpovídá i dotazy. Je možno si účastníky dohodnout skedy na 160m pásmu.

(Adresa OK2QX: Ing. J. Peček, Riedlova 12, 750 02 Přerov)

2QX

Nové diplomy z Moravy

„SIERRA-OSCAR“ award

může získat každý radioamatér vysílač i posluchač z ČSFR za spojení s 5 stanicemi SO. Jedna stanice platí i vícekrát, pokud se spojení uskuteční na jiném pásmu, platí spojení od 1. 1. 1983. Nálepky se vydávají za spojení jen CW nebo SSB, za spojení na jednom pásmu, za dalších 5, 10, atd. SO stanic. Diplom je vydáván pro československé radioamatéry bezplatně, zasílá se pouze 5 Kčs v poštovních známkách na poštovné. Výpis z deníků, potvrzený dvěma jinými OK, se zasílá na SO7BWT, J. Janoš, Jiráskova 1109, 752 01 Kojetín.

Všeobecné podmínky diplomů „MORAVA“:

Diplomy může získat radioamatér vysílač i posluchač z ČSFR za spojení s OK2, OM2, OM6-Morava, OL6, OL7 stanicemi od 1. 1. 1990 na pásmech 1,8 až 28 MHz.

„MORAVA“ award

vydává se za 100 spojení, nálepky za všechna spojení jen CW nebo SSB. Výpis z deníku a 25 Kčs se zasílá na OK2PMM, Z. Málek, Medlov 31, 768 32 Zborovice.

„THREE BAND MORAVA“ award

vydává se za 10 spojení na každém ze tří libovolných pásem, nálepky za splnění podmínek na každém dalším pásmu. Výpis z deníku a 25 Kčs se zasílá na OK2BWT, J. Janoš, Jiráskova 1109, 752 01 Kojetín.

OK2BWT

Doplňky k seznamu IOTA – RZ 7–8/90

IOTA EUROPE

Sovietske ostrovy

+ EU-119 4K3 k. Morzhovets Island

IOTA AFRICA

Východoafrické ostrovy

AF-54 SH c. Mafia Island

Západoafrické ostrovy

AF-56 9L j. Sherbro Island

Juhoafrické ostrovy (nová skupina)

+ AF-55 ZS1 a. Penguin group

IOTA ASIA

Japan ...

+ AS-67 JA6 s. Uji Gunto Island

Sovietske ostrovy

+ AS-65	UA0	aa. Kolyuchin Island
+ AS-66	UA0	bb. Russkiy Island
+ AS-68	UA0	cc. Pyasinskiy Island
+ AS-69	UA0	dd. Iony Island
+ AS-70	UA0	ee. Gusmp Island
+ AS-71	UA0	ff. Aram Chichem Island

IOTA NORTH AMERICA*Aljašské ostrovy*

NA-121	KL7	x. Walrus Island
--------	-----	------------------

Stredoamerické ostrovy

NA-123	V3	b. Turneffe Island
NA-124	XE	m. Gulf of California

Ostrovy USA

NA-119	W5	t. Dernieres Island
NA-120	W5	u. Marsh Island

Ostrovy Západnej Indie

NA-122	CO	1. Sabana Archipelago
--------	----	-----------------------

IOTA OCEANIA*Cook Islands*

OC-124	ZK1	c. Palmerston Atoll
--------	-----	---------------------

Fiji Islands

OC-114	3D2	c. Yasawa group
+ OC-112	3D2	c. Conway Reef
+ OC-121	3D2	e. Mamanuta group

Bismarck Archipelago

+ OC-115	P2	h. Trobriand group
+ OC-116	P2	i. Dentrecasteaux Island
+ OC-117	P2	j. Louisiade group

French Polynesia

OC-113	FO	f. Acteon group
--------	----	-----------------

Indonesia

OC-108	YB5	a. Anambas Island
OC-107	YB5	j. Lingga Archipelago
OC-106	YB5	v. Natuna Besar Island (nie OC-105)
OC-109	AB5	w. Natuna Selatan Island
OC-122	AB5	aa. Tambelan Island

Philippines

+ OC-105	DU	g. Cagayan Island
PC-119	DU	e. Sulu Archipelago (nie OC-105)
+ OC-120	DU	f. Cuyo Island

Tonga Islands

+ OC-123	A3	d. Niuafuou Island
----------	----	--------------------

Vanuatu

OC-110	YJ	b. Torres Island
+ OC-111	YJ	c. Sheparda Island

Wallis Islands

OC-118	FW	a. Horn Island
--------	----	----------------

IOTA SOUTH AMERICA

Brazílske ostrovy

SA-38	PY0	b. Atol das Rocas
SA-42	PU8	e. Caviána group
SA-41	PR8	n. Sao Joao Island

Kolumbijské ostrovy

+ SA-40	HK0	c. Baru group (vč. Rosario Isl.)
---------	-----	----------------------------------

Čílske ostrovy

SA-43	CE7	b. Los Chonos Arch. (Guaitecas Isl.)
SA-30	CX	River Plate Isl. — škrtnúť Lobos Island
+ SA-39	CX	a. Lobos Island

Poznámky:

- Ostrovy označené „+“ treba doplniť do zoznamu;
- neoznačené ostrovy sú v zozname, treba doplniť len referenčné číslo.
- Žiadosti o diplomy sa teraz posielajú na adresu: G3TOK — John Hall, 54 South Eden Park Road, Beckenham, Kent BR3 3BG, England.
- V pôvodnom zozname sú niektoré skupiny ostrovov označené hviezdikami. Vysvetlenie je nasledovné:

Súčasný zoznam IOTA obsahuje:

1. Všetky súčasné ostrovné zeme DXCC.
2. Všetky známe veľké skupiny ostrovov a menších skupín ostrovov, ktoré sú uvedené v National Geographic Atlase (NGA).
3. Tam, kde nie je skupina ostrovov, sú v zozname všetky väčšie ostrovy vzdialené od kontinentu a veľa menších ostrovov pozdĺž kontinentálnych pobreží.

Ak nie je v NGA uvedený oficiálny názov pre skupinu ostrovov, bolo potrebné kvôli lepšiemu prehľadu pre skupiny malých ostrovov, ktoré samostatne nespĺňajú kritéria pre zaradenie do zoznamu IOTA, vymyslieť názov zoskupenia (pr. Kolumbijské ostrovy . . .). Tieto neoficiálne názvy sú v zozname RZ 7—8/90 označené hviezdikou.

OK3JW

Podmínky diplomu P75P

Diplom se vydává za spojení nebo poslech radioamatérských stanic podle rozdělení ITU. Základní diplom je za potvrzená spojení nebo poslech 50 zón. Za spojení nebo poslech 60 nebo 70 zón je možno získat doplňovací známky.

Pro diplom platí všechna spojení nebo poslechy bez rozdílu druhu provozu nebo použitého pásma od 1. ledna 1960. Žádosti spolu s QSL lístky je nutno poslat na adresu:

ÚRK – diplomový manažer,
pošt. schr. 69,
113 27 Praha 1

"P 75 P" – The list of zones

Zone no.	Call	Country	
1	KL7	Alaska	
2	KL7 VE, VY	Alaska Canada	South of 60 degr. N.
3	VE	Canada	South of 80 degr. N. and West of 110 degr. W.
4	VE	Canada	South of 80 degr. N. and between 90 degr. and 110 degr. South of 80 degr. N. and between 70 degr. and 90 degr. W. incl. Baffin Is.
5	OX	Greenland	
6	K.N.W	U.S.A.	Washington, Oregon, California, Nevada, Arizona, Utah, Idaho and the part of Montana West of 110 degr. W.
7	K.N.W	U.S.A.	North Dakota, South Dakota, Nebraska, Wyoming, Colorado, New Mexico, Texas, Oklahoma, Kansas, Louisiana, Arkansas, Missouri, Iowa, Minnesota, the part of Montana East of 110 degr. W.
8	K.N.W	U.S.A.	Wisconsin, Michigan, Illinois, Indiana, Tennessee, Mississippi, Alabama, Georgia, Florida, North Carolina, South Carolina, Ohio, Virginia, West Virginia, Maine, Maryland, Delaware, Vermont, New Jersey, New York, Pennsylvania, Connecticut, Massachusetts, New Hampshire, Rhode Island.
9	4U CY0 CY9 FP VE, VO	HQ, United Nations St. Paul Is. Sable Is. St. Pierre & Miquelon Canada	South of 80 degr. N. and East of 70 degr. W. incl Labrador, New Foundland, Nova Scotia excl Baffin Is.
10	FO0 XE, XF XE4, XF4	Clipperton Is. Mexico Revilla Gigedo	

11	C6	Bahama Is.	
	CM,CO	Cuba	
	FG	Guadeloupe Is.	
	FJ,FS	Saint Martin Is.	
	FM	Martinique	
	HH	Haiti	
	HI	Dominican Rep.	
	HK0	St.Andres & Providencia	
	HP	Panama Rep.	
	HR	Honduras Rep.	
	J3	Grenada	
	J6	St. Lucia	
	J7	Dominica Is.	
	J8	St. Vincent & Dep.	
	KG4	Guantanamo Bay	
	KP1	Navassa Is.	
	KP2,KV4	Virgin Is.	
	KP4	Puerto Rico	
	KP5	Desecheo Is.	
	TG	Guatemala	
	TI	Costa Rica	
	TI9	Cocos Is.	
	V2	Antigua, Barbuda	
	V3	Belize	
	V4	St. Kitts, Nevis	
	VP2E	Anguilla	
	VP2M	Montserrat	
	VP2V	British Virgin Is.	
	VP5	Turks, Caicos Is.	
	VP9	Bermuda Is.	
	YN	Nicaragua	
	YS	Salvador	
	ZF	Cayman Is.	
	6Y	Jamaica	
	8P	Barbados	
12	FY	French Guiana & Inini	
	HC	Ecuador	
	HCB	Galapagos Is.	
	HK	Colombia	
	HK0	Malpelo Is.	
	OA	Peru	
	P4	Aruba	
	PJ	Neth. Antilles	
	PZ	Suriname	
	YV	Venezuela	
	YV0	Aves Is.	
	8R	Guiana	
	9Y	Trinidad & Tobago	
13	PY	Brazil	North of 16 degr.30 min. S.
	PY0	St. Peter & St. Paul Rocks	
14	CE	Chile	South of 20 degr. S.
	CE0	Juan Fernandez Is.	
	CE0	San Felix Is.	
	CP	Bolivia	
	CX	Uruguay	
	LU	Argentina	North of 40 degr. S.
	ZP	Paraguay	
15	PY	Brazil	South of 16 degr.30 min. S.
	PY0	Fernando de Noronha	
	PY0	Trindade & Vaz Is.	
16	CE	Chile	South of 40 degr. S.
	LU	Argentina	South of 40 degr. S.

	VP8	Falkland Is.	
17	TF	Iceland	
18	JX	Jan Mayen	
	JW	Svalbard	
	LA	Norway	
	OH	Finland	
	OHO	Aland Is.	
	OJO	Market Reef	
	OY	Faroe Is.	
	OZ	Denmark	
	SL,SM	Sweden	
19	UA1-6	European R.S.F.S.R.	European part between 60 and 80 degr.N., West of 50 degr.E.
20	UA1-6	European R.S.F.S.R.	European part between 60 degr and 80 degr. N. and East of 50 degr. E.
	UA9,0	Asiatic R.S.F.S.R.	Asiatic part between 60 degr. and 80 degr. N. and West of 75 degr. E.
21	UA9,0	Asiatic R.S.F.S.R.	Asiatic part between 60 degr. and 80 degr. N. and between 75 degr. and 90 degr. E.
22	UA9,0	Asiatic R.S.F.S.R.	Asiatic part between 60 degr. and 80 degr. N. and between 90 degr. and 110 degr. E.
23	UA9,0	Asiatic R.S.F.S.R.	Asiatic part between 60 degr. and 80 degr. N. and between 110 degr. and 135 degr. E.
24	UA9,0	Asiatic R.S.F.S.R.	Asiatic part between 60 degr. and 80 degr. N. and between 135 degr. and 155 degr. E.
25	UA9,0	Asiatic R.S.F.S.R.	Asiatic part between 60 degr. and 80 degr. N. and between 155 degr. and 170 degr. E.
26	UA9,0	Asiatic R.S.F.S.R.	Asiatic part between 60 degr. and 80 degr. N. and East of 170 degr. E.
27	C3	Andorra	
	EI	Ireland	
	F	France	
	G	England	
	GD	Isle of Man	
	GI	Northern Ireland	
	GJ	Jersey	
	GM	Scotland	
	GU	Guernsey & Dep.	
	GW	Wales	
	HB	Switzerland	
	HB0	Liechtenstein	
	LX	Luxembourg	
	ON	Belgium	
	PA,PI	Netherland	
	4U	ITU Genova	
28	DA-DL	F.R.G.	
	HA,HG	Hungary	
	HV	Vatican	
	I	Italy	
	ISO	Sardinia	
	LZ	Bulgaria	
	OE	Austria	
	OK,OL	Czechoslovakia	
	SP	Poland	
	SV	Greece	

	SV5	Dodecanese	
	SV9	Creta	
	SV/A	Mounth Athos	
	TK	Corsica	
	T7	San Marino	
	YO	Romania	
	YT, YU, YZ	Yugoslavia	
	Y2-9	G. D. R.	
	ZA	Albania	
	1A0	Sov. Mil. Order of Malta	
	3A	Monaco	
	9H	Malta	
29	UA1-6	European R. S. F. S. R.	European part South of 60 degr. N. and West of 50 degr. E.
	UA2	Kaliningrad	
	UB	Ukraine	
	UC	White Russian S. S. R.	
	UD	Azerbaijan	
	UF	Georgia	
	UG	Armenia	
	UO	Moldavia	
	UP	Lithuania	
	UQ	Latvia	
	UR	Estonia	
	4J1	Malyj Vysotskij Is.	
30	UA9,0	Asiatic R. S. F. S. R.	South of 60 degr. N and West of 75 degr. E.
	UH	Turkoman	
	UI	Uzbek	
	UJ	Tadzhik	
	UL	Kazakh	
31	UA9,0	Asiatic R. S. F. S. R.	South of 60 degr. N. and bet- ween 75 degr. and 90 degr. E.
	UM	Kirghiz	
32	UA9,0	Asiatic R. S. F. S. R.	South of 60 degr. N. and bet- ween 90 degr. and 110 degr. E. West of 110 degr. E.
	JT	Mongolia	
33	UA9,0	Asiatic R. S. F. S. R.	South of 60 degr. N. and bet- ween 110 degr. and 135 degr. E. East of 110 degr. E.
	JT	Mongolia	
	BY, BZ	China	North of 43 degr. N.
34	UA9,0	Asiatic R. S. F. S. R.	South of 60 degr. N. and East of 135 degr. E. incl Sachalin and Vladivostock.
35	UA9,0	Kamchatka, Kuril Is.	
36	CU	Azores Is.	
	CT3	Madeira Is.	
	EA8	Canary Is.	
37	CN	Marocco	
	CT	Portugal	
	EA	Spain	
	EA6	Balearic Is.	
	EA9	Ceuta and Melilla	
	ZB2	Gibraltar	
	3V8	Tunisia	
38	SU	Egypt	
	5A	Libya	
39	A4	Oman	
	A6	United Arab Emirates	
	A7	Qatar	
	A9	Bahreïn Is.	
	HZ	Saudi Arabia	

	JY	Jordan	
	J2/A	Abu Ail, Jabal at Tair	
	OD5	Lebanon	
	TA	Turkey	
	YI	Iraq	
	YK	Syria	
	ZC4	UK Bases on Cyprus	
	4W	Yemen	
	4X.4Z	Israel	
	5B4	Cyprus	
	70	P. Dem. Rep. of Yemen	
	9K2	Kuwait	
40	EP, EQ	Iran	
	YA	Afghanistan	
41	AP	Pakistan	
	A5	Bhutan	
	S2	Bangladesh	
	VU	India	
	VU	Laccadive Is.	
	4S7	Sri Lanka	
	8Q	Maldiva Is.	
42	BY, BZ	China	West of 90 degr. E.
	9N1	Nepal	
43	BY, BZ	China	Between 90 and 110 degr. E.
44	BV	Taiwan	
	BY, BZ	China	East of 110 degr. E. and South of 43 degr. N.
	HL, HM	Korea	
	VS6	Hong Kong	
45	JA, JE-JS	Japan	
	JD	Ogasawara	
46	C5	Gambia	
	D4	Cape Verde Is.	
	EL	Liberia Rep.	
	J5	Guinea-Bissau	
	S0	Western Sahara	
	TJ	Camerouns	
	TU	Ivory Coast	
	TY	Benin	
	TZ	Mali Rep.	
	XT	Burkina Faso	
	3X	Rep. of Guinea	
	5N	Nigeria	
	5T	Mauretania	
	5U7	Niger	
	5V	Togo	
	6W	Senegal Rep.	
	9G1	Ghana	
	9L	Sierra Leone	
47	ST	Sudan	West of 30 degr. E.
	S9	Sao Thome, Principe	
	TL	Central African Rep.	
	TT	Chad Rep.	
	3C	Equatorial Guinea	
48	ET3	Ethiopia	
	J2	Djibouti	
	ST	Sudan	East of 30 degr. E.
	T5	Somali Rep.	
	5X	Uganda	
	5Z	Kenya	
49	HS	Thailand	
	VU	Andaman, Nicobar Is.	
	XWB	Laos	

	XU	Cambodia	
	XZ,1Z	Burma	
	XV,3W	Vietnam	
50	DU	Philippines	
	1S	Spratley Is.	
51	H44	Solomon Is.	
	P29	Papua New Guinea	
	YB-YE	Indonesia	East of 130 degr. E.
52	D2	Angola	
	TN	Congo	
	TR	Gabon	
	3C0	Pagalau Is.	
	9Q5	Zaire	
	9U5	Burundi	
	9X5	Rwanda	
53	C9	Mozambique	
	D6	Comoros	
	FH	Mayote	
	FR	Glorieuses Is.	
	FR	Juan de Nova.	
		Europe Is.	
	FR	Tromelin Is.	
	FR	Reunion Is.	
	VQ9	Chagos Is.	
	S7	Seychelles	
	Z2	Zimbabwe	
	3B6,7	Agalega & St. Brandon	
	3B8	Mauritius	
	3B9	Rodriguez Is.	
	5R8	Malagasy Rep.	
	7Q7	Malawi	
	9J	Zambia	
54	VK9X	Christmas Is.	
	VK9Y	Cocos Keeling Is.	
	V85	Brunei	
	YB-YE	Indonesia	West of 130 degr. E.
	9M	Malaysia	
	9V1	Singapore	
55	VK	Australia	VK4,8
	VK9Z	Mellish Is.	
	VK9Z	Willis Is.	
56	FK	New Caledonia	
	YJ	Vanuatu	
	3D2	Conway Reef	
	3D2	Fiji Is.	
	3D2	Rotuma	
57	A2	Botswana	
	ZS1,2,4,	South Africa	
	5,6		
	ZS3	Namibia	
	ZS8	Marion Is.	
	3D6	Swaziland	
	7P	Lesotho	
58	VK	Australia	VK6
59	VK	Australia,Tasmania	VK1,2,3,5,7
60	VK0	Macquarie Is.	
	VK9L	Lord Howe Is.	
	VK9N	Norfolk Is.	
	ZL	New Zealand	
	ZL7	Chatham Is.	
	ZL8	Kermadec Is.	
	ZL9	Auckland and Campbell Is.	

61	KH1	Baker, Howland	
	KH3	Johnston Is.	
	KH4	Midway Is.	
	KH5	Palmyra	
	KH5K	Kingman Reef	
	KH6	Hawaiian Is.	
	KH7	Kure Is.	
	T32	East Kiribati	North of 0 degr.
62	A3	Tonga Is.	
	FW8	Wallis & Futuna Is.	
	KH5	Jarvis Is.	
	KH8	American Samoa	
	T31	Central Kiribati	
	ZK1	No. Cook Is.	
	ZK3	Tokelau Is.	
	5W	Western Samoa	
63	CE0A	Easter Is.	
	FO	French Oceania	
	T32	East Kiribati	South of 0 degr.
	VR6	Pitcairn Is.	
	ZK1	So. Cook Is.	
	ZK2	Niue Is.	
64	KC6	Belau Rep.	
	KH0	Mariana Is.	
	KH2	Guam	
	V63	Mikronesia	West of 150 degr. E.
65	C2	Nauru Is.	
	KH9	Wake Is.	
	KX6, V73	Marshall Is.	
	T30	West Kiribati	
	T33	Banaba Is.	
	V63	Mikronesia	East of 150 degr. E.
66	ZD7	St. Helena	
	ZD8	Ascension Is.	
	ZD9	Tristan da Cunha,	
		Gough Is.	
67	*	Antarctica	Between 50 degr. and 80 degr. S. and between 20 degr. W. and 40 degr. E.
	3Y	Bouvet Is.	
68	FT-W	Crozet Is.	
	FT-X	Kerguelen Is.	
	FT-Z	New Amsterdam & St. Paul Is.	
	VK0	Heard Is.	
69	*	Antarctica	Between 60 degr. and 80 degr. S. and between 40 degr. and 110 degr. E.
70	FT-Y, *	Antarctica	Between 60 degr. and 80 degr. S. and between 100 degr. and 160 degr. E.
71	*	Antarctica	Between 60 degr. and 80 degr. S. and between 160 degr. E. and 140 degr. W.
72	*	Antarctica	Between 60 degr. and 80 degr. S. and between 80 degr. and 140 degr. W.
	3Y	Petr I. Is.	
73	VP8, LU-Z	South Georgia Is.	
	VP8, LU-Z	South Orkney Is.	
	VP8, LU-Z	South Sandwich Is.	
	VP8, LU-Z	South Shetland Is.	

74	*	Antarctica	Between 80 degr. and 90 degr. S., South Pole
75	UA1	Franz Josef Land	Between 80 degr. and 90 degr. N., North Pole
(90)	JD1	Minami Torishima	

Rem. :

* - ATO, DP0, CE9, KC4, LU-Z, OR4, VK0, VP8, Y8, ZL5, ZS1, ZX0, 3Y, 4K1, 8J1, etc.

OK1MP

Stručné podmínky polských diplomů

Všechny SP diplomy jsou vydávány jak pro koncesionáře, tak i pro posluchače bez ohledu na druh provozu a použité pásmo. Žádosti o jednotlivé diplomy se zasílají na uvedené adresy diplomových manažerů potvrzené diplomovým manažerem ČSRK nebo radioklubu, popřípadě potvrzené dvěma koncesionáři.

SP 6 K získání diplomu je třeba dosáhnout 20 QSO (SWL) se stanicemi z oblasti SP6, přičemž z každého vojvodství SP6 musí být minimálně 2 stanice.

V oblasti SP6 jsou tato vojvodství: JG-Jelenia Góra, LG-Legnica, OP-Opole, WB-Walbrzych a WR-Wrocław.

Žádosti se zasílají na adresu:

Award manager SP6

Skrytka pocztowa 10

50-522 WROCLAW 42

CZUWAJ Do diplomu se počítají QSO (SWL) se stanicemi Polského svazu harcerů ZHP od 1. 9. 1983, a to vždy v období od 1. 9. do 31. 8. téhož harcerského roku (je totožný se školním rokem).

K získání základního diplomu je třeba dosáhnout celkový počet 50 bodů, z toho 30 za QSO se stanicemi ZHP, které vysílají ze stálého QTH, a 20 bodů se stn ZHP pracujícími z přechodného QTH, a zároveň mít ve vlastnictví 6 QSL lístků, které spolu s body mají razítko s písmeny, které po složení musí dát název diplomu CZUWAJ.

V průběhu harcerského roku, od 1. 9. do 31. 8. může být splněn pouze základní diplom, popřípadě pouze jedna třída diplomu. Na základní diplom jsou jako jednotlivé třídy nálepky na harcerský kříž:

- *Wedrownik* (zlatá lilie) za 40 b. ze stálého QTH a 30 b. z QTH/p;
- *Harcerz* (zlatý okraj) za 50 b. ze stálého QTH a 40 b. z QTH/p;
- *Harcerz Rzeczypospolitej* (zlatý věnec) za 60 b. ze stálého QTH a 50 b. z QTH/p;
- *Przewodnik* za 80 b. ze stálého QTH a 70 b. z QTH/p;
- *Podharcistrz* za 100 b. ze stálého QTH a 80 b. z QTH/p;
- *Harcistrz* za 120 b. ze stálého QTH a 100 b. z QTH/p;
- *Harcistrz PL* za 140 b. ze stálého QTH a 120 b. z QTH/p.

Za spojení se stanicemi ZHP jsou přidělovány body:

- a) Stn ze stálého QTH: KV-4 b., VKV-6 b., RTTY-10 b.
- b) Stn z přechodného QTH: KV-6 b., VKV-10 b., RTTY-15 b.
- c) příležitostně stn: KV-8 b., VKV-15 b., RTTY-20 b.

Při každé žádosti je třeba mít zkompletované heslo CZUWAJ.

Žádosti se zasílají na adresu:

Award manager SP6ZDA

Skrytka pocztowa 41

51-673 WROCLAW 9

Seznam stanic, které přidělují písmeno do hesla CZUWAJ:

C – SP2ZFJ, 3ZAC, 4ZHX, 6ZAJ, 6ZKD, 7ZET, 8ZHY, 9ZGU

Z – SP2ZFK/mm, 5ZHP, 6ZDA, 6ZWR

U – SP1ZCV, 2ZCI, 2ZNC, 3ZCU, 3ZGI, 5ZBL, 6ZFM, 6ZGK, 7ZDS

W – SP2ZCH, 3ZAH, 5ZCA, 5ZHM, 7ZDV, 7ZGE, 9ZHR

A – SP2ZIE, 2ZCD, 3ZAT, 5ZGO, 6ZFE, 6ZHU, 8ZBX, 9ZAK

J – SP2ZBE, 3ZBY, 6ZDO, 6ZFU, 7ZEX, 8ZBF, 9ZAS, 9ZAZ

ZEA – ZAMENHOW ESPERANTO AWARD K získání diplomu je třeba navázat 20 QSO se stanicemi z vojvodství Białystok – BK v oblasti SP4 od 1. 1. 1986.

Žádosti o diplom se zasílají na adresu:

Award manager ZOW PZK

Skrytka pocztowa 13

15-950 BIALYSTOK

POLSKI LEN Podmínkou k získání diplomu je 10 QSO se stanicemi z vojvodství Skierniewice – SK v oblasti SP7.

Žádosti se zasílají na adresu:

ZOW PZK, Award manager

Skrytka pocztowa 94

96-100 SKIERNIEWICE

WCTA – WORKED COPERNICUS TOWN AWARD K získání diplomu je třeba dosáhnout 150 bodů za spojení (SWL) níže uvedených stanic:

Bodování:

- a) SP0TOR 50 b.
- b) stn z města Toruň 20 b.
- c) stn z vojvodství Toruň (TO) 10 b.
- d) stn z měst Olsztyn, Kraków, Lidzbork,
Worminski, Wloclawek, Wroclaw
a Koperniki Slaskie 5 b.

QSO se stanicí z města Toruň je nezbytné! Každé QSO se stn SP0TOR, které proběhlo na jiném pásmu nebo v jiný den, se hodnotí samostatně 50 body.

PNB – POLAND NEAR BALTIC K získání diplomu je třeba dosáhnout 14 QSO (SWL) se stanicemi, které pracují z vojvodství, které leží u Baltského moře, od 1. 1. 1975. Z těchto QSO musí být alespoň po jednom z uvedených vojvodství a minimálně 6 QSO z vojvodství Gdaňsk. Vojvodství sousedící s Baltským mořem:

SP1 – Koszalin (KO)

SP1 – Slupsk (SL)

SP1 – Szczecin (SZ)

SP2 – Elbląg (EL)

SP2 – Gdaňsk (GD)

Žádosti se zasílají na adresu:

ZOW PZK Gdańsk
Skrytka pocztowa 236
80-958 GDAŃSK

GDYNIA Podmínkou získání diplomu je 6 bodů za spojení se stn z města Gdynia. Každá stn z Gdyni dává 1 bod, stanice SP2ZCD a SP2PGU/mm dávají 2 body. Platí QSO (SWL) od 10. 2. 1976.

Žádosti se zasílají na adresu:

Andrzej Uletowski
award manager
Skrytka pocztowa 253
81-963 GDYNIA

SR9E Diplom se vydává za QSO (SWL) se stanicemi pracujícími přes první polský převaděč VKV SR9E.

- a) 100 stanic — pokud stanice pracuje ze čtverce JO90;
- b) 30 stanic — pokud stn pracuje ze čtverce JN99, KN09, JO80 a JN89;
- c) 10 stanic — pokud stn pracuje ze čtverce KN19, JO70 nebo JN79.

Žádost o diplom se zasílá na adresu:

Award manager SR9E
Stefan Zys, SP9DHC
Grabocińska 120
42-538 DABROWA GORNICZA 4 — Strzemieszyce

SP-YL-C AWARD Diplom lze získat za 5 QSO (SWL) s YL — členkami SP-YL-Clubu od 21. 7. 1985.

Žádost se zasílá na adresu:

Ogól nopolski Klub Kobiet Krótkofalowców
Skrytka pocztowa 127
37-500 JAROSLAW

ZIEMIA TARNOWSKA Diplom se vydává za 4 potvrzené QSO (SWL) se stanicemi z vojvodství Tarnów (TA) v oblasti SP9 od 1. 6. 1975.

Žádost adresovat na:

ZOW PZK Tarnów
Skrytka pocztowa 144
33-100 TARNÓW

WROCLAW Podmínkou vydání diplomu je dosažení 40 bodů za QSO (SWL) se stanicemi z města Wrocław a stanicí SP6PKQ od 1. 5. 1945. Za QSO se stn SP6PKQ je 5 bodů, za stanice z města Wrocław jsou 2 body.

Potvrzená žádost se zasílá na adresu:

Klub Krótkofalowców
„IKAR“ SP6PKQ
Skrytka pocztowa 2190
50-985 WROCLAW 47

STARÓWKA GLOGOWSKA Diplom se vydává za QSO (SWL) se stanicí SP6ZKD a dalšími dvěma stanicemi z města Glogów od 1. 6. 1985.

Žádost se zasílá na adresu:

Leszek Pierzdula
Al. Wolności 66/9
67-200 GLOGÓW

(Pokračování)

Od roku 1991 začíná vycházet nový, prozatím dvouměsíční časopis

MLADÝ ELEKTRONIK

Obsahovým zaměřením je časopis určený převážně mladým lidem (deseti až dvanáctiletým) se zájmem o elektroniku nebo radioamatérství, a těm, kteří se chtějí blíže seznámit s výpočetní technikou. Jednoduché stavební návody, drobné elektronické doplňky do domácnosti, hračky aj. v něm najdou nejen začínající či pokročilejší samotáři, ale i členové a vedoucí zájmových kroužků.

Ve spolupráci s odborníky z pedagogických fakult je část obsahu věnována práci s elektronickými stavebnicemi. Koho láká rádiové vysílání, ten najde v pravidelné rubrice pro začínající radioamatéry rádce a pomocníka. Také pohled do historie, povídka a další články určitě zaujmou nejen mladší, ale i dříve narozené čtenáře.

První číslo časopisu MLADÝ ELEKTRONIK bude k dostání ve stáncích PNS začátkem března 1991.

Velké dřevěné kladivo (Grosser Holzhammer 1990)

bylo jako symbol ocenění obzvláštních zásluh v amatérském vysílání 27. 6. 1990 propůjčeno Zdeňkovi, OK1AR, ex OK1ARH a DM9ARH. Stalo se tak v obci Gemünd, kam byl Zdeněk před sedmi lety oficiálně pozván na setkání DIG. Následovalo odebrání koncese, se kterou se znovu shledal až koncem roku 1989. Kladivo bylo, jako obvykle na rok, Zdeňkovi předáno i jako zástupci všech radioamatérů, které v posledních letech potkal stejný osud. Na fotografiích z obřadu v CQ-DL 8/90 jej můžeme vidět i s XYL Marií, OK1UYL.

OM6HH

KV ZÁVODY A SOUTĚŽE

Kalendář závodů na duben 1991

(časy v UTC)

6.–7. 4.	15.00–24.00	SPDX Contest, CW	RZ3/87
7. 4.	04.00–06.00	KVPA	RZ 9/90
13. 4.	22.00–24.00	Košice 160 m	RZ 9/89
19. 4.	16.00–17.00	Pohár osvobození Brna	RZ 9/89
20.–21. 4.	20.00–20.00	ARI International DX Contest	viz dále
26. 4.	20.00–21.00	TEST 160 m	RZ 9/89
27.–28. 4.	13.00–13.00	Helvetia Contest	RZ 3/88

Adresy pro zasílání deníků:

SPDX Contest – PZK, P.O. Box 320, 00-950 Warszawa, Poland

Helvetia Contest – Walter Schutz, HB9AGA, Gantrischweg 1, CH-3114 Oberwirthtrach, Switzerland

ARI International DX Contest

Pásmo: 1,8 až 28 MHz. **Kategorie:** SO CW, SO SSB, SO MIX, MOST MIX, SWL MIX. **Kód:** RS(T) 001, italské stanice připojují dvoupísmennou zkratku provincie. **Bodování:** za spojení se stanicí I a ISO je 10 bodů, za spojení se stanicí jiného kontinentu jsou 3 body a za spojení se stanicí vlastního kontinentu je 1 bod. Spojení se stanicemi vlastní země se bodově nehodnotí a navazují se jen za účelem zisku násobiče. **Násobiče:** a) italské provincie, b) země DXCC (kromě I a ISO), obojí v každém pásmu. Podmínky pro SWL jsou shodné s vysílači. Táž značka protistanice se může v deníku objevit max. 3× v pásmu. **Deníky:** A.R.I., via Scarlatti, 20124 Milano, Italy.

OK1DVZ

Opravte si

v celoročním přehledu závodů na KV pro rok 1991, který byl zveřejněn v RZ 10/1990 na str. 25 až 27 tyto údaje:

Leden

Správně má být: 26. až 27. European Community, SSB.

Únor

Správně má být: 23. až 24. European Community, CW; zrušit první řádek „80 m“.

Říjen

Zrušit: 5. World Wide Championship, SSB, 6. ON Contest, SSB, 6. 80 m HTP (AGCW – DL).

Listopad

U závodu AOEC 160 m DX contest opravit dobu konání, správně má být 19.00 až 06.00.

Prosinec

Zrušit: 26. Weihnachtscontest, CW.

* * *

Za změny se omlouváme, některé byly zaviněny redakcí, jiné byly způsobeny změnami v pravidlech od pořadatelů. Děkujeme za pochopení.

RZ

Vyhodnocení závodu „Čs. krátkovlnný polní den 1990“

Premiéru obnoveného KV PD nelze označit jako zdařilou. K vyhodnocení jsem obdržel celkem 20 deníků. V kategorii A jeden, v kategorii B 4 a v kategorii C 11 deníků, zbytek „pro kontrolu“. Po redukcí podle bodu 14 všeobecných podmínek zbylo k vyhodnocení 5 deníků. Zde jsou výsledky (stanice, spojení, body, násobiče, výsledky):

<i>Kat. A:</i>	1. OK1OAE/P	44	11	4	44
<i>Kat. B:</i>	1. OK3TLU/P	57	12	4	48
	2. OK3TNU/P	60	11	4	44
	3. OK2KET/P	50	10	3	30
	4. OK3TZI/P	56	8	3	24

Kat. C: není uvedena

Protože mi bylo líto stanic, které ho malý počet soutěžících nedosáhly 6 protistanic potřebných pro zařazení do hodnocení, zpracoval jsem ještě neoficiální pořadí, kde jsem zahrnul všechny, kteří měli v deníku alespoň 5 protistanic. Zde je.

<i>Kat. A</i>	1. OK1OAE/P	44	43	15	645
<i>Kat. B</i>	1. OK3TNU/P	60	52	15	780
	2. OK3TLU/P	57	51	15	765
	3. OK2KET/P	50	42	15	630
	4. OK3TZI/P	56	42	13	546

Kat. C.	1. OK2BWJ	15	15	5	75
	OM2BPG	15	15	5	75
	OK1ODX	15	15	5	75
2.	OK2PMF	15	14	5	70
	3. OK3KYH	14	13	5	65
	OK3EK	13	13	5	65

Dále OK1KKP 60, OK2POH 60, OK3FON 60, OK1ONI 60, OK1DOX 50, OK2KOJ 27

Připomínky v denících se týkaly termínu a především času závodu. I já si myslím, že většina z nás se věnuje vysílání pro zábavu a vysílání z přírody spojuje s rodinným výletem. Jen opravdový závodní nadšenec vyrazí za ranního svítání, aby v 6.00 běžného času již měl postavenou anténu a připravené a vyzkoušené vysílací pracoviště. I já proto doporučuji přesun závodu do odpoledních hodin již od příštího ročníku.

Ing. Jaroslav Jelinek, OK1IOA

Výsledky KV závodu o Hanácký pohár 1990

Kategorie MIX:

1. OK1ODX 54 bodů, 2. OK1AYE 53, 3. OK3LA 52, 4. OK2XA 49, 5. OK1KUK 49, 6. OK1OFM 47, 7. OK1KQJ 46, 8. OK2ABU 45, 9. OM7TEG 45, 10. OK2BEV 44, 11. OK3FON 43, 12. OK3CVI 42, 13. OK3PQ 42, 14. OK1OPT 41, 15. OK3KME 41, 16. OK1SBB 37, 17. OK3TDH 36, 18. OM2PKG 34, 19. OK3YK 31, 20. OK3CIB 30, 21. OM1FRR 29, 22. OK5MMM 28, 23. OK2TBC 28, 24. OM6BHQ 27, 25. OK1MAA 26, 26. OK3TVI 25, 27. OK3SK 24, 28. OK1JVS 23, 29. OK3KUN 23, 30. OK1KUZ 22, 31. OK1ARQ 22, 32. OK2BCA 20, 33. OK3THC 15.

Deník pro kontrolu: OM6ON

Kategorie CW:

1. OK1FBH 47 bodů, 2. OK1DCF 46, 3. OK2BBQ 45, 4. OK1CSP/p 43, 5. OK1ARN 42, 6. OK2BWJ 41, 7. OK2BIU 40, 8. OK1DGU 38, 9. OK1HCG 37, 10. OK3EK 35, 11. OK3CDZ 31, 12. OK3TVL 30, 13. OK2PJW 29, 14. OK1DWX 28, 15. OM6HR 26, 16. OK2PMF 25, 17. OK2POH 24, 18. OK3CXS 21, 19. OM2PJD 19, 20. OK3COG 17, 21. OK1FMU 16, 22. OK2KZO 15, 23. OK1FKV 14, 24. OK1FGY 11, 25. OK1KYT/p 4.

Kategorie RP:

1. OK1-30958 52 bodů, 2. OK3-28754 46, 3. OK3-27391 45, 4. OK1-32839 34, 5. OK2-22130 33, 6. OK1-33769 29, 7. OK1-31341 28, 8. OK1-33953 27, 9. OK2-33586 21, 10. OK2-33125 11.

Letošní ročník byl poznamenán druhou nejnižší účastí stanic v jeho historii. Pro zajímavost pár čísel: Účast stanic — MAX: r. 1984 — 157 stanic, r. 1978 a r. 1981 měl účast 124 vysílacích stanic. MIN: r. 1979 — 49 stanic, r. 1990 — 59 stns a r. 1976 — 66 stns. Ve svých připomínkách k závodu se vás většina vyjádřila k předávanému dvojčíslí (roky koncese), což bude plně respektováno v pravidlech závodu již v příštím ročníku. Jiné změny v pravidlech se budou spíše týkat technických problémů kolem vyhodnocení (počet diplomů, ceny, sponzoři apod.). Rovněž každý účastník závodu, pokud bude chtít dostat výsledky poštou, bude muset přiložit k deníku i SASE (frankovanou obálku se svou adresou).

Kompletní pravidla závodu o HP včas zveřejníme.

Díky za účast a NSL v XVI. ročníku KV závodu o Hanácký pohár 6. 10. 1991.

za RK OK2KYJ a OK2KMO: OK2BOB

Výsledky závodu AGCW Summer Contest (21.–22. 7. 1990)

Kategorie A (QRPP): 1. G8PG 6105, 2. G3DNF 5226, 3. OK1DMP 4420, 4. OK1DEC 1502, 6. OM6HR 1130, 13. OK2PAW 216, celkem 16 stanic.

Kategorie B (QRP): 1. DJ4SB 2246, 2. VS6DL 2025, 3. DJ3XX 1855, 19. OK2BWJ 350, 20. OM6CZ 274, 21. OK1FAO 224, celkem 25 stanic.

Stanice OK1DEC navíc dosáhla nejlepšího výsledku v kategorii A na pásmech 80 a 40 m, OM6HR na 10 m.

OK1CZ

PD 1989
 OK1KRJ/p na
 kótě Kurfiřtřký
 vrch u Mělníka.
 Pracoviřtě pro
 pásmo 432
 MHz, transcei-
 ver obsluhuje
 jeho konstruk-
 těr OK1UDJ.



Jak viděl Polní den 1990 jeden z jeho účastníků

Protože se Polních dnů zúčastňuji pravidelně od roku 1964, a to i po čas vojenské služby, považuji se za veterána této soutěže. To mě sice nečiní neomylným, přesto se však pokusím své poznatky shrnout do několika poznámek.

První se bude týkat výkonů v závodech povolených. Myslím si totiž, že používání výkonů podle Povolovacích podmínek je s ohledem na u nás dostupná a používaná zařízení více než nešťastné. Stačí si představit nejčastější uspořádání těch průměrných: tzv Sněžka, či jiné vyložené QRP zařízení této třídy, u kterého se nepředpokládá připojení větších PA, za ním koncový stupeň, mnohdy špatně přizpůsobený a výsledek je zaručen. Vezmu-li v úvahu vzdálenosti a hustotu stanic, je situace stejně absurdní, jako kdybych chtěl, aby deset KV amatérů bydlících v jednom panelovém domě soutěžilo s transceivery o výkonu řádově desítky wattů. Tak to totiž dnes na 2 m při PD vypadá. Vysoké výkony pak vedou většinu těchto stanic k vyvolávání výzvy, mnohdy s diskutabilní účinností, zato však se zaručeným rušením okolních stanic. K rušení totiž dochází i tehdy, je-li zařízení jinak kvalitní, na tom nic nezmění ani vysoká odolnost přijímačů, i ta má své meze.

Stanicím soutěžícím v I. kategorii a těm, které protistanice pracně vyhledávají, pak nezbývá než čekat na pauzy těch bičů, kteří se stovkami wattů dokáží i půl hodiny bez výsledku vykřikovat špatným směrem do omrzení své „cíků kontest“. Přitom bičům zhusta unikne, že se mezitím pásmo do určitých směrů otevře. Nejsm sice zastáncem nějakých QRP zařízení, také mám rád, když to v závodech „odsejpá“, ale v daném případě by se VKV komise nad otázkou extrémních výkonů měla asi znovu vážně zamyslet. Soutěžít totiž chtějí všichni. Ono totiž s deseti watty jde udělat s jednou GW4CQT víc jak 300 spojení, třeba i OZ, PA, HB, YU a jiné, chce to jenom více hlídat a méně hulákat. Navíc si pak nevdá ani stanice vzdálené třeba jen 2 km.

Druhá poznámka se týká „kompresorů“ dynamiky. Ano, lze slyšet i opravdové kompresory s vysokou komunikační účinností, šťavnaté a jadrné, nad kterými srdce zaplesá, ale těch je pohříchu málo. Ty ostatní bych se nerozpakoval nazvat KOM-PRASORY. Mnoho stanic se zřejmě a zcela mylně domnívá, že komprimuje, jestliže výstupní signál má konstantní úroveň, ať už to k poslouchání je nebo není.

Za obzvlášť účinnou kompresi pak považují to, že mezery mezi slovy jsou vyplněny 50 Hz brumem zhruba stejné úrovně, jako užitečný signál. Asi bude zcela zbytečné připomínat, že i zde platí ono osvědčené, že méně je někdy více.

OK1VQ



*Polní den mládeže OK1KRJ/p.
U zařízení je
Šárka Kozlíková
z OK1OMS.*

Poznámky vyhodnocovatele Polního dne 1990

Závodu se zúčastnilo 306 OK stanic v kategoriích 1 a 2, 87 OK v kat. 3 a 4, 33 v kat. 5, 11 v kat. 6, 3 v kat. 7, 7 v kat. 8, 2 v kat. 9.

Postřehy účastníků se různí. Např. OM6AR si pochvaluje, že tentokrát neměl problémy s QRM, naproti tomu OK1KGR bylo rušením od OK1KWP znemožněno QSO s italskou stanicí. OK1KNC navrhuje, vzhledem k výkonům používaným některými stanicemi, změnit název závodu na QRO contest.

Většina stanic používá na zpracování výsledků počítač. Úroveň a možnosti použitých programů se velice různí. Některé zhotoví i grafické vyjádření počtu spojení do různých směrů.

Velmi dobré programy mají OK2OSN a OK1KJB, kteří téměř na každém spojení mají o 1, resp. 1 až 3 km více, než protistanice.

Horší program používají OK2KXM a OK2KKF, které uvádějí číslo spojení 1 až 99, resp. 12 až 99 dvojmístné (přijaté rovněž), nebo OK2KEA, která v 18.06 mění datum.

Donutit počítač, či počtáře, aby uváděl stránkové součty, nemusí být problém, OK1KHA, OK1KEL, OK1KNI, OK1KHI, OK2KDB, OK2KYD, OK3RLA, OK3KDD, OK3RBS a OK3KIJ je však neuvádějí. Přes neustálé výhrůžky a prosby vyhodnocovatelů, aby deníky byly psány pouze z jedné strany, OK1KHA, OK1KLB, OK1KAK, OK1OZK, OK2OHA, OK2KDB, OK2KTK, OK2KYK, OK2KHT, OK2OUS, OK2KOO, OK2KNP, OK3KIJ, OK3KSK, OK3KHN, OK3KWO a OL8CWO přesto píšou na obě.

Lahůdkou je LOG OK3KES, na nějž je použit papír s kopírákem na rubu, takže každá poznámka se přetiskne na všechny listy. Proti tomu je obráceně sešitý LOG OK3KHE hráčkou. OK3KAP píše sice tiskárnou, ale tak, že každý zápis je nutno pracně luštit.

Myslíme si, že odcety bodů oběma stanicím při nesprávně přijatém kódu jednou stanicí není spravedlivé řešení. Co říci v případě, kdy OK1KGS ve spojení s OK3KVF nevyšlala vlastní LOC ani na výslovnou žádost, ale body si počítá v plné výši? (poznačeno v LOGU OK3KVF) Na pokyn soutěžního referenta OK1MG byla do hodnocení zařazena stanice YU/OK1KHL, přestože pracovala mimo území ČSFR.

*Závod vyhodnotil kolektiv **OK2KWS**
za podpory **OK1OI***

Podmínky závodu AGCW – DL – VHF/UHF contest

Datum konání: Vždy 3. sobota v březnu, letos tedy 16. 3.

Čas: 16:00 až 19:00 UTC v pásmu 144,025 až 144,150 MHz, 19:00 až 21:00 UTC v pásmu 432,025 až 432,150 MHz.

Účastníci: Všichni koncesovaní radioamatéři, avšak pouze v kategorii „single op“. Klubovní stanice mohou soutěžit, ale obsluhovány pouze jedním operátorem.

Výzva: CQ AGCW TEST.

Kategorie: **A** – do 3,5 W výkonu; **B** – 3,5 až 25 W výkonu; **C** – nad 25 W výkonu. Kategorie a QTH nesmí být během závodu měněny.

Soutěžní kód: RST + číslo spojení/kategorie/WW lokátor, např.: 579001/A/JQ31XX. Používejte jen WW LOC a bloky kódu oddělujte znakem „lomeno“.

Bodování: Za překlenutý km = 1 bod. Celkový výsledek je dán součtem všech bodů. Každé pásmo se hodnotí zvlášť a v deníku je pište na zvláštní list.

Deníky: V obvyklé formě nejpozději do konce dubna 1991 na adresu: Klaus Nass, DL3YDZ, box 11 07 28, D-4410 Warendorf 1, West Germany. Výsledkovou listinu obdržíte za SASE nebo SAE + IRC.

VKV 45 – výsledky OK stanic

Hodnotené sú len stanice /P, výkon do 10 W, batériové napájanie

Katégoria I: (144 MHz, jednotlivci):

1. OK1VFA/P 638, 2. OK3CQF/P 441, 3. OK1IM/P 271, 4. OL8CFY/P 205, 5. OK1DFF/P 202, 6. OL7BSS/P 189, 7. OK3TAF/P 175, 8. OK2BPY/P 157, 9. OK2BYA/P 136, 10. OK1DSX/P 88, 11. OK3WAN/P 76, 12. OK2VRO/P 69, 13. OK3WKO/P 67, 14. OK1ULD/P 55, 15. OK1DDV/P 50, 16. OK3WGJ/P 25.

Diskvalifikované stanice v pásme 145 MHz: OK1KSH/P, OK2KYZ/P, OK2BFL, OK2BYU/P, OL5VOZ/P.

Denníky pre kontrolu: OK1KQH/P, OK1KQJ, OK1KVG/P, OK1KWW/P, OK3RAL/P.

Katégoria II. (144 MHz, kolektívny):

1. OK5A 1121, 2. OK1KPA/P 465, 3. OK3KVL/P 445, 4. OK3RMW/P 412, 5. OK2KQQ/P 392, 6. OK3RBS/P 389, 7. OK2KYC/P 336, 8. OK3KRN/P 325, 9. OK1KRY/P 322, 10. OK2KJU/P 311, 11. OK1KDE/P 283, 12. OK1KVF/P 274, 13. OK3RRC/P 271, 14. OK3KWO/P 236, 15. OK1KNF/P 231, 16. OK3KOM/P 223, 17. OK1KRG/P 201, 18. OK3KWM/P 200, 19. OK2KWL/P 175, 20. OK2KWS/P 112, 21. OK3KBP/P 94, 22. OK2KDS/P 90, 23. OK2KFM/P 83, 24. OK3KMA/P 52, 25. OK3KHU/P 25.

Katégoria V: (432 MHz, kolektívny)

1. OK5A 232, 2. OK2KQQ/P 98, 3. OK3KVL/P 56, 4. OK1KPA/P 43, 5. OK2KFM/P 20.

Katégoria VII. (144 a 432 MHz, kolektívny)

1. OK5A 1 + 1 – 2 b. (umiestnenie v kat. II + V), 2. OK3KVL/P 6, 3. OK1KPA/P 6, 4. OK2KQQ/P 7, 5. OK2KFM/P 29.

Poznámky vyhodnocovateľa:

VKV 45 boli posledné preteky zo série Víťazstvo xx. Touto skutočnosťou bol poznamenaný aj ich priebeh. Jednak sa nekonala medzinárodná súťaž (mala byť v Bulharsku), a tiež sa to odzrkadilo v celkovej malej účasti stanic.

Například v kategóriách:

III. (144 MHz, poslucháči),

IV. (432 MHz, jednotlivci),

VI. (432 MHz, poslucháči)

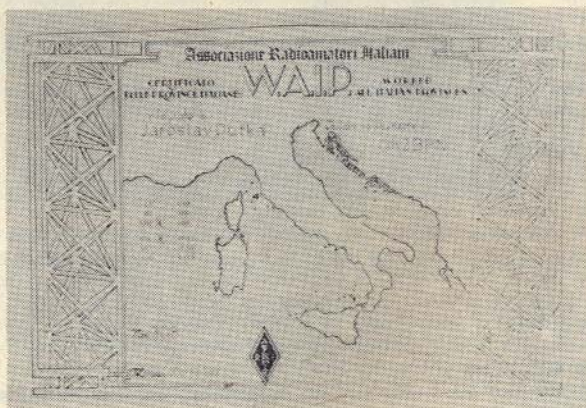
nesúťažila žiadna stanica resp. poslucháč!

Ďalej boli preteky silne poznamenané výskytom aurorálneho šírenia. Stanice súťažiace zo severných oblastí nášho územia a navyše z vysokých kót mali možnosť asi tri štvrtiny času pretekov pracovať so stanicami DX! Škoda, že vyhodnocovateľ nemohol niektorým našim staniciam uznať spojenia s nesúťažiacimi DX stanicami (OK2KQQ/P, OK2KYC/P, OK2KJU/P, OK1KDE/P...) ale vyhodnocovateľ nemá právo meniť propozície pretekov. Preteky vyhodnotil RK Merkúr Vráble.

Ing. Pavol Zajac, OK3YCM

Z vašich dopisů

Jarda, OK2PBN, mi poslal následující informaci: „Z Itálie mi přišel diplom WAIP 144 MHz. Protože je to méně známý, ale hezký a poměrně snadno dosažitelný diplom, chci informovat o podmínkách pro jeho získání. Je potřeba poslat žádost a QSL z 20 italských provincií na adresu: IW2BNA, Walter Rivolta, Via Novella 3, I-20037 Paderno Dugnano – MI, Italy. Diplom měří 30 × 40 cm a je vrácen i s QSL.“



Dalším podnětem v Jardově dopise byla otázka „Před léty jsem se zúčastnil MMC a z Itálie mi došla výsledková listina. Jsou ještě další takové závody, kdy pořadatel posílá všem výsledkovou listinu?“

Tolik Jarda. Pokud bych chtěl odpovědět na jeho otázku: Domnívám se, že každý pořadatel je ochoten poslat i Vám výsledkovou listinu, pokud přiložíte SASE dostatečné velikosti. Mnohý pořadatel nemá finanční zázemí, aby si mohl dovolit posílat všem dopis na svůj účet (zkuste si spočítat, kolik stojí poslat několik set dopisů do zahraničí).

Rovněž pak v denících nebývá adresa, kam listinu poslat. (Naše titulní listy uvádějí stereotypní adresu ÚRK, kamž ovšem pořadatel několik listin vždy zašle!)

Pokud to vše splníte, máte šanci, že výsledky dostanete. Totéž platí u vnitrostátních závodů! Chcete-li výsledky dostat, přiložte SASE s dostatečně velkou obálkou.

Pozn. SASE = Self Adressed Stamped Envelope = ofrankovaná obálka s napsanou adresou určení, tj. svojí adresou.

73! OK1FM

Závody

V minulých číslech jsem vám vysvětloval účast v závodech a způsob vedení deníku ze závodu. Dnes se zmíním ještě všeobecně o závodech a o podmínkách závodů.

Dá se říci, že všechny závody jsou vyhlašovány proto, aby v nich radioamatéři mohli prokázat svoji zkušenost a přehled, ale samozřejmě také proto, aby v nich mohli postupně zdokonalovat svoji provozní zručnost. Právě proto je nutné, abyste se co nejvíce závodů zúčastňovali jako operátoři klubovních stanic nebo jako posluchači. V současné době je vyhlašován značný počet závodů, ať již domácích nebo zahraničních. Velký počet z nich je vyhlašován také pro posluchače. Každý z vás má tedy možnost si některý z nich vybrat a zúčastnit se. Zúčastnit se takového závodu, to znamená snažit se odposlouchat co nejvíce spojení, po závodě napsat deník ze závodu a odeslat na ústřední radioklub nebo přímo vyhodnocovateli závodu.

Pokud jste se dosud žádného závodu nezúčastnili, překonejte počáteční ostych a snad i možné obavy z nepříliš dobrého celkového umístění a zúčastněte se. Jistě by nebylo vhodné pro začátek poslouchat několikahodinový závod. Nedostatek zkušenosti a taktiky by vás mohl spíše jen odradit od vaší další účasti v závodech. Můžete proto začít třeba tím, že si poslechnete jen tak pro sebe například závod TEST 160 m, který není vyhlašován pro posluchače, a nemusíte tedy odesílat deník ze závodu. Jen tak pro vlastní uspokojení se přesvědčíte, že se vám podaří zachytit velký počet stanic.

Postupně se budete v příjmu zdokonalovat a bude se vám v závodech dařit odposlouchat stále větší počet spojení. Určitě se vám poslech spojení v závodech zalíbí a zúčastníte se i závodu, který je vyhlášen také pro posluchače. Potom již nezbývá nic jiného, než pečlivě vyplnit deník ze závodu, poslat jej na patřičnou adresu vyhodnocovateli a čekat na zveřejnění výsledku tohoto závodu. Bylo by nesprávné, kdybyste si pro začátek kladli vysoké nároky na umístění v závodě. Buďte skromní a nedejte se odradit případnými počátečními neúspěchy. Pokud byste napoprvé očekávali umístění na předním místě, mohli byste být zklamáni případným horším umístěním. Postupně získáte zkušenosti a dostaví se první úspěchy třeba v podobě diplomu za pěkné umístění v závodě. Jistě z těchto úspěchů budete mít radost a podníti vás to k další účasti v závodech.

Podmínky závodů

Podle důležitosti rozeznáváme závody místní, které svým významem nepřesahují hranice jednotlivých států. Sem patří například závody TEST 160 m, Československý závod SSB, Memoriál Pavla Homoly a podobné. Závody většího významu jsou takové, ve kterých soutěží stanice z jednoho světadílu, nebo konečně jsou to závody světové, jichž se zúčastňují stanice ze všech světadílů, jako je například OK — DX contest, CQ WW DX contest, IARU Radiosport Championship a další podobné závody.

Podle doby trvání pak rozdělujeme závody na krátkodobé, jejichž délka trvání je pouze několik hodin a na závody dlouhodobé, u kterých délka trvání je zpravidla 24 hodin i více. Sem patří například závody ALL ASIAN DX contest, ARRL DX contest a podobné.

Závodů je vyhlašováno mnoho a ne všechny mají stejné podmínky. Je proto bezpodmínečně nutné ještě před závodem se seznámit s podmínkami závodu, které jsou zveřejño-

vány v radioamatérskom tisku alebo ve vysílání stanic našich národních orgánů OK1CRA a OK3KAB.

Podmínky jednotlivých závodů musí obsahovat:

datum, čas zahájení a ukončení závodu, použitelná pásma, druh provozu, předávaný kód, násobiče, bodování, kategorie a oznámení, s kým se navazují spojení. V podmínkách bývá také uvedena výzva do závodu a případné doplňky.

Na schůzi KV komise čs. radioklubu bývá velmi často kritizována málo aktivní činnost našich posluchačů v závodech. Je to všeobecný problém také radioamatérů vysílače, jejichž účast v závodech neustále klesá.

Mnozí naši radioamatéři se mnohdy vymlouvají na neznalost podmínek různých závodů. Ve zpravodaji Československého klubu rádiových posluchačů CLC INFO pravidelně uvádí OK1FKV, Petr Pohanka termíny a podmínky různých závodů pro radioamatéry vysílače i posluchače. K pravidelnému odběru tohoto zpravodaje se můžete přihlásit na adrese klubu posluchačů: CLC, Box 22, 704 00 Ostrava 4.

Obracím se na všechny radioamatéry s prosbou, aby Petrovi zaslali podmínky všech závodů, o kterých se dočtou v časopisech zahraničních radioamatérů, včetně podmínek závodů pro posluchače. Věřím, že se nám tak podaří zvýšit počet soutěžících v domácích i zahraničních závodech. Podmínky závodů zasílejte na adresu: OK1FKV, Petr Pohanka, Pionýrská 285, 360 07 Karlovy Vary.

Přeji vám hodně úspěchů v závodech.

Těším se na další spolupráci s vámi. Pište mi na adresu: OK2-4857, Josef Čech, Tyršova 735, 675 51 Jaroměřice nad Rokytnou.

73! Josef, OK2-4857



- DX expedícia indických rádioamatérov do Bhutanu-A5, ktorá sa mala uskutočniť začiatkom tohoto roku, sa pravdepodobne neuskutoční pre problémy pri získavaní koncesie.
- Pod značkou CE0ZZZ pracovala v novembri skupina CE, W a F operátorov z ostrova Juan Fernandez. Ak ste s nimi pracovali, zasielajte QSL cez CE3BFZ.
- Peter, AH3C, splnil svoj sľub a postavil antény na všetky spodné pásma. Najčastejšie býva na 40m pásme v čase jeho západu slnka. V decembri mal najlepší signál okolo 04.30Z a býval na 7009 kHz. Na 80 m sa objavil niekoľkokrát okolo 18.00Z na 3503 kHz. Peter požaduje QSL cez K9UIY.
- Ron, ZL1AMO, strávil v novembri rodinnú dovolenku v Republike Vanuatu a vysielal pod značkou YJ0ARW. QSL požadoval ako obvyčajne na svoju domovskú značku.
- Iris a Lloyd Colvinovi sa po dvojtyždňovom čakaní v Mapute predsa len dočkali koncesie a ozvali sa v druhej polovici októbra pod značkou C9QL. V čase písania tejto rubriky (koniec novembra) však boli ešte pochybnosti, či prevádzku povolí oficiálne úrady. Ak nie, spojenia by neboli uznávané do DXCC. Ich ďalšou zastávkou bol Walvis Bay, odkiaľ pracovali pod značkou ZS9/W6KG.
- **DXCC:** V DXCC prišlo k dvom očakávaným zmenám. Od 3. 10. 1990 sa ruší bývalá NDR – Y2 a zostáva len jedno Nemecko. Všetky spojenia s Y2 stanicami sa započítavajú ako DJ, DK, DL ... Druhá zmena sa týka Jemskej republiky, ktorá vznikla zjednotením oboch Jemenov dňa 22. 5. 1990. K tomuto dátumu boli zrušené 4W a 7O a vznikla nová zem – Jemenská republika – 7O. To znamená, že zo zoznamu zemí DXCC sa škrtnú tri zeme – Y2, 4W a 7O a dopíše sa nová zem – 7O. Pôvodný počet 324 zemí sa tak znížil na 322. QSL stanic 7O budú prijímané do DXCC od 1. 3. 1991.

- US bulletin QRZ DX uvádza predbežný výsledok stanice PJ1B v SSB časti CQ WW DX Contestu. Znie to neuveriteľne, ale operátori urobili vyše 21 000 QSOs, 189 zón a 804 zemí, čo dáva okolo 60 mil. bodov!
- Marti, OH2BH, zorganizoval ďalšiu vynikajúcu DX expedíciu. Spolu s OH1RY, SM7PKK, TF3CW a JG2BRI navštívili začiatkom novembra ostrov Banaba, odkiaľ 14 dní vysielali pod značkami T3T (CW) a T33R (SSB). Ich signály boli ako obyčajne vynikajúce a najmä na 20m pásme ich urobil snáď každý, kto zavola. QSL požadovali cez OH3GZ.
- V rámci výmeny posádok na francúzskych antarktických ostrovoch prišiel na ostrov Crozet FD1PRL a už aktívne pracuje pod značkou FT4WC. QSL požaduje cez F6GVH. Naopak z ostrova Kerguelen odišli obaja operátori — FT5XA a FT5XH a v novej posádke nie je žiaden rádioamatér.
- Začiatkom novembra sa ozvala z mnišskej republiky Mount Athos stanica SV2ASP/A. Prevádzka však trvala len dva dni, lebo operátor mal problémy s generátorom. Ak ste s ním pracovali, zasielajte QSL cez SV2UA.
- 9L1US, ktorý je pracovníkom veľvyslanectva USA v Sierra Leone, získal povolenie k prevádzke aj z Guiney pod značkou 3X1US. Pod touto značkou má pracovať pri krátkodobých návštevách, najmä cez víkendy.
- 9Q5TE býva v pondelok—piatok od 04.30—05.00Z na frekvencii 7066 kHz. Potom sa preladuje na 14 190 kHz. Cez víkendy býva o 14.00Z na frekvencii 21 315 kHz a ochotne urobí aj CW QSO. QSL cez SM0BFJ.
- Roly, ZL1BQD, oznamuje, že má ešte denníky a QSLs zo svojich predchádzajúcich DX expedícií: FK0RR 9/81, VK9NR 1/82, 3D2RJ 9/82, ZL8BQD 3/84, ZL1BQD/KH6 10/85, 5W1FP 3/86, ZK3RR 3/86, ZL9BQD 2/88, 3D2RJ 8/89—Rotuma Isl. a tiež denníky pre ZL0AJW/8 a 3D2AH Rotuma Isl. Jeho adresa je: Roly Runciman, 36 Cardiff Rd., Pakuranga, Auckland 1706, New Zealand.
- Dlhो avizovaná DX expedícia kolumbijských rádioamatérov na vzácny ostrov Malpelo začala 2. novembra 1990. Operátori pracovali CW, SSB a RTTY pod značkou HK0TU a za 7 dní prevádzky urobili vyše 20 000 QSOs. QSL požadovali cez HK3DDD.
- Po niekoľkých rokoch sa v posledných mesiacoch uplynulého roku opäť ozvala z Etiópie stanica ET3PG. Operátor Bekele tvrdil, že má oficiálne povolenie k prevádzke a požadoval QSL cez DJ9ZB, alebo na Box 25401, Addis Abeba. Miestne úrady však oznámili, že rádioamatérska prevádzka v krajine ešte stále nie je povolená, a preto tieto spojenia nebudú uznávané do DXCC.
- Z Guantanamo Bay aktívne pracuje stanica KG4AR. Operátor býva väčšinou na frekvencii 28 455 kHz medzi 17—20.00Z. QSL požaduje cez WB6HGH.
- WZ6C/ST4 ukončil svoj pobyt v Sudáne koncom októbra minulého roku a vrátil sa nákrátko do USA pred jeho ďalším služobným pobytom — tentoraz v S2. Je však otázne, či tam dostane koncesiu.
- Ed, AH2BE, bude nasledujúcich 12 mesiacov v Turecku a pokúsi sa získať povolenie k prevádzke. Cudzinci, ktorí sa zdržujú v Turecku viac než rok, môžu získať prefix TA9 s prvým písmenom v sufixe „Z“ (pr. TA9ZA). Ak Ed získa koncesiu, QSL mu bude aj naďalej vybavovať KA6V/7.
- Dlhो očakávaná DX expedícia Ws. rádioamatérov na vzácne ostrovy South Georgia a South Sandwich, ktorá sa mala uskutočniť v nov. — decembri minulého roku sa pre nedostatok finančných prostriedkov preložila na február 1991. Ak se všetko vydarí, operátori by sa mali ozvať v čase vydania tohoto čísla RZ (ak vyjde včas) pod značkami VP8SGI a VP8SSI.
- J5CVF ukončil svoj pobyt v Guineja-Bissau 15. decembra 1990 a vrátil sa späť do CT. QSL cez CT1DIZ.
- Operátor stanice HF0POL (South Shetlands) oznámil, že jeho QSL manager KB6GWX

nemôže vybavovať QSLs skôr, než začiatkom tohoto roku, lebo mu nemôže dopraviť svoje denníky. Stanica HF0POL býva vo večerných hodinách na 14 215 — 220 kHz.

• 9M8MKS je nová klubová stanica, umiestnená vo východomalajskom meste Kuching. Operátori pracujú väčšinou na 14 200 kHz po 08.30Z. QSL cez 9M2FH.

QSL INFO — CQ WW DX SSB Contest 1990

AH3C	— K9UIY	LR2D	— LU1YU	V31K	— W5ASP
CN0A	— FDXF	LS6T	— LU6HTB	V4TKP	— K2DOX
CQ4A	— CT1AHU	LX9DX	— LX1EA	V63BC	— VE3JDO
CQ0A	— CT1ACU	LZ6W	— LZ2KSQ	V63BD	— VE3JDO
CR8UW	— CT4UW	L8H	— LU4HH	V63DX	— JA7HMZ
CT2A	— CT1BOH	N2HEV/DU3	— WB2JMX	YJ1A	— OH3GZ
CT3BH	— OH2BH	N3EMA/KH2	— KH2D	YJ8AB	— KC4MJ
CT8D	— CT1DI2	OH0BCI	— OH2BCI	YM5KA	— HA0NNN
CV2C	— CX4CB	OK7ZZ	— OK3JW	YPOA	— YO9HP
CX8BBH	— N7RO	OM5W	— OK1AEZ	YS1GMV	— W3HNK
CY9CF	— FP5DX	PJ1B	— K2SB	YW3A	— YV3AHC
C30CAG	— F6GIN	PJ9W	— OH6HY	YW6W	— YV6CAX
D68GA	— N6ZV	PQ5C	— PY5CC	ZD8CUE	— G4ZVJ
FB0X	— FB1MUX	P40A	— N1GL	ZD8Z	— W6CF
FG5R	— W7EJ	P40R	— K4UEE	ZF2JI	— KG6AR
FJ5BL	— F6AJA	P40T	— K4PI	ZF2JR	— N6RJ
FJ9A	— FJ5AB	P40V	— AI6V	ZF2MZ	— K2SB
FM5DN	— W3DJZ	RQ9W	— UQ1GWW	ZM2K	— ZL2NX
FO8AA	— K8JRK	R3R	— RA3RQT	ZPOY	— ZP5JCY
FO0IGS	— F6EEM	SN3A	— SP4GEM	ZW0JR	— PP5JR
FR0P	— F6BFH	SN6O	— SP6PAZ	3B8DB	— NA5U
FT5XA	— F6ITD	SV5A	— SV1AIH	3X1SG	— ON6BV
GS0NRC	— GM4LDU	SV5AZA	— SV5ADM	4M3X	— YV5ARV
GU6UW	— G3XTT	TG0AA	— TG9GI	4N4C	— YU4E2C
HC2G	— HC2CG	TM1K	— FD1MXH	4U1IU	— OK3LZ
HC8A	— N6KT	TM9A	— F9RM	4U1VIC	— OE Buro
HD1T	— W2KF	TM0E	— F6KDC	4U45UN	— NA2K
H8A	— JA5DQH	TQ2X	— F2VX	5R8JD	— F6FNU
H8MDX	— JA1ELY	TR8MD	— F6FNU	5W1JJ	— K6VNX
HS0B	— NY2E	TR8XX	— F2CW	5Z4BI	— W4FRU
H71A	— SM0KCR	TY2FG	— IK6FHG	6D2X	— KD5GY
IA3A	— IV3TAN	TZ6VV	— N0BLD	6I2A	— XE2AQ
IQ3A	— I3MAU	VO6TX	— VE3TFC	7L1GVE	— JARL
IS8A	— IK8HVJ	VO7AA	— VO2AA	7Q7JA	— JH8BKL
IZ5A	— I5OUL	VP2E	— KC8JH	7Z1AB	— KN2N
JT7KAA	— JT1KAA	VP2EC	— N5AU	8P9GN	— W4RHS
J37DX	— W8KKF	VP2MEU	— K8UE	8P9X	— K4FJ
J43A	— SV3AQR	VP5JM	— W3HNK	8Q7DX	— HB9DCO
KC1F/FS	— KC1F	VP5T	— WB3DNA	9H3NX	— DF2NU
KC6ETY	— G1ONOX	VP5VMA	— WD8LLD	9H8C	— PA0VAJ
KH0AM	— JE1CKA	VP9AD	— W3HNK	9J2FR	— I2ZZU
KP2A	— N6CW	VQ9CQ	— KA5V/7	9L1U	— WA8JOC
				9M2DM	— JA7TQK
				9T5E	— K1RH

Adresy:

- CE0FFD — Box 4, Easter Island, Chile
- CE0ZIJ — Box 1, Easter Island, Chile
- FW1FM — Michel Feillet, P.O. Box 20, Sigave, Futuna, Wallis and Futuna Isl., via France
- HK0TU — HK3DDD, Edilberto Rojas M., Box 25827, Bogota, Colombia

.....> INZERCE <.....

POZOR! ZMĚNA PLATBY ZA INZERCII! Za první řádek účtujeme 25 Kčs, za další řádky po 5 Kčs. Částku za inzerci uhradte složenkou, kterou obdržíte po vytištění inzerátu na adresu v něm uvedenou. Text inzerátu a adresu pište čitelně. Dopis označte zkratkou RZ.

Prodám FT 102 a LC měřič BM 366. Ladislav Černohlávek, Blanenská 35, 621 00 Brno, tel. 774 671.

Prodám staničné denníky za 35 Kčs/ks + porto 5 Kčs za max. 2 ks. Ivan Dóczy, Ursova 35, 034 01 Ružomberok.

Prodám TRX QRP 40 m CW (5 W). Ing. Igor Frola, Rosina 637, 010 11 Žilina.

Prodám GDO BM 342, GDO 1,4–250 MHz home made, oscilo. H 3015, VF měrný gener. GSS-6 0,1–25 MHz, NF gener. 12XG025 30 Hz – 30 kHz, RLC most BM 393, filtr SSB PKF 9 MHz 2,4/4Q + X-taly, NF CW filtry 650, 800 kHz. Ing. I. Vávra, Pejevové 3121, 143 00 Praha 4-Modřany.

Prodám KV TCVR Drake TR4C + RV4C + nové elky. VKV FT290R All mode. **Kúpim** TS940, IC751, 761, ďalej súrne päťice na

GU43B. M. Flešková, Jegorovo nám. 1, 841 05 Bratislava.

Kúpim prijímač R5, prípadne iné, Radioamatérsky zpravodaj ročníky 1973 a 1979, sadu kryštálov a filter na UW3DI. Ing. Jaroslav Samek VS-BZ-TEXICOM š. p. 034 05 Ružomberok.

Kúpim TCVR 3,5 MHz (1,8 MHz) pro třídu C (i QRP). Jen fb. Popis a cena. J. Chroust, M. Domy 1547, 250 88 Čelákovice.

Koupím TX KV 200 vyrobený firmou TESLA Radiospoj Praha, nebo jen modul budiče a modul PA, dohoda jistá, finanční podmínky respektuji. Též elky 6L41, 6L43, GU50, RE125C. Jan Salinger, P.O. Box 135, 772 11 Olomouc 2. Nebo na adresu domů: Jan Salinger, Dobrovského 23, 772 00 Olomouc.

Hledám partnera v ČSFR, který by pro mě sbíral německou vojenskou techniku z doby do 1945, a to přístroje nebo jednotlivé části pro přenos, vysílání, příjem a dekodování zpráv, včetně příslušenství, podkladů, popisů atp. Znalost němčiny nutná. Alfred Jung, Liststrasse 20 Fach 14-38 Wurzen 0-7250 BRD.

R

RACOM

vývoj a výroba
radiokomunikačních zařízení

zasílá na dobírku **technické dokumentace** všech svých výrobků:

- schemata jednotlivých desek
- výkresy osazení součástek
- popis funkce desek
- připojování přídavných zařízení
- technické podmínky výroby

Využijte jedinečné možnosti seznámení se s technickým řešením našich výrobků.

Objednávky a bližší informace:

RACOM, a.s., Běliško 1349, 592 31 Nové Město na Moravě
telefon (0616) 916 578

Komunikační technika nezná hranic!

Půjde-li o kompetenci a výkonnost v komunikační technice, tak máme dobré jméno v SRN, ale nejen tam.

V oblasti občanských radiostanic je firemní značka "stabo" známá svým komplexním programem od jednoduchých kapesních radiostanic až po výkonné přístroje vozidlové a stacionární. Nabídka je zcela kompletní, včetně antén a dalšího příslušenství.

V oblasti techniky pro radioamatéry naše pobočka RICOFUNK dodává přístroje, antény a příslušenství pro všechna pásma KV, VKV a UKV. Jsou to výrobky známých firem YAESU, JRC, STANDARD, DAIWA.

Další oblasti jsou profesionální a loďní radiostanice. Také u těchto výrobků dbáme na výhodný poměr ceny a výkonu.

Několik příkladů z naší nabídky:

Občanské stanice "stabo"

Beta plus	kapesní radiostanice 1 kanál FM malého výkonu
SH 8000	kapesní radiostanice 40 kanálů FM/4W, 12 kanálů AM/1W
XM 4012 n	vozidlová radiostanice 40 kanálů FM/4W, 12 kanálů AM/1W
Transceiver YAESU pro radioamatérská pásma	
FT-23 R	kapesní transceiver pro pásmo 2m/FM s výkonem 5W
FT-290 R II	přenosný transceiver pro pásmo 2m/CW, SSB, FM
FT-757 GX	transceiver pro všechna pásma KV s výkonem 100W
Přijímače YAESU pro všechna pásma	
FRG-8800	přijímač s rozsahem 0.15-30 MHz/AM, SSB, CW, FM, RTTY
FRG-9600	přijímač s rozsahem 60-905MHz/AM, SSB, FM

Rádi Vám poskytneme naše katalogy. Pište prosím, jaká je oblast Vašeho zájmu. Naše zboží dodáme za výhodné ceny až na Vaši nejbližší proclivací poštu nebo nádraží v ČSFR.

stabo Elektronik GmbH Co KG
Munchewiese 16, Postf. 100750
D-3200 Hildesheim
Tel.: 0049-5121/7620-0
Fax.: 0049-5121/512979

RICOFUNK stabo Elektronik GmbH Co KG
Alemannstr. 17-19
D-3000 Hannover 1
Tel.: 0049-511/35809-0
Fax.: 0049-511/3521192

Objednávky a informace vyřizuje i náš zástupce pro ČSFR :
FAN radio, p.s. 188, 304 88 Plzeň, tel. 019-528282

75041



RADIOAMATERSKÝ

zpravodaj

ČESKOSLOVENSKÝ RADIOKLUB

Číslo 2/1991



DIPLOM k 46. výročí osvobození města Plzně

Při příležitosti oslav osvobození města Plzně americkou armádou vydává radioklub OK1OFM ve spolupráci s Úřadem města Plzně atraktivní diplom.

Pro diplom jsou platná spojení se stanicemi okresu Plzeň-město, Plzeň-jih a Plzeň-sever v době od 29. dubna do 12. května 1991.

Pro diplom je nutné navázat spojení s deseti stanicemi, z toho jedno musí být se speciální stanicí OM5PLZ. Diplom se vydává i pro posluchače. OL stanicím v pásmu 160 m stačí k získání pět spojení.

Stanice s nejvyšším počtem spojení budou odměněny věcnými cenami, které věnovaly plzeňské podniky a soukromé firmy.

Žádosti o diplom s poplatkem 20 Kčs a výpisem z deníku je nutné zaslat nejpozději do 31. 12. 1991 na adresu: Radioklub OK1OFM, pošt. schránka 188, 304 88 Plzeň.

Seznam stanic okresu Plzeň-město:

OK1FM, OK1IB, OK1PF, OK1AEC, OK1AFB, OK1AGK, OK1ALZ, OK1AUK, OK1AVP, OK1AXI, OK1AXX, OK1AYQ, OK1DDR, OK1DLF, OK1DLN, OK1DLP, OK1DRQ, OK1DTJ, OK1FIB, OK1FKL, OK1FTK, OK1FYL, OK1IAD, OK1IAM, OK1IPF, OK1ISM, OK1IVJ, OK1IVU, OK1IWP, OK1PGS, OK1PLB, OK1PMP, OK1SNJ, OK1UDC, OK1UGE, OK1UGI, OK1UVJ, OK1UVP, OK1VEC, OK1VKZ, OK1VOI, OK1VOS, OL3VTX, OK1WP

Okres Plzeň-jih

OK1AQW, OK1AWV, OK1CAM, OK1DFQ, OK1FJV, OK1IAI, OK1IBD, OK1IJK, OK1IKJ, OK1SM, OK1UFM, OK1UKF, OK1UKS, OK1USW, OK1UTG, OK1VGJ, OK1UVY, OK1ORU, OK1OPG

Okres Plzeň-sever:

OK1AAD, OK1AUA, OK1AWA, OK1BE, OK1DFR, OK1DOL, OK1DZG, OK1FIN, OK1IAC, OK1IAY, OK1IBR, OK1ICJ, OK1IWS, OK1KBZ, OK1KVY, OK1OPT, OK1VLY, OK1VKL, OK1VPH, OK1VXB

Klubovní stanice z okresu Plzeň-město:

OK1KDE, OK1KGT, OK1KPL, OK1KRQ, OK1KUK, OK1OAL, OK1OFM, OK1ONH, OK1ORQ.

OK1AYQ

RADIOAMATÉRSKÝ ZPRAVODAJ

vydává
Čs. radioklub

Odpovědný redaktor ing. Jan Klabal OK1UKA, redakce Lad. Veverka OK2VX, Luboš Kalousek OK1FAC, Petr Havlíš OK1PFM. Redakční rada: ing. Jan Franc OK1VAM (předseda), ing. Karel Jordan OK1BMW, Jaroslav Klátil OK2JI, Zdeněk Altman OK2WID, Ondřej Oravec OK3AU a Juraj Sedláček OK3CDR. Rukopisy a inzerci posílejte na adresu: ing. J. Klabal, Jungmannova 24, 113 66 Praha 1, s označením RZ. Expedice: Josef Patloka OK2PAB, Hochmannova 2, 628 00 Brno. Snižovaný poplatek za dopravu povolen JmŘS Brno, dne 31. 3. 1968, č. j. P/4-6144/68. Vytiskl: Print, s. p., 51, Starobrněnská 19/21, 658 52 Brno. Dohledací pošta Brno 2.

Vychází 10× ročně. Roční předplatné je 30 Kčs.

OBSAH

V. mezinárodní radioamatérská výstava v Rakousku	1
Soutěže ke 200. výročí narození S. Morseho	2
Z písniček ing. T. Pouška, ex OL6ATD	3
Předpověď podmínek šíření na duben	6
Skúsenosti z prevádzky PR (pokračování)	9
Vysokofrekvenční výkonové tranzistory	17
Ze světa	22
Diplomy	24
KV závody a soutěže	30
QRP	32
VKV	34
RP - RO	43
DX	45
Inzerce	47

Na titulní straně:

11. až 13. 12. 1990 vykonal prezident ČSFR Václav Havel oficiální návštěvu Španělského království. Španělský král Juan Carlos I. používá volací značku EA0JC a s Václavem Havlem mj. hovořili o základní myšlence ham-spiritů: o přátelství mezi národy. Vpravo královna Sofia.

(foto ČTK)

V. mezinárodní radioamatérská výstava v Rakousku LAA 1991 (11. až 12. 5. 1991)

Rakuští radioamatéři nás zvou na tradiční radioamatérské mezinárodní setkání, spojené s velkou prodejní výstavou radioamatérské a komunikační techniky. Bude vystavováno zboží z těchto oborů:

- **radioamatérská technika** (transceivery, antény, příslušenství, literatura);
- **komerční radiokomunikační zařízení** (pro příjem satelitní TV, autotelefony, občanské radiostanice aj.);
- **součástky a stavebnice** (velmi levně);
- **domácí a osobní mikropočítače** (hardware, software, literatura).

Program setkání v Laa

Pátek 10. května 1991 (vstup po celou dobu výstavy volný):

Od 19 hodin: Zahradní hamfest pro všechny radioamatéry, jejich rodinné příslušníky a přátele za účasti prezidenta rakouské radioamatérské organizace Dr. R. Eisenwagnera, OE3REB.

Sobota 11. května 1991:

8 hodin: Otevření stánků a kanceláří.

9 hodin: Slavnostní zahájení výstavy.

Od 13 hod.: Instalace blešího trhu.

Od 14 hod.: Otevřen bleší trh.

14 hodin: Setkání členů a přátel organizace QCWA (Quarter Century Wireless Association).

16 hodin: Promenáda s košťováním vín a piva na náměstí a na tržišti.

17 hodin: Vyhlášení výsledků rakouské soutěže „O zlatou anténu“.

18 hodin: Uzavření výstavy.

20 hodin: Přijetí oficiálních hostů na radnici v Laa.

Celodenní akce:

- Ukázky ARDF („hon na lišku“) pod vedením OE2JG, DJ1EI a DJ1MS.
- Ukázky provozu paket radio (OE1HSI).
- Informační stánek ÖVSV.
- Setkání přátel klubu rádiových posluchačů ADXB OE v hostinci Koffler.
- Ukázky rakouské vojenské spojovací techniky.
- Předvádění ukázek provozu SSTV.
- Výstava historických zařízení (OE3WZ).
- Celodenní provoz klubovní stanice OE3XLA.

Neděle 12. 5. 1991:

9 hodin: Otevření výstavy.

10 hodin: „Radioamatérská pentagonála“ – setkání oficiálních delegací.

9.30 až 12 hod.: Soutěž v ARDF v pásmu 80 m.

16 hodin: Ukončení výstavy.

Další zajímavosti v místě konání výstavy:

Pivní muzeum, lázně, turistické trasy, kulturní památky; podrobnosti vám sdělí v cestovní kanceláři, která bude mít informační středisko přímo v místě konání výstavy.

Ubytování je možné ve stanech či přívěsech v blízkém autokempinku (zdarma).

Městečko Laa an der Thaya (Láva nad Dyjí) leží těsně u moravských hranic (hraniční přechod Hevlin). Podrobné informace můžete obdržet na rakouském tlf. čísle 02522/200 nebo 310 – ing. M. Fass, OE3MFS.

Soutěže ke 200. výročí narození S. Morseho

Na letošní rok připadá 200. výročí narození muže jménem Samuel Finley Breese Morse, kterému vděčíme za možnost komunikace pomocí telegrafie, která i přes konkurenci telefonie a digitálních druhů provozu zůstává nadále tím opravdovým, klasickým a zároveň i nejjednodušším a nejspolehlivějším amatérským druhem provozu. S. F. B. Morse se narodil 27. dubna 1791. Na období kolem konce dubna se letos chystá několik vzpomínkových akcí spojených se soutěží na KV a VKV pásmech.

Na této straně přinášíme pravidla dvou z nich, třetí najdete na str. 32.

Morse Memory Day (pořádá Kruh přátel S. F. B. Morse)

Koná se v den výročí narození S. Morseho, tj. 27. dubna 1991 od 00.00d do 24.00 UTC na všech radioamatérských pásmech v rozsazích určených pro telegrafní provoz (v pásmech KV, VKV, UKV ...).

Zúčastnit se mohou všichni koncesovaní radioamatéři z celého světa.

Druh provozu: pouze telegraficky (2 × A1A).

Jedná se o běžný provoz (nikoliv závod), nepředává se tedy žádné pořadové číslo spojení. Během spojení se rovněž předává příslušnost k jednomu z telegrafních klubů, např. /FMC, /AGCW, /HSC, /INORC atd. S každou stanicí platí jedno spojení na každém pásmu.

Výzva: CQ MMD.

Deníky: Zasílají všichni účastníci, kteří naváží minimálně 20 QSO. Zasílá se výpis nebo kopie deníku, ve kterém musí být uvedeno: pásmo, čas začátku spojení v UTC, značka, vyslané RST/zkratka telegrafního klubu, přijaté RST/zkratka telegrafního klubu.

V deníku se rovněž uvádí popis stanice, antén, použitého typu telegrafního klíče (tzn. ruční, bug nebo elbug), a součet všech spojení.

Zúčastnit se mohou i rádiovní posluchači.

Deníky se zasílají nejpozději do 30. 6. 1991 (rozhoduje poštovní razítko) na adresu:

Dr. K. H. Rueggeberg, DJ4FP

Kaunitzstrasse 3

D-W-4781 Östereiden, SRN

1991 FOC Jubilee (pořádá FOC)

K oslavě 200. výročí narození Samuela Morseho vyhláší FOC (First Class CW Operator's Club) speciální jubilejní období aktivity a poprvé v historii tohoto klubu je akce přístupná jak členům, tak i nečlenským klubům FOC. Soutěž začíná 27. 4. 1991, tedy v den výročí. Samuel Morse se dožil 80 let a z toho je odvozen požadavek pro členy FOC, kteří musí navázat spojení se 40 evropskými a 40 DX členy klubů během 40 dnů. Navíc musí navázat co nejvíce spojení se členy ostatních radioamatérských klubů.

Amatéři, kteří nejsou členy FOC, navazují spojení s maximálním možným počtem členů FOC.

Předává se RST a zkratka klubu, např. 599 FOC, 579 GQRP, 599 HSC, 579 OKQRP, atd.

Druh provozu: pouze telegraficky 2 × A1A.

Bodování: pro nečleny FOC je celkový počet bodů roven celkovému počtu členů FOC, se kterými bylo navázáno QSO během 40 dnů bez ohledu na pásma.

Deníky: Uvádí se v nich: značka, datum, čas UTC, kmitočty, vyměněné reporty a příslušnost ke klubům (přijaté zkratky klubů). V denících jsou vítány poznámky, komentáře a návrhy. Deníky je nutno zaslat nejpozději do 5. července 1991 na adresu:

Peter Miles, G3KDB

P.O. Box 73, Lichfield

Staffs, Anglie.

Ceny: stanice z řad nečlenů, která naváže během uvedeného období nejvíce spojení se členy FOC, obdrží „pastičku“ k elbugu s vygravírovaným věnováním.

(Zpracováno podle AGCW--DL INFO 2/1990 a FOCUS č. 5)

OK1CZ

Z písniček Ing. Tomáše Pouška, ex OL6ATD

(A) E *předehra* gis moll A H gis moll
 Je-nom jednou do roka ví-ce-boj je král, když se sejdem
 cis moll Fis H (B) E Fis
 na mistráku, co bych poví-dal 1.Tenhle mistrák z víceboje
 H E 2.Skutečnost je jiná... E
 je jen jednou za rok karbaníci už se těší, že si hodí tarok.
 Fis H E
 Dívoch vždycky dotáhne celou půlku Bučovic, pořadatel
 Fis H E Fis H
 má v tom zmatek ať se snaží sebevíc, půlka lidí nepřijela,
 Fis H Fis H Fis
 půlka zase přebývá, našinec však zasměje se a přitom si
 H H7 H6 H (C) E refrén A
 zazpívá : Až na M.V.T. sejdem se
 E H E A
 všichni v plným počtu, těším se jak v Amatérským
 H E A E
 rádiu se dočtu : Or-ganizace výborná, všechno bylo
 H E A H E
 v pořádku, časový plán dodržen a šlo to jako na drátku.
 A E H E
 Jídlo nám všem chutnalo, žádný připo-minky, na ten mistrák

Mistrák z víceboje
(na melodii vlastní)

1. *Jenom jednou do roka víceboj je král
když se sejdem na mistráku, co bych povídal
Tehle mistrák z víceboje je jen jednou za rok,
karbaníci už se těší, že si hodí tarok.
Divoch vždycky dotáhne celou půlku Bučovic
pořadatel má v tom zmatek, ať se snaží sebevic.*

*Půlka lidí nepřijela, půlka zase přebývá
našinec však zasměje se a potom si zazpívá:*

- Ref.** *Až na MVT sejdem se všichni v plným počtu,
těším se až v Amatérském rádiu se dočtu:
Organizace výborná, všechno bylo v pořádku,
časový plán dodržen a šlo to jako na drátku.
Jídlo nám všem chutnalo, žádný připomínky,
na ten mistrák zůstanou nám jen hezký vzpomínky.
Krajina je nádherná, je tu čistý kyslík,
těšíme se na rok zas, podepsán Alek Myslík.*



*Ing. Tomáš
Poušek, ex
OL6ATD, při vy-
stoupení. Sle-
dují ho Franta,
OK1DFP, a Vlá-
da, OK1FCW.*

2. *Skutečnost je jiná, jak už to bývá:
„Jedenáctka klíčovat!“ Chodbou se ozývá,
jedenáctka mezitím v nejlepší pohodě
s pivem a cigaretou sedí v nejbližší hospodě.*

*Jakto, že ta dvacítká má nulový příjem?
Karel vzteky skáče a mlátí hlavou o zem.
Vysvětlení prosté: písmenka si pletu
není se co divit, po tom včerejším fetu.*

*Je to zmatek nad zmatek, stále někdo chybí
Divoch rudne vzteky, a mně se to líbí:*

Ref. Až na MVT . . .

3. *Příšernou rychlostí řítí se to k nám,
před tou stůrou schovává se kdo může kam,
potom jako slimák hrabe se to do kopce,
lidí zlatí, vždyť je to autobus Zvázarm Prakovce.*

*Při trefiku všechno klope, když pak ale najednou
vedle tebe na transcivr spadne strom i s anténou.
Nespíná ti klíčování, tak se drbeš s relátkem
tu na hlavu spadne ti strom s anténou a se Sládkem.*

*Klíčovat hned po trefiku to je velký štěstí,
prsty zkřehlý zimou máš a tak klíčuješ pěstí.
Chci-li býtí reprezentant, závod vyhrát mám
tak si tedy poslechněte, jak to udělám:*

*Já postavím si jiskrák, vyhraju s ním mistrák
vyhraju s ním trefík, jako nákej profík,
stotřícítka, co k ní dodat: pochytat a odklíčovat,
pak Koudelku předběhnout, trochu nohy natáhnout.*

*Až to všechno udělám, mistra v kapse mám
až dostanu medaili, tak si zazpívám:*

Ref. Až na MVT . . .

(psáno r. 1976)

Znáte organizaci CERAC?

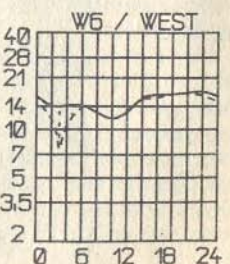
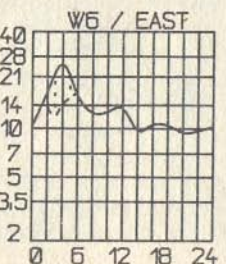
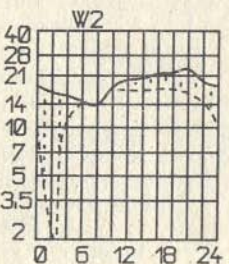
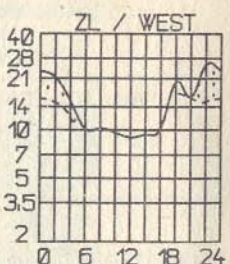
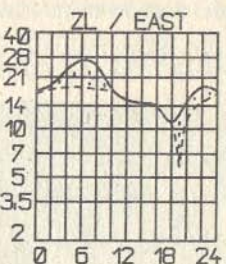
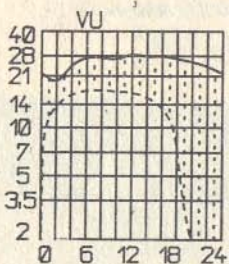
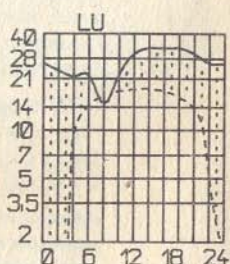
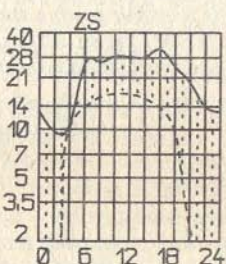
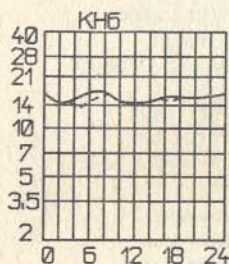
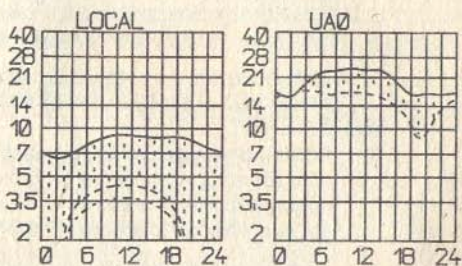
TP2CE, radioamatérská stanice vysílající ze Strasbourgu (Francie) z budovy Rady Evropy, umožňuje čas od času navázat radioamatérům unikátní spojení s tímto místem. Zatím to bylo 7×, kdy se ozvala na radioamatérských pásmech. Někteří zaměstnanci orgánu Rady Evropy ustavili „Council of Europe Radio Amateurs Club“ – CERAC. Vydávají také dva diplomy (viz podmínky v RZ, AMA) EWWA a Council of Europe Award. Rada Evropy je nejstarší celoevropská politická organizace, založená v roce 1949 a v jejích zásadách je šíření pluralitní demokracie, životních jistot člověka, podílí se na řešení problémů přesahujících hranice jednotlivých států, šíří a pomáhá udržovat kulturní dědictví jednotlivých členských států. Během 42 let své existence bylo přijato již 135 zásad spolupráce a zákonných doporučení, která mohou jako vzor přebírat i nečlenové Rady Evropy.

OK2QX

Předpověď podmínek šíření KV na duben 1991

Přibude slunečních erupcí a poruchy magnetického pole Země. Příliv částic ve slunečním větru více vybudí zejména ionosféru subtropických oblastí. Proto budou dobře dosažitelné především stanice v teplejších oblastech zeměkoule. Pozor na šíření TEP, které umožní spojení mezi střední Evropou a jižní Afrikou nejen v pásmech 28 a 50 MHz, ale občas i 144 MHz a nelze vyloučit ani pásmo 430 MHz. Očekáváme R okolo 122 \pm 26.

OK1HH



Komunikační technika nezná hranic!

Půjde-li o kompetenci a výkonnost v komunikační technice, tak máme dobré jméno v SRN, ale nejen tam.

V oblasti občanských radiostanic je firemní značka "stabo" známá svým komplexním programem od jednoduchých kapesních radiostanic až po výkonné přístroje vozidlové a stacionární. Nabídka je zcela kompletní, včetně antén a dalšího příslušenství.

V oblasti techniky pro radioamatéry naše pobočka RICOFUNK dodává přístroje, antény a příslušenství pro všechna pásma KV, VKV a UKV. Jsou to výrobky známých firem YAESU, JRC, STANDARD, DAIWA.

Další oblasti jsou profesionální a loďní radiostanice. Také u těchto výrobků dbáme na výhodný poměr ceny a výkonu.

Několik příkladů z naší nabídky:

Občanské stanice "stabo"

- Beta plus kapesní radiostanice 1 kanál FM malého výkonu
SH 8000 kapesní radiostanice 40 kanálů FM/4W, 12 kanálů AM/1W
XM 4012 n vozidlová radiostanice 40 kanálů FM/4W, 12 kanálů AM/1W

Transceivery YAESU pro radioamatérská pásma

- FT-23 R kapesní transceiver pro pásmo 2m/FM s výkonem 5W
FT-290 R II přenosný transceiver pro pásmo 2m/CW, SSB, FM
FT-757 3X transceiver pro všechna pásma KV s výkonem 100W

Přijímače YAESU pro všechna pásma

- FRG-8800 přijímač s rozsahem 0.15-30 MHz/AM, SSB, CW, FM, RTTY
FRG-9690 přijímač s rozsahem 60-905MHz/AM, SSB, FM

Rádi Vám poskytneme naše katalogy. Pište prosím, jaká je oblast Vašeho zájmu. Naše zboží dodáme za výhodné ceny až na Vaši nejbližší proclivací poštu nebo nádraží v ŠFR.

stabo Elektronik GmbH Co KG

Munchewiese 16, Postf. 100750

D-3200 Hildesheim

Tel.: 0049-5121/7620-0

Fax.: 0049-5121/512979

RICOFUNK stabo Elektronik GmbH Co KG

Alemannstr. 17-19

D-3000 Hannover 1

Tel.: 0049-511/35809-0

Fax.: 0049-511/3521192

Objednávky a informace vyřizuje i náš zástupce pro ČSFR :

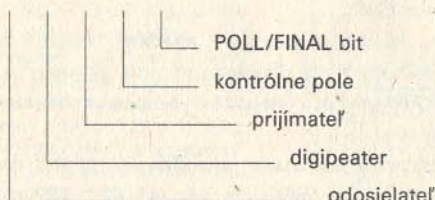
FAN radio, p.s. 188, 304 88 Plzeň, tel. 019-528282

PARKET RADIO

(Pokračování)

Formát zobrazenia:

OK3LU/OK3CGX +)OK3KAB)SABM, P



Všetka prevádzka na zariadení sa dá monitorovať stlačením (F3), alebo (F5) (predchádzajúca stránka). Ak je prevádzka silná, informácií sa zobrazuje tak veľa, že to nestačíme sledovať. Nasledujúcimi príkazmi si môžeme požadovanú informáciu vyfiltrovať:

Monitor MBCT ADEKZP UIS HQL

Tento príkaz ruší doterajšie MONITOR príkazy. Každé písmeno má svoj význam, a zapína či vypína určitú funkciu monitora. V zátvorkách sú uvedené príkazy s rovnakým významom. Funkcia jednotlivých písmen:

M zobrazenie prijímaných paketov na obrazovku (F1) (monitor).

B výber paketov na obrazovku (F3).

C monitor na obrazovku (F1) aj cez spojenie (MCON).

T vlastné pakety budú zobrazené.

A zobrazenie odosielateľa zap/vyp.

D zobrazenie reťaze digipeatrov zap/vyp (MRPT).

E zobrazenie prijímateľa zap/vyp.

K zobrazenie kontrolného poľa zap/vyp (MCTL).

Z zobrazenie COMMAND, RESPONSE, POLL, FINAL zap/vyp.

P zobrazenie bytu PID pri info-ráme.

U UI-rám sa zobrazí (MALL).

S supervizory a nečíslované rámy (SABM, RR, ...) (MCMD).

H pred každým info-poľom skok na nový riadok.

Q na (F1) je pred každým rámom zobrazený čas (MSTAMP).

L na (F3)/(F5) sú zavedené prázdne riadky.

MFilter ABC...

Tu môžu byť zadané riadiace znaky, ktoré pri monitore na (F1) budú zobrazené, ale nevykonané. Príkaz je rovnaký ako CFILTER, platí však len pre monitor. Na (F3)/(F5) sú znaky vždy len zobrazené a nevykonané.

Nast: ALL (všetky znaky)

MFNot značka 1, značka 2

Určuje zoznam značiek, ktoré nebudú na monitore zobrazené. Do zoznamu sa zvyčajne uvedú značky, ktoré veľa používajú BAKE.

Nast: NONE

MFRom značka 1, značka 2

Funguje presne naopak ako MFNOT. Určuje len tie značky, ktoré budú zobrazované na monitore. Je to praktické pri sledovaní prevádzky dvoch staníc.

Nast: ALL

MHeard

Prináša zoznam značiek na obrazovku, ktoré počujeme na frekvencii direkt (ľavý stĺpec), alebo cez digipeater (pravý stĺpec). Časový údaj pri značke udáva, kedy bola značka posledný raz počutá. Keď počujeme stanicu cez digipeater, zobrazí sa aj jeho značka, prípadne aj počet digipeatrov. O polnoci sú všetky dvojbody v časoch nahradené hviezdikami, aby sme poznali časový sled počutia pri viac ako 24hodinovej prevádzke. Normálne si túto funkciu volíme cez (F7), príkaz je implementovaný pre diaľkové ovládanie. Číslo vpravo hore ukazuje počet momentálne voľných pamäťových blokov po 32 bytov. Takto je možné ľahko zistiť stav pamäte. Mport X určuje obrazovku na ktorej je monitor zobrazovaný, ak je zapnutý. X = 1 . . . 4, v závislosti od príkazu USERS ukazujúceho počet portov.

Nast: 1

MTnot značka 1, značka 2

Podobne ako MFNOT, ale jedná sa o prijimateľov.

Nast: NONE

MTO značka 1, značka 2

Rovnako ako MFROM a MTNOT, okrem listu prijimateľov.

Nast: ALL

NETdisp ON/off

ON: zapína funkciu, pomocou ktorej sú čitateľné výstupy NÓDOV (uzlov). Ide o použitie programu NET/ROM v nódoch. Presné sledovanie prevádzky medzi nódmi je možné podľa popisu programu NET/ROM: Kontrólne byty sú nasledovné:

CONN: žiadosť o connect

DISC: žiadosť o disconnect

INFO: sled dát

CACK: potvrdenie connect

DACK: potvrdenie disconnect

IACK: potvrdenie dát

Nodes

Zobrazí list nódov, ktoré počujeme priamo.

Diaľkové ovládanie programu

Skoro všetky príkazy tejto kapitoly môžu byť ovládané aj od nášho partnera QSO, pokiaľ to dovolíme. Toto diaľkové ovládanie je možné v móde CONNECT zadáním //PRÍKAZ, pričom PRÍKAZ je ľubovoľný príkaz digicomu. Dve lomítka musia byť hneď na začiatku riadku a za nimi musí bezprostredne nasledovať príkaz. Počas vykonávania tohto príkazu je vlastné zadávanie nemožné.

REMOte ON/off

ON: povoľuje partnerovi meniť naše parametre, alebo inak ovládať náš program. OFF: všetky tieto príkazy sú ignorované.

RCmd PRÍKAZ X

Nastavuje ochranný stupeň pre každý PRÍKAZ DC v móde REMOTE. Číslo X znamená:

0: ľubovoľné ovládanie, pokiaľ je REMOTE ON,

1: s parametrami X, len pre ľudí z RFROM, inak všetci,

2: ľubovoľné pre ľudí z RFROM, inak nikto,

3: s parametrami žiadne ovládanie, znak všetci,

4: s parametrami žiadne ovládanie, bez parametrov len pre ľudí z listu RFROM,

5: žiadne ovládanie.

To, čo platí pre RFROM, platí aj pre RNOT.

Po zadaní len RCMD sa zobrazí HELP. RFrom značka 1, značka 2 nastavuje zoznam značiek, ktoré výhradne môžu diaľkovo ovládať. Pre ostatných je REMOTE OFF.

Nast: ALL

RNot značka 1, značka

Opačne ako RFROM. Pre uvedené značky je znemožnené diaľkové ovládanie. Ostatní môžu všetko.

Nast: NONE

Send PRÍKAZ

Vykoná príkaz tak, že PRÍKAZ prevedie partner. Napríklad: SEND MH, :SEND CAT . . .

Štandardné texty

Často používané texty (predstavenie, popis zariadenia, atď.) si môžeme uložiť do pamäte a podľa potreby vyvolať.

ST XY TEXT

X (A . . . Z) je označenie textu. Vysielanie textu je možné cez <C => a písmeno. Text môže mať maximálne 10 riadkov. Číslo Y (0 . . . 9) určuje počet riadkov textu. Pri jednoriadkových textoch môže Y odpadnúť. Ak chceme na konci riadku vyslať <CR>, musíme zadať <CTRL RETURN>. Inverzne sa zobrazí n.

ST XY

Maže určený riadok zadaného textu.

ST X

Maže text X.

List

Listuje všetky zapamätané texty, pričom je možné text editovať (normálny Commodore editor). Ak je obrazovka plná, posledný riadok je :LIST CONT. Na pokračovanie stlačíme <RETURN>.

Answer ZNAČKA 1:A, ZNAČKA 2:B

Vysiela vo význame CTEXTu každej ZNAČKE patriaci text. Ostatným sa vysiela normálny CTEXT. Maximálne môžeme použiť 8 pozdravných textov.

CText OFF/x

Určuje text x, ktorý je okamžite vyslaný, keď sa niekto na nás napojí (CONNECT).

x = (A . . . Z)

Vnútri textov pre CTEXT a ANSWER môžu byť 3 nové znaky:

<CTRL D>: po vyslaní textu je vyslaný DISCONNECT.

<CTR Q>: čaká, až bude CTEXT potvrdený a potom vyšle DISCONNECT.

<CTRL P>: označuje port na ktorom sa práve pracuje.

Ostatné kódy CTRL sú pri CTEXT a ANSWER potlačené, lebo nie je isté, či partner má tiež C-64.

Info X

Určuje štandardný text, ktorý môže partner vyvolať s //I. Diaľkovo sa dá vyvolať len text, nie označenie textu.

Príkazy multiconnect

CStatus

Vypisuje status portov, čo je číslo portu, vlastná značka (MYCALL) pre daný port, ako aj značka partnera. Na práve nastavenom porte je pred vlastnou značkou „*“ a znak „+“ znamená, že na tomto porte sú pripravené dáta, ktoré neboli použité.

CSDelay X

Určuje čas v sekundách, ako dlho sa udrží status riadok na obrazovke po každej zmene. Po

uplynutí tohto času sa zobrazí predchádzajúci obsah vrchných riadkov. CSDELAY 1 znamená, že riadok sa zobrazí len na krátky čas. Stavba riadku status je nasledovná: Najprv sa zobrazí číslo portu, potom vlastná značka pre tento port, a nakoniec značka partnera. Toto je rovnaké pre všetky 4 porty. Ak je za číslom portu znak „+“, znamená to, že na tento port prišli dáta, ktoré ešte neboli zobrazené. Práve nastavený port je zobrazený inverzne v riadku status a úplne vpravo na deliacej čiare je zobrazené číslo portu.

Nast: 20 X = 0 ... 255

USers X

Určuje maximálny počet spojení, ktoré prebiehajú v rovnakom čase. Vztahuje sa to na prepínanie s (C=) 1 ... 4, ale tiež určené X.

Nast: 1 X = 1 ... 4

CHAT-možnosti

Ak máme napr. dve nezávislé spojenia na rôznych portoch s dvoma partnermi, môže jeden pre druhého vyslať správu spôsobom „C X text“, kde X je číslo žiadaného portu. Číslo portu na ktorom je druhý partner si vyžiadame s //CS. Medzi C a X je medzera nepovinná, musí však byť medzi X a textom.

Tento mód končí pri DISCONNECT, alebo pri zadaní „C O“. (Pri DC 3.51 neplatí, pozri príkazy 3.51).

Riadenie user-portu

Rôzne možnosti ďalšieho riadenia pri digicome môžeme využiť i pri riadení user portu. Teraz môžete každý z 8 vodičov na user porte PB0 ... PB7 (čo odpovedá pinom C ... L) ???????. Toto dosiahnete nasledovnými príkazmi. Nezabudnite, že na user port je možné priamo pripojiť tlačiareň CENTRONICS. Interfejs program je priamo v DC.

IQport on/OFF

ON: User port môže byť použitý pre riadenie.

OFF: V tomto prípade nemajú nasledovné príkazy význam, lebo user port nemôže byť použitý na riadenie. PB X on/off určuje logickú úroveň vodiča user portu na H (ON), alebo L (OFF). X (0 ... 7) je číslo dátového vodiča.

Paket radio — kontrolné kódy

SABM: CONNECT príkaz.

DISC: DISCONNECT príkaz.

DM: DISCONNECT MÓD, stanica nemôže byť inou CONNECT.

UA: UNNUMBERED ACKNOWLEDGE, spätná odpoveď na nečíslovaný rám (napr. SABM).

FRMR: FRAME REJECT, nedodržený protokol.

RR: RECEIVE READY, stanica môže prijať nové dáta.

RNR: RECEIVE NOT READY, stanica nemôže prijať nové dáta.

REJ: REJECT, nie všetky pakety boli správne prijaté.

UI: UNNUMBERED INFO, napr. BAKE, alebo text UNPROTO.

I: INFO PAKET, v stave CONNECT s poradovým číslom.

Vysvetlenie P/F a C bitu, ktorý je oddelený bodkou.

P príkaz s nastaveným POLL bitom.

F odpoveď (response) s nastaveným POLL bitom.

C príkaz bez POLL.

R odpoveď bez FINAL.

S V1 rám s nastaveným P/F bitom.

nič V1 rám bez P/F.

Tým sú vysvetlené všetky významy prenášaných skratiek, ktoré majú len kontrolný význam.

Hlásenia programu

Riadok status

SEND/RECV/QRV: 1 . . . 7:

Označuje vysielanie, príjem a stby stav. Číslo označuje počet nepotvrdených paketov.

CONNECT IN PROGRESS WITH OK3XX

Spojenie s OK3XX je vo výstavbe.

CONNECTED TO OK3XX

Spojenie s OK3XX. Na začiatku spojenia zaznie gong.

DISCONNECT IN PROGRESS WITH OK3XX

Prebiehajúce rozpájanie.

Normálne hlásenia – začínajúce s >>>

WAS

Ukazuje po zmene predchádzajúci stav.

OUT OF MEMORY

Pamäť pre štandardné texty je plná.

DEVICE NOT PRESENT

Periféria je nepripojená.

NOT WHILE CONNECTED

Zmena parametrov je možná len v stave DISCONNECT.

CONNECTED TO OK3XX VIA OK0PV

Vypíše sa, keď sme CONNECT od druhej stanice.

BAD LINK, DISCONNECTED; OK3XX

Vypíše sa, keď je spojenie nekvalitné.

CONNECT REQUEST: HA5OB

Zobrazí sa, keď sa HA5OB snaží urobiť CONNECT a je buď CONNOK OFF, alebo máme s niekým iným spojenie a je otvorený len jeden port.

RETRY COUNT EXCEEDED: OK3XX

Partner OK3XX viac neprišiel.

FRMR: OK3XX

Vlastný, alebo partnerov počítač zistil veľký priestupok proti protokolu AX.25. Normálne k tomuto stavu nedochádza.

BUSY MESSAGE: OK3XX

Zobrazí sa, ak chceme niekoho CONNECT a ten má buď CONNOK OFF, alebo má spojenie s niekým iným.

RECONNECT: OK3XX

Spojenie je obnovené.

NOT FOR REMOTE

Zobrazí sa u partnera, ktorý sa pokúša o diaľkové ovládanie a to je príkazmi RCMD, RFROM, alebo R znemožnené.

PORT DISCONNECTED

Pokus o CHAT funkciu na port, ktorý nie je CONNECT. V nemeckej verzii sú hlásenia preložené do nemčiny.

Práca s kartou EPROM-DIGICOM

Pokiaľ nemáte disketovú jednotku, môžete používať programovú kartu EPROM, ale pred započatím práce musíte zmeniť základné parametre a napísať si prípadné štandardné texty.

Vývody na kazetovom porte

- pin 4/6 — RX dáta (piny 4 a 6 spojit),
- pin 3 — TX dáta (úroveň 6 až 7 V),
- pin 5 — PTT riadenie, pri SEND na 5 V),
- pin 1 — zem,
- pin 2 — napájanie 5 V.

Upozornenie

Pin 3 — TX dáta musí byť zatažený maximálne odporom 4,7 k Ω . Nutné skontrolovať!!! Pokiaľ používate modem bez optokoplerov, môže relatívne veľké napätie zničiť vstup obvodu TTL. Pri ťažkostiach s vysielaním skúste odstrániť kondenzátor, ktorý je pripojený na pin 3 (C18, C84 podľa typu C-64). Býva zapojený buď medzi pin 3 a zem (C84), alebo z bázy na kolektor Q1 (C18). Pin 5 zaťažte odporom maximálne 2,2 k Ω (viď schému PRM-64).

Vylepšením popísanej verzie DC 2.0 vznikla verzia DC 3.50 a 3.51. Popíšeme si rozdiely a výhody verzie DC 3.51.

Na diskete DIGICOM 64 sa nachádzajú tieto programy:

- DC (nemecká verzia programu)
- DC-ENGL (anglická verzia programu)
- ED (digicom editor)
- ED.DOC (nemecký návod na používanie editora)
- DC-PAR-O (parametre; nie sú kompatibilné k DC 2.0)
- AUTOSTART (generuje rýchly autoštart, alebo verziu EPROM)
- VORSPAN (pomocný program pre autostart)
- LIESMICH (časť nemeckého obslužného návodu)

Nové možnosti DC 3.51

Digicom Pfad finder

Pomocou zoznamu jednotlivých bodov spojovacej cesty môže program automaticky nájsť žiadane spojenie cez digipeatre a uzly.

Digicom Node (uzol)

Umožňuje tzv. digipeater LEVEL 2. To znamená ďalšie 4 porty (u C-128 13 portov), cez ktoré je možné robiť fyzické spojenia s ďalšou stanicou či uzlom. Váš systém sa stane NÓDOM (uzlom).

Convers Modus

Pomocou Convers Modusu môžu na 4 portoch prebiehať krúžky staníc (každý s každým).

Novinka pri CHAT funkcii

Premiestnenie textu z jedného portu na druhý je teraz možné priamo z tastatúry.

Digitálny SQUELCH

Vylepšený status riadok a monitorový výpis. Počas čítania

ESC klávesa

Stlačením ((—(sa nastavuje/maže dvojbodka na začiatku riadku.

Štandardné zadávanie SSID

SSID sa zadáva dekadicky (0 . . . 15).

DAMA teraz funguje

LINKTIME je znovu ľubovoľne nastaviteľný

Hlavička v 40znakovom móde je správna

DWAIT algoritmus je zmenený

LAYER 1 prijímacia rutina je vylepšená

Do štandardných textov je možné zapísať i riadiace znaky pre kurzor.

Pri používaní DC 3.51 majte stále na pamäti:

- sada parametrov DC-PAR-0 je životne dôležitá pre prevádzku PR. Doporučujem, aby

ste si vytvorili pracovnú disketu, kde budú DC, alebo DC-ENGL, ED a DC-PAR-0. Tento program DC-PAR-0 bude Váš! To znamená s Vašou značkou a s Vašími parametrami. Na originálnej diskete sú všeobecné parametre.

— DCD: digitálny SQUELCH

Prijímač necháme šumieť (otvoríme SQUELCH) a parameter DCD nastavíme na DCD 10 (8...12). Čím vyššie číslo, tým dlhší čas uplynie, pokiaľ zareaguje DCD. V prevádzke sa normálne stáva, že pri prijíme občas blíkne RECV, hoci neprišiel žiadny paket. Pokiaľ pracujeme so SQUELCHom, nastavíme DCD 0.

— WPRG. Ak chcete program diaľkovo uzavrieť, musíte príkaz //WPRG OFF zadať veľkými písmenami.

A teraz vysvetlenie **nových príkazov**.

BPort X

Nastavuje port, ktorý vysiela značku majáka. Číslo 1...4 sú porty, číslo 5 je značka NODU.

Nast: 1

CFrom + ZNAČKY

List značiek s ktorými je možné spojenie.

Nast: ALL

CFrom - ZNAČKY

List značiek s ktorými nie je možné spojenie.

Nast: NONE

CONVers on/OFF

Zapína mód, v ktorom všetky stanice s ktorými ste spojení, si môžu medzi sebou písať. To, čo napíšete, je vysielať na všetky porty, ktoré sú v spojení. Pamätajte, že táto prevádzka zatažuje kanál, takže ju používajte len pri diaľkových spojeniach (nie cez digipeatre, alebo nody).

CRtsave X

Určuje čas v sekundách, po ktorom ztmavne obrazovka (šetrí sa!). Po stlačení ľubovoľnej klávesy sa opäť rozsvieti.

Nast: 240

DAMa X

Novo vytvorený systém PR prevádzky bez kolízií.

Nast: 6

DCalls značky. Dáva list značiek, ktoré nemôžu cez Váš systém (digipeater) pracovať.

Nast: NONE

DCD

Bolo už vysvetlené.

Nast: 10

Drive X

Týmto príkazom si možno zvoliť inú než štandardnú disketovú jednotku.

Nast: 8 X = 8...16

ECho X

Určuje, či vlastné texty sú písané aj na prijímaciu časť obrazovky. Význam je ten, že vlastný text sa zapisuje na disketu, alebo tlačí na tlačiarňu.

X: 0 vypnutá funkcia

X: 1 normálne nastavenie okna vysielačej časti obrazovky

X: 64 výpis inverzný, na diskete normálny

X: 128 výpis veľkými písmenami, aj na diskete

X: 255 výpis veľkými inverznými písmenami

Nast: 0

CHAT-možnosť: keď máte spojenie so stanicou, ktorá má na inom porte iné spojenie, môžete tejto protistanici poslať spravu //X TEXT, kde X je číslo portu protistanice u Vášho partnera, ktorý zistíte s //CS. Pokiaľ urobíme //X (RETURN) všetko ďalšie ide na žiadanú protistanicu. Späť sa vrátime s //0. Na všetky pripojené stanice vyšleme text pomocou //9. Späť opäť s //0.

FRee

Výpis voľného miesta na diskete a v pamäti.

IDent symbol

Zadáva sa identifikátor NÓDU. Táto možnosť je v systéme NETROM známa. Maximálna dĺžka je 12 znakov (písmen, číslíc). Napríklad uzol v Bratislave má značku OK0PV a identifikátor KAMZ.

Nast: OFF

Lans

Výpis všetkých známych lokálnych sietí v systéme.

TERMS

Výpis vstupov do tabuľky ROUTES. Nerozlišuje nód, digipeater, koncovú stanicu, LANS.

TERMS ZNAČKA

Výpis všetkých staníc, ktoré ZNAČKA robí direkt. Značka môže byť terminál, nód, alebo LAN.

MFrom + značky

List značiek, výlučne zobrazené v monitori. Praktické, ak chceme „len počúvať jednu stanicu“.

Nast: ALL

MFrom – značky

List značiek nevypisovaných na monitore.

NCall značka

Určuje značku, pod ktorou bude vaša stanica pracovať ako inteligentný digipeater – nód.

Princíp nódu (uzla):

Stanica pracujúca ako nód musí rozlišovať vstupné a výstupné značky. U NETROM je to robené zmenou SSID. V DC 3.51 existuje zavedenie tzv. pseudo-digipeatrovej značky NCALL do adresného poľa, pričom sa stanica chová ako nód.

NODE DC 3.51 má tieto možnosti príkazov:

CON výstavba spojenia C značka

INFO výpis lokálnych sietí

MH výpis staníc počutých priamo

NODES výpis spolupracujúcich nódov

PATH výpis zapamätanej cesty k značke

TERMS výpis známych koncových staníc

USERS výpis staníc momentálne pracujúcich cez nód (//Cstatus) QUIT ako DISCONNECT)

Po vložení NCALL musíme zmeniť príkaz DIGIPEAT na DIGIPEAT 64, alebo 128.

QText X

Určuje štandardný text, ktorý bude vyslaný pri QUIT pri ukončení spojenia. Je to obdoba príkazu CTEXT.

Nast: OFF

Rozdielne parametre príkazov v DC 3.51

DIGipeat X

Parameter X môže nadobúdať hodnoty:

0 žiaden digipeater ani nód,

64 – žiaden digipeater, DC NODE je možný,

128 — digipeater, DC NODE nie je v prevádzke,

255 — zapnutý digipeater i DC NODE.

Nast: 255

CBell X

Zapína gong pri CONNECT a DISCONNECT a pri prijíme riadku na inom porte ako máme zapnutý (prijem správy)

0 — vypnutý gong

64 — gong po prijatí správy

128 — gong po CONNECT a DISCONNECT

255 — gong po prijatí správy, CONNECT a DISCONNECT

Nast: 255

IOport X

Určuje použitie USER portu.

0 — speeddos a centronics zapnutý

64 — speeddos a centronics vypnutý

128 — ako 1, ale port je ovládateľný cez PBx

255 — ako 1, jednotlivé porty majú tento význam:

PB0 port 1 CONNECTED

PB1 ešte nečítaná správa na porte 1

PB2 port 2 CONNECTED

PB3 ešte nečítaná správa na porte 2

PB4 port 3 CONNECTED

PB5 ešte nečítaná správa na porte 3

PB6 port 4 CONNECTED

PB7 ešte nečítaná správa na porte 4

CAT

Tento príkaz u DC 3.51 nie je implementovaný. Použite príkaz DIR.

German X

O: odpovedá OFF u DC 2.0,

64: odpovedá RECV u DC 2.0,

128: odpovedá ON u DC 2.0,

Používanie digicom editoru V1.2.

DC editor je jednoduchý text program, ktorý je upravený pre vytváranie programov SEQ na C-64 zvlášť pre prevádzku PR. Napríklad pre prípravu textu do MAILBOXU.

Rozdelenie obrazovky

Horných 23 riadkov je určených pre vlastný text. Maximálna šírka riadku je 80 znakov. Po 40. znaku sa text vodorovne posúva. Kurzor sa môže po texte ľubovoľne posúvať. V spodnom riadku je zobrazená momentálna vertikálna a horizontálna pozícia kurzora.

Okrem toho je tam zobrazená indikácia INS a TAB. Číslo 8/9 určuje aktivnu disketovú jednotku. V druhom riadku vpravo sú zobrazené príkazy editora. Príkazy editora sa začínajú vždy šípkou vľavo (klávesa na ľavej strane hornej rady).

Zoznam príkazov editora

.H 40/80 znakový módu

.A pozícia rozdelenia textu na riadky

.L nahratie textu. Nahrá sa súbor SEQ, musí byť kratší ako 500 riadkov

.E načítanie bloku z diskety na pozíciu kurzora

.S uloženie bloku na disketu. Pre celý text:

(F2) (RETURN) na začiatok textu

(F7) (RETURN) na koniec textu

- .P vytlačenie textu
- .K studený štart editora. Text je zmazaný a vytvára sa znova.
- ' obsah diskety (F4)
- .T vyp/zap automatického tabelátora
- ' zápis aktuálneho riadku do pamäte
- .. DOS čítať chybový kanál, . = spojiť riadky
- .N vložiť prázdny riadok
- .8 disk 8
- .9 disk 9
- .(RETURN) rozdeliť riadok na dva riadky
- .(INS) vkladanie/prepisovanie znakov
- .(DEL) výmaz riadku (F6)
- .(SPACE) prepis riadku medzerami
- .Pfund zápis riadku z pamäte na aktuálne miesto
- (F1) posun o 20 riadkov vyššie
- (F2) skok na začiatok textu
- (F3) skok na začiatok riadku
- (F4) obsah-diskety
- (F5) skok na koniec riadku
- (F6) výmaz aktuálneho riadku
- (F7) posun o 20 riadkov dole
- (F8) 40/80 znakov na riadok

(Pokračování)

VYSOKOFREKVENČNÍ VÝKONOVÉ TRANZISTORY

Vysvětlivky použitých zkratk:

Ve sloupci „**DRUH**“:

- S křemíkový
- P planární
- E epitaxní
- ov multiemitorový (overlay)
- n vodivost NPN
- p vodivost PNP

Ve sloupci „**V**“ (**výrobce**):

- Mo Motorola Semiconductor
- P Philips, Valvo
- ST SGS-Thomson Microelectronics

Ve sloupci „**Použití**“:

- KV pro krátké vlny
- VFv vysokofrekvenční výkonový
- Vš širokopásmový
- VKV pro velmi krátké vlny
- UKV pro ultra krátké vlny
- MKV pro mikrovlny
- MKVc pro mikrovlny v pásmu C
- fx násobič kmitočtu
- fx2 ztvójovač kmitočtu
- fx3 zdrojovač kmitočtu
- O oscilátor
- CW pro přerušovaný provoz
- FM pro kmitočtovou modulaci

Zapojení vývodů uvedeme na závěr katalogu.

TYP	DRUH	Pou- ziti	β_c β_c^+ OC	P_{tot} W	U_{CBO} U_{CES}^+ V	U_{CEO} U_{CEX}^+ V	U_{EBO} V	I_C I_{CM}^+ mA	β_j β_j^+ OC	R_{thja} R_{thjc} K/W	U_{CE} V	I_C mA	h_{21F} h_{PO}^+ [W]	P_j P_{G+IdB} [W]	η %	f_T f_+ MHz	Pouz- dno	V	Zapo- jeni
2N4430	SPEn	MKVc fx,0	25	10	40	40	3,5	1A	200	17,5	5	100	20-200	0,75	>35	>600 1000 ⁺	T0129	Mo ST	27A
2N4431	SPEn	MKVc fx,0	25	5	35	35	3,5	425	200	35 ⁺	28	50	20-200	0,3	>35	>100 1000 ⁺	T0129	Mo ST	27A
2N5016	SPn	UKV VKV V β	25	30	40	40	4	4,5A	200	5,8 ⁺	15	500	>15 ⁺ >23 ⁺	>4,8 ⁺ >6,6 ⁺	>50	600 400 ⁺ 225 ⁺	T060	Mo ST	2-60
2N5090	SPn	UKV VKV fx, V β	75	5	30	30	3,5	400	200	35 ⁺	5	50	10-200	<0,2	>45	>500 400 ⁺	T060	Mo ST	2-60
2N5108	SPn	UKV VKV fx	25	3,5	30	30	3	400	200		15	50	1 ⁺ >1 ⁺ 0,3 ⁺	>5	>35	>1200 1000 ⁺ 1000 ⁺ 1680 ⁺	T039	Mo	2A
2N5160	SPp	UKV VKV	25	5	40	40	4	400	200		5	50	>10 1,2-2 ⁺ 1,4	0,16 0,05	55-45	>500 400 ⁺ 175 ⁺	T039	Mo	2A
2N5161	SPp	VKV	25	20	40	40	4	1,5A	200		5	250	>10 7,5 ⁺ 8,5-7,5	10-8,75 ⁺ 1	>45	>500 175 ⁺ 175 ⁺	T060	Mo	2-60B
2N5162	SPp	VKV	25	50	40	40	4	5A	200		5	2A	>10 30 35-30 ⁺	7-6 ⁺ 7,5 ⁺	>55	500 175 ⁺ 175 ⁺	T0-60	Mo	2-60B
2N5589	SPEn	VKV CM, FM	25	15	18	18	4	600	200	12 ⁺	5	100	>5 >5	0,35	>50	175 ⁺	380 SDE	Mo ST	27 (94)
2N5590	SPEn	VKV CM, FM	25	30	18	18	4	2A	200	8 ⁺	5	250	>5 10 ⁺	3	>50	175 ⁺	380 SDE	Mo ST	94
2N5591	SPEn	VKV CM, FM	25	70	18	18	4	7A	200	2,5 ⁺	5	500	>5 25	9	>50	175 ⁺	380 SDE	Mo ST	94
2N5635	SPn	VKV UKV V β	25 ⁺	7,5	35	35	4	1A	200	23,3 ⁺	5	100	>5 ⁺ 2,5 ⁺ 3,2-2,5 ⁺	9,2-6,2 ⁺ 0,6	>50	400 ⁺ 400 ⁺	1448- 02	Mo ST	27

2N5636	SPn	VKV UKV VS	25 ⁺	15	60	35	4	1,5A	200	11,7 ⁺	5 28 28	200	>5 7,5 ⁺ 8,4>7,5 ⁺	7-5,7 ⁺ 2	>50	400 ⁺ 400 ⁺	144B-02	Mo ST	27
2N5637	SPn	VKV UKV VS	25 ⁺	30	60	35	4	3A	200	5,8 ⁺	5 28 28	500	>5 ⁺ 20 ⁺ 22-20 ⁺	5,8>4,6 ⁺ 7	>60	400 ⁺ 400 ⁺	145A-01	Mo ST	94
2N5641	SPn	VKV 0 FM	25 ⁺	15	65	35	4	1A	200	11,7 ⁺	5 28 28	100	>5 ⁺ 7 ⁺	0,4<1 12,5-8,4 ⁺	>60 175 ⁺ 175 ⁺	144B-02	Mo ST	27	
2N5642	SPn	VKV 0 FM	25 ⁺	30	65	35	4	3A	200	5,8 ⁺	5 28 28	200	>5 ⁺ 20 ⁺ 20 ⁺	1,9<3 10,2-8,2 ⁺	>60 175 ⁺ 175 ⁺	145A-1	Mo ST	94	
2N5643	SPn	VKV 0 FM	25 ⁺	60	65	35	4	5A	200	2,9 ⁺	5 28 28	500	>5 ⁺ 40 ⁺ 40 ⁺	5<7 8,1>7,6 ⁺	>60 175 ⁺ 175 ⁺	145A-1	Mo ST	94	
2N5644	SPEn	UKV FM	25	3,5	36	18	4	250	200		5 12,5 133	100	>15 1	>7 ⁺	>60 400 ⁺ 470 ⁺	145A-1	Mo	94	
2N5645	SPEn	UKV FM	25	12	36	18	4	1A	200		5 12,5 530	500	>15 4	>6 ⁺	>60 400 ⁺ 470 ⁺	145A-1	Mo	94	
2N5646	SPEn	UKV FM	25	30	36	18	4	2A	200		5 12,5 1,6A	1A	>15 12	>4,7 ⁺	>60 400 ⁺ 470 ⁺	145A-1	Mo	94	
2N5846	SPEn	VKV			36								>3,5 ⁺		50 ⁺	T0102	Mo	2-60A	
2N5847	SPEn	VKV			36								>10 ⁺		50 ⁺	145A-1	Mo	94	
2N5849	SPEn	VKV	25	100	48	24	4	7A	200		12,5		>8 ⁺		50 ⁺	145A-02	Mo	94	
2N5944	SPEn	UKV FM	25	5	36	16	4	400	200	35 ⁺	5 12,5	2,4A 40 ⁺	>3 40 ⁺	>7,5 ⁺	>50	M122	ST	94	
2N5945	SPEn	UKV FM	25	37,5	36	16	4	2A	200	11,6 ⁺	5 12,5	200	>20 ⁺ 2	>9 ⁺	60	M122	ST	94	
2N5946	SPEn	UKV FM	25	37,5	36	16	4	2A	200	4,7 ⁺	5 12,5	500	>4 10 ⁺	>8 ⁺	55	M122	ST	94	
2N6080	SPEn	VKV CW,FM	25	12	36	18	4	1A	200	14,5 ⁺	5 12,5	250	>5 4	>6 ⁺	60	380 50E	Mo ST	94	
2N6081	SPEn	VKV CW,FM	25	31	36	18	4	2,5A	200	5,6 ⁺	5 12,5	500	>5 15 ⁺	0,25	>60	380 50E	Mo ST	94	

TYP	DRUH	Pou- ziti	ϕ_c ϕ_a °C	P_{tot} W	U_{C80} U_{CES} V	U_{CE0} U_{CEX} V	U_{EBO} V	I_C I_{CM} mA	ϕ_j °C	R_{thja} R_{thjc} K/W	U_{CE} V	I_C mA	h_{21E} P_{0+} [W]	P_i [W] G_p [dB]	η %	f_T f_+ MHz	Pouz- dno	V	Zapo- jení
2N2947	SPn	VKV VFv	25	25	60	60 ⁺	3	1,5A	175		2	400	2,5-3,5 >2,5 ⁺			>100	T03	Mo	31
2N2948	SPn	VFv	25	25	40	40 ⁺	2	1,5A	175		2	400	25-100 >2,5 ⁺	2 < 3	80 > 60	>100	T03	Mo	31
2N2949	SPn	VKV	25	6	60	60 ⁺	3	700	175		2	40	5-100 >5 ⁺	2 < 3	70 > 60	>100	T0107	Mo	2
2N2950	SPn	VKV	25	6	60	60 ⁺	3	700	175		2	40	5-100 >5 ⁺	< 0,35	> 43	>100	T0102	Mo	2-60A
2N3137	SPn	VKV UKV	25	2	40	20	4	150	200	87,5 ⁺ 153	5	50	20-120 0,6 > 0,4 ⁺	< 0,35	> 43	>500 250 ⁺	T05	Mo	2A
2N3296	SPn	VKV KV	25	6	60	60 ⁺	3	700	175		2	40	5-50 >5 ⁺	0,1	65 > 40	>100	T0102	Mo	2-60A
2N3297	SPn	VKV KV	25	25	60	60 ⁺	3	1,5A	175		2	400	2,5-3,5 >2,5 ⁺	< 0,075	48 > 40	>100	T03	Mo	31
2N3298	SPn	0	25	1	25	25 ⁺	3	100	175		1	10	60-120 0,06-0,1 ⁺	1,2	45 > 40	30	Mo	2A	
2N3375	Sovn	VKV UKV VS	25	11,6	65	40	4	500 1,5A ⁺	200	15 ⁺	5	125	15-200 10-100 7,5 ⁺	< 1	> 65 > 40	500 100 ⁺ 400 ⁺	T060 ST	P	2-60
2N3553	Sovn	VKV UKV	25	7	65	40 65 ⁺	4	350 1A ⁺	200	25 ⁺	5	125	15-200 10-100 2,5 ⁺	< 0,25	> 50	500 175 ⁺	T039 ST	P	2A
2N3632	Sovn	VKV	25	23	65	40	4	1A 3A ⁺	200	7,5 ⁺	5	250	10-150 5-110 >13,5 ⁺	3,5	> 70	400 175 ⁺	T060 ST	P	2-60

2N3733	SPn	VKV fx,0	25 ⁺	23	65	40	4	3A	200	28	14,5 ⁺ >10 ⁺	4	60	260 ⁺ 400 ⁺	T060	Mo	2-60
2N3866	SPE ovn	UKV VKV fx,0	25	5	55	30	3,5	400 ⁺ 400 ⁺	200 35 ⁺	28 5 5 28 28 28	50 360 >5 1,8 ⁺ 1,5 ⁺ 1,0 ⁺	4	>45	>500	T039	P Mo	2A
2N3924	SPE ovn	VKV ovn	25	7	36	18	4	500 1,5A ⁺	200 25 ⁺	5 13,5 420	250 10-150 4	<1	>70	>250 ⁺ 175 ⁺	T039	P	2A
2N3925	SPn	VKV	25	10	36	18	4	1A	200	13,5	5 ⁺	1,3	>70	175 ⁺	T0102	Mo	2-60A
2N3926	SPE ovn	VKV FM	25	11,6	36	18	4	1A 3A ⁺	200 15 ⁺	5 13,5 <740	500 5-150 7	<2	>70	>250 ⁺ 175 ⁺	T060	ST	P 2-60
2N3927	SPE ovn	VKV FM	25	23	36	18	4	1,5A ⁺ 4,5A ⁺	200 7,5 ⁺	5 1A 5-150 12	5-150 12	<4	>80	>200 ⁺ 175 ⁺	T060	ST	P 2-60
2N3948	SPn	VKV fx	25 ⁺	1	36	20	3,5	400	200 35 ⁺	5 5 13,6	>15 ⁺ >1 ⁺	0,25	>45	>700 400 ⁺	T039	Mo	2A
2N3950	SPn	VKV KV	25 ⁺ 25 ⁺	70 2,8	65	35	4	3,3A	200 2,5 ⁺	28 12,5 28	500 50 ⁺	>8 ⁺	>60	150 ⁺ 50 ⁺	T060	Mo	2-60B
2N3961	SPEn	VKV UKV	25	10	65	40	4	1A	200 62,5	28 125	50 ⁺	>8 ⁺	>60	>350 ⁺ 135 ⁺ 175 ⁺	T0102	Mo	2-60A
2N4012	SPn	UKV fx3 fx2	25 ⁺	11,6	65	40	4	1,5A	200	28 28 28	150 ⁺ 33A ⁺ 400 ⁺	1	>25 35	500 1002 ⁺ 800 ⁺	T060	Mo	2-60
2N4072	SPn	VKV UKV	25 ⁺	0,35	40	20	4	100	200	2 13,6	>10 >0,25 ⁺	0,025 0,025	60-80	550 175 ⁺	T018	Mo	2A
2N4073	SPn	VKV UKV	25	1,5	40	20	4	150	200	2 13,6	>10 0,65-0,5 ⁺	0,05	65-80	550 175 ⁺	T05	Mo	2A
2N4427	SPE ovn	UKV VKV fx,0	25 ⁺	3,5	40	20	2	400 400 ⁺	200 35 ⁺	5 5 12 12	100-200 >5 ⁺ 360 -167 1 ⁺ 0,4 ⁺	>10 ⁺ >10 ⁺	>80 50	>500 175 ⁺ 175 ⁺ 470 ⁺	T039	Mo P	2A
2N4228	SPn	VKV UKV fx	25 ⁺ 25	1 3,5	40	20	2	400	200	5 5 360	100 10-200 >5 ⁺	<0,1	>50	>500 175 ⁺ 175 ⁺ 470 ⁺	T039	Mo	2A
2N4429	SPEn	MKVc fx,0	25 ⁺	18		40	3,5	2A	200 9,7 ⁺	12 5 28	10-200 >5 ⁺ 1 ⁺	1,57	>35	>600 1000 ⁺	T0117	M,ST TRM	27

FISH REEF



A 1 F S
 APRIL 1 FISH SOUVENIR

RADIO OK2ADX CONF. 2 × CW QSO · 1 APRILE 1970 ·
0546 GMT. UR 14 MHZ SIGS RST 599
 THE FISHERMAN

QSL lístok od piráta

Bolo práve 1. apríla 1970 (teda ešte v dobe mojho pôsobenia na Morave — ako OK2ADX), keď som sa ráno prelaďoval po dvadsaťmetrovom pásme v nádeji, že objavím nejaký DX alebo vzácnejšiu stanicu. A skutočne som mal šťastie — začul som volanie výzvy stanice A1FS. Značka sa mi nepozdávala a tak som v rýchlosti nazrel do zoznamu zemí DXCC. Samozrejme, ako som predpokladal, v zozname som taký prefix nenašiel. Pomyslel som si však, že by to mohla byť nejaká vzácna expedícia, o ktorej neviem, a bolo by škoda neurobiť ju. Skutočnosť, že je prvého apríla, som si vôbec neuvedomil. Operátor pracoval expedičným spôsobom — teda iba výmena RST, bez udávania QTH a mena, no a po mne už bola na frekvencii riadna fronta záujemcov. Nakoľko však spojenia s takýmito veľmi vzácnymi stanicami neberiem príliš vážne, nézahňam IRC a väčšinou neposielam „direkty“, časom som na toto spojenie celkom zabudol. Iste si však viete predstaviť moje prekvapenie, keď som za pár mesiacov dostal cestou QSL-služby celkom pekný QSL lístok práve od A1FS.

Teda pozor, nie je pirát ako pirát! Tento bol naozaj veľmi slušný.

Julo, OK3ADX

EK1KP byla volací značka společné norsk-sovětské expedice na Zemi Fr. Josefa • Na Guernsey je pro návštěvníky k dispozici klubová místnost s koncovým stupněm FL 2000 ale bez transceivru pro ty, kdo si chtějí pod klubovou značkou GU3HFN zavysílat. Na ostrově Guernsey (60 km²) je 70 koncesovaných amatérů, zajímajících se většinou jen o místní provoz na VKV. Dokončují převaděč v pásmu 70 cm • U příležitosti 40. výročí založení DARC (1. 7. 1990) vydala německá pošta příležitostné razítko a DJ2XP speciální nálepky, které nechal orazítkovat a nyní prodává po 3 DM • KC4NC přišel díky zásahublesku o svůj dům, který vyhořel, a radioamatéři z celého světa o možnost získat QSL od 9Q5DA, 9Q5NW, 9Q5XX, TL8NW, TL8TG, TU2NW a dalších, jejichž logy vzaly též za své • V konci

srpna loňského roku vysílal F6FYD z Již. Sudánu pod značkou ST0YD • V Nicaragui došlo k novému rozdělení prefixů: YN1-Managua, YN2-Granada, YN3-Leon, YN4-Zelaya, YN5-Carazo, Rivas, YN6-Chinandega, YN7-Masaya, YN8-Esteli, Madriz, Nueva Segovia, YN9-Jinotega, Matagalpa, Boaco, Chontales, Rio San Juan • Deníky jihoasijských expedic jako 1S0XV, XV0SU, 3W100HCM jsou nyní u W4FRU, který bude vyřizovat jejich QSL agendu i pro ty stanice, které posílaly své QSL na moskevské adresy • 7Q7CW v Malawi byla volačka DK7PE, který byl provozem CW na všech pásmech a pracoval i ve WAE contestu. Navázal 6500 spojení • Kuvajtský manažer expedice 701AA – 9K2CS přežil první dny okupace své vlasti v Jordánsku • JH1QDB/JD1 vysílal z Ogasawary mj. během CQ WW RTTY contestu a ve stejné době stanice JD1AMA pracovala převážně na WARC pásmech • Z ostrova Johnston pracovala AH3C s preferencí pásem 7 a 10 MHz během září a října loňského roku • Z Rwandy vysílala velmi aktivně v pásmech 20 a 15 m, obvykle na 14 060 nebo 21 060 kHz ± 3 kHz split stanice 9X5HG; QSL via byro na DJ3FW • Mongolský DX klub se obrátil na radioamatéry celého světa o poskytnutí technických zařízení k provozu PR a AMTOR – i použitých, aby 23. zóna byla k dosažení i tímto druhem provozu • G4RWD/C6A z Bahamských ostrovů pracoval z ostrova Berry.

• Za spojení s 50 stanicemi na 40 m a 10 zeměmi od 1. ledna 1990 v době od 18.00 do 24.00 místního času žadatele můžete získat hezký diplom – bližší informace v RZ • Dosavadní síť majáků na 14 100 kHz se rozšiřuje i na pásma 21 a 28 MHz. Prvým vícepásmovým majákem je W6WX/B v Kalifornii, který vysílá vždy 2., 12. atd. minutu na 14 100, 3., 13. atd. na 21 150 a 4., 14. . . na 28 200 kHz • Na 14 100 kHz je zatím v provozu 9 majáků, desátý plánovaný do Medellinu – HK4LR/B není zatím aktivní • Na loňském japonském mistrovství ARDF (ROB) se tentokrát zúčastnili i sovětsí závodníci, kteří suverénně vyhráli kategorie OT a OM, a Čiňané, kteří vyhráli kategorie juniorů a YL • Noví členové JARL se v závěru loňského roku stali automaticky účastníky loterie, jejíž hlavní cenou byly např. nové typy počítačů v provedení „kniha“ (mini/laptop) • V Japonsku proběhlo mezinárodní sympózi-um o neidentifikovaných předmětech – amatéři z něj pracovali pod značkou 8J9UFO, od 10. do 25. listopadu 1990 • 8J90XPO navázala koncem září své stotisící spojení • Prakticky ještě celý rok bude v provozu JL1IHE, kterého najdete mezi 28 500 a 28 550 kHz, SSB a s QRP zařízením. QSL na Les Antrobus, P.O. Box 59, Mangochi, Malawi.

Polární institut SSSR plánuje na letošní rok dvě delší expedice, k účasti na nich pozval i německé amatéry. Prvá proběhne pravděpodobně během března a dubna na plovoucí kře v blízkosti Severního pólu, nebo v okolí nejsevernější části Novosibiřských ostrovů v souostroví De-Longa. Na podzim pak je plánovaná druhá expedice s cílem Jižní Šetlendy a Jižní Orkneje. Zájemci se měli hlásit na adrese DL1EE • Z Nikaragui vysílají dvě velmi aktivní stanice – YN3CC změnil opět značku na YN1CC a YN/SM0OIG, který se na ostrově zdrží až do června t. r., vysílá během závodů se značkou H71A a určitě bude v provozu během CQ WPX závodů. Expedice na ostrov Malpelo pod značkou HK0TU se v listopadu loňského roku skutečně vydařila – v pásmech 14, 21 a 28 MHz po prvních třech dnech nebyl problém spojení navázat i s průměrným zařízením. Solidní provoz zajišťovala řada operátorů a mimo obvyklých druhů provozu se věnovali i digitálním módům. Na spodních pásmech uspěly jen stanice s větším příkonem. QSL via HK3DDD • Operátor dříve velmi známé stanice FK8DH se opět vrátil na tři roky na Novou Kaledonii • Ještě do dubna t. r. bude v provozu stanice JX7DFA z ostrova Jan Mayen; nejraději pracuje telegraficky na spodních pásmech • V závěru roku pracovala řada kanadských stanic s prefixy XM1-8, VO6, VO7, VY3 a VY4 – QSL se zasílají na běžné značky stejných suffixů • V Jihoafrické republice se nyní vydávají zvláštní koncese pro začátečníky. Poznáte je podle prefixu ZU. Mohou používat nejvýše 5 W CW nebo 20 W PEP na SSB a najdete je mezi 21 100–21 149,

28 100—28 149, 28 225—28 500 kHz CW provozem a od 28 300 do 28 500 kHz i SSB. Neaktivnější stanici byla doposud ZU1A, která v začátku října loňského roku vysílala denně ● Švýcarská pošta umožnila radioamatérům provoz v pásmu 50—52 MHz v době, kdy nevysílají TV vysílače na 2. kanále (prakticky mezi 22.00—04.00 UTC). Švýcarské stanice budou u příležitosti 700 let od vzniku švýcarského státu používat prefix HE7. Za spojení v průběhu roku 1991 se bude vydávat i jubilejní diplom H26 ● Na poštovní zásilky pro Angela, D44BS je třeba připsat „via Portugal“, jinak jdou zásilky přes Senegal a většina se jich ztratí ● 9N1MC upozorňuje, že byl penzionován a nemůže dále přijímat zásilky adresované na nepálské ministerstvo spojů. Jeho nová adresa je: Krishna Cottage, KA 5/61 Laganskhel, Lalitpur, Kathmandu, Nepal a odpovídá na zásilky s vloženými IRC ● Stanice EP0A (požadovala QSL via DK3VA) a N6TY/A7 byli piráti; QSL od nich neočekávejte ● Podle CQ 7/90 se zvyšuje vzhledem k všeobecnému růstu cen materiálů poplatků za CQ WPX Award of Excellence — plaketu — na 60 \$, za žádost o zařazení do WPX Honor Roll 4 \$, za nálepku 160 m 5,25 \$ ● N7EB oznamuje, že nemůže potvrzovat spojení se stanicí 9N1MM, která dělal Los, SP9LJD, v listopadu 1989. Za tato spojení zasílejte QSL na IK0GRS ● Za spojení s 9S5G (Zaire) a 9T5MD je možné získat QSL na adresu operátora KD3P, W. S. Georgia, 7031 Wilson Lane, Bethesda, MD 20817 USA.

OK2QX



Nové rádioamatérské kluby v ZSSR

Sovietskij QRQ klub

Klub je založený KV komisíou Federácie rádiošportov (FRS) ZSSR. Devízou klubu je etika, kvalita, rýchlosť a aktivita. Hlavnými úlohami sú popularizácia činnosti rádioamatérov, ich súťaži a motivácia KV amatérov ku zvyšovaniu ich majstrovstva v CW. „QRQ klub“ organizuje každoročne CW súťaže na KV, vydáva diplom a organizuje DX expedície.

Členom klubu sa môže stať ľubovoľný sovietsky, alebo zahraničný rádioamatér, ktorý má vlastnú značku. Doporučenie za člena klubu musí dať 5 členov klubu, pritom nie je možné ich požiadať o vyslanie tohoto doporučenia. Vedenie klubu zašle návrh o vstupe do klubu na základe obdržaného doporučenia od svojich členov. Každý člen klubu môže predložiť maximálne dve doporučenia za mesiac. Neberú sa do úvahy QSO uskutočnené pomocou počítačov alebo automatických dávačov morseovky.

Kritéria pre doporučenie za člena klubu sú dodržiavanie rádioamatérskej etiky a pravidiel pre uskutočnenie QSO, kvalitné vysielanie s kvalitným signálom, aktívna činnosť na pásmoch a schopnosť pracovať rýchlosťou 170 znakov za minútu.

Člen klubu má právo nosiť odznak klubu a mať na svojich QSL znak klubu s uvedením členského čísla.

Pri vstupe do klubu sa platí poplatok 10 rubľov. Každoročne je požadované znovu zaplatiť 10 rubľov do 31. 1. daného roku. Poplatok pre zahraničných rádioamatérov nebol uvedený. Žiadosti sa posielajú na sovietsky CRC.

R – CW – CLUB

Cieľom je popularizácia CW, pomoc začiatočníkom a príprava členov ku vstupu do „QRQ klubu“.

Devízou klubu je presnosť práce pri CW, čistota CW signálu; presnosť v súťažiach, pri vypisovaní žiadostí o diplomy a pri stanovení výkonu svojho TX; citlivosť k problémom kolegov a pri výmene QSL.

Členstvo v klube je dobrovoľné a bezplatné. Členom sa môže stať každý rádioamatér majúci povolenie vysielat', alebo poslucháč, ktorý dodržiava zásady klubu a má potvrdených 100 oblastí ZSSR = CW QSO (SWL).

Člen klubu má právo používať na svojich QSL znak klubu s členským číslom, zúčastňovať sa činnosti klubu a byť volený do vedenia klubu.

Zároveň je povinný dodržiavať etiku pri QSO, aktívne pracovať CW, poskytovať pomoc milovníkom CW a pravidelne oznamovať výsledky svojej činnosti (R-150S a DXCC).

Adresa klubu: 250 000, Černigov, P.O. Box 23.

Nové sovietské diplomy:

072

je vydávaný FRS Rovenskej oblasti (obl. 072) sovietskym aj zahraničným rádioamatérom od 1. 1. 1990 za QSO s rádioamatérmi mesta Rovno a Rovenskej oblasti.

Európski žiadatelia musia uskutočniť po 12 a z druhých kontinentov po 6 QSO s rôznymi stanicami Rovenskej oblasti.

Žiadosť s výpisom údajov o QSO a 10 IRC sa zasiela na adresu: 266028, Rovno, P.O. Box 329.

Poznámka: Platia QSO aj s nasledujúcimi stanicami: UB4JDX, UB5GGG, UK2OT (ex UA10T), UA4UDC, RT4UA, UY5GD, GG, GM.

Energy

Diplom je vydávaný za QSO s radioamatérmi mesta Taganrog a z Rostovskej oblasti. Platia QSO ľubovoľným módom, na ľubovoľných pásmach od 1. 5. 1988. Opakované QSO platia iba na rôznych pásmach.

Zahraničným rádioamatérom sa diplom vydáva za 5 QSO s rôznymi zemiami, s ktorými spolupracuje energetický výrobný podnik mesta Taganrog, prítom QSO s klubovou stanicou podniku UZ6LWB je povinné. Zoznam zemí: AP, BY, CN, CO, CP, D2, EP, HA, Severná Kórea, JT, LU, LZ, OK, SP, SU, SV, TA, VU, XV, YA, YI, YK, YO, YU, DL, 5A, 5N, 7O, 7X. QSL pre UZ6LWB, žiadosť o diplom a 8 IRC na adresu: 347900, Taganrog, P.O. Box 17.

„WIM“ – Worked ITARC Members Award

Diplom vydáva rádioamatérsky klub ITARC za QSO (SWL) s rádioamatérmi, ktorí sú členmi klubu, a to v troch triedach:

3. trieda – QSO/SWL s 25 členmi ITARC;

2. trieda – QSO/SWL s 50 členmi ITARC;

1. trieda – QSO/SWL so 75 členmi ITARC.

Za QSO/SWL so 100, 200, 300, atď. členmi klubu sú vydávané nálepky k diplomu.

Platia QSO/SWL ľubovoľným módom, na ľubovoľných pásmach od 1. 3. 1989, kedy bol založený ITARC.

Žiadosť s výpisom z denníku musí byť potvrdená dvomi rádioamatérmi – koncesionármi a zasiela sa na adresu: 220050, Minsk, P.O. Box 41, INFOTEH.

Zoznamy členov klubu sú pravidelne uverejňované v klubovom časopise INFOTEH. Členovia klubu dostávajú diplom bezplatne, ostatní platia poplatok 10 IRC a za každú nálepku 2 IRC.

(Informácie prevzaté z rádiaoamatérského časopisu INFOTEH — január a február 1990, ktorý je vydávaný od r. 1989 v Minsku).

Laco, OK1AD

Stručné podmienky poľských diplomů

PRZYJACIEL DZIECKA Diplom je vydávaný ve třech třídách. K získání diplomu je třeba navázat potřebný počet QSO (SWL) se stanicemi TPD (Sdružení přátel dětí). Platí QSO od 1. 6. 1986.

III. třída — 3 QSO se členy TPD,
1 QSO s příležitostnou stanicí;

II. třída — 5 QSO se členy TPD,
1 QSO s příležitostnou stanicí;

I. třída — 10 QSO se členy TPD,
1 QSO s příležitostnou stanicí.

Členové TPD mají na QSL lístcích razítko a příležitostná stn má v sufixu znak TPD.

Žádosti se adresují na:

Zarząd Główny TPD

Award manager KSK TPD

ul. Jasna 24/26

00-950 WARSZAWA

CRACOVIA K získání diplomu je třeba 6 QSO (SWL) se stanicemi z města Kraków od 1. 1. 1979 (na VKV stačí 2 QSO). Cena tohoto diplomu je 10 IRC, tato částka jde na fond obnovy města.

Žádosti se zasílají na:

ZOW PZK Kraków

Award manager

Skrytka pocztowa 606

30-960 KRAKÓW

JAROSLAW Diplom lze získat za 4 QSO se stanicemi z města Jaroslaw, z toho musí být stn SP8PEF, od 1. 1. 1980.

Žádost se zasílá na adresu:

Miezykladowy Klub PZK

Skrytka pocztowa 127

37-500 JAROSLAW

OLSZTYN K získání diplomu je třeba dosáhnout 30 bodů za QSO (SWL) se stanicemi z vojvodství Olsztyn (OL) od 1. 1. 1985.

Bodování:

7 b. — SP0KCM, SP0PZA, SP0ZHT

5 b. — SP4KCM, SP4PZA, SP4ZHT

3 b. — stn z města Olsztyn

1 b. — stn z vojvodství Olsztyn

Na VKV se body zdvojnásobují.

Žádosti se zasílají na adresu:

SP4AFK

Skrytka pocztowa 14

OLSZTYN 1

ZAWISZA CZARNY Je třeba dosáhnout 20 bodů za QSO nebo 15 bodů za SWL podle níže uvedeného bodování:

5 b. — SP2ZFK/mm

3 b. — SP stn pracující/mm

2 b. — SP2ZIE, ZHB, ZFB, ZCE, ZCD, ZBH

Musí být minimálně 1 QSO nebo 2 SWL se stanicí SP2ZFK/mm.

Žádost se zasílá na adresu:

Centrum Wychowania Morskiego GK ZHP

Al. Zjednoczenia 7

81-345 GDYNIA

W-SP0-WORKED SP0 Diplom se vydává za 3 QSL lístky stanic, které používají zvláštní prefix SP0.

Žádost s potvrzeným seznamem se zasílá na adresu:

Polski Związek Krótkofalowców

Skrytka pocztowa 37

85-950 BYDGOSZCZ

CQ KOS — KOSZALIN Diplom se vydává za potvrzená QSO (SWL) se stanicemi z vojvodství Koszalin (KO) tak, aby písmena vyznačená na QSL-lístcích dala název města Koszalin

Žádost se zasílá na adresu:

PZK ZOW

Award manager

Skrytka pocztowa 106

75-449 KOSZALIN

Seznam stanic, dávajících písmena:

K: SP1AAY BAP BDJ CTO JVZ JXC KGU MHR MHX PZJ RKH

O: SP1UZ CNV DKT DPM GZL JYJ JXJ KNM MNV NQF RKA RKJ RKR

S: SP1CU AAQ DPI EUS HOP JUN KOR NQH NQM

Z: SP1ICTN CWO ETC EVI GZF HVR JJB KBK MHY ZAN

A: SP1BTF CHV FOQ HSX KYB NQB NQK PBU RKD RKG

L: SP1BXS CWM DGS EHZ FJZ FLP GZT LJK RKI RKL

I: SP1CKJ CWL DMD GGG MHZ NQU PEA RKM

N: SP1EVV QQR LJO LJW LJZ MAH MHS PTT RKN ZEO

POLSKA Diplom se vydává ve třech třídách. Je třeba uskutečnit QSO (SWL) se stanicemi z polských vojvodství, od 1. 6. 1975.

III. třída — 20 vojvodství;

II. třída — 35 vojvodství;

I. třída — 49 vojvodství.

Žádost se zasílá na adresu:

Polski Związek Krótkofalowców

Award manager

Skrytka pocztowa 320

00-950 WARSZAWA

AC-15-Z Vydává se za QSO (SWL) se stanicemi ve 23 oblastech, které leží v 15. zóně WAZ, od 1. 1. 1955.

Platné oblasti jsou: HA, HV, I, IS, IT, 2 × OE, 3 × OH, OH0, OJ0, OK, 4 × SP, UA2F, UP, UQ, UR, T7, TK, YU, ZA a 9H.

Žádost se zasílá na:
Polski Związek Krótkofalowców
Award manager
Skrytka pocztowa 320
00-950 Warszawa

OPOLE K získání diplomu je třeba dosáhnout minimálně 50 bodů za QSO (SWL) se stanicemi z vojvodství Opole (OP), a to vždy od 20. 1. do 9. 5. téhož roku, a to až do roku 1995.

Bodování:

- 1 b.** — individuální stn z vojvodství OP;
- 2 b.** — klubové stn z OP;
- 2 b.** — individuální stn z OP v den výročí osvobození;
- 4 b.** — klubové stn z OP v den výročí osvobození.

Na VKV se body zdvojnásobují!

QSO se stn z OP lze během roku započítat 2×, a to v kterémkoliv dnu a pak v den výročí osvobození. Každý držitel diplomu si může každý nastávající rok po splnění podmínek požádat o nálepku. Provoz nesmí být CW-SSB, ale SSB-FM je povoleno!

Žádost se adresuje na:

Dariusz Bieliński, SP6HGA
Krakowska 10/12
48-100 GLUBCZYCE

Data výročí osvobození měst vojvodství Opole:

- 20. 1. Kluczbork
- 21. 1. Nemysłów, Strzelce Opolskie
- 24. 1. Opole
- 31. 1. Kedzierzyn
- 5. 2. Grodków
- 6. 2. Brzeg
- 18. 3. Kózle
- 19. 3. Prudnik, Krapkowice
- 24. 3. Glubczyce, Nysa
- 9. 5. Glucholazy, Paczków

W-21-M Vydává se za QSO (SWL) se 16 různými zeměmi ležící na 21. poledníku, přičemž spojení s SP5 je nezbytné.

Platné země: A2 D2 HA JW LA OH OH0 OJ0 OK SM SP5 SV TL TT UA2F UP UQ UR YO YU ZA ZS ZS3 SA 9Q

Žádost se zasílá na adresu:

Polski Związek Krótkofalowców
Award manager
Skrytka pocztowa 320
00-950 WARSZAWA

SP-DX-C AWARD Diplom a vlastně čestné členství v SP-DX-Clubu se vydává za 15 QSO (SWL) stanic, které jsou členy SP-DX-C.

Žádost se zasílá na adresu:

Polski Związek Krótkofalowców
Award manager
Skrytka pocztowa 320
00-950 WARSZAWA

WARSZAWA Diplom se vydává ve 3 třídách za QSO (SWL) se stanicemi z vojvodství

Warszawa (WA) od 17. 1. 1945:

A třída — 30 stanic;

B třída — 20 stanic;

C třída — 10 stanic.

Žádost se zasilá na adresu:

ZOW PZK

Skrytka pocztowa 3

00-955 WARSZAWA

LIGA OCHRONY PRZYRODY Diplom se vydává za 15 QSO (SWL) na KV nebo za 5 QSO (SWL) na VKV se stanicemi LOP — Ligy ochrany přírody, jejímiž členy jsou jak stanice SP, tak i OK. Členové mají na QSL lístcích razítko klubu.

Žádost se zasilá na adresu:

Ryszard Kordowski, SP5MJJ

Pulaskiego 6/15

05-400 OTWOCK

OSWIECIM Je třeba dosáhnout 6 bodů za QSO (SWL) se stn z města Oswiecim. Stanice SP9KMW a SP9KMT dávají 3 body, ostatní stn po 1 bodu.

Žádost se zasilá na adresu:

Radio club LOK

Zawidzkiego 1

32-602 Oswiecim

Seznam polských vojvodství:

BB	Bielsko Biala	SP9	OP	Opole	SP6
BK	Białystok	SP2	OS	Ostrołęka	SP5
BP	Biała Podlaska	SP8	PI	Piła	SP3
BY	Bydgoszcz	SP2	PL	Płock	SP5
CH	Chełm	SP8	PO	Poznań	SP3
CI	Ciechanów	SP5	PR	Przemysł	SP8
CZ	Częstochowa	SP9	PT	Piotrków Tryb.	SP7
EL	Elbląg	SP2	RA	Radom	SP7
GD	Gdańsk	SP2	RZ	Rzeszów	SP8
GO	Gorzów Wlkp.	SP3	SE	Siedlce	SP5
JG	Jelenia Góra	SP6	SI	Sieradz	SP7
KA	Katowice	SP9	SK	Siemiatycki	SP7
KI	Kielce	SP7	SL	Ślupsk	SP1
KL	Kalisz	SP3	SU	Suwałki	SP4
KN	Konin	SP3	SZ	Szczecin	SP1
KO	Koszalin	SP1	TA	Tarnów	SP9
KR	Kraków	SP9	TG	Tarnobrzeg	SP7
KS	Krosno	SP8	TO	Toruń	SP2
LD	Łódź	SP7	WA	Warszawa	SP5
LE	Leszno	SP3	WB	Wałbrzych	SP6
LG	Legnica	SP6	WL	Wrocław	SP2
LO	Lomża	SP4	WR	Wrocław	SP6
LU	Lublin	SP8	ZA	Zamość	SP8
NS	Nowy Sącz	SP9	ZG	Zielona Góra	SP3
OL	Olsztyn	SP4			

KV ZÁVODY **A SOUTĚŽE**

Kalendář závodů na květen 1991

(časy v UTC)

1. 5.	13.00–19.00	AGCW QRP/QRP Party	RZ 3/89
5. 5.	04.00–06.00	KVPA	RZ 9/90
11.–12. 5.	21.00–21.00	CQ-M	viz dále
17.–18. 5.	22.00–01.00	Memoriál Pavla Homoly, OK1RO	RZ 9/89
25.–26. 5.	00.00–24.00	CQ WW WPX Contest, CW	RZ 2/88
31. 5.	20.00–21.00	TEST 160 m	RZ 9/89

CQ-M

Pásmo: 1,8 až 28 MHz. **Kategorie:** SOSB, SOMB, MOST, SWL. V kategoriích SO jsou podskupiny podle druhu provozu: fone, CW, MIX. Klubové stanice se účastní v kat. MOST bez ohledu na počet operátorů a platí pro ně desetiminutové pravidlo pro změnu pásma. **Kód:** RS(T) 001. **Bodování:** vlastní země 1 bod, vlastní kontinent 2 body, DX 3 body. Posluchači si počítají za kompletní odposlech (obě značky i kódy) 3 body, za neúplný odposlech (obě značky, jeden kód) 1 bod. **Násobíče:** země podle diplomu R-150-S v každém pásmu. **Deníky:** CQ-M Contest Committee, P.O. Box 88, Moscow, USSR.

OK1DVZ

Výsledky VI. kola Provozního aktivu na KV konaného dne 2. 12. 1990

Kategorie QRP:

1. OK1DCF 1728 b., 2. OK1MSP 1472, 3. OK3EK 1452, 4. OK1DSP 1368, 5. OK1FDK 1209, 6. OK2PAW 95, 7. OK2PMF 891, 8. OK1FCR 884, 9. OM6HR (0,3 W) 780, 10. OK3QQ 696, 11. OK1DVX (0,5 W) 572, 12. OK3THC 320, 13. OK1FRD/p 306, 14. OK1DXO 210.

Kategorie QRO:

1. OK3TDH 2318, 2. OM6ARN 1976, 3. OK2BEV 1938, 4. OK1JJF 1813, 5. OK1SZ 1813, 6. OK3SK 1786, 7. OK1DGU 1776, 8. OK2BGS 1776, 9. OM7TEG 1702, 10. OK1KMU 1680, 11. OK2PLH 1629, 12. OK1SSB 1620, 13. OK3FON 1610, 14. OK2BAQ 1558, 15. OK2BWW 1540, 16. OK2BHQ 1540, 17. OK1PFM 1490, 18. OK1MNV 1462, 19. OM3CDN 1360, 20. OK1IVU 1292, 21. OK3CDZ 1248, 22. OK1US 1209, 23. OK1AJY 1160, 24. OM2BPG 1050, 25. OK2PKT 924, 26. OK3TMU 900, 27. OK1DAM 837, 28. OK1ODX 744, 29. OM6OQ 598, 30. OK1AQR 576, 31. OK2KZO 550, 32. OK1FKV 360, 33. OK1ARQ 210, 34. OK1MAA 169.

Uzávěrka výsledků dne 9. 12. 1990

Nehodnocen: OK1TJ

Tento závod byl vyhlášen na počest ustavení naší organizace SČR (23. 6. 90). 1. července 1990 se konalo první kolo tohoto závodu a k prvnímu výročí existence SČR (1. 7. 91) bude i zpracováno celoroční pořadí stanic, které se tohoto závodu zúčastnily (a samozřejmě poslaly hlášení).

73, Váš Josef, OK1TJ

Podmínky závodu YLRC XIV, International Contest 1991 — YLRC E. Marconi

V podmínkách jsou oproti minulým ročníkům změny.

Datum a čas: Každý první víkend v dubnu, letos tedy 6. a 7. 4. 1991 od 13.00 UTC do 13.00 UTC.

Druhy provozu: fone; CW (hodnoceno jako dva různé závody).

- Kategorie:**
1. single op. (OM nebo YL) — fone
 2. single op. (OM nebo YL) CW
 3. single op. (OM nebo YL) SWL — fone
 4. single op. (OM nebo YL) SWL — CW.

Pásmo: 80 — 40 — 20 — 15 — 10 m. **Doporučené kmitočty:** SSB: 3650 až 3700 kHz, 7040 až 7100, 14 130 až 14 180, 21 170 až 21 240, 28 480 až 28 540. CW: 3620 až 3640, 7010 až 7040, 14 050 až 14 070, 21 050 až 21 100, 28 100 až 28 150.

Soutěžní kód: RS(T) + číslo spojení. Členky YLRC předávají navíc ještě zkratku RC (Radio Club).

Bodování: Mohou se navazovat spojení se všemi účastníky závodu.

Spojení se stanicí OM	1 bod,
spojení s YL — nečlenkou YLRC	2 body,
spojení s YL — členkou YLRC	3 body.

S každou stanicí je možno navázat v jednom pásmu jedno spojení oběma druhy provozu.

Násobiče: země DXCC v každém pásmu zvlášť.

Celkový výsledek: Součet bodů krát počet násobičů.

Podmínky pro stanice SWL: Platí jen ta spojení, kdy jsou zaznamenány kódy obou protistanic. Každá stanice smí být zaznamenána třikrát jako odpovídající a jednou jako stanice hlavní (první) v každém pásmu.

Bodování SWL:

spojení mezi OM — OM	1 bod,
spojení mezi OM — YL	2 body,
spojení mezi YL — YL	3 body.

V kategoriích SWL se nerozlišuje bodovou hodnotou spojení YL — členek a nečlenek YLRC. Násobiče nejsou.

Ceny: Budou uděleny za nejlepší výsledek v kategoriích single op. — OM, YL — not member, YL — member YLRC a SWL.

Deníky: V obvyklém vyhodnocení, ale musí být u každého spojení patrné, zda se jedná o stanici YL nebo OM (jak se to pozná na CW? — pozn. red.) do 30 dní po závodě na adresu: Erica Malan, IK1FHC, via Sergio Toja 18, 10062 Luserna S. Giovanni (TO), Italy.

Gioconda Award

Spojení s členkami YLRC jsou platná pro získání diplomu „Gioconda Award“. Italské stanice potřebují 10 spojení s členkami YLRC, evropské stanice 8 a mimoevropské stanice 6 spojení. Žádosti o diplom a 20 IRC se posílají na adresu: Dorina Piscopo, IK8HEQ, Via Mazzocchi 31, 81055 Santa Maria Capua Vetere (CE), Italy.

Morse Memory Week 1991

Německý klub AGCW oslaví 200. výročí narození S. F. B. Morseho (*27. 4. 1791) týdenní spíše oddychovou soutěží Morse Memory Week.

Doba konání: od 20. 4. do 26. 4. 1991 od 00.00 do 24.00 UTC.

Pásmo: všechna pásma od 160 po 10 m včetně pásem WARC a VKV pásma 144 a 432 MHz.

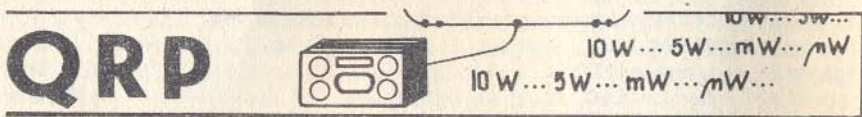
Druh provozu: jen CW (A1A). Mohou se používat ruční klíče nebo el-bugy, nikoliv dávače, keyboards atd.

Bodování: platí všechna běžná CW spojení, při nichž si stanice vymění RST, QTH a jména operátorů. Nepředává se žádný soutěžní kód. Za CW QSO na KV je 5 bodů, za spojení na VKV je 8 bodů.

Výsledek: kdo získá 40 bodů, obdrží památeční QSL-lístek, za 200 bodů bude udělen pamětní diplom.

Deníky: do 20. 5. 1991 na adresu: Stephan Forka, DL9MFG, Jochstrasse 13, D-8100 Garmisch — Partenkirchen, Germany.

OK1DVA



OK QRP KLUB

OK QRP klub je volně nezávislé sdružení čs. radioamatérů zabývajících se provozem s nízkými výkony (max. 10 W příkonu, resp. 5 W výkonu, dále jen QRP). Členové klubu si kládou za cíl šířit myšlenky ham-spiritů, vzájemně se poznávat a vyměňovat si technické a provozní zkušenosti. Klub se snaží o zmenšení rušení na amatérských pásmech, o zdokonalování provozních a technických znalostí a o umožnění provozu na pásmech jednoduchými prostředky.

OK QRP klub byl založen v březnu a zaregistrován v srpnu 1990. Mezi činnosti vyvíjené klubem patří mj. pořádání setkání a seminářů, organizování aktivit a závodů, publikační činnost, vydávání diplomů, poskytování schémat, technické dokumentace atd. Klubový zpravodaj vychází čtvrtletně, má název OK QRP INFO a má ve své náplni příspěvky provozního i technického rázu. Klubovou stanicí je OK5SLP.

QRP síť a stručně zpravodajství je vysíláno každou první sobotu v měsíci (kromě letních měsíců) od 9 hod. místního času telegraficky na kmitočtu 3560 kHz \pm QRM. Členem klubu se může stát každý radioamatér, který splní následující podmínky:

- Aktivní zájem o provoz nebo techniku QRP.
- Získání min. 300 bodů, přičemž 70 bodů je za stavbu každého vysílacího nebo přijímacího zařízení, 1 bod za každé QSO uskutečněné s QRP a 2 body za každé QSO uskutečněné s QRPP (pod 1 W). Pro uznávání bodů není určen žádný časový limit.
- Zaplacení členského příspěvku ve výši 50 Kčs za rok.

Podrobné stanovy klubu spolu s výtiskem OK QRP INFO lze obdržet od OK1CZ, Petr Douděra, U 1. baterie 1, 162 00 Praha 6. (Prosím přiložit ofrankovanou obálku formátu A5 s vlastní adresou).

Roman, OL8WAT, ve svém ham-shacku – TCVR M160, vedle něj TCVR MINIVER 2, pod nimi všepásmový přijímač. Roman na 160 m uskutečnil s QRP přes 800 QSO s 35 zeměmi.



Pozn.: OK QRP klub je sdružením ryze zájmovým s členskou základnou čítající koncem roku 1990 kolem 70 členů. OK QRP klub nechce přispívat k ještě většímu zmatku a rozdrobenosti radioamatérského hnutí v ČSFR a v žádném případě se nepovažuje za další samostatnou radioamatérskou organizaci. Členy OK QRP klubu mohou být příslušníci libovolné jiné radioamatérské organizace, i když budoucnost vidíme v existenci jednotné československé radioamatérské organizace, složené z nezávislých zájmově i místně zaměřených klubů, které by taková jednotná organizace zastupovala vnitrostátně i mezinárodně. Doufáme, že ustanou nesmyslné národnostní, mocenské a finanční spory a budeme se moci věnovat jen našemu hobby – amatérskému rádiu.

OK1CZ

Dalším z aktivních QRP amatérů na Slovensku je Fero, OK3TUM, který vysílá převážně na 14 MHz provozem CW s TCVR o výkonu 850 mW. Má již téměř 15 000 QSO. Vlevo RX Odra, vpravo nahoře zmíněný QRPP TCVR.



Novým diplomovým manažerem AGCW-DL je:

DL2NBY

Tom Roll

Alter-Ansbacher-Berg 5

D/W-8805 Feuchtwangen, BRD

Na tuto adresu se zasílají žádosti o CW-500, CW-1000, CW-2000, CW-QRP-100, QRP-CW-250, QRP-CW-500, UKW-CW-125, UKW-CW-250 a WAGCWM.

Poplatky za tyto diplomy lze kromě IRC zaslat i v DM, amer. dolarech nebo britských librách, příp. i na konto: Tom Roll, Feuchtwangen, Postgiro Nuernberg 718 04-859 (760 100 85).

(Podle info od AGCW)

OK1CZ

Oznámení

Tajemník Československého radioklubu Mirek, OK1DTW, oznamuje všem čs. radioamatérům, že QSL a diplomová služba pracuje nyní pod hlavičkou Čs. radioklubu v adaptovných prostorách „Zámečku“ (v 1. patře) v Praze 4, Vlnitá ul. č. 33.

Pracovní doba je pondělí až pátek od 7 do 15.30 hod., ve středu od 9.30 do 18.00 hod. je současně návštěvní den. Spolu s kolektivem QSL a diplomové služby paní Procházkovou, Pálkovou a Janovou zveme srdečně všechny pražské i mimopražské radioamatéry k tradiční dobré spolupráci.

OK1DTW

Z našich řad odešli

Dne 5. 10. 1990 zemřel ve věku 41 let *Bohdan Sládek, OK1FNW*. Byl dlouholetým členem radioklubu OK1KPZ a v posledních letech i vedoucím operátorem klubové stanice. I přes jeho dlouholetou nemoc nelze zapomenout jeho aktivní podíl na všech akcích pořádaných a zajišťovaných radioklubem. Jeho odchodem jsme ztratili obětavého pracovníka a přítele.

Radioklub OK1KPZ Praha 7



Termíny závodů na VKV v roce 1991

Kategorie A:

Název závodu	Datum	Čas UTC	Pásmo
I. subregionální závod	2. a 3. března	od 14.00 do 14.00	144 a 432 MHz, 1,3 GHz a vyšší
II. subregionální závod	4. a 5. května	od 14.00 do 14.00	144 a 432 MHz, 1,3 GHz a vyšší
Mikrovlnný závod	1. a 2. června	od 14.00 do 14.00	1,3 GHz a vyšší

XVIII. Pólní den mládeže	6. července	od 10.00 do 13.00	144 a 432 MHz
XXXIII. Pólní den	6. a 7. července	od 14.00 do 14.00	144 a 432 MHz, 1,3 GHz a vyšší
Den VKV rekordů; IARU Region I. — VHF Contest	7. a 8. září	od 14.00 do 14.00	144 MHz
Den UHF a mikrovlnných rekordů; IARU Region I. — UHF/Microwave Contest	5. a 6. října	od 14.00 do 14.00	432 MHz, 1,3 GHz a vyšší
A1 Contest; Marconi Memorial Contest	2. a 3. listopadu	od 14.00 do 14.00	144 MHz

Deníky ze závodů se posílají pouze v jednom vyhotovení na adresu Radioklub ČSFR, Vnitřní 33, 147 00 Praha 4-Braník, pokud v podmínkách závodu není uvedena adresa jiná. Na obálce vlevo dole poznamenejte „Deník z VKV závodu“.

Deníky
na adresu

Kategorie B:

Velikonoční závod	31. března	od 07.00 do 13.00	144 a 432 MHz	OK1AZI
Závod k Mezinárodnímu dni dětí	1. června	od 11.00 do 13.00	144 MHz	OK1MG
Východoslovenský závod	1. a 2. června	od 14.00 do 10.00	144 a 432 MHz	OK3AU
Vánoční závod	26. prosince	07.00–11.00 12.00–16.00	144 MHz	OK1WBK

Dlouhodobé soutěže:

Provozní aktiv VKV	každou třetí neděli v měsíci	od 08.00 do 11.00	144 MHz	OK1MAC
UHF/mikrovlnný aktiv	každou třetí neděli v měsíci	od 11.00 do 13.00	432 MHz a 1,3 GHz	OK1MAC
Podzimní VKV maratón	od 1. září do 15. listopadu	od 00.00 do 24.00	144 a 432 MHz, 1,3 GHz a vyšší	OK1MG

Adresy:

OK1MG: A. Kříž, Polská 2205, okrsek O, 272 01 Kladno 2.

OK3AU: O. Oravec, p. box B-48, 041 28 Košice 1.

OK1MAC: J. Zíka, Svět 9, 257 68 Dolní Kralovice.

OK1WBK: J. Sklenář, Na drahách 190, 500 09 Hradec Králové 9.

OK1AZI: Milan Těhnik, Rooseveltova 9, 486 51 Smržovka.

OK1MG

Oprava adresy:

V callbooku ČSFR, ktorý vydalo vydavateľstvo AMA, je uvedená adresa nášho rádioklubu OK3KSK neaktuálna. Preto žiadame všetkých užívateľov tohto callbooku, aby si láskavo opravili adresu OK3KSK: Správne má byť:

Rádioklub OK3KSK

pošt. schr. 9

091 01 Stropkov

Výsledky závodu Den rekordů 1990

Kategória: I. (144 MHz, jeden operátor)

P.č.	STANICA	BODY	P.QSO	LOKÁTOR	NADM.U.	MDX	(km,zn.)
1.	OK1JKT/P	153083	501	J0600K	875	929	I4YRW/6
2.	OK1FEH/P	85573	353	JN790W	472	875	I4YRW/6
3.	OK1DMX/P	85527	352	J070SS	1430	969	I4YRW/6
4.	OK1UFA/P	79657	331	J080EH	1115	895	IK5CQU/5
5.	OM6AR/P	62298	275	J060TG	508	744	IK5CQU/5
6.	OK1ATX/P	56735	259	J070PO	744	946	I4YRW/6
7.	OK1HX	56529	251	J078ND	189	897	I4YRW/6
8.	OK3CAY/P	47496	208	JN98BI	553	762	I4YRW/6
9.	OK2BZM/P	46543	211	JN89PG	350	819	HB9SAX/P
10.	OK2PWY/P	44680	205	JN89JT	615	878	I4YRW/4

11.	OK2SGY/P	43292	31.	OK2URO	25116	51.	OK2PIU/P	10126
12.	OK2PAE/P	43204	32.	OK1URA/P	24741	52.	OK3WAN/P	10048
13.	OK10A/P	42010	33.	OK2BME	23093	53.	OK2UGD/P	9159
14.	OK20I/P	41737	34.	OK1PLB	20072	54.	OK1ULG	8898
15.	DL8CWD/P	38894	35.	OK1IAS	18074	55.	OM3TGC	8920
16.	OK1AQU/P	38711	36.	DL5UOZ/P	17445	56.	OM6HJ	8822
17.	OK2BHK/P	36484	37.	OK1DSX/P	16865	57.	OK1ULK	8363
18.	OK3CFN	35752	38.	OK1UPU	16828	58.	OK2BKA	7299
19.	OK1DFM	35381	39.	OK1UPR/P	16818	59.	OK2UJF/P	7055
20.	OK1USJ/P	34807	40.	OK1DTG	16115	60.	OK2PLD	6954
21.	OK1PGS	33992	41.	OK2BYU/P	15748	61.	OM1DDR	6089
22.	DL7BUT/P	33724	42.	OK3TCG	15602	62.	DL8CXU	3917
23.	OK1DEF	33500	43.	OK1WDR	15150	63.	OK1AIG	3761
24.	OK1USO	33037	44.	OK1FDU/P	15115	64.	OK2SKO	3450
25.	OK3WMP/P	31786	45.	OK2UFU	13341	65.	OK3THG	3293
26.	OK1DEK/P	29050	46.	OK2BXA	13240	66.	OK3TYW	2924
27.	OK1SC	29000	47.	OM7MB/P	12278	67.	OK3CKJ	2696
28.	OK2PAJ/P	26200	48.	OK1DSZ/P	11142	68.	OK2PAU	2284
29.	OK1UNS/P	25983	49.	OK2JK	10668	69.	OK1DRJ	1975
30.	OK2UUH/P	25906	50.	OK1UMK	10271	70.	OK2VNO/P	1808
						71.	DL9CXA	1460

P.č.	STANICA	BODY	QSOs	LOKÁTOR	NADM.U.	MDX (km,zn.)
1.	OK1KRG/P	277405	820	J060LJ	1244	831 YU4BK
2.	OMSA	212454	666	J060RN	915	941 I4YRW/6
3.	OK1KHI/P	177184	551	J070UR	1603	966 I4YRW/6
4.	OK1KZE/P	146400	464	J060JI	1028	798 F6IFR
5.	OK2KZR/P	136761	474	JN89DN	700	876 IK1AZU/1
6.	OK1KUK/P	135754	443	J060JJ	1040	836 YU4BK
7.	OK2KFK	123798	425	JN89AO	780	847 I4YRW/6
8.	OK1KYY/P	117388	413	JN69JJ	1000	818 I4YRW/6
9.	OK1KWP/P	116638	409	JN79PP	709	843 I4YRW/6
10.	OK3KEE/P	109291	423	JN88UU	970	917 YU5CEF
.....						
11.	OK2KFM	106662	41.	OK3KLJ/P	65976	71. OK3KFY 42638
12.	OK2KDS/P	99837	42.	OK2KUM/P	65813	72. OK1ORU/P 42625
13.	OK1KPA/P	98217	43.	OK1KRY/P	65152	73. OK1KZD/P 41054
14.	OK1KYT	97777	44.	OK1KBC/P	64043	74. OK2KWS/P 40574
15.	OK20SN/P	96227	45.	OK1KMU/P	63592	75. OK2KPS/P 39165
16.	OK1KNG/P	95421	46.	OK1KCR/P	60143	76. OK1KCB 38729
17.	OK1KPU/P	94907	47.	OK2KMB/P	59027	77. OK1KFO/P 37606
18.	OK3KJF/P	93917	48.	OK1KRP/P	58509	78. OK3RRE/P 34419
19.	OK1KFB/P	93011	49.	OK2KYJ/P	58016	79. OK2KOS 33938
20.	OK1KSF/P	91114	50.	OK2KJI/P	57515	80. OK2KHD 33388
21.	OK3KEF/P	87341	51.	OK2KGU/P	57170	81. OK2RGC 32357
22.	OK2KQQ/P	86242	52.	OK2KJU/P	56598	82. OK3KDX/P 31714
23.	OK1KOK/P	79495	53.	OK1KKT/P	56160	83. OK2KET/P 31262
24.	OK2KRT/P	76670	54.	OK1KPB/P	56029	84. OK2KNP/P 30124
25.	OK1KIR/P	76356	55.	OK1KNF/P	55764	85. OK1KX/P 29466
26.	OK3RRC/P	75335	56.	OK10FA/P	54818	86. OK1KHA/P 29415
27.	OK3KAP/P	73991	57.	OK2KHF/P	54788	87. OK10NI/P 28460
28.	OK1KQW/P	72083	58.	OK1KEP/P	54217	88. OK1KUH/P 28245
29.	OK1KLU/P	71312	59.	OK1KCI/P	53735	89. OK2KUD/P 28145
30.	OK1KJP/P	71226	60.	OK2KCN	53414	90. OK20SU/P 26780
31.	OK1KSD	70305	61.	OK2KZT/P	53182	91. OK1KJO/P 25557
32.	OK3RMW/P	69937	62.	OK10IM/P	52243	92. OK3KWO/P 25074
33.	OK3KWZ/P	69645	63.	OK3RAL/P	51761	93. OK1KDO/P 24967
34.	OK1KMP/P	68878	64.	OK1KZU/P	48956	94. OK2KYZ/P 24664
35.	OK1KSH/P	68620	65.	OK1KUF/P	48827	95. OK2KYD 24627
36.	OK3KDY/P	68278	66.	OK1KU0	46301	96. OK3KTR/P 24595
37.	OK1KQH/P	67977	67.	OK2KZO/P	46248	95. OK1KWN/P 24309
38.	OK3KFO/P	67820	68.	OK3KOM/P	43883	98. OK20HA 23382
39.	OK1KEL/P	67056	69.	OK2KNZ/P	43287	99. OK2KEA/P 22795
40.	OK2KYC/P	66793	70.	OK2OKH/P	43249	100. OK2KOE/P 21466

101. OK1KCU	21763	110. OK1KKD	13206	119. OK2KDJ	5275
102. OK2KGP/P	21723	111. OK3KMA	12129	120. OK2ODM/P	4836
103. OK2KAU	21257	112. OK2KOG	11932	121. OK1KKA/P	3705
104. OK2KPT/P	19611	113. OK2OAJ/P	10663	122. OK2KGD	2540
105. OK3KXM/P	18030	114. OK3KFU	9991		
106. OK2KLN	16505	115. OK3RBS/P	7853		
107. OK3KHU/P	14420	116. OK2KWM/P	6722		
108. OK3KBP/P	14219	117. OK1KST	6344		
109. OK1KPW/P	13959	118. OK1OMS	5390		

Diskvalifikácia: OK3KXC/P (zle vypočítané vzdialenosti)

Denníky pre kontrolu: 1TJ, 1AXX, 1DAM, 1DND, 1UUP, 10FK, 2ER, 28TT
3WCC, 3WKO, 5SWL, 0L1BZA, 0L1URM, 0L8CXP.

Staniční a soutěžní deníky

DOSS Valašské Meziříčí oznamuje, že opět distribuuje staniční deníky pro radioamatéry, titulní listy k soutěžním deníkům KV i VKV a rovněž oba druhy průběžných listů soutěžního deníku. Toto zboží si můžete koupit přímo za hotové, na dobírku i na fakturu. Ceny jsou následující: staniční deník 20 Kčs za kus, průběžné listy soutěžního deníku pro KV i VKV a titulní list soutěžního deníku VKV 10 hal. za list, titulní list soutěžního deníku KV 5 hal. za list. Adresa: DOSS, Pospíšilova 11–14, 757 01 Valašské Meziříčí, tel. 217 53; 219 20.

COMPUTERLAND Vám nabízí malé přenosné laptopy EPSON PX-8. Vhodné jako inteligentní terminál pro Vaši stanicí. Procesor, Z80, operační systém CP/M. Dva sériové kanály RS232, analogový vstup pro přímé zpracování signálu z přijímače. Možnost připojení externího RAM disku 120 KB. Reálný čas, timer, celý počítač je zálohován akumulátorem. Tabulkový kalkulátor pro vedení deníku, Basis, Pascal, assembler. LCD displej. Cena 9500 Kčs, externí RAM disk 1000 Kčs.

Prodej: Starostrašnická 40/135 100 00 Praha stanice metra Strašnická, tel. 781 01 00, 13 až 19 hod.

Blahopřání

Radioklub OK1KPB v Příbrami má od 19. 11. 1990 od 19.13 hod. novou členku. Jmenuje se Jarmila Březovská, váží 3,5 kg, měří 51 cm a jejími rodiči jsou Jana, OK1UQB, a Vláďa, OK1-32506 z Rožmitálu pod Třemšínem.

Výsledková listina Provozního aktivu VKV po 3. čtvrtletí 1990

1	OK1VEI	112388	63	OK1DRR	7225	125	OK1FOB	2497	187	OK1DNC	872
2	OK1DWD	59060	64	OK2ULQ	7185	126	OK1AGS	2480	188	OK1DV	865
3	OK1JAS	58685	65	OK1VUC	7100	127	OK1FKD	2412	189	OK1VSL	822
4	OK3CQF	57586	66	OK2SSJ	7088	128	OK2VIA	2394	190	OK2PKL	771
5	OK1VQ	40609	67	OK1FIR	6513	129	OK1VDA	2211	191	OK1VRY	765
6	OK1URA	34861	68	OK3TCC	6348	130	OK1AKI	2080	192	OK1FYJ	718
7	OK1VSO	34162	69	OK1MJB	6179	131	OK1IPF	2067	193	OK1DRJ	716
8	OK1DVC	33700	70	OL7BVT	5958	132	OK1HCE	2048	194	OK1TJ	711
9	OK3XI	32176	71	OK1ZN	5871	133	OK1DTG	2046	195	OK2PLB	707
10	OK1YB	31685	72	OK1FBW	5817	134	OK1UPR	2006	196	OK1HAH	694
11	OK1UGB	28253	73	OK1AUV	5785	135	OL1BZV	2000	197	OK1VDP	686
12	OK2BRB	27481	74	OK2PPM	5712	136	OK3TBU	1973	198	OK2VRQ	672
13	OK1VFA	27245	75	OK3WMD	5442	137	OK1DSZ	1964	199	OL8CXF	642
14	OK1DFM	27083	76	OK1ASL	5287	138	OL4BVJ	1956	200	OK1VTX	641
15	OK1UDD	24673	77	OK1UOZ	5258	139	OK1USU	1935	201	OL7B7J	632
16	OK2BCD	24296	78	OL5VSZ	5195	140	OK2VHH	1920	202	OK1AWJ	624
17	OK2BXE	22688	79	OK1UBK	5166	141	OL4BYL	1901	203	OK1KJJ	608
18	OK2VLT	21576	80	OK1UFF	5166	142	OK2UHM	1892	204	OL5VJC	602
19	OK3WMP	20883	81	OK1DJE	5131	143	OK1DWU	1872	205	OK3CHT	594
20	OK1BBW	20810	82	OK2PAJ	5059	144	OK1DUV	1814	206	OK1DVU	590
21	OK3WBU	20446	83	OK1DCI	5052	145	OK2BRX	1808	207	OK1AXG	560
22	OK1VPY	18777	84	OK1VUG	4922	146	OK1FDJ	1806	208	OK1UCH	515
23	OK3CFN	18318	85	OK2KK	4849	147	OK1UTX	1801	209	OK3TYW	496
24	OK2BME	17922	86	OK1VVM	4810	148	OL5VNR	1736	210	OK1DCC	474
25	OK2JK	17787	87	OK3TAF	4656	149	OL1BPR	1725	211	OK1AVG	472
26	OK3WPL	17571	88	OK1JVT	4587	150	OK1VUK	1712	212	OL9CQD	453
27	OK2VRO	17454	89	OK3TGC	4515	151	OK1ULK	1690	213	OL1VTQ	444
28	OK1VPO	17405	90	OK1USO	4384	152	OK1FUW	1674	214	OK3TNS	440
29	OK1UDT	16827	91	OK1DBL	4338	153	OK2UMG	1637	215	OK1B7X	435
30	OK2BHK	16737	92	OK1DAM	4200	154	OK2PDM	1632	216	OK1DCH	435
31	OL4BTE	16733	93	OK2VQG	4175	155	OK3YCL	1599	217	OK1XC	434
32	OK1FTA	15580	94	OK3YIH	4099	156	OK1WGL	1506	218	OK1DQG	388
33	OK1DUS	14712	95	OK1VMK	4065	157	OK1VZR	1490	219	OL1VZA	364
34	OK2BMM	14263	96	OK1HJ	4024	158	OK1VBA	1463	220	OK2BPY	354
35	OK1FRT	13787	97	OK2BXI	4018	159	OK1MHI	1450	221	OK2DGB	349
36	OK1PGB	13605	98	OK2BGT	4013	160	OK1AXD	1440	222	OK1MAT	312
37	OK1DOW	12896	99	OK2UYB	3960	161	OL8CVZ	1430	223	OK1UUE	285
38	OL5VQZ	12796	100	OK2WUF	3930	162	OK1VLG	1414	224	OK2PGJ	276
39	OK1VQK	12581	101	OK2BOS	3850	163	OK2VQD	1383	225	OK1VZV	274
40	OK1UUL	12244	102	OK1FWG	3804	164	OK1UNU	1379	226	OK1DBT	273
41	OK3TCB	11472	103	OL7VMJ	3690	165	OK1UNO	1368	227	OK1UQA	228
42	OK1FCO	11399	104	OK1IAS	3660	166	OL7BRR	1328	228	OK1NC	196
43	OK1FJX	11123	105	OK2VPX	3612	167	OL1VTW	1304	229	OK1DNO	180
44	OK3WAN	10895	106	OK3TEG	3488	168	OL5BRX	1236	230	OL7VUE	175
45	OK2BAR	10725	107	OL5VKG	3475	169	OK2PLD	1230	231	OK1VHH	174
46	OK1VPU	10710	108	OL1BYM	3410	170	OK2PVO	1205	232	OK3TXY	174
47	OK1DXQ	10506	109	OK2ZUE	3337	171	OK2TH	1185	233	OK3CKU	170
48	OK1UGV	10049	110	OL7VYT	3263	172	OK1FBX	1116	234	OK2VNN	135
49	OK10A	9555	111	OK2SUK	3250	173	OL8CWO	1103	235	OK1VJI	132
50	OK1DPU	9534	112	OK3CUZ	3247	174	OK2SKO	1074	236	OK2BUI	130
51	OK1NS	9522	113	OK1BMX	3240	175	OL6BSQ	1061	237	OK1DEU	120
52	OK1UPZ	9507	114	OK1FJH	3210	176	OK2SJS	1059	238	OK1FVV	80
53	OK2BYA	8527	115	OK1AR	3185	177	OL7BUM	1044	239	OK1VUB	80
54	OK1DWM	8438	116	OK1UTK	3155	178	OK1VOF	1008	240	OK3WBF	72
55	OK2PHM	8370	117	OK1DKS	3154	179	OK1UVZ	990	241	OL7B7X	51
56	OK2BYG	8127	118	OK1USW	3153	180	OK1DZ	969	242	OL4VXC	30
57	OK2WUV	8011	119	OK2VVN	3137	181	OK1FLY	945	243	OK1UDF	26
58	OK1DKX	8004	120	OK1AIR	2939	182	OK1XS	940	244	OK1KZ	6
59	OK1QI	7885	121	OL1VMH	2925	183	OK1UGU	928	245	OL4VVM	6
60	OK1VRN	7698	122	OK1DMT	2866	184	OK1SBB	908	246	OL4VUU	4
61	OK2BBS	7640	123	OK2PTT	2817	185	OK3CKT	896			
62	OK2BFL	7640	124	OK1AXX	2579	186	OK1UCV	892			

KATEGORIE 2. Kolektivky 144 MHz:

1	OK1KRU 109058	33	OK1KEI 12240	65	OK1OPT 5353	97	OK10FP 1965
2	OK1KIM 85321	34	OK1KSD 11800	66	OK2DAY 5127	98	OK1KKY 1854
3	OK2KFM 77730	35	OK2KOS 11024	67	OK3RMU 5120	99	OK1OLA 1754
4	OK2KFK 64329	36	OK2KTK 10918	68	OK1KQW 4964	100	OK10AW 1749
5	OK1KJA 60230	37	OK1KXL 10821	69	OK1KAO 4535	101	OK1KDL 1692
6	OK1KNG 58723	38	OK2OAS 10686	70	OK2KZO 4480	102	OK1KAO 1664
7	OK1KPA 52333	39	OK1KZD 10555	71	OK10MV 4391	103	OK1KIR 1576
8	OK2KYC 47405	40	OK2KHD 10541	72	OK1KOE 4301	104	OK3KRN 1431
9	OK1KEP 43466	41	OK3KMY 10420	73	OK1KPB 4111	105	OK2KPT 1430
10	OK2KRT 42133	42	OK1KHL 10340	74	OK1KPL 3680	106	OK10DX 1376
11	OK1KCR 41178	43	OK1KCB 10150	75	OK2KJT 3603	107	OK1KIV 1365
12	OK2KDS 32983	44	OK1KIY 9705	76	OK1KYP 3546	108	OK1KAY 1288
13	OK2KEA 30876	45	OK2KZT 9325	77	OK10FK 3336	109	OK3KNH 1212
14	OK3KOM 29708	46	OK10IM 9081	78	OK1KTA 3315	110	OK1KHG 1176
15	OK1KGD 29167	47	OK2KWS 9078	79	OK1KBN 3114	111	OK10ZK 1148
16	OK1KQK 26292	48	OK1KVR 8265	80	OK3KFV 3037	112	OK1KDA 1130
17	OK1KWP 23105	49	OK2KYD 8204	81	OK2RGA 2876	113	OK10FJ 1057
18	OK2KUM 22129	50	OK1KOH 7960	82	OK1KVG 2868	114	OK10WA 1026
19	OK2KEZ 21213	51	OK1KMU 7638	83	OK1KUV 2761	115	OK2KQJ 860
20	OK2KCN 21154	52	OK2KDN 7201	84	OK1KZE 2688	116	OK3RBS 800
21	OK1KKI 20166	53	OK2KSA 6300	85	OK10RU 2688	117	OK3KES 672
22	OK1KYY 18652	54	OK2OHA 6026	86	OK2KCE 2607	118	OK1KQI 545
23	OK1KCI 18525	55	OK1KWN 6011	87	OK2OAJ 2512	119	OK2KAJ 532
24	OK2KLN 17243	56	OK2KYZ 5909	88	OK3KTR 2509	120	OK2KUL 405
25	OK1ORA 16728	57	OK1KOD 5826	89	OK2KHV 2375	121	OK1KST 369
26	OK1KFB 15519	58	OK2KJI 5803	90	OK1KYT 2352	122	OK1KHB 355
27	OK1KMP 14899	59	OK1KVF 5792	91	OK1KKJ 2316	123	OK2KQJ 300
28	OK1KJP 14171	60	OK1KRY 5563	92	OK2KVI 2290	124	OK20DM 279
29	OK1KTC 14030	61	OK10AU 5479	93	OK1KRQ 2142	125	OK1KUZ 171
30	OK1KOB 13727	62	OK2KOG 5468	94	OK10FA 2130	126	OK20FR 168
31	OK2RGC 13663	63	OK2KGD 5465	95	OK1KOT 2124	127	OK10MS 144
32	OK3KEE 12313	64	OK10AL 5451	96	OK1KDD 2072		

KATEGORIE 3. Jednotlivci 432 + 1296 MHz:

1	OK1VEI 29810	10	OK2BRB 2450	19	OK2TU 474	28	OK10WW 48
2	OK1AUJ 7297	11	OK10CI 1881	20	OK5VKG 441	29	OK1FUG 48
3	OK1OI 6991	12	OK2OI 1800	21	OK2BBS 386	30	OK2KK 39
4	OK2JI 6911	13	OK1DXQ 1449	22	OK1AZ 360	31	OK2VNN 39
5	OK1VFA 4986	14	OK2NT 1312	23	OK1DFC 322	32	OK1NS 8
6	OK1VUM 3456	15	OKBCWO 1088	24	OK1HAG 299	33	OK10DQ 6
7	OK1VPZ 2799	16	OK1UOZ 923	25	OK1PGS 283		
8	OK1SC 2746	17	OK2PHW 868	26	OK1UFF 279		
9	OK1AIK 2450	18	OK2BFI 613	27	OK2BMU 110		

KATEGORIE 4. Kolektivky 432 + 1296 MHz:

1	OK2KFM 15234	4	OK1KDI 1409	7	OK1KJA 343
2	OK1KPA 3336	5	OK1KSD 780	8	OK2KEA 76
3	OK1KNG 2673	6	OK1KRY 664		

Samostatné vyhodnocení OL stanic 144 MHz:

1	OL4BTE 16733	10	OL1BVZ 2000	19	OL8CWO 1103	28	OL7VUE 175
2	OL5VQZ 12796	11	OL4BVJ 1956	20	OL6BSQ 1061	29	OL7BTX 51
3	OL7BVT 5958	12	OL4BYL 1901	21	OL7BUM 1044	30	OL4VXC 30
4	OL5VSE 5195	13	OLSVNR 1736	22	OL8CXF 642	31	OL4VVM 6
5	OL7VMJ 3690	14	OL1BPR 1725	23	OL7BTJ 632	32	OL4VVD 4
6	OL5VKG 3475	15	OLBCVZ 1430	24	OL5VEY 602		
7	OL1BYM 3410	16	OL7BRR 1328	25	OL9CDQ 453		
8	OL7VYT 3263	17	OL1VTW 1304	26	OL1VTA 444		
9	OL1VMH 2925	18	OL5BRX 1236	27	OL1VZA 364		

Výsledky IARU reg. I UHF/SHF contestu 1990

Kategorie 432 MHz -MULTI OP.

Por.	Znacka	Body	QSO	QTH	ODX	ASL	PA	ANT	Zemi
1	OK2KKW/p	126315	391	J060JJ	762	1040	500	33Y	12
2	OK1KIR/P	74612	242	J060LJ	675	1244	500	4x21Y	11
3	OM5KIM	56846	188	J060RN	726	920	70	2x21Y	13
4	OK2KZR/p	42641	155	JN89DN	745	700	35	29Y	9
5	OK1KRY/p	39207	146	JN69UT	665	719	100	2x15Y	11
6	OK1KFA/p	35801	139	JN79US	693	663	40	21Y	9
7	OK1KKH/p	32290	133	JN790W	684	472	300	21Y	8
8	OK2KFM/p	30513	127	JN99CL	764	1129	70	21Y	8
9	OK1KJB/p	25172	113	JN79IO	632	714	60	21Y	6
10	OK2KMT/p	24461	119	JN88RT	597	622	10	2x21Y	7
11	OK2KQQ/p	23861	15	OK2KPD/p	12320		19	OK3KFF/p	7864
12	OK1KPU/p	23104	16	OK1KEL/p	11072		20	OK1KEP/p	5918
13	OK1KNG/p	23085	17	OKKHF/P	9876		21	OK1KCI	3787
14	OK1KSH/P	17023	18	OK2KEA/P	9371		22	OK2KCE	1722

Kategorie 432 MHz -SINGLE OP.

Por.	Znacka	Body	QSO	QTH	ODX	ASL	PA	ANT	Zemi
1	OK1VEI/p	58396	184	J070UR	802	1602	25	22Y	11
2	OK1VFA/p	40190	148	J080EH	776	1115	25	2xY	9
3	OM7YCM/p	31364	129	JN89GJ	761	901	10	2x21Y	9
4	OK2BQR/p	28755	122	JN88VW	790	912	50	21Y	7
5	OK1FFD/p	26797	111	J060CF	681	758	50	18Y	11
6	OK1VUF/p	24202	106	J070LR	564	1012	25	15Y	6
7	OK2JI/p	21195	102	J080NB	716	1350	25	21Y	7
8	OK3XI/p	19294	98	JN88UU	663	940	5	21Y	6
9	OK1DEF/p	18734	83	J070PO	732	744	8	2x21Y	8
10	OK2BRB/p	16826	81	JN99AK	497	685	20	21Y	7
11	OK1DKX/p	15632	18	OK10A/p	7978		25	OK1PGS	3925
12	OK1SC	15627	19	OK3CDR	7886		26	OK1AZ	3234
13	OK2QI/p	15121	20	OK1AXD	6986		27	OK2TF	2571
14	OK2PHM/p	13767	21	OK2WDC	6378		28	OK1WFG/p	2336
15	OK3PV	12791	22	OK1HAG	5904		29	OK2VJF/p	1155
16	OK3ALE	8994	23	OL8CVZ	5615		30	OK2VIR	1076
17	OK2NT	8293	24	OK1AWJ	5477		31	OK2BBS	595

Kategorie V 1296 MHz SO

	Call	Points	QSO	bestDX	QTH	ASL	OUT(w)	AER
1	OK3XI/P	62 2	32	382	JN88UU	970	0,5	G3JVL
2	OK2JI/P	6007	31	318	J080NB	1350	1	SBF
3	OK2QI/P	3874	21	317	J080CC	1492	1	G3JVL
4	OKLAIY/P	2168	17	384	J070SR	950	25	4x25 L.Y.
5	OKLAWJ	1748	16	299	J070BC	360	15	28el L.Y.
6	OK1SC	1020	12	164	J070OB	200	30	G3JVL

7	OKJALE/P	960	8	172	JN98CA	118	1	30el L.Y.
8	OKIAZ	799	10	133	JN79IX	400	0,5	30el LOOP
9	OKLDKX/P	679	6	232	JH78GX	560	20	LOOP
10	OK2BFF/P	632	6	194	JHE9JT	610	1,5	27el L.Y.
11	OKLVBV/P	479	4	203	JN79IA	460	5	L.Y.

check log : OK2BDK, disqualification : OKLAXH u 30 QSO nejsou uvedeny vzdálenosti

Kategorie VI 1296 MHz MO

1	OKLKIR/P	32940	112	607	JO60LJ	1244	400	Ø 180 cm
2	OK2KFM/P	9641	38	515	JN99CL	1129	40	60el L.Y.
3	OK2KQQ/P	9261	37	455	JN99FN	1323	80	Ø 180 cm
4	OKLKJB/P	5700	33	438	JN79IO	714	40	4xLOOP
5	OKLKPU/P	5362	26	498	JO60VR	873	20	4xLOOP
6	OKLKKH/P	5057	30	510	JN79OW	472	100	42el LOOP
7	OKLKPA/P	2760	20	324	JN79US	663	0,1	28el LOOP
8	OKLKRY/P	2284	18	244	JN69UT	719	10	Ø 160 cm
9	OKLKEI/P	2069	20	283	JO70OP	650	1	
10	OKLKEP/P	1431	14	163	JO70OR	760	0,5	4x15el Y.
11	OKLKZN/P	923	11	180	JO70RQ	690	35	4x25el L.Y.
12	OKLKKD	848	10	135	JO70AD	480	5	4x15el Y.
13	OKJKFF/P	796	7	233	JNEENC	130	35	28el LOOP

Kategorie VII 2,3 GHz SO

1	OKICA	2038	11	291	DKQNA JO70UR	1602	20 W	40el L.Y.
2	OKLAIY/P	1034	7	279	DKQNA JO70SQ	950	40 W	4x25el
3	OK2QI/P	232	2	127	OKICA JO80OC	1492	10 mW	Ø 3JVL

check log : OK2BDK

Kategorie VIII 2,3 GHz MO

1	OKLKIR/P	7357	27	575	PAQEZ JO60LJ	1244	200 W	Ø 180 cm
2	OK2KQQ/P	2069	10	404	OKLKIR/P JN99FN	1323	40 W	Ø 180 cm
3	OK2KFM/P	1077	6	235	ØE3XUA JN99CL	1129	200 mW	60el LOOP
4	OKLKRY/P	618	5	174	OKICA JN69UT	719	100 mW	Ø 160 cm
5	OKLKKD	383	4	135	OKICA JO70AD	480	10 W	4x27el
6	OKLKZN/P	362	4	180	OKLKIR/P JO70RQ	690	40 W	4x27el

Kategorie IX 5,7 GHz SO

1	OKLUWA/P	744	3	292	DKQNA JO70UR	1601	400 mW	Ø 120 cm
2	OKLAIY/P	470	3	279	DKQNA JO70SQ	950	600 mW	Ø 75 cm
3	OKLWWD/P	165	1	165	OKLKIR JO70PO	720	20 mW	Ø 50 cm

Kategorie X 5,7 GHz MO

1	OK1KIR/P	711	6	198	OK1UWA/P	JO60LJ	1244	20 mW	Ø 1 m
2	OK1KZN/P	6	1	6	OK1AIY/P	VO70RQ	690	2 mW	HORN

Kategorie XI 10 GHz SO

1	OK1UWA/P	1587	8	306	OE3XUA	JO70UR	1601	300 mW	Ø 120 cm
2	OK1AIY/P	699	6	279	DK4NA	JO70SQ	950	150 mW	Ø 75 cm
3	OK1AKH/P	692	5	245	OE2BM/5	JO70UP	1200	8 mW	Ø 42 cm
4	OK1MWD	424	6	165	OK1KIR/P	JO70FO	720	100 mW	Ø 50 cm

Kategorie XII 10 GHz MO

1	OK1KIR/P	2737	14	357	DJ4WJ/P	JO60LJ	1244	500 mW	Ø 1 m
2	OK1KED	830	7	117	DK4NA	JO70AD	420	4 mW	Ø 1 m
3	OK1KKH/P	599	6	168	OK1KIR/P	JN790W	472	8 mW	Ø 70 cm
4	OK1KZN/P	6	1	6	OK1AIY/P	JO70RQ	690	1 W	HORN

Kategorie XIII 24 GHz SO

1	OK1AIY/P	6	1	6	JO70SQ	950	30 mW	Ø 75 cm
---	----------	---	---	---	--------	-----	-------	---------

Kategorie XIV 24 GHz MO

1	OK1KZN/P	6	1	6	JO70RQ	690	50 mW	Ø 50 cm
---	----------	---	---	---	--------	-----	-------	---------

Deník pro kontrolu: OK2BDK, diskvalifikace: OK1AXH — u 30 OSO neuvedeny vzdálenosti.

Deník pro kontrolu: OK2BDK.

Závod vyhodnotil **OK1KTL (OK1VAM)**



V minulých číslech Radioamatérského zpravodaje jsem vás seznamoval s podmínkami závodů a se vším, co by vám pomohlo při účasti v různých závodech a jak by vám to účast v závodech co nejvíce zjednodušilo. Všechny tyto návrhy a rady měly jediný cíl — abyste se nebáli účasti v závodech a co nejvíce se jich zúčastňovali. Znovu však připomínám, abyste začínali závody jednoduchými a krátkodobými a abyste si pro začátek nekladli vysoké cíle na příliš dobré umístění v závodech. Mohli byste být zklamáni, pokud byste napoprvé skončili někde ve druhé polovině hodnocených účastníků závodu. Vaše případné horší umístění by vás mohlo jenom odradit od účasti v dalších závodech.

Závěrem ještě několik posledních důležitých rad pro vaši úspěšnou účast v závodech.

Podmínky závodů

Je nezbytně nutné, aby se každý účastník závodu zavčas dobře seznámil s podmínkami závodu, kterého se hodlá zúčastnit. Je to důležité zvláště při vyhledávání násobičů. Je velice

nutné, abyste se ještě před zahájením příslušného závodu seznámili s podmínkami šíření elektromagnetických vln na různých pásmech. Tato zkušenost vám umožní, abyste se během závodu operativně přeladovali na různá pásma, podle šíření podmínek v těchto pásmech. Jediné tak se vám podaří v závodě nasbírat velký počet různých násobičů, které mají mnohdy největší vliv na konečný výsledek celého závodu. Pokud budete znát dobře podmínky závodu, vyvarujete se i mnohých chyb při výpočtu konečného výsledku.

Opakované chyby

Při prohlídce deníků z dřívějších závodů jsem si poznamenal několik opakovaných chyb, kterých se někteří účastníci závodu dopustili. Proto bych vás chtěl na ně upozornit, abyste se jich pro příště vyvarovali.

Častou chybou u posluchačů bývá skutečnost, že si nepočítají body také za správně zachycený kód protistanice. V mnohých případech si takto nezapočítávají ani násobič ze správně zachyceného kódu protistanice.

Nezapomeňte, že také posluchač musí napsat a podepsat čestné prohlášení. Pokud čestné prohlášení nebo podpis chybí, musí být účastník závodu diskvalifikován. Právě na chybějící čestné prohlášení nebo podpis účastníci velmi často zapominají a to je pak nejčastěji příčinou diskvalifikace.

Diskvalifikován bude také každý účastník závodu, který v deníku ze závodu nepoznačí opakovaná spojení a započítá je do celkového výsledku závodu. Může se tak stát nepozorností nebo také schválně v domněni, že na to vyhodnocovatel stejně nepřijde. Jak si měl před časem vysvětlit vyhodnocovatel závodu počínání operátorů jedné klubovní stanice, kteří si v jednom závodě započítali plných 11,8 % nevyznačených opakovaných spojení?

Je nutné, aby každé pásmo bylo napsáno na zvláštním listě. Některé stanice zapisují do deníku ze závodu spojení v takovém sledu, jak byla uskutečněna, bez ohledu na změnu pásma a to není přípustné.

Diskvalifikována bude také stanice, která neuvede správný čas uskutečněných spojení. Rozdíl v čase navázaného spojení, který je uveden v deníku, nesmí být v porovnání s uvedeným časem v deníku protistanice obvykle větší než 3 minuty. Někdy se však časové údaje u některých stanic rozcházejí i o více než 10 minut. V takovém případě tato spojení vyhodnocovatel neuzná a stanici, která uvede nesprávný čas, spojení nehodnotí. Proto dbejte před závodem i na porovnání přesného času na vašich hodinkách.

Po vypsání deníku ze závodu si jej ještě jednou prohlédněte, zda jste na něco nezapomněli, a uvědomte si, že teprve odesláním deníku ze závodu pro vás závod skončil.

Účastí v závodech získáváte provozní zručnost a zkušenosti. Zvyšujícím se počtem závodů, kterých se zúčastníte, si osvojíte i patřičnou taktiku, která je také rozhodující pro úspěch v závodě.

Na stránkách Radioamatérského zpravodaje jsem se vám v naší rubrice snažil vysvětlit všechny vaše dotazy, týkající se účasti v závodech. Není tak těžké závodu se zúčastnit, jak si stále ještě mnozí radioamatéři představují. Chce to jen překonat počáteční obavy snad z horšího umístění ve druhé polovině účastníků. Postupně se však dostaví také úspěchy a přinesou vám vnitřní uspokojení z pěkného umístění. Chtěli bychom, aby se co nejlépe radioamatérů zúčastňovalo našich i zahraničních závodů a aby úspěšně reprezentovali svoji značku a jméno československých radioamatérů ve světě.

Těším se na vaši účast v závodech a přeji vám v nich hodně úspěchů.

OK — maratón

V letošním roce probíhá od 1. ledna do 31. prosince již šestnáctý ročník této oblíbené soutěže klubovních stanic, jednotlivců a posluchačů. OK — maratón není závod, ale soutěž, ve které můžete načerpat mnoho cenných zkušeností pro vaši další činnost. Všichni účastníci OK — maratónu se shodují v tom, že díky soutěži věnují více času pozorování různých pá-

sem. Právě díky OK — maratónu se jim podařilo navázat mnoho spojení s novými zeměmi a novými prefixy.

Napište si na adresu radioklubu OK2KMB o tiskopisy měsíčních hlášení a podmínek celostátní soutěže. Nezapomeňte však uvést kategorii, pro kterou tiskopisy hlášení požadujete. Adresa: Radioklub OK2KMB, Box 3, 676 16 Moravské Budějovice.

Těším se na vaše dopisy a připomínky. Pište mi na adresu: OK2-4857, Josef Čech, Tyršova 735, 675 51 Jaroměřice nad Rokytnou.

73! Josef, OK2-4857



- G1SWW pracuje z anglickej antarktickej základne Haley 5 pod značkou VP8SWW, alebo pod značkou základne VP8HAL. Na základni sa zdrží 2 až 3 roky. QSL požaduje na svoju domovskú značku.
- Z francúzskej antarktickej základne pracuje po roku opäť stanica, tentokrát FT4YD. Najčastejšie býva v ranných hodinách vo francúzskej časti 20m SSB pásma 14 110 až 130 kHz, alebo na 28 440 kHz spolu s ďalšími francúzskymi stanicami umiestnenými na francúzskych antarktických základniach v Južnom Atlantiku.
- Stanica IA0PS pracuje zase z talianskej a antarktickej základne Terra Nova Bay. Operátormi sú IK0AIH a I0MAX. Obaja majú pravidelné skedy s I0JBL väčšinou okolo 20.00Z na 14 250 kHz. I0JBL pracuje z talianskeho inštitútu geofyziky v Ríme pod značkou IN0G. QSL pre obe stanice vybavuje IK0GPP.
- Na CW časť CQ WW DX contestu navštívila Maroko veľká skupina operátorov. V conteste pracovali pod značkou CN5N, mimo contest používal každý svoju vlastnú značku: CN2VT-K5VT, CN2GE-K7GE, CN2MF-KC7V, CN2VI-N6VI, CN2CB-W7CB, CN2BG-N7BG, CN2SG-W6MSG, CN2RM-NZ7E, CN2JR-W6OUL, CN8VV-F6EEM, CN8YP-F6FYP, CN2RL-YU1RL, CN2XW-G3SXW, CN2CW-F2CW, CN2TT-F6IMG a CN2TU-F1NYO.
- Pri príležitosti 60. narodenín a 40. výročia nastúpenia na tron kráľa Baudouina môžu belgickí rádioamatéri až do augusta používať špeciálny prefix OT.
- Definitívne sa potvrdilo, že Baldur, DJ6SI, bol na ostrove Banaba 4.–7. novembra 1990. Pod značkou T33X však urobil len asi 100 spojení s EU stanicami. QSL na domovskú značku.
- Martti, OH2BH, zorganizoval koncom minulého roku ďalšiu vydarenú DX expedíciu, tentokrát do Afriky. Po týždennej prevádzke z Namíbie — V51Z navštívila medzinárodná posádka operátorov ostrov Penguin, odkiaľ 10 dní vysielali pod značkami ZS9Z/ZS1 a ZS9Z/1. DX expedíciu ukončili vo Walvis Bay, odkiaľ pracovali pod značkou ZS9Z. QSL za prvé dve prevádzky požadovali cez OH2BH, z Walvis Bay cez ZS6BRZ.
- Carine, ON7LX, vybavuje QSL pre 9K2KS aj Y11BGD, ale len pre operátora Samyho. Súčasný pobyt Khalida, 9K2KS, však nie je teraz známy a od Samyho má denníky do 21. apríla 1990. V Belgicku boli zmenené smerové čísla, takže Carine má teraz adresu: Carine Ramon, Zeedijkweg 3, B-8210 Loppem, Belgium.
- Pod značkou A22GH pracuje z Botswany Gerry, G3MKQ. Zdrží sa tam tri roky. QSL požaduje cez buro.
- Jacky, F2CW, oznámil, že má v pláne v marci navštíviť ostrov Tromelin a možno aj iné ostrovy v Indickom oceáne. Povolenie k prevádzke má dostať vo Francúzsku, ale povolenie k vylodeniu na ostrovoch vydávajú úrady na ostrove Réunion.

- Peter, AH3C, ukončil svoj pobyt na ostrove Johnston 19. decembra 1990 a vrátil sa späť do USA. V súčasnosti nie je na ostrove žiaden aktívny rádioamatér.
- Štábilnou stanicou na Mt. Athose je SV2ADS/A. Operátorom je mních Apollo, ktorý býva často na 15m pásme, najmä v Snookies Net na 21 335 kHz okolo 18–19.00Z. QSL požaduje cez SV2UA.
- VK0CH, ktorý bol nedávno na základni Mawson v Antarktíde, vysielal teraz z ostrova Macquarie. Okolo 17.00Z býva v sieti na 14 175 kHz.
- Pod značkou XU0AA vysielala pred vianočami z Kambodže skupina JA operátorov. QSL požadovali cez JA1NUT.
- Maďarskí rádioamatéri HA9RE a HA8XX navštívili niektoré ostrovy v Pacifiku. Koncom uplynulého roku pracovali pod značkami ZL0AAD/ZL7 a ZL0ADN/ZL7. Ich ďalšie plánované zastávky boli na ostrove Niue – ZK2XA a ZK2XB a na South Cook Isl., kde ešte nemali pridelené značky. QSL pre naše stanice bude vybavovať HA8XX.
- Sovietski operátori UA3DK, UA3VL a RW3DX pracovali koncom roku 1990 z Vietnamu pod značkami 3W4DK, 3W4VL a 3W4DX. Ak ste s nimi pracovali, zasielajte QSL pre prvé dve stanice cez UA3DK, pre 3W4DX cez RW3DX.
- Stanica CE9GEW vysielala z ostrova Navarillo, ktorý sa nachádza medzi ostrovmi Tierra del Fuego a Wollaston a do DXCC platí za Chile, CE stanice často pracujú z rôznych lokalít, takže je dobré vyžiadať si presné QTH priamo pri spojení.

QSL INFO CQ WW DX CW

AH3C	– K9UIY	JW0GB	– WB4ZBI	ZF2PT	– KQ1F
C30CAG	– F6GIN	KH0AM	– JE1CKA	ZK10M	– N60M
C31LND	– F6ITD	KP2A	– N6CW	ZP5Y	– ZP5JCY
C6AFQ	– K11TN	LZ6W	– LZ2KSQ	ZP0Y	– LU8DPM
CN5N	– FDXF	OK8ANE	– YU3BM	ZY5AKW	– PY5AKW
CT3M	– CT3EE	OK8ANZ	– NW4Y	3A0AA	– I0MWI
CT3T	– CT1BOH	OY3QN	– OZ1ACB	3C1EA	– EA4CJA
CX0CW	– CX BURO	P40GD	– W2GD	3W4VL	– UA3DK
D88GA	– N6ZV	P40J	– WX4G	4B1PAZ	– VE7DP
EA8AGD	– OH6DK	PJ9A	– OH6XY	4M7A	– YV7QP
EA9IE	– N6TR	SN9K	– SP9PDF	4K4QQ	– RA1QX
FG5R	– W7EJ	TA5K	– HA0MM	4U1ITU	– HB9DLU
GD4UOL	– G4UOL	TK0MG	– TK5CH	5B30ES	– 5B4ES
GJ6UW	– G3XTT	V29W	– KD6WW	5W1RA	– W6RQ
H71A	– SM0KCR	V47KP	– K2DOX	6D2X	– KD5GY
HC8U	– W6UE	V51Z	– OH2BH	8P6SH	– KU9C
H18A	– JA5DQH	VP2VCW	– N6CW	8P9HT	– K4BAI
H18DMX	– JA1ELY	VP5V	– WN5A	9L1US	– WA8JOC
J28A	– K3IPK	VP5VDE	– VK2DXI	9M6HF	– WE2K
J6DX	– W8UMD	XT2BW	– WB2YQH	9M6NA	– JE1JKL
JW7SI	– LA7SI	ZD8Z	– W6CF	9M600	– N2OO
JW8XM	– LA8XM	ZF2PR	– K1XM	9W2ZR	– WA2HZR
		ZF2PS	– KQ1F	9Y4H	– K6NA

Adresy:

CE0ZZZ – CE3BFZ, Pedro Barroso Vivaldi, Pint Magdalena Mira 7763, Las Condes, Chile
 OH2BH – Martti Laine, Nuottaniementie 10 D 20, SF-02230 Espoo 23, Finland
 T33R.T – OH3GZ, Jukka Kovanen, Varuskunta 47 as 11, SF-11310 Riihimäki 31, Finland
 ZK3KM – JR3OIB, 2-19-5 Kotobukichu, Takatsu City, Osaka 569, Japan
Za spoluprácu ďakujem Milanovi, OK2WCC.

- John, CE0ZAM, po niekoľkonásobnom odklade predsa len prišiel na ostrov San Ambrosio, ktorý sa nachádza v súostroví San Felix. Od 22. decembra 1990 vysielal len SSB pod značkou XQ0X. Väčšinou býva v rôznych DX sieťach, alebo samostatne na 28 495 kHz. John má zo sebou trojpásmovú Yagi anténu, vertikál Cushcraft R5V a dipóly na 40 a 80 m. Na ostrove sa zdrží asi do konca mája. QSL mu vybavuje CE3ESS.
- Bob, KD7P, predsa len splnil svoj sľub a v druhej polovici decembra sa na niekoľko dní ozval z ostrova Kure pod značkami KD7P/NH7 na CW, KD7P/KH7 na SSB a KD7P/AH7 na RTTY. Koncom februára, alebo začiatkom marca má byť na ostrove opäť Rick, KH6JEB/KH7. KD7P požadoval QSL na svoju terajšiu značku KD7P/KH2.
- Operátor Ole, TJ1BJ, pracuje CW aj SSB na všetkých KV pásmach. V Kamerune sa zdrží do júna a QSL požaduje cez K4UTE.
- Podľa posledných správ by sa mala v tomto čase (feb.-marec) uskutočniť DX expedícia na vzácné ostrovy South Georgia a South Sandwich, organizovaná Ws operátormi. Prekvapujúca správa však prichádza zo ZSSR. UA1CK organizuje sovietsku DX expedíciu na tieto ostrovy, ktorá by sa mala uskutočniť pravdepodobne v októbri tohoto roku. Celá akcia je spojená s vedeckým výskumom v tejto oblasti.
- Z Guiney pracuje pod značkou 3X1US operátor Arnold. Sporadicky sa objavuje na všetkých KV pásmach, nezaujíma sa však o DX prevádzku a nevie pracovať „pile-up“. Arnold používa FT767, vertikál a dipóly. Zdrží sa tam do konca roku.

73! Števo, OK3JW

.....> INZERCE <.....

Za prvý riadok inzerátu účtujeme 25 Kčs, za každý ďalší riadok 5 Kčs. Částku za inzerciu uhradte složenkou, ktorou obdržíte po vytištění inzerátu na adresu v ňom uvedenou. Text inzerátu píšete čitateľne. Inzeráty bez adresy neuverejňujeme. Dopis označte zkratkou RZ.

Kúpim X-taly 500 kHz, B900, A5005, 17,5 MHz, 20,5 MHz, 24,5 a 25 MHz. Elky GU29, ant. konektory, prepínače BCD, pl. spoje pro DGS ATLAS. Josef Just, Sportovní 534, 664 11 Zbýšov.

Kúpim schéma zapojení RX Körtling-Radio (šuplíkový). Jan Merta, Zabrěžská 41, 787 01 Šumperk. Tel. po 17.00 2364.

Kúpim TCVR na 2 m, 70 cm (CW, SSB, FM) KENTAUR, IC-202, IC-402 i MH. Jiří Šlechta, Otavská 445, 342 01 Sušice II.

Kúpim prijímače EZ6, EL10, MWEC, E10aK aj bez elektronik. Mám EPROM 2716, tuner T710A, foto Zenit E s bleskom, nový ďalekohľad 8 × 30, autorádio s prehrávačom Blaupunkt. Možná výmena. M. Petko, p. pr. 32, 018 51 Nová Dubnica.

Kúpim ant. HB9CV + TCVR 28 MHz jen CW pouze 20 W, popis, cena. František Hloušek, Holasická 26, 747 05 Opava 5.

Kúpim CW filtr YG3395C nebo podobný téže frekvence. Tomáš Štěpnička, 417 62 Rtně/B. 95.

Prodám TCVR M160 + PA 5 W + PA 100 W + PA 500 W (2 × RE 125) + (EXT - VFO) + zdroj + náhradní elky. Vše za 4900 Kčs. Roman Wildt, Věkoše, Spořilovská 175, 503 41 Hradec Králové 7.

Prodám na součástky kazetogramofon NZK 14, autorádio, různé součástky (600, 600, 200 Kčs). František Hloušek, Holasická 26, 747 05 Opava 5.

Prodám laboratorní voltmetr DLI se zrcadlovou stupnicí, 7 rozsahů 12 až 600 V ss. za 175 Kčs. Ing. Jaromír Křemen, Travná 11, 198 00 Praha 9-Kyje, tel. 718 300.

Prodám tranzistory KT930A a KT930B za 220 a 240 Kčs a další. Seznam proti známce. R. Mařík, Charkovská 524/III, 377 01 Jindřichův Hradec.

Prodám TCVR KV KENWOOD TS820S. Jan Knotek, Kurská 8, 625 00 Brno.

Prodám TCVR ELÉV: 144,035 ÷ 144,350 MHz CW — 2,5 watt, podle RZ 10/90 (1000); TCVR FM PS83 — osazené desky, skříňka — nutno oživit (500); Bohumil Smyčka, Hlav. náměstí 19, 751 03 Brodek u Přerova.

Prodám 1—3 ks 3N187, 2N3820, 2N3819, 2N3866, 2N918, BF245, BF245C, BF195, W245B, CA3039, 40673. O. Štourač, Pod rozhlednou 1823, 760 01 Zlín.

RK OK3RJB ponúka bohatý sortiment materiálu za výhodné ceny. R, C, diódy, tranzistory, IO, ističe, stykače, relé, vodiče, káble, mikrofónne šnúry. Zoznam zašleme za známku 2 Kčs. OK3RJB, Komenského 11/10, 945 01 Komárno.

Prodám FM TCVR 144 MHz kanál, 3 W + zdroj, CW filtr 0,6 kHz Tesla 9 MHz (800), C kvartál z R105 (60), různé C laď. (po 20), mikrofon dyn. s vyp. (60), fer. ant. tyč pro balun $\varnothing 10 \times 175$ (po 9), trimry C ker. NDR 12, 25, 40 pF (po 9), síť trafa různá (po 20), repro 7 cm (po 8), elyť 4G7/35 (po 35), GU50 (po 25), PL500 (po 9), relé LUN 12 V (po 10), vše nepoužité. Ing. J. Hradecký, Krocínovská 1, 160 00 Praha 6.

Prodám inkurantní přijímač-vysílač 75 ÷ 78 MHz typu RM31-50A za 300 Kčs. Ing. Vladimír Pleva, 5. května 1341, 756 61 Rožnov p. R.

Prodám RX LAMBDA 5, dokumentace, náhradní elky. Stanislav Vedral, Kochmaninova 379, 109 00 Praha 10.

Koupím TCVR typ TS820, 830 i poškozený za reálnou cenu i v DM, dále i rozestavený TCVR UW3DI zn. perfektní mechanika. Zdeněk Procházka, Zupkova 1410/15, 149 00 Praha 4.

Prodám packet modem s TCM3101 pro C64 — 100,— DM. V. Včelák, Černábovská 659, 190 14 Praha 9, tel. (02) 7881 834 po 18.00.

Kdo může postrádat QSL, na nichž je znak či vlajka státu nebo města, prosím o věnování do mé sbírky. Děkuji. Jaroslav Burda, Průkopníků 194, 322 00 Plzeň-Křimice.

Prodám: FT101E, 160-10 m fb stav (nabídněte), kopie M160, 50 W + bug, pastičku, klíč, sluchátka (3175), ZX 81/76 kB + magn.

10 + manuály, přík. stroj. kódu + 10 kazet orig. her (3999). Ing. Pavel Soušek, Blagovgradská 8, 010 08 Žilina, tel. 089 477 53.

Prodám TCVR ICOM IC720 + zdroj IC-PS 15 za 1400,— DM (33 000,— Kčs), PKF 9 MHz 2,4/8Q + 2 X-taly (950), různé X-taly (10 až 40). L. Bohadlo, Na hamrech 1483, 547 01 Náchod. Tel. 22038.

Prodám elektronky SRS4451 (50), SRS4452 (40), stabilizovaný zdroj kompaktní bez skříně 12 V/2 A (250). Josef Rubeš, 277 06 Lužec n. Vlt. 261.

Prodám zesilovač 144 MHz, KF982, G = 20 dB, F = 2 dB + VOX + relé (259), ant. 13 el. F9FT (490), GW4CQT (650), různé T, D, C-MOS, TTL. Blíží si info za známku. J. Danda, Závěšova 3202, 272 01 Kladno.

Prodám FT 290 R, KV TRX, LCD čítač 40 MHz, voltmetr BM388 RC generátor BM 218, multimetr sov., osciloskop am. výr. dle AR., X-tal RM 31, 33, mechaniku KV trns. Vladimír Buňka, Za humny 391, 463 13 Liberec 23, tel. 235 280 48.

Predám TCVR UW3DI s digital. stupnicou, RX K12, Lambda 5, RA, VXW100 2 m FM, RIG pre 1,8 ÷ 7 MHz CW RX + TX v jednej skriny, TX 3,5 až 21 MHz CW. Ceny dohodu. Stan. Nahalka, 059 40 Lipt. Teplička 289.

Prodám RX TELEFUNKEN CW/AM/SSB/RTTY, digit. stupn. diversit. příjem, výst. RTP, all am. bands do 30 MHz. Cena dohodu. J. Samec, U kombinátu 16, 100 00 Praha 10.

Prodám TCVR KENWOOD TS520S, 1,8 až 28 MHz, SSB, CW — 100 W. Josef Kašpar, Strážnická 13, 627 00 Brno-Slatina.

Prodám kompletní sadu plošných spojů na „Atlas“ a dokumentaci (150). Ing. F. Hýbl, Harusova 1323, 149 00 Praha 4-Opatov.

Predám ICOMET (úprava z AR) 350. Elky: EL36, EF86, EL36, EF42, EZ80, EZ81, ECL82, ECC82 až 5, E88CC, PL81, 6F31, EL31, 6BC32, 6Z31, UY1N, nové à 10, staršie (RV12P2000, NF2 ap. (zoznam za frankobálku). X-tal: 10,7; 2,5; 3,614 MHz; iné X-taly za známku. Jozef Lederleitner, Tupolevova 17, 851 01 Bratislava.

Predám Osciloskop 10 m BM370, Servis oscilátor 0 ± 30 MHz, BM205, univerz. mer.

přístroje PU120, PU500 — nový, RM31 + menič + ant. díl + aku. baterie, konc. stupeň 50 W — továrenský, stavebn. digit. mer. přístr. ADIM 2001, VXN101, RF11, kom. RX R312: 15 + 60 MHz elky RD200B, GU81, otoč C do PPA. Kúpím TX (1,8) 3,5 + 28 MHz + zar. na 144 MHz + R311 100 kHz + 15 MHz, výměna možná. Lad. Papp, 925 82 Kajal 347.

Koupím přijímač EKV a EKD, jen ufb stav. pokud možno s dokumentací a pár funkčních PR11. **Prodám** RX EKN + RTTY demodulátor + dálhopis. T100. Vše s dokumentací. Možná i výměna. Jan Uher, Ponětovice 66, 664 51 p. Šlapanice.

Koupím RX-US9 se zdrojem, předpoklad dobrý tech. stav. nebo jiný kvalitní RX. Miloslav Komárek, Baarova 1375, 500 02 Hradec Králové.

Koupím TRX all bands SSB, CW — i s elkam, nebo jenom TX, anténní díl RM31, C-duál asi 270 pF, prodám Lambdu IV (900). Josef Salfický, Gottwaldova 1064, 535 01 Přelouč.

Koupím měřič rezonance BM 342 A, elky EF14 a měřič PSV. Miloslav Janeček, GK2PBF. A. Zápotockého 141, 586 01 Jihlava-Březinky.

Kúpím int. obvody SAA1059 a SAA1056P. Ing. P. Rus, Křivenická 427, 181 00 Praha 8-Čimice.

Koupím tovární koncový stupeň 1 kW. Cenu respektuji. Jiří Plesník, Markova 34/2931, 704 00 Ostrava-Zábřeh.

Koupím nutně tranz. KT958A. Spěchá. J. Lufinka, 468 25 Zásada 243.

Koupím hybridní obvod OM 335. Prodám děličku 11C90. Pro sběratele prodám 2 americké vojenské polní telefony v kožených brašnách a 2 německé vojenské tele-

fony, dále RX Stradivari. Prodám bohatou radiotechnickou literaturu. Ing. Vlast. Sigmund, Tichého 9, 616 00 Brno 16.

Koupím TCVR all band CW, SSB, filtr PKF 9 MHz + X-taly, SSB, konektory RM apod. Mirek Krystlík, Füngnerova 1493, 250 88 Čelákovice.

Zhotovím vazbu na váš RZ, AR nebo jiné publikace. Ručím za úplnost a kvalitu. J. Tomáš, OK1ZP, 517 02 Kvasiny 195.

!DJ0QR — Günter Hütter! Hledáme — koupíme inkurantní — Wehrmacht radio přístroje jako, Jalta, EZ 6, EK 3, Mwec, E 52, E 53, FUG 200, Cihla atd., také části těchto přístrojů. Palubní letecké přístroje, zaměřovací zařízení, německé knihy — manuály k přístrojům, německé letecké motory, řídicí páky k letadlům, závěsné rámečky k rádiu přístrojům, prepínací skříňky, měniče a další příslušenství. Protihodnotou můžeme nabídnout jakékoliv moderní KV i VKV zařízení, video magnetofony — video kamery — počítače s příslušenstvím, kompletní zařízení pro satelitní příjem atd. Pište — česky, německy, anglicky na: DJ0QR — Günter Hütter, D-8990 Lindau, P. Box 2129 — BRD.

Kdo za odměnu zapůjčí absorpční vlnoměr 1—30 (150) MHz nebo GDO. Pavel Kolomazník, 671 66 Litobratřice 207.

Naprogramuji paměti PROM (287, 188) rovněž zhotovím tlg. CQ dává s touto pamětí. Podrobné informace proti známce. Dan Vališ, Špičák 121, 381 01 Č. Krumlov. **POZOR! Chcete prodat** inkuranty — wehrmacht, elky, tg. klíče, grama a RXY něm. provenience do r. 1945? Investujte 20 Kčs a neproděláte — naopak! Sdělím vám nyní nejlepší cenu v SRN. V. Včelák, Černilovská 659, 190 14 Praha 9, tel.: (02) 788 18 34 po 18.00 h.

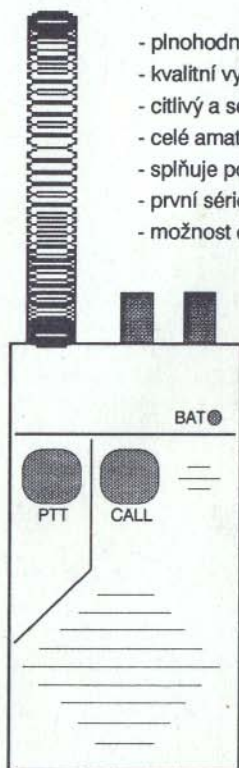


RACOM a. s.
radio communication

představuje

Bělisko 1349

592 31 Nové Město na Moravě
tel. (0616) 916 578



- plnohodnotný FM transceiver
- kvalitní vysílaný signál
- citlivý a selektivní přijímač
- celé amatérské pásmo 2m
- splňuje požadavky na profesionální stanice (ČSN 36 71 10)
- první sériově vyráběný HAND-HELD v OK
- možnost domácího použití ze stálého QTH

R2-FH

Technické parametry

kmitočtový rozsah 144,000 - 145,987 5 MHz
krok 12,5 kHz

druh provozu úzkopásmová FM

rozsah provozních teplot -10 +55 °C

přesnost nastaveného kanálu +/-2kHz

přesnost odskoku 600 kHz +/-100 Hz

citlivost přijímače 0,5 mikrovoltu pro 12 dB SINAD

vstupní/výstupní impedance 50 ohm

výkon vysílače 0,5 W

napájení 9,5 - 13 V,

odběr při 12 V příjem 40 mA, vysílání 130 mA

napájení 8 ks článků R6 (tužkové baterie)

rozměry bez antény 76 x 59 x 193 mm

váha cca 0,5 kg

příslušenství protikusy všech konektorů

šňůra pro externí napájení

anténa miniflex

návod k obsluze

- možnost připojení modemu pro PACKET-RADIO
- jednoduchá obsluha (není řízen počítačem)
- frekvence se nastavuje palcovými přepínači
- možnost provozu přes převaděče

3.480,- Kčs

Blíže informace a objednávky na naší adrese - nabízíme i jiná zařízení pro radioamatéry

756#1

RADIOAMATÉRSKÝ



zpravodaj

ČESKOSLOVENSKÝ RADIOKLUB

Číslo 3/1991



OK QRP INFO

Pod tímto názvem vychází od poloviny loňského roku čtvrtletník OK-QRP klubu, o jehož činnosti se můžete pravidelně dovídat i v rubrice QRP v Radioamatérském zpravodaji.

OK-QRP INFO (formát A5, 16 stran) je určen pouze pro členy OK-QRP klubu, jimiž je sestavován, financován i distribuován. Přesto jej doporučujeme ke sledování všem, kteří mají ve svém okolí některého z členů OK-QRP klubu, neboť přináší zajímavé provozní i technické informace. Např. v čísle 1/1990 je popis QRP transceiveru pro pásmo 14 MHz od OK1DZD, v č. 2/1990 je QRPP transceiver pro pásma 3,5 až 28 MHz od OK1DEC a v č. 3/1990 všepásmový transceiver s provozem BK od OK2SBJ. Pokud máte zájem o členství v OK-QRP klubu, obraťte se pro podrobnější informace na OK1CZ:

Petr Douděra

U 1. baterie 1

162 00 Praha 6-Petřiny

OK5SLP — volací značka vysílací stanice OK-QRP klubu. Sufix znamená: S — písmeno, označující spolkovou stanici; LP — low power.

OK-QRP síť — vždy 1. sobotu v měsíci v 9 hod. místního času na kmitočtu 3560 kHz.

Banka dat (schémata a dokumentace technických zařízení, souvisejících s QRP) — určena jen pro členy OK-QRP klubu, knihovníkem je OK1MBK.

Členství v OK-QRP klubu je pro důchodce a studenty zdarma.

Na titulní straně

Uvnitř tohoto čísla najdete článek P. Šíra, OK1AIY, o vysílání v radioamatérském pásmu 24 GHz. Na snímku je jeden z kolegů P. Šíra, OK1AIY, a sice Josef Svěcený, OK1WWA/p, při svém prvním spojení v pásmu 1,25 cm.

(foto OK1UFL)

RADIOAMATÉRSKÝ ZPRAVODAJ

vydává

Čs. radioklub



Odpovědný redaktor ing. Jan Klbal OK1UKA, redakce Lad. Veverka OK2VX, Luboš Kalousek OK1FAC, Petr Havlíš OK1PFM. Redakční rada: ing. Jan Franc OK1VAM (předseda), ing. Karel Jordan OK1BMW, Jaroslav Klátil OK2JL, Zdeněk Altman OK2WID, Ondřej Oravec OK3AU a Juraj Sedláček OK3CDR. Rukopisy a inzerci posílejte na adresu: ing. J. Klbal, Jungmannova 24, 113 66 Praha 1, s označením RZ. Expedice: Josef Patloka OK2PAB, Hochmannova 2, 628 00 Brno. Snížený poplatek za dopravu povolen JmŘS Brno, dne 31. 3. 1968, č. j. P/4-6144/68. Vytiskl: PRINT, s. p., Starobrněnská 19/21, 658 52 Brno. Dohledací pošta Brno 2.

Vychází 10× ročně. Roční předplatné je 30 Kčs.

OBSAH

Diplom „Děčín“	1
S úsměvem jde všechno líp	1
Z našich řad odešli	2
Z vašich dopisů	3
Předpověď podmínek šíření KV na květen	5
Opět něco o 24 GHz	6
Podmínky ionosférického šíření dekametrových vln v závislosti na toku slunečního šumu a geomagnetickém indexu	8
Jsou podmínky dobré nebo špatné?	10
Zkušenosti z převádzky PR	11
Zajímavé zapojení přijímače	14
Katalog vysílacích tranzistorů (pokračování)	16
Diplomy	22
KV závody a soutěže	27
VKV	28
QRP	34
RP — RO	36
OSCAR	38
DX	40

Diplom „DĚČÍN“

Klubovní stanice OK1KDC v Děčíně ke 35. výročí svého založení vydává diplom, který je možno získat za těchto podmínek:

V období od 1. 1. 1991 do 30. 6. 1991 při spojení se stanicemi radioklubu Děčín je třeba získat minimálně 60 bodů a stanice do vzdálenosti 20 km od Děčína minimálně 80 bodů, platí QSO na všech pásmech KV a VKV s výjimkou spojení přes převáděče.

QSO CW se hodnotí 10 body, QSO na FM a SSB za 5 bodů. Zašlete výpis deníků (fotokopii) a 5 Kčs ve formě korunových známek na adresu:

OK1KDC
MěDDM, Teplická 38
405 02 Děčín IV.

Zúčastní se:

OK1KDC (všechna spojení za 10 bodů),

OK1APF, OK1FLZ, OK1UIR, OK1UMR, OK1UWI, OK1VXG, OK1FET, OK1UBK, OK1VAR, OL4VXK, OL4VVN, OL4BXI, OL4VXC, OL4VYL, OL4VZG, OK1EY, OK2ULG, OK1VWA, OK8ANR, OK1DNQ, OK1UNQ.

S úsměvem jde všechno líp

OK1VIF: „Ty teď jedeš na kabelku?“

OK1FAL: „Ne. Na klasické kanálovadlo.“

OK1UXT: „Ten tranzistor je takovej dělník snaživej.“

OK2BBP: „Tlustí budou hubení a hubení studeni.“

OK1JAS: „Bylo by dobré, aby ten ohmetr byl blibuvzdornej.“

OK1AM: „Běhali jsme po hrobech.“

OK1VIF: „Ono se to postaví. Jeden by si s tím vypíchl oko.“

OK1DMS: „Ani na telegrafu ani na fonii jsem nic neviděl.“

OK1FVK: „Máš lahodnou pochoutkovou modulaci.“

OK1PFJ: „Ztratil se, jak se říká, bez funusu.“

OK1VSI: „Slyším tě pět osm až pět deset.“

OK1FB: „Seš v Praze, nebo seš něčím lomenej?“

OK1DJG: „Já jsem splachovací na daleko větší problémy, než je tento mikroproblém.“

OK1UGL: „Můžu do tebe nacpat 20 W.“

OK1AAR: „Dostal jsem QWC.“

OK1VIF: „Nesmím dělat dlouhý relace, nebo mi lampa vyskočí ze soklu.“

OK2BMS: „Dobry telegrafista vysílá i na kliku od blázince.“

OK1CY: „Já jsem to nepobral!“

OK1AAR: „Tak si vem větší lopatu.“

OK1HBW: „Mám uši jako zimník, abych tě slyšel.“

OK1ASV: „Pesimisté říkají, že důchod je dovolená před smrtí.“

OK1CY: „Když ráno vstávám, tak vím, že žiju.“

OK1DNH: „Právě jsem změnil horizontální polohu na vertikální, tak tu vrčím.“

OK1AWW: „Mám stůl plný ňoje.“

OK1VIF: „Mluvili jsme na direkту, abychom neomezili ten podváděč.“

OK1CH

Z našich řad odešli . . .

Kolektiv radioklubu OK2KZT v Třinci oznamuje, že v krátkém časovém období neočekávaně opustili naše řady tři dlouholetí členové.

Dne 24. května 1990 zemřel ve věku 64 let pan *Herbert Raschka, OK2BTD*, z Českého Těšína, vynikající konstruktér přístrojů VKV techniky a aktivní amatér vysílač. Byl činný v radioklubech OK2KZT v Třinci a OK2KHW v Českém Těšíně. Se svými bohatými zkušenostmi se vždy rád podělil s námi mladšími. Odešel uprostřed tvořivé práce v kruhu rodiny a přátel. Ztrácíme v něm dobrého kamaráda a nadšeného radioamatéra.

Dne 8. června 1990 se navždy odmlčela volací značka *OK2VIC* našeho přítele pana *Ing. Miroslava Stacha* z Třince, zakládajícího člena třineckého radioklubu. Vychoval řadu mladých radioamatérů, po dlouhou dobu vedl výcvik branců a svým technickým přehledem a organizačními schopnostmi byl naší velkou oporou. Nechyběl na žádné společné akci třineckých radioamatérů. Odešel na vrcholu tvůrčích sil ve věku 66 let. Vzpomínka na dobrého kamaráda však v našich myslích zůstává. Ti, kteří jste Mirka znali, zejména radioamatéři Severomoravského kraje, vzpomeňte s námi.

Ve věku 83 let opustil naše řady pan *Eduard Juřica* z Třince, nejstarší aktivní člen našeho radioklubu. Patřil ke generaci radioamatérů staré školy a byl jedním z prvních nadšenců radioamatérského hnutí. Začínal od píky jako samouk se stavbou různých přístrojů, které jsme vždy obdivovali pro jejich pečlivé provedení. V posledních letech věnoval všechen svůj volný čas zvelebení klubovní dílny a učebny. 10. 8. 1990 jsme našeho přítele Edu doprovodili na jeho poslední cestě. Byl tátou nás mladších členů klubu a vzorem v pracovitosti a poctivosti. Takový zůstane i v našich myslích.

OK2UZ

Dne 23. 8. 1990 náhle zemřel ve věku 76 let pan *Karel Mojžíš, OK2BMK*, z Němčic nad Hanou. Koncesi amatéra vysílače získal v roce 1948 a pracoval v pásmech 2, 40 a 80 m. Svě veškeré radioamatérské zařízení si zhotovoval sám. Byl jedním ze zakládajících členů radioklubu OK2KCN a dlouholetým předsedou. V letech 1948–51 byl členem ČAV, členem krajského radioklubu v Olomouci a ústředního radioklubu v Praze. Byl předsedou ORRA a členem předsednictva OV Svazarmu v Prostějově, člen KRRA v Brně a člen komise ROB v Praze. Veškerý volný čas věnoval mládeži. V místním radioklubu vychoval řadu dobrých závodníků i organizátorů v ROB, kde sám i se svými dcerami vynikal až do roku 1988, kdy se naposledy zúčastnil okresního přeboru v ROB. Byl držitelem I. VT závodníka ROB a II. VT rozhodčího ROB. Získal celou řadu diplomů z různých radioamatérských soutěží a závodů. Děkujeme Karlu Mojžíšovi za příklad, kterým nám svou prací byl.

Za radioklub OK2KCN Miroslav Foltýn, OK2BFM

Dne 7. 10. 1990 opustil naše řady radioamatérů ve věku 71 let pan *Jaroslav Šembera, OK1AVF*.

Ztrácíme v něm mimořádně čestného radioamatéra, doslova všeuměla. Rádiu se věnoval prakticky od vyučení a ukončení průmyslové školy po celý život, dával mu všechen svůj čas. Jeho QTH Úvaly u Prahy je známé také čs. radioamatérům na našich námořních lodích, s nimiž průběžně po dobu plavby udržoval radioamatérská spojení. Chybět bude také účastníkům ranního OK-SSB kroužku na 80 m. Čest jeho památce.

OK1HT a OK1KBC

Z vašich dopisů

Vážená redakce,

v nedávné době se mi dostal do ruky nový návrh Povolovacích podmínek pro zřizování, provozování a přechovávání amatérských rádiových stanic. Tento návrh mi připomněl podmínky v současné době platné, tedy ty, které znám z roku 1979. Reagoval jsem na ně velice kriticky, a to dopisem, který jsem odeslal na Svaz českých radioamatérů. Jeden stejnopis mi ještě zůstal, posílám ho v příloze tohoto dopisu. Novému návrhu jsem vytknul především tyto skutečnosti:

1. Není v něm zakotveno, kdo má na povolení nárok a též jakým způsobem bude posuzována občanská bezúhonnost a odborná zdatnost uchazeče.
2. Není z návrhu zcela jasné, jakým způsobem bylo při jeho tvorbě postupováno. Tedy návrh dělí radioamatéry opět do skupin KV-VKV a pouze VKV. Přesto není toto dělení důsledné, protože i pro některé třídy jen VKV amatérů jsou uvolněny i kmitočty v pásmech KV.

Na celý návrh nových povolovacích podmínek jsem tedy reagoval tak, že jsem je odmítl jako celek. O celé záležitosti jsem přemýšlel, diskutoval se známými radioamatéry na pásmu. Přikláním se nyní k těmto názorům:

1. Problematiku zřizování stanice, resp. právní nárok a posuzování způsobilosti vyřešil ČS. radioklub a doporučuji přijetí návrhů příloh I. až VIII. dopisu federálnímu ministru spojů — viz AR 8/1990 s. 312.

2. Tvorbu nových podmínek vypracovat tak, aby vycházela důsledně z následujících materiálů: platného Radiokomunikačního řádu, z doporučení mezinárodní radioamatérské organizace IARU a z doporučení a omezení našich organizací, asociací a klubů.

Bohužel k dispozici jsem měl pouze Radiokomunikační řád vydaný v Ženevě v roce 1971. Tento Radiokomunikační řád umožňuje mnohem více, než navrhované podmínky. Avšak i v čl. 41, odst. 1563 je psáno: „Každý, kdo zachází s přístroji amatérské stanice, musí prokázat, že je schopen správně ručně vysílat a správně sluchem přijímat texty ve značkách Morseovy abecedy. Zúčastněné správy však mohou upustit od splnění tohoto předpisu, jde-li o stanice pracující výlučně na kmitočtech vyšších než 144 MHz.“

Je jasné, že tento článek má kořeny v dobách minulých. V současné době, kdy se i obsluha radioelektronického zařízení svěřuje výpočetní technice, se tento odstavec jeví jako směšný. Podotýkám, že jsem měl k dispozici Řád z roku 1971, novější jsem nesehnal. Doufám však, že v něm již zmíněný odstavec není.

Bohužel existence tohoto článku v dobách minulých, možná i současných způsobila dělení na radioamatéry KV-VKV a VKV. Hlavním kritériem se totiž stala znalost Morseovy abecedy. Nikde v Radiokomunikačním řádu a dokonce ani v Povolovacích podmínkách není zmínka o tom, jak rychle a kvalitně musí operátor amatérské stanice texty přijímat. V současné době se i na pásmech KV pracuje paketovým provozem v protokolu AX.25 a přesto tyto kmitočty mají být pro některé amatéry nedostupné?

Ptám se tedy, proč radioamatéři musí stále bojovat za to, aby se mohli věnovat technickému studiu, aby se mohli sebevzdělávat? Myslím, že toto nebude nutné opravdu jedině tehdy, budou-li známy veškeré vstupy, které se na tvorbě nových povolovacích podmínek budou podílet. Ještě jednou tedy rekapituluji: Vezměme jako základní materiál platný Radiokomunikační řád, doplníme jej doporučeními a omezeními IARU a to tak, jak byla chronologicky na jednotlivých konferencích přijata či rušena. Vezměme v úvahu omezení a nařízení Správ radiokomunikací s tím, že jejich opodstatněnost bude řádně zdůvodněna. Přijmeme doporučení a omezení našich organizací, asociací a klubů s tím, že závěry budou též řádně zdůvodněny.

Myslím, že tímto způsobem vzniknou moderní Povolovací podmínky, které budou zájem radioamatérů hájit daleko lépe než ty stávající či vznikající a to hlavně proto, že nebudou obsahovat zbytečná omezení. U vzniklých omezení bude patrné, kde je jejich původ. Děkuji též tímto listem redakci časopisu AR a RZ za pozornost, kterou věnuje radioamatérskému dění v nově vznikající společnosti a snažím se tímto listem (v podstatě jednoduchými myšlenkami) přispět k tomu, aby nové Povolovací podmínky byly opravdu pro radioamatéry.

Mira, OK1UFC

V Radioamatérském zpravodaji číslo 9/1990 byl uveřejněn od „Spolku slovenských amatérův vysílačov“ článek „Návrh základných podmienok pre založenie združenia Czechoslovak Amateur Radio Union – Česká a Slovenská rádioamatérská únia, CSARU“. Nedá mi to, ač nerad píšu dopisy, abych nenapsal, i když pouze svůj osobní názor, že je tento návrh perfektní a zatím to nejlepší, co jsem kdy četl k novému statutu radioamatérství a jeho pojetí, a to i včetně názvu CSARU.

Přimlouval bych se jen za to, aby členem unie mohla být i individuální osoba, která by nemusela být v žádném jiném sdružení, svazu či spolku nebo v klubovní stanici. Prostě jednotlivec. Samozřejmě, že s příslušným ročním příspěvkem, což by bylo žádoucí i dobré pro ekonomiku unie, a věřte, že těch individuálních osob, zájemců o členství by bylo jistě mnoho.

73, G. Linc

(Pozn. red.: G. Linc buď zapomněl uvést svoji adresu, nebo má strach z odpůrců CSARU, nebo se za svoje názory stydí.)

Na druhé straně tohoto QSL-listku je napsáno:

S potěšením si dovoluji oznámit, že byla inspektorátem radiokomunikací dne 1. září 1990 znovu obnovena činnost amatérské vysílací stanice pod značkou OK1CK, provozované od roku 1935 do roku 1950.

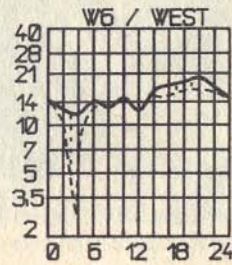
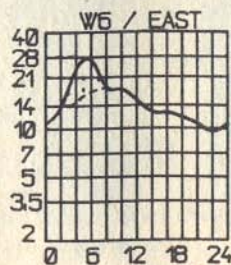
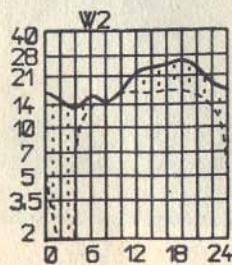
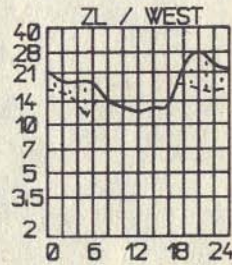
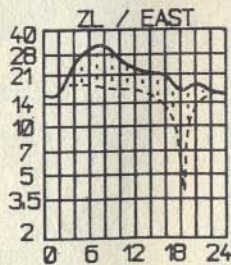
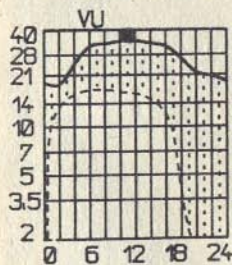
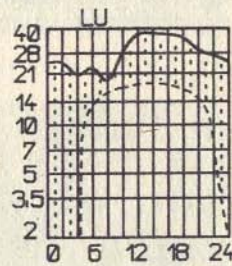
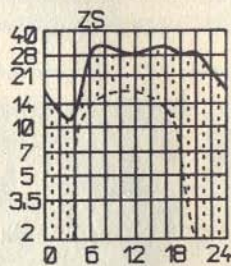
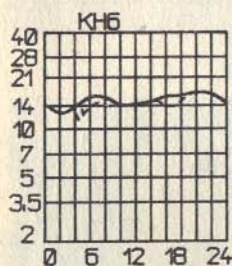
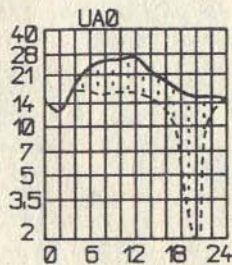
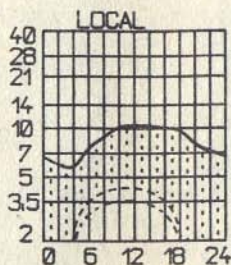
<h1>OK1CK</h1>	
VILEM KLÁN - PRAHA	
TO RADIO: OK1PFM	CZECHOSLOVAKIA. Praha 2. Na Výtoxi 9.
TNX FR QSO 24.12.90 GMT 14,24	145,525 MHz
W R 9 OSB // FM OR ---	
RCVR: WV5XXCUCXXX	BOUBÍN
BAND 144 MC WX	
P SE XMTR XNDLXXX WTS	
MOD DX	ANT GP
QSLI	VY 73 ES FB DX, DR OMI <i>Wlada</i> Member of RADIO-CLUB, PRAHA XIV.
VIA Č A V PRAHA I. - POSTBOX 69 ORDIPKTI	

S amatérským 73 V. Klán

Předpověď podmínek šíření KV na květen 1991

Vycházíme z R12 – 119, což je podstatně méně než před rokem i před dvěma. A to přesto, že by se letos mělo konat sekundární maximum jedenáctiletého slunečního cyklu, jakožto následek hojnějších erupcí, bude příčinou zvýšené částicové ionizace. Ta z velké části vynahradí slabší rentgenovo a ultrafialové záření, ovšem odezva ionosféry bude přece jen odlišná. V subtropích a v pásech polárních září bude ionizace vyšší, jinde nižší.

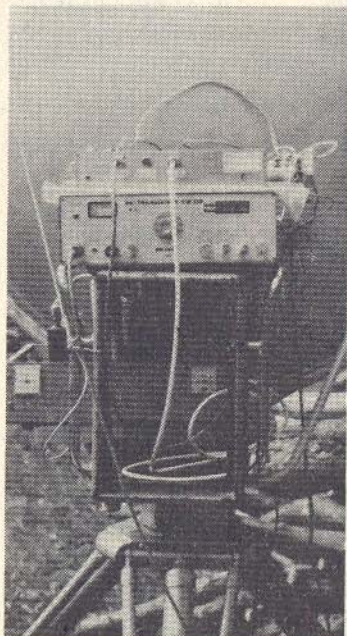
OK1HH



OPĚT NĚCO O 24 GHz

Problémům v práci na mikrovlnách bylo na stránkách RZ věnováno už dost místa. Podrobně o nich je psáno v RZ 11–12/1989, ale od té doby už prakticky utekly celé dva roky. Za tu dobu byla provedena v pásmu 24 GHz řada pokusů i pravidelných soutěžních spojení v každém závodě. Práce s tímto u nás zatím vlastně nepoužívaným pásmem tak přestala být jen „oblastí experimentů“ a stala se konzumní záležitostí. Je pravda, že jednoduchý a levný sport to zrovna není a těch pár spojení bylo draze zapláceno. Ale na to se nesmí v tuto chvíli myslet, protože každý pokrok, ať je veden v jakékoli lidské činnosti, si mnohdy vyžádá i daleko víc . . .

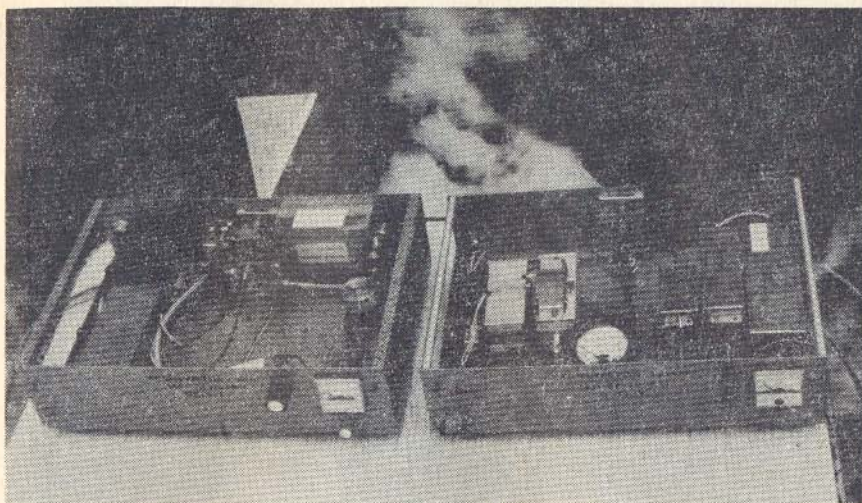
V našem případě se ukázalo jako velmi užitečné si občas, jak se říká, „na nečisto“ zařízení zapnout a udělat spojení třeba jen doma v místnosti. Mezi jednotlivými závody uběhne nějaký ten čas a člověk snadno zapomene, kam který kabel připojit, či kde vlastně začíná pásmo. Není na škodu takto natrénovat i případné havarijní situace, které by se při závodech mohly vyskytnout, a zvládnout i rychlou nápravu. Nemyslím tím rozsáhlé laborování na kopci při závodě – na to už je v tu chvíli pozdě – ale je-li operátor se zařízením, které si udělal, sám dokonale „sžitý“, dokáže v krátké době ledacos zachránit. Bezhlavé točení současně několika desítkami trimrů a jader na dobré kóte při vynikajících podmínkách je situace, která by „ostříleného hama“ neměla nikdy potkat.



Zařízení OK1UFL pro 3 cm má přijímač s digitální stupnicí

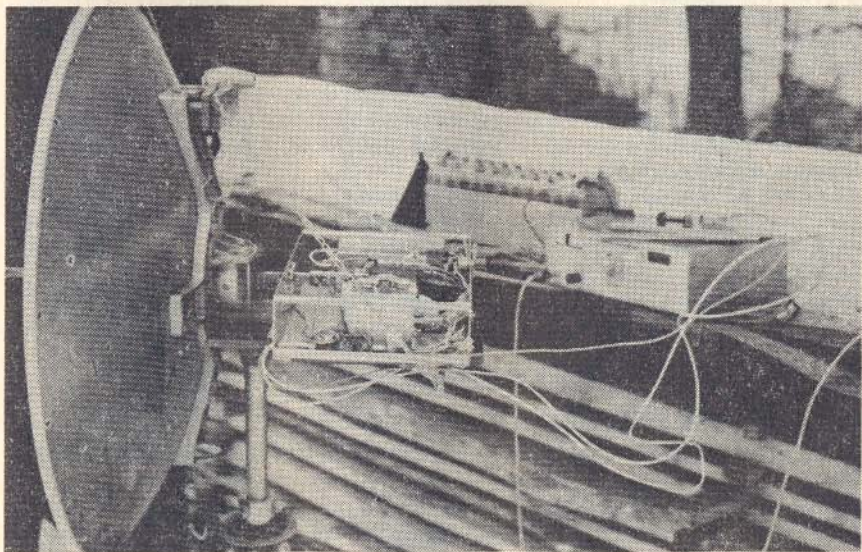


OK1AIY a OK1UWA – metodická porada nad zařízením pro 24 GHz

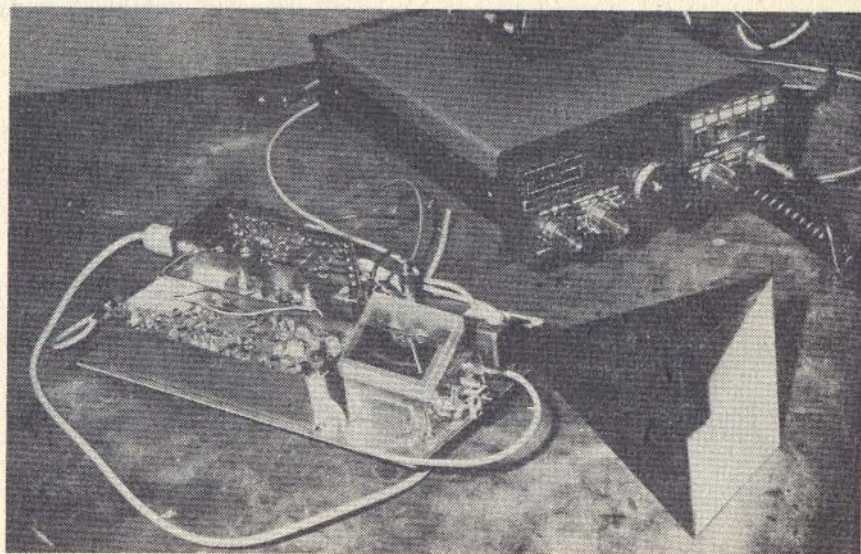


Dva transvertory pro 1,25 cm (leden 1989)

Při stavbě zařízení není většinou k dispozici potřebná měřící technika (lépe řečeno v našem případě nebyly k dispozici jakékoli profesionální měřící přístroje) a nezbylo, než použít doma zhotovené a vyzkoušené přípravky. Použití ověřeného zařízení pro zprovoznění dalšího nového bylo v našem případě jedinou možností, jak se dopracovat k nějakým vý-



Pracoviště OK1UFL/p na 24 GHz



Transvertor pro 24 GHz OK1UWA

sledkům. S-metr na druhém zařízení byl tak nejlepším indikátorem při nastavování, když ještě žádný z méně citlivých indikátorů, jak se říká, „nic neukázal“.

Když je zařízení zhotoveno několik, je vhodnou praktickou prověrkou jejich vzájemné otestování. Znamená to jednoduše vzít všechna zařízení i testovací pomůcky, sjet se na jedno místo a postupně připojit všechny transvertory k příslušným testovacím přípravkům. Takové akce jsou velmi užitečné a důvěrně jim říkáme „Kontrolní dny“. Jedním z nich byl i 28. prosinec 1990 — na programu bylo zprovoznění úplně nového zařízení pro 24 GHz OK1UWA. Josef měl při konstrukci šťastnou ruku a tak během několika hodin bylo v Mrklově uděláno spojení na vyzkoušené trase. Jak to při pokusech vypadalo, ukazuje několik fotografií, které zhotovil Míla, OK1UFL.

A nakonec jedna oprava: V RZ 11—12/1990 str. 8, na obr. 1 je schéma zapojení oscilátoru transvertoru pro 24 GHz. Kolektorový obvod oscilátorového tranzistoru KF173 je nalaďen na 37 MHz, nikoli na 111,33 MHz. Tento kmitočet je až v kolektoru následujícího tranzistoru SF245.

Na snímcích jsou okamžiky při pokusech v pásmu 24 GHz 28. 12. 1990 a v lednu 1989.

P. Šír, OK1AIY

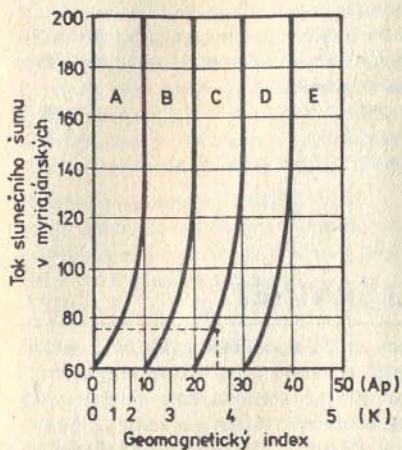
PODMÍNKY IONOSFÉRICKÉHO ŠÍŘENÍ DEKAMETROVÝCH VLN V ZÁVISLOSTI NA TOKU SLUNEČNÍHO ŠUMU A GEOMAGNETICKÉM INDEXU

V Příručce šíření dekametrových vln od W3ASK a N4XX, která vyšla v technické knižnici časopisu CQ již ve dvou vydáních (první 1979 a druhé 1982), jsou uvedeny tabulky podmínek ionosférického šíření, které u nás byly sice uváděny, ale soustavná publikace dosud chybí. Na obr. 1 až 5 najdeme podrobnosti.

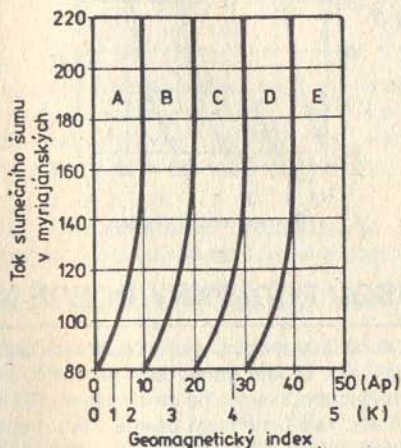
Obr. 1. V průsečíku daných hodnot slunečního toku (vyjádřeného v myriajánských) a geomagnetické činnosti najdeme podmínky šíření dekametrových vln ionosférou. (Příklad: sluneční tok je 75 myriajánských a Ap je 25, očekávají se podmínky hluboko pod normálem.) Tuto tabulku použijte při nízké fázi sluneční činnosti.

Obr. 2. Podmínky šíření ionosférou v závislosti na slunečním toku a geomagnetické činnosti během mírné fáze sluneční činnosti.

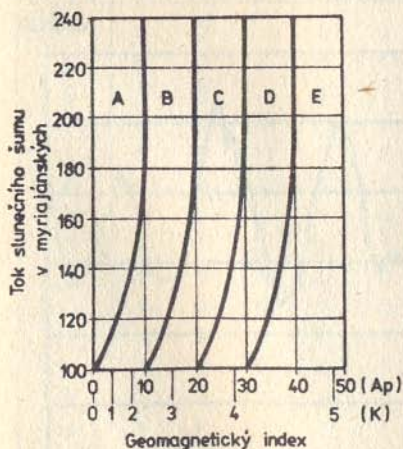
Obr. 3. Podmínky šíření ionosférou v závislosti na slunečním toku a geomagnetické činnosti během vysoké fáze sluneční činnosti.



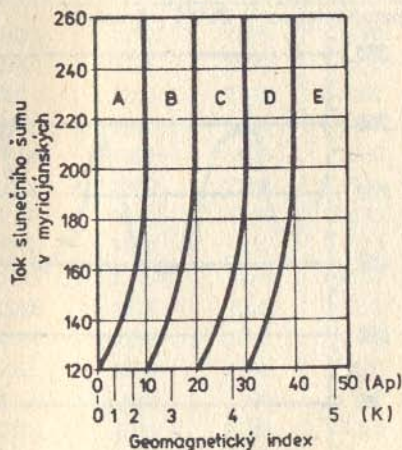
Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4

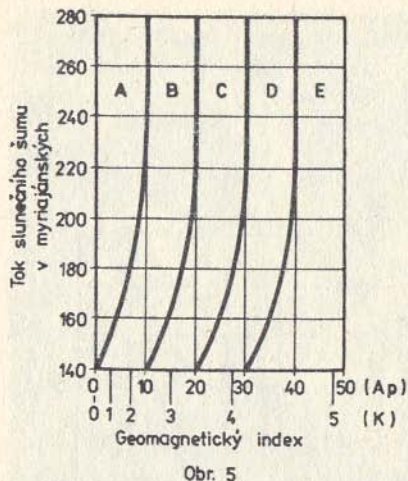
A - vysoko nad normálem

C - pod normálem

E - narušené

B - nad normálem

D - hluboko pod normálem



Obr. 5

nosti během vysoké fáze sluneční činnosti. Obr. 4 Podmínky šíření ionosférou v závislosti na slunečním šumu a geomagnetické činnosti během velmi vysoké fáze sluneční činnosti.

Obr. 5. Podmínky šíření ionosférou v závislosti na slunečním šumu a geomagnetické činnosti během intenzivní fáze sluneční činnosti.

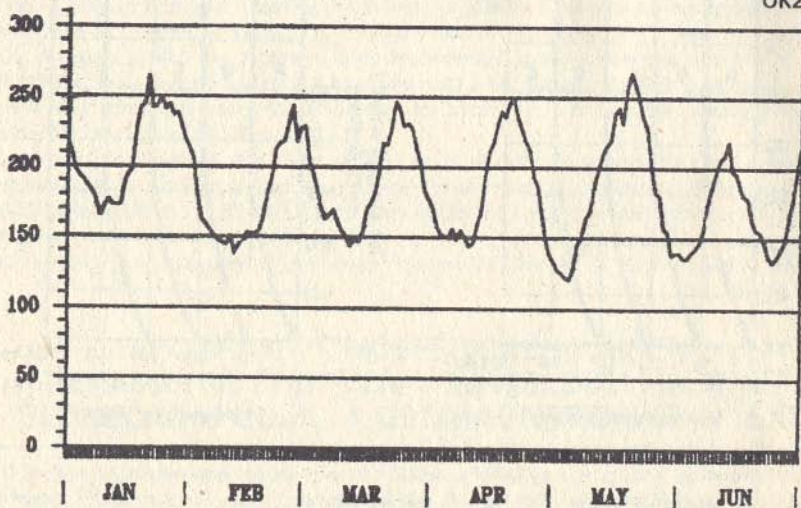
Křivky uvádíme s úmyslem, aby posloužily zdokonalení naší činnosti v pásmech dekametrových vln.

M. J.

JSUO PODMÍNKY DOBRÉ NEBO ŠPATNÉ?

V době, kdy probíhá druhotné, sekundární maximum 22. slunečního cyklu by si leckdo mohl říci, že tato otázka není na místě. Jenže ještě si většinou pamatujeme maximum s hodnotami slunečního toku v pásmu 10 cm v okolí 300 jednotek a to, co v té době „předváděla“ radioamatérská pásma. Jak to vypadalo se slunečním tokem v první polovině loňského roku se podívejte sami. Jen 2× jeho hodnoty překročily 250 jednotek a kolísání, jak sami vidíte, je značné — na shora položenou otázku se tedy dá odpovědět: jak kdy a spíše špatné (graf podle ZL1LE v Break-In).

OK2QX



Graf denních hodnot slunečního toku v pásmu 10 cm (první pololetí 1990)
Sluneční tok

Zkúsenosti z prevádzky PR

(Pokračovani)

Modemy pre paket radio

Všeobecne MODEM (modulátor — demodulátor) je zariadenie, ktoré prevádza analógové signály z prijímača na digitálny výstup a opačne, digitálny výstup z počítača na modulačný signál a PTT.

V dnešnej dobe sa ustálili dva systémy:

KV: rýchlosť 300 Bd, zdvih 200 Hz;

VKV: rýchlosť 1200 Bd, medzera 2200 Hz, znak 1200 Hz.

Popíšem dva modemy. Jeden jednoduchý, dostupný z hľadiska súčiastok a druhý jednoduchší so špeciálnym obvodom AM7910 (7911). Tieto modemy sa môžu použiť buď ako interfejs medzi vysielačom/prijímačom a počítačovým kontrolerom (TNC2, PK1), alebo priamo počítačom (C-64, ZX SPECTRUM), ktoré pracujú aj ako kontrolery i terminály.

Modem s obvodom AM7910

Veľmi pekne spracovaný modem bol uverejnený v juhoslovanskom časopise Radioamater 6/88 aj s dvojstrannou doskou s plošnými spojmi. Popis funkcie si odpustím a popíšem si len ovládanie a signály:

-MC0-MC4 (17, 18, 19, 20, 21), voľbou kombinácie si môžeme zvoliť nasledujúce systémy.

NR	Vývody					Frekvencie			
						TX		RX	
	21	20	19	18	17	medzera	znak	medzera	znak
1	0	0	0	0	0	1070	1270	2025	1270
2	0	0	0	0	1	2025	2225	1070	1270
3	0	0	0	1	0	2200	1200	2200	1200
4*	0	0	0	1	1	2200	1200	2200	1200
5	0	0	1	0	0	1180	980	1850	1650
6	0	0	1	0	1	2100	1300	2100	1300
7*	0	0	1	1	0	2100	1300	2100	1300
8	0	1	0	1	1	1700	1300	1700	1300
9	1	0	0	0	0	1070	1270	1070	1270
10	1	0	0	0	1	2025	2225	2025	2225
11	1	0	0	1	0	2200	1200	2200	1200
12*	1	0	0	0	1	2200	1200	2200	1200
13	1	0	1	0	0	1180	980	1180	980
14	1	0	1	1	1	2100	1300	2100	1300
15*	1	0	1	1	0	2100	1300	2700	1300
16	1	1	0	0	1	1700	1300	1700	1300
17	1	1	0	0	0	450	390	450	390

* ekvalizér

V popisovanom modene boli komplikovane využité kombinácie 1, 2, 3, 4. Podľa iných prameňov je lepšie použiť kombinácie 9, 10, 11, 12, 13.

kombinácia 9: 300 Bd 1070/1270 Hz

kombinácia 10: 300 Bd 2025/2225 Hz

kombinácia 13: 300 Bd 1180/980 Hz

kombinácia 11: 1200 Bd 2200/1200 Hz

kombinácia 12: 1200 Bd 2200/1200 Hz s ekvalizérom

Pokiaľ chceme pracovať iba na VKV, stačí použiť kombinácie 4, alebo 12. Výsledok je rovnaký;

– vstupný analogový signál musí byť na hranici obmedzenia, obvyčajne máme signál dostatočne silný i na priamy vstup bez zosilňovača;

– výstupný signál je vedený cez delič do mikrofónneho vstupu vysielača. Z hľadiska brumu je dobré signál viesť na najvyššej úrovni a delič urobiť na konci vedenia (ako sériový odpor);

– PTT signál využijeme na prepínanie vysielačie/príjem;

– ostatné digitálne signály sú RX DATA a TX DATA a tieto sú vedené priamo do počítača. V prípade pripojenia iných kontrolerov (TNC2) je možné použiť i ostatné digitálne signály obvodu AM7910.

Z dôvodov ochrany počítača býva riešený styk s počítačom cez optočleny. Pokiaľ dodržíme bežné pravidlá bezpečnosti, je možné použiť jednoduchý modem PRM 64. Napájanie je priamo z počítača, takže modem je smiešne malý. Záporné napätie pre AM7910 môžeme urobiť i s β E555...

Charakteristické údaje AM7910

Multistandard FSK modem.

Napájacie napätie pin 2 (U_{cc}) $+5\text{ V} \pm 5\%$,
pin 4 (U_{ss}) $-5\text{ V} \pm 5\%$,
pin 22 digitálna zem,
pin 9 analógova zem.

Výstupné napätie pri log. 12,4 V pri $-0,05\text{ mA}$.

Výstupné napätie pri log. 0,4 V pri $+2,00\text{ mA}$.

Vstupné napätie pri log. 12,0 V až 5,0 V.

Vstupné napätie pri log. 0–0,5 V až 0,8 V.

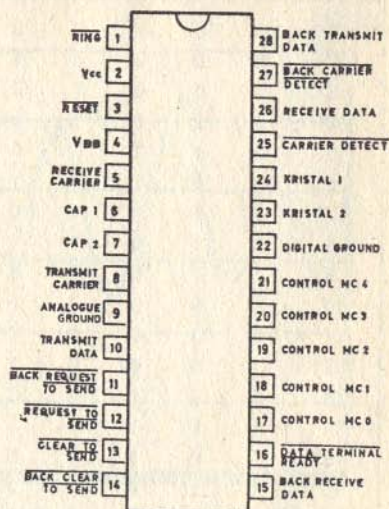
Odoberaný prúd $I_{cc} = 125\text{ mA}$.

Odoberaný prúd $I_{ss} = 25\text{ mA}$.

Výstupné napätie $\pm 1,1\text{ V}$ na 600 Ω .

V obvode signálu PTT býva obvod, ktorý zabezpečuje v prípade poruchy maximálnu dobu zapnutia vysielača 15 až 40 sekúnd (C11, R24, D7).

Pri práci na KV je problém s naladením sa na signál. Z toho dôvodu je dobré urobiť si jednoduchý indikátor naladenia (T10, T9).



Vývody AM7910 a jejich funkcie

- IK1 = AM7810
- IK2 = LM455
- IK3 = 74LS16
- IK4, IK5, IK6 = 4N25, MKT2
- X1 = 2,5A/250V

- S1 = 100mA/500V
- S2 = 200mA/100V
- S3 = 500mA/100V

* Svi nasveti, medzera u odstavku na meste, od vlny do vlny

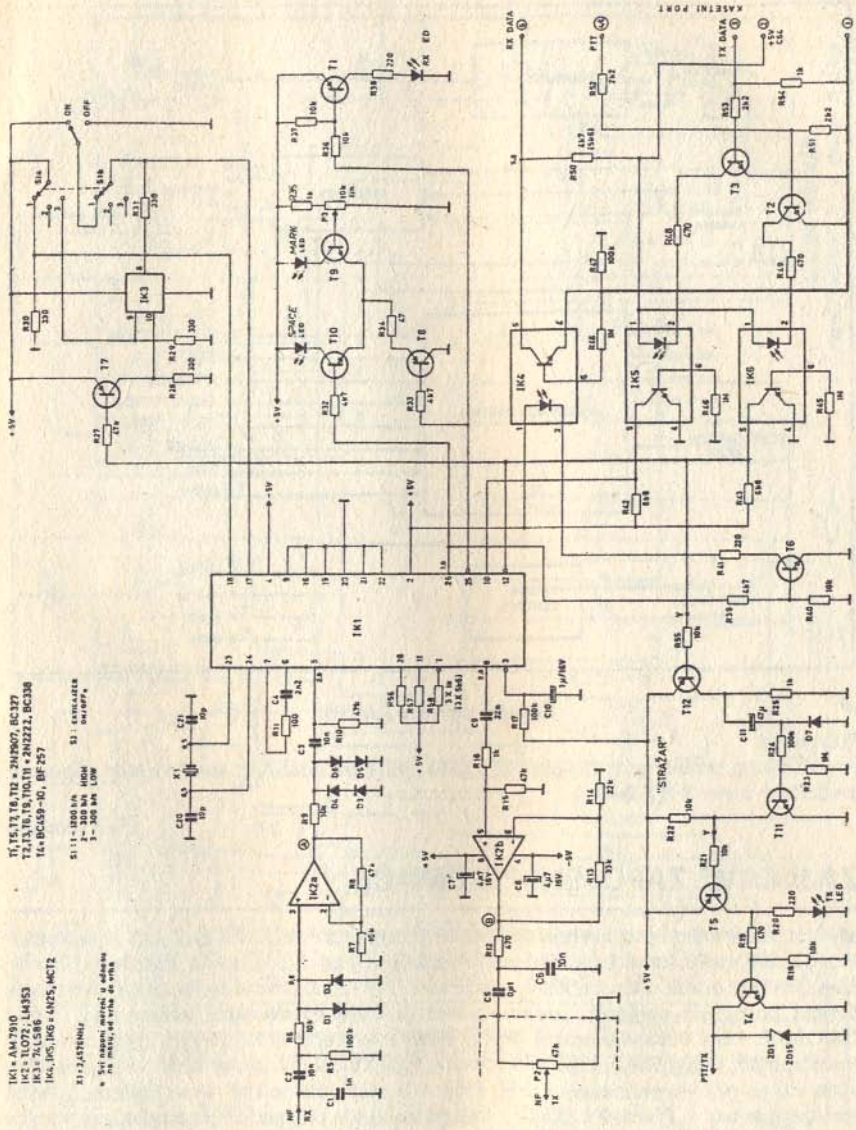
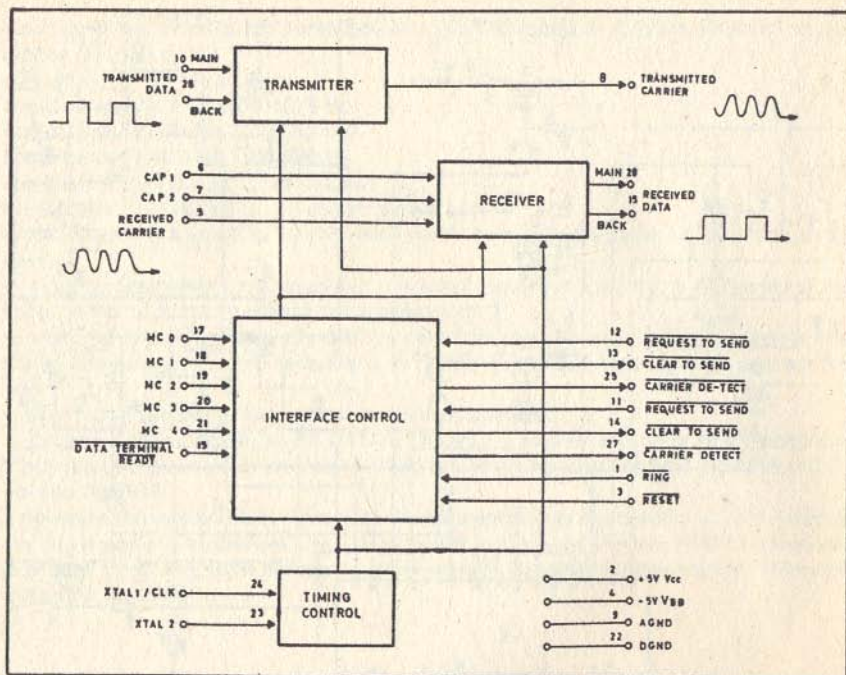


Schéma zapojenia modema

Nastavenie

Pri privedení signálu ZNAK nastavíme potenciometrom P3 rovnaký svit diódy, ako bol svit diódy MEDZERA pri privedení príslušného signálu.



Blokové schéma AM7910

Poznámka:

Pokiaľ máme problémy s vysielaním u C-64, musíme odstrániť kondenzátor pripojený medzi zem a pin 3 (TX DATA).

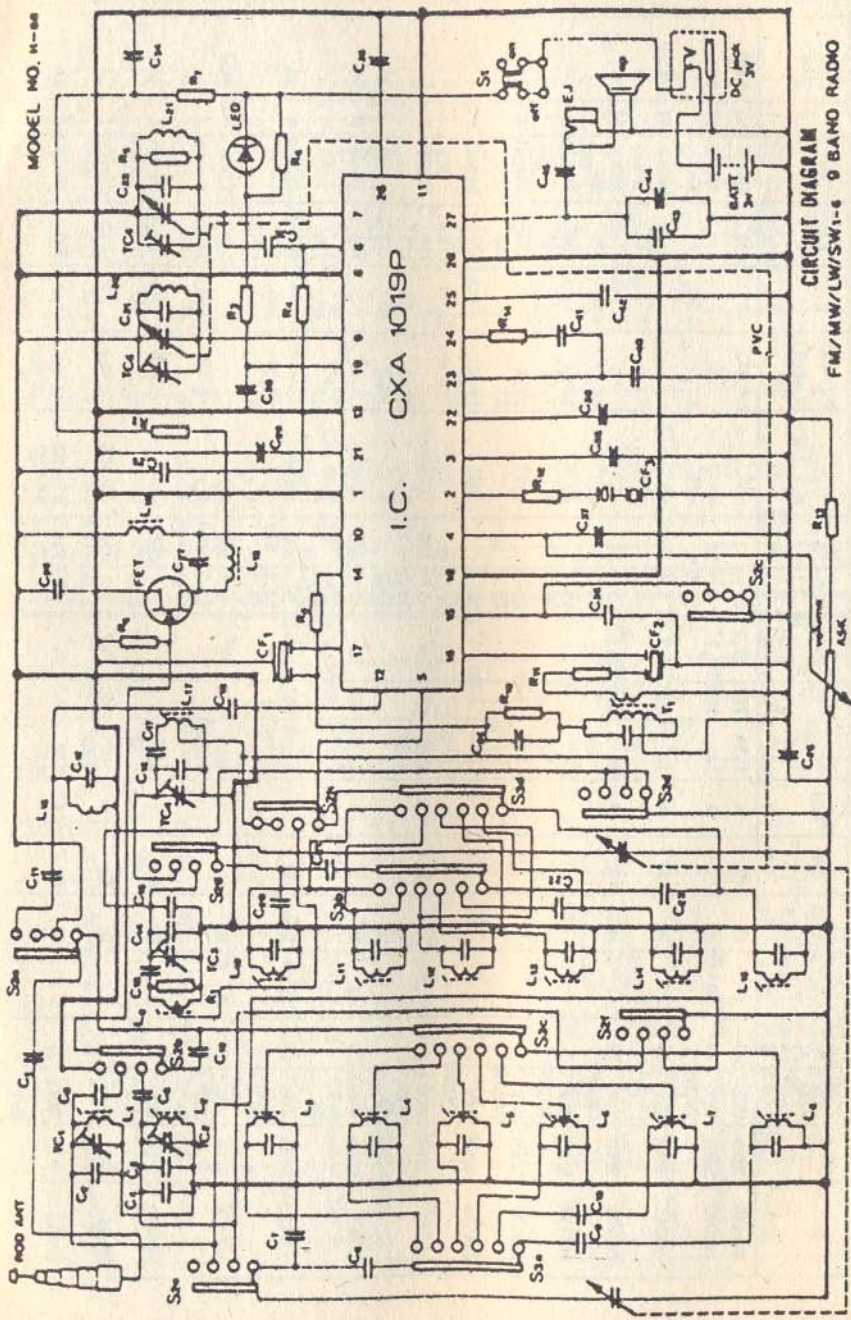
(Pokračování)

ZAJÍMAVÉ ZAPOJENÍ PŘIJÍMAČE

Myslím, že by stálo za to, zveřejnit bez dalšího komentáře moderní zapojení několikapásmových přijímačů, které jsou nyní velmi populární, i když jsou oproti klasickým přijímačům poněkud dražší. Jsou k dostání v řadě verzí 7-9-12 pásem s jediným, popř. dvěma aktivními prvky (viz obrázky). Jedním z nich je vždy multifunkční integrovaný obvod CXA1019P, který obsahuje prostě vše... Pásmo se přepínají zajímavým způsobem dvěma přepínači, jeden přepíná základní rozsahy VKV-KV-SV-DV, druhý dělí dále pásmo krátkých vln na několik podpásem (až 9). Přijímače mají většinou až neuvěřitelnou citlivost (pro zajímavost: v Přerově v „západním“ pásmu VKV přijímač přijímá rakouská stanice v dobré kvalitě v místě, kde na dvou dalších „klasických“ přijímačích lze pouze registrovat signál v šumu). To ovšem není tak příliš podstatné, pro amatéry je důležitější princip a zapojení obvodu pro případné opravy – žel, IO je zřejmě prakticky nedosažitelný, přijímače se při poruše pouze vyměňují. Zapojené desky jsou k dostání za 15 až 20 marek, při opravě se tedy pouze vymění kompletní deska.

OK2QX

MODEL NO. N-88



CIRCUIT DIAGRAM

FM/MW/LW/SW1-6 9 BAND RADIO

TYP	DRUH	Použití	Δ_c Δ_a OC	P_{tot} W	U_{CB0} U_{CES} V	U_{CE0} U_{CEX} V	U_{EB0} V	I_C I_{CM} mA	ϕ_j OC	R_{thja} R_{thjc} K/W	U_{DE} V	I_C mA	h_{21E} P_0 [W]	P_1 G_p [dB]	η %	f_T f_+ MHz	Pouz- dro	V	Zapo- jení
2N4440	SPEn	UKV	25	65	40	4	4	1,5A	200	15,1 ⁺	28	5	>5 ⁺	>4,7 ⁺	>45	400 ⁺	TO-60	ST	2-60
2N6082	SPEn	VKV CW, FM	25	36	18	4	4	5A	200	3,5 ⁺	5	1A	>5 ⁺	6	>50	175 ⁺	380 SOE	ST	9A
2N6083	SPEn	VKV CW, FM	25	36	18	4	4	7A	200	2,5 ⁺	5	1A	>5 ⁺	8	>50	175 ⁺	380 SOE	ST	9A
2N6084	SPEn	VKV CW, FM	25	36	18	4	4	8A	200	2,3 ⁺	12,5	1A	>5 ⁺	14	>50	175 ⁺	380 SOE	ST	9A
2N6439	SPEn	UKV AM, FM									28		60 ⁺	10		400 ⁺	316-01	M	
2N6985	SPEn	UKV AM, FM									28		125 ⁺	19,8		400 ⁺	382-01	M	
2N6986	SPEn	UKV AM, FM									28		100 ⁺	18		500 ⁺	382-01	M	
BFQ42	SPEn	VKV-A B, C CW	25	36 ⁺	18	4	4	600 ⁺ 1,8A ⁺	200	29 ⁺	5	250	10-60	0,16	>60	750 ⁺	TO-39	P	2A
BFQ43	SPEn	VKV-A B, C CW	25	36 ⁺	18	4	4	1,25A 3,75A ⁺	200	18 ⁺	13,5 12,5	200	10-80	<0,25	>55	750 ⁺	TO-39	P	3A
BFQ43S	SPEn	VKV-A B, C CW	25	36 ⁺	18	4	4	1,25A 3,75A ⁺	200	18 ⁺	13,5 12,5	200	10-80	<0,25	60	750 ⁺	~TO-39	P	3A
BFS22A	SPEn	VKV-A B, C CW	25	36	18	4	4	750 2,25A ⁺	200	22 ⁺	5	500	>5 ⁺	<0,63	>60	700	TO-39	P	2A
BFS23A	SPEn	VKV-A B, C CW	25	65	36	4	4	500 1,5A ⁺	200	22 ⁺	13,5 12,5	490 530	4 ⁺	8	60	175 ⁺	TO-39	P	2A
BFM46	SPEn	VKV	25	36	18	4	4	500 1,5A ⁺	200	25 ⁺	5	250	10-150	1	>70	500 ⁺	TO-39	P	2A
BFM47	SPEn	VKV	25	65	40	4	4	350 1A ⁺	200	25 ⁺	13,5 28	125 28	>2,5 ⁺	0,25	>50	500	TO-39	P	2A

BFW47	1x3 f x3							28	125	1,5 ⁺	0,27 0,39	43	470 ⁺	SOT- 1720	P	27A
BL190/SL	UKV CW,B	10	2,3 ³⁾	20	3	250 ⁺ 750	200	65 ⁺ 25	5	150 0,75 ⁺	8,5 > 7 ⁺	63 > 50	900 ⁺	SOT- 1720	P	27A
BL191/SL	UKV CW,B	10	3 ³⁾	20	3	500 1,5A ⁺	200	50 20	5	300 1,5 ⁺	7 > 6 ⁺	65 > 50	900 ⁺	SOT- 1720	P	27A
BL192/SL	UKV CW,B	10	10 ⁵⁾	20	3	1,2A ⁺ 3,6A ⁺	200	6 ⁺	5	600 3	8,5 > 7 ⁺	57 > 50	900 ⁺	SOT- 1220	P	9A
BL193/SL	UKV CW,B	10	12 ⁴⁾	20	3	1,2A ⁺ 3,6A ⁺	200	6,5 ⁺	5	1,2A 7,5	7 > 5,5 ⁺	60 > 50	900 ⁺	SOT- 1220	P	9A
BLU20/12	UKV CW,B	16,5	38 ³⁾ 44 ³⁾	36	4	4A ⁺ 12A ⁺	200	4,6 ⁺ 4,1 ⁺	10 12,5	60 > 15 20	7,8 > 6,5 ⁺	64 > 55	470 ⁺	SOT- 119	P	97
BLU30/12	UKV CW,B	16,5	65 ³⁾	36	4	6A ⁺ 18A ⁺	200	2,45 ⁺	10 4A	60 > 15 30	7,4 > 6 ⁺	66 > 55	470 ⁺	SOT- 119	P	97
BLU30/28	UKV CW,B	25	65 ³⁾				200		28 24	30 ⁺ 25	> 8 ⁺ 8	470 ⁺ 470 ⁺	SOT- 119	P	97	
BLU45/12	UKV CW,B	25	87 ³⁾	36	4	9A 27A	200	1,7 ⁺	10 12,5	60 > 15 45	5,8 > 4,8 ⁺	61 > 55	470 ⁺	SOT- 119	P	97
BLU50	SPEn	45	45	60	3,5	2x 1,8A	200	2,7 ⁺	28	30 ⁺	> 10 ⁺	> 50	400 ⁺	SOT- 161	P	197
BLU51	SPEn	60	65	60	3,5	2x 2,5A	200	2 ⁺	28	45 ⁺	> 9 ⁺	> 50	400 ⁺	SOT- 161	P	197
BLU52	SPEn	60	95	60	3,5	2x 4A	200	1,3 ⁺	28	60 ⁺	> 8 ⁺	> 50	400 ⁺	SOT- 161	P	197
BLU53	SPEn	60	125	60	3,5	2x 5A	200	1,0 ⁺	28	100 ⁺ 100 ⁺	> 7 ⁺ > 6 ⁺	> 55 > 50	400 ⁺ 100 ⁺	SOT- 161	P	197
BLU60/12	UKV CW,B	16,5	110 ³⁾	36	4	12A ⁺ 36A ⁺	200	1,4 ⁺	10 12,5	60 > 15 60 ⁺	5,5 > 4,4 ⁺	62 > 55	470 ⁺	SOT- 119	P	97
BLU60/28	UKV CW,B	25	110 ³⁾				200		28	60 ⁺ 50 ⁺	> 7 ⁺ 7	470 ⁺ 470 ⁺	SOT- 119	P	97	
BLU97	SPEn CW,B	36	17 22,5 ³⁾	36	3	1,2A ⁺ 3,6A ⁺	200	7,5 ⁺ 5,6 ⁺	10 12,5	100 > 25 7	0,55 < 0,29	> 55	4000 470 ⁺	SOT- 122	P	94
BLU98	UKV CW,B	36	1,65 1,0	36	3	150 500 ⁺	175	60 ⁺ 150	10 12,5	> 25 0,5 ⁺	< 0,079	65 > 50	900 ⁺	SOT- 103	P	27

TYP	DRUH	Použití	ϕ_c	P_{tot}	U_{CBO}	U_{CEO}	U_{EBO}	I_C	ϕ_c	R_{thjc}	U_{CE}	I_C	h_{21E}	P_i	η	f_T	Pouz- dno	V	Zapo- jení
			$^{\circ}C$	W	V	V	V	mA	$^{\circ}C$	K/W	V	mA	PO^+	G_p	$\%$	f_+			
BLV99	SPEn	UKV CM,B	50 25	12,5 13 ³	36	16	3	800 2,5A ⁺	200	10,3 7,5 ⁺	10 12,5 12,5	600 665 540	100-25	0,32-0,45 0,8	>60 60	4000 470 900 ⁺	SOT- 122	P	94
BLV10	SPEn	VF VKV CM,B CM,B	25	20 ³	36	18	4	1,5A 4A	200	10,3 ⁺ 8,6 ⁺	5 13,5 13,5 12,5	750 2A 850 8 ⁺ 8 ⁺	10-100	>70 75	950 850 175 ⁺ 175 ⁺	SOT- 123	P	94-1	
BLV11	SPEn	VKV CM,B CM,B	25	36 ³	36	18	4	3A 8A	200	6,55 ⁺ 4,95 ⁺	5 13,5 13,5 12,5	1,5A 4,5A 1,85A 15 ⁺ 15 ⁺	10-100	<60 67	850 800 175 ⁺ 175 ⁺	SOT- 123	P	94-1	
BLV20	SPEn	VKV CM,B	25	20 ³	65	36	4	900 2,5A ⁺	200	10,7 ⁺ 8,6 ⁺	5 28	400 1,25A 840	10-100	<65	600 520 175 ⁺	SOT- 123	P	94-1	
BLV21	SPEn	VKV CM,B	25	36 ³	65	36	4	1,75A 5A	200	6,55 ⁺ 4,95 ⁺	5 28	700 2A 830	10-100	>65	650 625 175 ⁺	SOT- 123	P	94-1	
BLV25	SPEn	VKV CM,B	25 20	220 ³ 270 ³ 146 ³	65	33	4	17,5A 35A ⁺	200	0,85 ⁺ 0,6 ⁺	25 28	8,5A 20A 9,6A	15-100	<65	600 600 108 ⁺	SOT- 119	P	97	
BLV30	SPEn	VKV TV L-A L-A	25 70 25	32,5	60	30	4	1,5A 3,5A ⁺	200	5,6 ⁺	25 25 25	500 1A 460 460	15-120	<65	1200 1150 224,2 ⁺ 224,2 ⁺	SOT- 122	P	94	
BLV31	SPEn	VKV TV L-A L-A	25 70 25	48	60	30	4	3A 6A ⁺	200	3,45 ⁺	25 25 25	800 2A 800 800	15-120	>65	1000 1100 224,2 ⁺ 224,2 ⁺	SOT- 122	P	94	
BLV32F	SPEn	VKV TV L-A L-A	25 25 70 25	82,3 100 ³	60 ⁺	32	4	4A 12 ⁺	200	2,55 ⁺ 2,1 ⁺	25 25 25	1,6A 3,5A 1,5A 1,5A	20-120	>15	2000 2000 224,2 ⁺ 224,2 ⁺	SOT- 160	P	97	
BLV33	SPEn	VKV TV	25	132	65 ⁺	33	4	12,5A 20 ⁺	200	1,46 ⁺ +1,17 ⁺	25 25	3A 6A	15-100	>65	680 750	SOT- 147	P	94	

BLV33	L-A	70	4	33	27	3,5	200	2,3 ⁺	25	3,2A	22 ⁺ 9 ⁺	9,3 ⁺ 9 ⁺	SOT-119	P	97
BLV33F	L-A	25	33	65 ⁺	50 ⁺	3,5	200	2,3 ⁺	25	3,2A	22 ⁺ 9 ⁺	9,7 ⁺	SOT-119	P	97
	SPEn	133 ⁺			77 ⁺										
	TV	162 ⁺			93 ⁺										
	VKV	25													
	L-A	70													
	L-A	25													
	CM, AB	70													
	CM, AB	70													
BLV36	SPEn	218 ⁺	33	65 ⁺	36	3,5	200	2,3 ⁺	25	3,5A	15-100	10,5 ⁺	SOT-161	P	197
	TV	270 ⁺													
	CM, AB	25													
BLV37	SPEn	290	40	70 ⁺	70 ⁺	4	200	2,3 ⁺	30	6A	15-80	11 ⁺ >10,5 ⁺	SOT-179	P	196
	CM, B	290 ⁺													
BLV38	SPEn	290 ⁺	40	70 ⁺	70 ⁺	4	200	2,3 ⁺	30	6A	15-80	8,8-8	SOT-179	P	196
	CM, AB	290 ⁺													
BLV45/12	SPEn	90 ⁺	16,5	36	36	4	200	2,3 ⁺	10	6A	55 ⁺ 15	8 ⁺ 6,5 ⁺	SOT-119	P	97
	CM, B	90 ⁺													
BLV57	SPEn	77 ⁺	27	50 ⁺	50 ⁺	3,5	200	2,3 ⁺	25	850	40 ⁺ 15	8 ⁺ 5 ⁺ 8 ⁺	SOT-161	P	197
	UKV	93 ⁺													
	L-A	70													
	L-A	25													
	L-AB	70													
	L-AB	25													
BLV58	SPEn	70 ⁺	27	50 ⁺	50 ⁺	3,5	200	2,3 ⁺	25	2A	15	8,5 ⁺ 7 ⁺	SOT-171	P	195
	UKV	70 ⁺													
	CM, AB	25													
BLV75/12	SPEn	150 ⁺	36	36	36	4	200	1,05 ⁺	10	10A	55 ⁺ 15	7,5 ⁺ 6,5 ⁺	SOT-119	P	97
	CM, B	150 ⁺													
BLV80/28	SPEn	116 ⁺	33	65	65	4	200	1,5 ⁺	25	3,5A	15-100	16 ⁺ 7,9	SOT-121	P	94-1
	UKV	148 ⁺													
	CM, AB	70													
	CM, B	25													
BLV90	SPEn	115	16	26	26	3	200	25 ⁺	10	150	80 ⁺	16 ⁺ 7,9	SOT-172A1	P	27A
	UKV	105													
	CM, B	25													
	CM, B	25													
BLV90/SL	SPEn	105	16	36	36	3	200	60 ⁺	10	150	80 ⁺	9 ⁺ 7,5 ⁺	SOT-172D	P	27A
	UKV	3,5 ⁺													
	CM, B	25													

TYP	DRUH	Použití	ψ_c ψ_a °C	P_{tot} W	U_{CBO} U_{CES}^+ V	U_{CEO} U_{CEX}^+ V	U_{EB0} V	I_C I_{CM}^+ mA	ψ_j	R_{thja} R_{thjc} K/W	U_{CE}	I_C mA	h_{21E} P_0^+ [W]	P_1 G_p [dB]	η %	f_T f_+ MHz	Pouzdro	V	Zapojení
BLV91	SPEn	UKV CM,B CM,B	90 90	4,5 6,5	36	16	3	400 1,2A ⁺	200	20 ⁺ 15 ⁺ 3	12,5 12,5 9,6	300 1A 260	>25 2 ⁺ 1,5 ⁺	-0,45 0,328	60>50 60	4000 1000 900 ⁺ 900 ⁺	SOT-172A1	P	27A
BLV91/SL	SPEn	UKV CM,B 25 ⁺ CM,B 25 ⁺ CM,B	90 25 ⁺ 25 ⁺ 25 ⁺	6 ³	36	16	3	400 ⁺ 1,2A ⁺	200	55 ⁺ 15 ⁺ 3	12,5 12,5 9,6	300	>25 2 ⁺ 1,5 ⁺ 1,5 ⁺	7,8>6,5 ⁺ >6,3 ⁺ 6,6	60>50 900 ⁺ >50 900 ⁺ 60	4000 ⁺ 900 ⁺ 900 ⁺ 900 ⁺	SOT-1720	P	27A
BLV92	SPEn	UKV CM,B 94 CM,B	94 94	9 12 ³	36	16	3	800 ⁺ 2,4A ⁺	200	12 ⁺ 9 ⁺	12,5 12,5 9,6	600 4 560	>25 4 ⁺ 3 ⁺	<0,71 0,56	>50 56	4000 900 ⁺ 900 ⁺	SOT-171	P	195
BLV93	SPEn	UKV CM,B 67 CM,B	67 67	18 ³ 24 ³	36	16	3	1,6A ⁺ 4,8A ⁺	200	7 ⁺ 5,2 ⁺	12,5 12,5 9,6	2A 1,2A	>25 8 ⁺ 6 ⁺	<1,8 1,5	>50 59	4000 900 ⁺ 900 ⁺	SOT-171	P	195
BLV94	SPEn	UKV CM,B 15	15	45 ³	36	16	3,5	3A ⁺ 9A ⁺ 3	200	4 ⁺ 3	12,5 9,6 1,05A	2A	65>15 15 ⁺	7 >6 ⁺	61>50	4000 ⁺ 900 ⁺ 900 ⁺	SOT-171	P	194
BLV95	SPEn	UKV CM,B 25	25	70 ³	36	16	3,5	5A ⁺ 15A ⁺	200	2,5 ⁺ 10 12,5	12,5	3,5A	60>15 22 ⁺	7>5,5 ⁺	60>50	4000 ⁺ 900 ⁺	SOT-171	P	194
BLV97	SPEn	UKV CM,B 25	25	60 ³	50	27	3,5	3A ⁺ 9A ⁺ 3	200	2,9 ⁺ 20 2A	12,5 2A	2A	>15 30 ⁺	8 > 7 ⁺	63>55	4000 ⁺ 900 ⁺	SOT-171	P	194
BLV98	SPEn	UKV CM,B 25	25	40 ³	50	27	3,5	1,5A ⁺ 4,5A ⁺	200	4,4 ⁺ 20 2A	2A	1A	>15 14 ⁺	10>8 ⁺	65>55	4000 ⁺ 900 ⁺	SOT-171	P	194
BLV99	SPEn	UKV CM,B	50	6 ³	50	27	3,5	200 ⁺ 600 ⁺	200	20 ⁺ 3	2A	150	>25 2 ⁺	9,3>8 ⁺	63>55	4000 ⁺ 900 ⁺	SOT-172	P	27A
BLW29	SPEn	VKV CM,B 25 CM,B 25	25 25	53 ³	36 ⁺	18	4	2,75A 8A ⁺	200	3,7 ⁺ 3,05 ⁺	5 13,5 13,5 12,5	1,75A 5A 1,85A 1,8A	10-80 15 ⁺ 15 ⁺	<1,5 1,34	>60 67	900 825 175 ⁺ 175 ⁺	SOT-120	P	94
BLW31	SPEn	VKV CM,B 25 CM,B 25	25 25	96 ³	36 ⁺	18	4	6A ⁺ 15A ⁺	200	2,4 ⁺ 1,85 ⁺	5 13,5 13,5 12,5	3,5A 10A 3,2A	10-80 28 ⁺ 28 ⁺	>5,5 3,15	>60 70	850 700 175 ⁺ 175 ⁺	SOT-120	P	94

BLW32	SPEn	UKV	25	10,8	50 ⁺	30	4	650 ₃ 1A	200	15 ⁺	25	150	40-20					SOT-122	P	94	
		L	70								25	300									
		L	25								25	150									
		L	25								25	150									
BLW33	SPEn	UKV	25	19,3	50 ⁺	30	4	1,25A 1,9A ⁺	200	10,1 ⁺	25	300	40-20					SOT-122	P	94	
		L	70								25	600									
		L	25								25	300									
		L	25								25	300									
BLW34	SPEn	UKV	25	31	50 ⁺	30	4	2,25A 3,5A	200	6,2 ⁺	25	600	40-20					SOT-122	P	94	
		L	70								25	1,2A									
		L	25								25	800									
		L	25								25	600									
BLW50F	SPEn	VF	25	94,3	110 ⁺	55	4	2,5A ⁺ 7,5A	200	2,1 ⁺	5	1,2A	15-100					SOT-123	P	94-1	
		VKV	70								45	4A									
		SSB-A	25								45	1,2A									
		SSB-AB	25								50	1,45A									
BLW60	SPEn	VKV	70	65 ³	36	18	4	8A 20A ⁺	200		5	1A	20-100					SOT-56	P	94	
		VF	25								10	6A									
		CW, B	25								12,5	<4,8A									
		SSB-AB	25								12,5	45 ⁺									
BLW60C	SPEn	VKV	25	100 ³	36 ⁺	18	4	9A 22A ⁺	200	2,8 ⁺ 2,05 ⁺	5	4A	10-80					SOT-120	P	94	
		CW, B	25								12,5	12,5A									
		CW, B	25								12,5	<4,8A									
		SSB-AB	25								13,5	45 ⁺									
		SSB-AB	25								12,5	3-30 ⁺									
BLW76	SPEn	VKV	25	140 ³	70 ⁺	35	4	8A 20A ⁺	200	1,92 ⁺ 1,33 ⁺	5	4A	15-80					SOT-121	P	94-1	
		VF	25								28	12,5A									
		SSB-AB	25								28	8-80 ⁺									
		CW, B	25								28	4,1A									
		CW, B	25								28	80									
BLW77	SPEn	VKV	25	245 ³	70 ⁺	35	4	12A 30A ⁺	200	1,03 ⁺ 0,71 ⁺	5	7A	15-80					SOT-121	P	94-1	
		VF	25								28	20A									
		SSB-AB	25								28	<6,2A									
		CW, B	25								28	6,2A									
		CW, B	25								28	15-130 ⁺									
BLW78	SPEn	VKV	25	160 ³	70 ⁺	35	4	10A ⁺ 25A	200	1,45 ⁺ 1,06 ⁺	5	5A	20-85					SOT-121	P	94-1	
		VF	25								28	15A									
		CW, B	25								28	100 ⁺									
		CW, B	25								26	3A									
		SSB-A	40								28	35 ⁺									
		SSB-AB	25								28	4,3A									

Diplomy klubu „LIMA ALFA“

Diploma Provincias Españolas se vydává za potvrzení spojení ze všech španělských provincií: Asturias, Avila, Burgos, La Coruña, Leon, Lugo, Orense, Palencia, Pontevedra, La Rioja, Salamanca, Santander, Segovia, Soria, Valladolid, Zamora, Alava, Zamora, Alava, Guipuzcoa, Huesca, Navarra, Teruel, Vizcaya, Zaragoza, Barcelona, Gerona, Lerida, Tarragona, Badajoz, Caceres, Ciudad Real, Cuenca, Guadalajara, Madrid, Toledo, Albacete, Alicante, Castellon, Murcia, Valencia, Baleares, Almeria, Cadiz, Cordoba, Granada, Huelva, Jaen, Malaga, Sevilla, Las Palmas, Tenerife, Ceuta y Melilla.

Diploma Comunidad Economica Europea za potvrzení všech států evropského společenství: Irsko, Anglie, Dánsko, Belgie, Německo, Francie, Itálie, Portugalsko, Španělsko, Řecko a Lucembursko.

Diploma Regiones de España za potvrzení všech španělských autonomních oblastí: Galicia, Asturias, Cantabria, Euskadi, Navarra, La Rioja, Andalucia, Comunidad Valenciana, Ceuta y Melilla, Castilla-Leon, Aragon, Cataluňa, Madrid, Extremadura, Castilla la Mancha, Baleares, Canarias y Murcia.

Diploma de los seis Continentes za potvrzení všech šesti kontinentů.

Diploma 5 centenario del Descubrimiento de America za potvrzení pěti latinskoamerických zemí, mezi které patří Mexico, Argentina, Colombia, Peru, Chile, Venezuela, Cuba, Ecuador, Guatemala, Uruguay, Republica Dominicana, El Salvador, Puerto Rico, Honduras, Bolivia, Paraguay, Nicaragua, Panama, Costa Rica.

Diploma de la Cordialidad za potvrzení spojení s 50 stanicemi — členy „LIMA ALFA INTERNATIONAL DX CLUB“.

Diploma 200 QSL's en „AM“ za QSL od 200 stanic pracujících AM.

Diploma 100 QSL's en „FM“ za QSL od 100 stanic pracujících FM.

Diploma 25 (50, 75, 100) Paises za QSL z 25 (50, 75, 100) zemí DXCC.

Každý z uvedených diplomů je možné získat za 2 \$ nebo 4 IRC na adrese: Lima Alfa International DX Club, P.O. Box 495, 27080 — LUGO, España (jedná se především o klub posluchačů, podmínky jsou proto takto formulovány, o diplomy však mohou požádat i koncesionáři).

TNX info OK3-28013.

British Postcodes Award vydává Civil Service Amateur Radio Society při příležitosti 150. výročí od data vydání prvé poštovní známky na britských ostrovech s lepem na rubové straně známky. Uznávají se oblasti podle poštovních kódů míst, kde mají amatérské stanice QTH; jsou zveřejněny v RSGB callbooku roku 1990 nebo pozdějších jeho vydáních.

— Diplom se vydává ve třech třídách za spojení od 6. května 1990 včetně (den, na který připadá 150. výročí). Zlatý za všech 120 poštovních oblastí, stříbrný za 100 oblastí a bronzový za 75 oblastí. Spojení s klubovými stanicemi CSARS (mají suffix CSR — např. GX3CSR) nahrazuje jednu chybějící oblast.

— Diplomy můžeme získat za jakoukoliv kombinaci módu a pásem, včetně pásem WARC. Diplom je však možné získat i za práci na jednom pásmu či jedním druhem provozu.

— Neplatí spojení se stanicemi, které vysílají z QTH mimo svou stálou poštovní oblast.

— V žádosti musí být uveden volací znak, jméno a plná adresa žadatele, dále přehled potřebných spojení s uvedením poštovní oblasti, volacího znaku, pásma a druhu provozu, podpis žadatele a potvrzení dvou dalších amatérů, že údaje v žádosti souhlasí se sta-

ničním deníkem (QSL nejsou třeba, ale u nás se jinak než z QSL lístku poštovní oblast nedozvíme).

– Diplom se za stejných podmínek vydává i posluchačům.

– Spolu s žádostí je třeba zaslat poplatek za vydání – 4 \$ nebo 12 IRC na adresu: Civil Service Amateur Radio Society, Civil Service Recreation Centre, Monck Street, London SW1P 2BL, England.

– Za adekvátní zpáteční poštovné (výše není udána) je možné na stejné adrese získat seznam a mapu poštovních okresů.

– Potencionálním zájemcům o tento diplom doporučujeme každou prvou neděli v měsíci ve 12.00 UTC sledovat okolí kmitočtu 7080 kHz, kde bude probíhat zvláštní síť pro usnadnění spojení s potřebnými oblastmi pod vedením GX3CSR.

Chernobyl Diploma vydává radioamatérská asociace SSSR i posluchačům, za dosažení 100 bodů za spojení či poslechy od 26. 4. 1986, kdy došlo k tragédii v Černobylu, podle tohoto rozpisu:

1. Pamětní stanice	1 QSO	30 bodů
2. Stanice operátorů, pracujících na odstraňování následků	2 QSO	15 bodů každé
3. Stanice z postižených oblastí	20 QSO	2 body každé

Stanice *ad 1.* jsou: RK3CH, RK3Y, RK5CH.

2. jsou: RA4LF, RV6ABL, RB5WL, CF, UZ3AU, UA4AKA, UB4UBO, JG, UB5EAY, ERG, ERS, HHX, KCQ, QLK, SN, UGD, UO5OOP, UT5ULK, UY5XE, UA9-154-1680.

3. oblasti UA3Y (Brjansk), UA3X (Kaluga), UA3E (Orel), UA3P (Tula), UB5X (Žitomir), UB5U (Kijev), UB5R (Černigov), UC2O (Gomel), UC2S (Mogilev) a sem patří i operátoři stanic *ad 1*): UY5OO, UW3AG, UV3ACQ, UB5LGM, RA3ACC, APO, UA3DJK, RW3AH.

Žádosti, seznam QSL potvrzený dvěma dalšími amatéry a 6 IRC se zasílá na: George Chlijanc, UY5XE, P.O. Box 19, Lvov 290000 Ukraine, SSSR. Jsou přijímány peněžité dary na humanitární pomoc postiženým.

OK2QX

Worked all Wyoming Award – mohou získat radioamatéři za spojení s 23 okresy (counties) státu Wyoming v USA. 2 IRC a potvrzený seznam QSL zasílají zájemci na adresu: UARC, Wyoming Counties Award, P.O. Box 3625, Univ. Sta, Laramie, WY 82071 USA.

Worked all Guantanamo Bay Award – mohou získat stanice, které mají spojení se šesti stanicemi KG4, 2 IRC a potvrzený seznam QSL se zasílá na KG4CC, Charles Campbell, G. A. R. C., Box 73, FPO New York, N. Y. USA.

DX DYNASTY Award – vydává se obdobně jako diplom DXCC za 100 a více zemí podle dále uvedeného seznamu. Za každých dalších 50 zemí bude k základnímu diplomu vydána nálepka. Dále je možné diplom získat za provoz na jednom pásmu, za jeden druh provozu jako CW, SSB, via satelit, RTTY, ASCII RTTY, AMTOR, PR, QRP (max. 5 W výst. výkonu), EME, FM, AM, FAX, SSTV a také se vydává posluchačům. Z předloženého logu musí být druh provozu zjištělný.

– Platí všechna spojení od 1. 1. 1987.

– Platná jsou spojení na všech pásmech.

– Není předepsán žádný minimální report.

– Nepředkládají se QSL, ale žádost musí být na oficiálním DXD formuláři. Na požadavek manažera je třeba zaslat kopii z deníku.

- Poplatek za základní diplom je 6 \$, nálepky 2 \$ a tyto jsou vydány zdarma, pokud mohou být zaslány současně se základním diplomem.
- Základ země tvoří diplom DXCC, ale jsou zde další země, pokud platí jako samostatně do jiných diplomů (WAE, REF ap.).

Žadosti se zasílají na adresu: WGE Center, Peterborough, NH 03458 USA, s poznámkou: DXDA.

Oficiální seznam zemí DX Dynastie diplomu:

Abu Ail		Bounty Isl.	ZL	Desroches	VQ9
Afganistan	YA	Bouvet Isl.	3Y	Diego Garcia	VQ9
Agalega Isl.	3B6	Brazil	PY	Djibouti	J2
Agalega	3B6	Brit.Virgin Isl.	VP2V	Dodecanese Isl.	5V5
Åland Isl.	OH0	Brunei	V8	Dominica	J7
Alaska	KL7	Bulgaria	LZ	Dominican Rep.	HI
Albania	ZA	Burkina Faso	XT	East Caroline I.	V6
Aldabra Isl.	VQ9	Burma	XZ	East Germany	Y2
Algeria	7X	Burundi	9U	East Kiribati	T3
American Samoa	K56	Byelorussia	UC	Easter Isl.	CE0
Amsterdam Isl.	FT8	Cameroon	TJ	Ecuador	HC
Andaman Isl.	VU4	Campbell Isl.	ZL4/A	Egypt	SU
Andorra	C3	Canada	VE	El Salvador	Y5
Angola	D2	Canary Isl.	EA8	England	G
Anguilla	VP2E	Cape Verde Isl.	D4	Equator. Guinea	3C
Antarctica		Capri Isl.	IC	Estonia	UR
Antigua	V2	Cayman Isl.	ZF	Ethiopia	ET
Antipodes Isl.	ZL	Celebes	YB	Europa Isl.	FR/E
Aran Isl.	EJ0	Central Afr. Rep.	TL	Falkland Isl.	VP8
Argentina	LU	Central Kiribati	T3	Faroe Isl.	OY
Armenia	UG	Ceuta & Melilla	EA9	Farquhar	VQ9
Aruba	P4	Chad	TT	Fernando de Nor.	PY0F
Ascension Isl.	Z08	Chagos	VQ9	Fiji Isl.	3D2
Auckland Isl.	ZL4/A	Chatham Isl.	ZL	Finland	OH
Australia	VK	Chesterfield Isl.	FK8	France	F
Austria	OE	Chile	CE	Franz Josef Land	UR1
Aves Isl.	YV0	China	BY	French Guiana	FY
Azerbaijan	UD	Christmas Isl.	VK9X	Futuna Isl.	FW
Azores Isl.	CT2	Clipperetron Isl.	F00	Gabon	TR
Bahama Isl.	C6	Cocos Isl.	TI9	Galapagos Isl.	HC8
Bahrain	A9	Cocos/Keeling I.	VK9Y	Gambia	C5
Baker Isl.	KH1	Colombia	HK	Georgia	UF
Balearic Isl.	EA6	Comino Isl.	9H	Ghana	9G
Bangladesh	S2	Comoros	D6	Gibraltar	ZB2
Barbados	8P6	Congo	TN	Glorioso Isl.	FR/G
Bear Isl.	JW	Cook Isl.	ZK1	Gough Isl.	ZD9
Belgium	ON	Corsica	TK	Gozo Isl.	9H4
Belize	V3	Costa Rica	TI	Graham Land	VP8
Benin	TY	Crete	SV9	Greece	SV
Bermuda	VP9	Crozet Isl.	FB8W	Greenland	OX
Bhutan	A5	Cuba	CO	Grenada	J3
Bolivia	CP	Curacao	PJ	Guadeloupe	F6
Bonaire	PJ9	Cyprus	5B4	Guam	KH2
Bonin	JD1	Czechoslovakia	OK	Guantanamo Bay	K64
Bophuthatswana	H5	Denmark	OZ	Guatemala	TG
Botswana	A2	Desecheo Isl.	KP5	Guersney	GU

Guinea	3X	Lithuania	UP	Norway	LA
Haiti	HH	Lord Howe Isl.	VK2	Ogasawara Isl.	JD1
Hawaii	KH6	Luxembourg	LX	Okino Torishima	7J
Heard Isl.	VK0	Macao	XX	Oman	A4
Honduras	HR	Macquarie Isl.	VK0	Pakistan	AP
Hongkong	V56	Madagascar	5R	Palmyra Isl.	KH5
Howland Isl.	KH1	Maddalena Isl.	IM	Panama	HP
Hungary	HA	Madeira Isl.	CT3	Pantelleria Isl.	IH
Iceland	TF	Malawi	7Q	Papua New Guinea	P2
Ifni	EA9	Malaysia	9M2	Paraguay	ZP
India	VU	Maldives Isl.	8Q	Peru	OA
Indonesia	YB	Mali	TZ	Peter 1st Isl.	3Y
Iran	EP	Malpelo Isl.	HK0	Philippines	DU
Iraq	YT	Malta	9H	Phoenix	3TP
Ireland	EI	Manihiki	ZK1	Pitcairn Isl.	VR6
Ischia	IC	Marcus Isl.	JD	Poland	SP
Isle of Man	GD	Mariana Isl.	KH0	Ponziani Isl.	IB0
Israel	4X	Marion Isl.	Z52	Portugal	CT
Italy	I	Market Reef	OJ0	Prince Edw. Isl.	VE1
Ivory Coast	TU	Marquesas Isl.	F08	Prince Edw. Isl.	Z52
Jabal at Tair		Mashall Isl.	V7	Principe	S9
Jamaica	6Y	Martim Vas Isl.	PY0	Pribilof	KL7
Jan Mayen Isl.	JX	Martinique	FM	Providenc. Is.	HK0
Japan	JA	Mauritania	5T	Puerto Rico	KP4
Jarvis Isl.	KH5	Mauritius Isl.		Quatar	A7
Java	YB	Mayotte	FH	Rapa Isl.	F08
Jersey	GJ	Mexico	XE	Reunion Island	FR/R
Johnston Isl.	KH3	Midway Isl.	KH4	Revilla Gigedo	XF4
Jordan	JY	Minami Torishima	JD1	Rio de Oro	EA9
Juan de Nova Is.	FR/J	Miquelon Isl.	FP8	Rodriguez Isl.	3B9
Juan Fernandez	CE0	Moldavia	U0	Romania	Y0
Kaliningrad	UA2	Monaco	3A	Roncador Cay	HK0
Kamaran Isl.	V59	Mongolia	JT	Rota Isl.	KH2
Kampuchea	XU	Monserrat	VP2M	Russia-Asian	UA9
Kazakh	UL	Morocco	CN	Russian SF5R	UA
Kenua	5Z	Mounth Athos	5Y	Russian-Ural	UA9
Kerguelen Isl.	FB8W	Mozambique	C8	Rwanda	9X
Kermadec Isl.	ZL/K	Namibia	Z53	Ryukyu Isl.	JR6
Kirghiz	UM	Nauru	C2	Saba Isl.	PJ
Korea	HL	Navassa Isl.	KP1	Sabah	9M2
Kure Isl.	KH7	Nepal	9N1	Sable Isl.	VE1
Kuwait	9K	Netherlands	PA	Saipan	KH2
Kwajalein	KX6	Netherl. Antill.	PJ	Sakhalin Isl.	UA0
Labrador	VO2	Nevis Isl.	V47	San Andres Isl.	HK0
Laccadive Isl.	VU7	New Caledonia	FK	San Felix Isl.	CE0X
Lampedusa Isl.	IG	New Hebrides	YJ	San Marino	T7
Laos	XW	New Zealand	ZL	Sao Tome	S9
Latvia	UQ	Newfoundland	VO1	Sarawak	9M8
Lebanon	OD	Nicaragua	YN	Sardinia	IS
Lesotho	7P	Nicobar Isl.	VU4	Saudi Arabia	HZ
Lesser Antilles	PJ	Niger	SU	Scotland	GM
Levanzo Isl.	IF9	Nigeria	5R	Senegal	6W
Liberia	EL	Niue Isl.	ZK2	Serrana Bank	HK0
Libya	5R	Norfolk Isl.	VK9N	Seychelles	S79
Lichtenstein	H80	North Yemen	4W	Sicily	IT9
Line Isl.	T3L	Northern Ireland	GI	Sierra Leone	9L

Singapore	9V	Switzerland	HB	Uruguay	CX
Sint Eustatius	PJ	Syria	YK	Ustica Isl.	IE9
Sint Maarten	PJ	Tadzhik	UJ	Uzbek	UI
SMOM	1A	Taiwan	BV	Vanuatu	YJ
Society Isl.	F08	Tanzania	5H3	Vatican City	HV
Socotra Isl.	70	Tasmania	VK7	Venezuela	YV
Solomon Isl.	H44	Thailand	H5	Vietnam	XV
Somali Republ.	T5	Tinian	KH0	Virgin Islands	KP2
South Africa	Z5	Togo	5V	Wake Isl.	KH9
South Georgia	VP8	Tokelau	ZM7	Wales	GW
South Orkney	VP8	Tonga Isl.	R3	Wallis Isl.	FW
South Sandwich	VP8	Transkei	S8	Wayne Green	W2NSD
South Shetland	VP8	Transvaal	T4	W. Caroline Is.	KC6
South Yemen	70	Trinidad Isl.	PY0	West Germany	DL
Spain	EA	Trinid.-Tobago	9Y	West Kiribati	T3
Spratly Isl.	15	Trist. da Cun.	ZD9	Western Samoa	5W1
Sri Lanka	45	Tromelin Isl.	FR/T	Western Sahara	50
St. Brandon Is.	3B7	Tuamotu Arch.	F08	Willis Isl.	VK9Z
St. Helena Is.	ZD7	Tubuai	F08	World Bank	4U2
St. Kitts	V44	Tunisia	3V	Yemen	4W
St. Lucia	J6	Turkey	TA	Yugoslavia	YU
St. Martin Isl.	FS	Turkmen	UH	Yukon	VY1
St. Paul Isl.	FT8	Turks & Caicos	VP5	Zaire	9Q
St. Peter & Paul	PY0	Tuscan Arch.	IA	Zambia	9J
St. Pierre Isl.	FP8	Tutuila Isl.	KH8	Zanzibar	5H1
St. Vincent	J8	Tuvalu	T2	Zimbabwe	Z21
Sudan	ST	Uganda	5X	Banaba	T33
Sumatra	YB	Ukraine	UB	Conway Reef	3D
Surinam	PZ	Unit. Arab Emir.	A6	Malyj Vysots.	4J1
Svalbard Isl.	JW	U.N. - New York	4U	Rotuma	3D2X
Swan Isl.	HR0	U.N. - Geneva	4U	Walvis Bay	Z51
Swaziland	3D6	U.N. - Vienna	4U		
Sweden	SM	United States	W		

European World Wide Award – EWWA vydává radioklub, ustavený při Radě Evropy se sídlem ve Strasbourgu podle následujících podmínek:

1. za práci na KV pásmech za potvrzená spojení s 200 různými zeměmi podle oficiálního seznamu zemí EWWA. Spojení musí být navázáno v době od 1. ledna 1980. Diplom můžete samostatně získat za spojení **A)** smíšeným provozem (CW, FONE, RTTY), **B)** provozem CW, **C)** provozem FONE, **D)** provozem RTTY.

Mimo tento základní diplom je možné získat:

Five Band EWWA – za spojení se 100 zeměmi podle EWWA seznamu na pěti radioamatérských pásmech 80, 40, 20, 15 a 10 metrů, a to za spojení podle druhů provozu **A)** až **D)** – viz předchozí odstavce.

Nine Band EWWA – dtto jako předchozí, ale na pásmech 160, 80, 40, 30, 20, 17, 15, 13 a 10 metrů.

Mimoto bude veden „Top list HF EWWA“, při potvrzení všech 292 zemí za spojení od 1. 1. 1980; přičemž bude navíc vydán diplom.

Top List Award, v tomto případě spolu se zvláštním odznakem. Diplom může být vydán opět podle druhů provozu ad **A)** až **D)**.

2. za práci na VKV pásmech za potvrzená spojení se 100 různými zeměmi podle oficiálního seznamu zemí EWWA v době od 1. ledna 1980, a to za spojení vedené provozem FM, SSB, CW nebo smíšeným.

3. za práci prostřednictvím satelitů OSCAR za práci na VKV pásmech za potvrzená spojení se 100 různými zeměmi podle oficiálního seznamu zemí EWWA v době od 1. ledna 1980.

Všeobecné podmínky, platné u této skupiny diplomů:

— QSL lístky a výpisy přikládané k žádostem je třeba zasílat vydavateli, nebo do centra vytvořeného v některých zemích — u nás je pověřen kontrolou OK2QX (ing. Jiří Peček, Riedlova 12, 750 02 Přerov).

— Žádost a potvrzený výpis (příp. i QSL, pak je ovšem třeba zaslat navíc poplatek za vrácení QSL v IRC kupónech) na adresu: Council of Europe, Audiovisual service — CERAC — Mr. Francis Kremer, F6FQK, P.O. Box 431 R6, 67006 Strasbourg Cedex — France.

— Ve výpisu je třeba uvést volačky stanic, zemi, druh provozu, pásmo, datum a čas (v uvedeném pořadí).

— Poplatek za diplom, který je třeba zaslat vydavateli, je 7 ECU nebo 10 \$, které je možno zaslat i v konvertibilních měnách FRF, DEM, ITL či GBP, ev. odpovídajícím počtu IRC; za ověření QSL je třeba zaslat 10 Kčs, pokud jejich váha včetně obalu bude větší jak 1 kg, budou odeslány zpět jako balík.

— Všechna spojení musí být s koncesovanými pozemními stanicemi.

— Všechna spojení musí být navázána z jedné země podle seznamu EWWA, pokud by žadatel všechna spojení navázal při práci „portable“ z jiné než vlastní země, je třeba zaslat spolu s žádostí o diplom i kopii individuální koncese z příslušného státu.

— Základem pro zemi EWWA jsou členské země OSN, v lecčems se však odlišuje od zemí DXCC; např. G/GC/GJ/GW/GM je jediná země EWWA. Stanice platné pro diplom EWWA však musí používat prefixy přidělené ITU. Z Antarktidy se uznává spojení s různými základnami za samostatné země tehdy, když každá základna patří jiné zemi. Pokud máme např. spojení se dvěma argentickými základnami, platí za jedinou zemi.

OK2QX

KV ZÁVODY A SOUTĚŽE ««

Výsledky V. kola provozního aktivu na KV ze dne 4. 11. 1990

Kategorie QRP

1. OK1DFC 2940 b., 2. OK2BBQ 2156, 3. OK3EK 1833, 4. OK2BWJ 1216, 5. OM2BPG 1178, 6. OM6HR (0,3 W) 930, 7. OK1FKD 783, 8. OK1PLB 750, 9. OK2PAW 700, 10. OK1DVX (0,5 W) 529, 11. OK2KEA/p 528, 12. OK1DHJ/p 506, 13. OK2POH 306, 14. OK1DLY/p (0,75 W) 255, 15. OK1FKR 210, 16. OK1FGY 196, 17. OK1MRC 169, 18. OK1KYT/p 100, 19. OK1DXO 36.

Kategorie QRO

1. OK3PA 3072 b., 2. OM6RR 3024, 3. OK1SBB 2867, 4. OM7TEG 2820, 5. OK2BIU 2760, 6. OK1PRR 2668, 7. OK1DGU 2668, 8. OK1MNV 2552, 9. OK2BEV 2508, 10. OM6FR 2436, 11. OK2UZ 2376, 12. OK3CGN 2337, 13. OK1SZ 2279, 14. OK3CSP 2226, 15. OK1MSP 2120, 16. OK2PSZ 1960, 17. OK3FON 1824, 18. OK2BCA 1748, 19. OK1DWX 1554, 20. OK2BAQ 1517, 21. OK3CUZ 1344, 22. OK3CVI 1326, 23. OK3CDZ 1326, 24. OK1MAA 1221, 25. OK2PMF 1178, 26. OK2PVO 1110, 27. OK2EC 1085, 28. OK2PIP 1080, 29. OK3CAZ 1073, 30. OK1DRU 1054, 31. OK2PKT 945, 32. OK3TVI 928, 33. OK2BVG 810, 34. OK1JLC 810, 35. OK3TMU 783, 36. OK1FFC 724, 37. OM6OQ 675, 38. OK1ODX 667, 39. OM6BHQ 550, 40. OK1FRT 528, 41. OK3CES 460, 42. OK2PJD 340, 43. OK1FKV 288, 44. OK1ARQ 255, 45. OK3TBJ 144.

nehodnocená stanice: OK1TJ

Uzávěrka výsledků dne 12. 11. 1990

OK1TJ

Do budoucna se uvažuje o změně podmínek AGCW QRP závodů tak, aby se z nich staly závody opravdu mezinárodní.

(podle bulletinu AGCW-DL INFO 1/1990)

Výsledky AGCW HTP 40 m (1. 10. 1989)

Kategorie A (ORP): 1. DL9YCK 595 b., 2. Y23TL 472, 3. DL5YAS 431, 4. DL7ANV 411, 5. DL1ZU/p 315, 6. OK3ZWX 312, 16. OK2PAW 181, celkem 33 účastníků.

Kategorie B (max. 100 W INPUT): 1. DL1EFO 376, 2. Y48YN 357, 3. Y47YN 342, 4. DL2LBP 322, 5. DL0MFH 279, 22. OK3KYH 142, celkem 28 účastníků.

Kategorie C (max. 300 W INPUT): 1. DF5UL 320, 2. OK3GB 272, 3. Y56UE 259, 4. OK3EA 248, 27. OK1OFM 90, celkem 34 účastníků. Deník pro kontrolu: OK2SBJ.

(podle bulletinu AGCW-DL INFO 1/1990)

OK1CZ



Výsledky II. subregionálního závodu 1990

144 MHz - SO

poř.	zn.	b.	loc.	QSO	asl	dx-km-zn	in-W	ant.
1.	OK1DWD/p	67929	J07OUP	267	1113	878-I0WBX/6	100	PA0MS
2.	OK3CQP/p	59870	JN88RT	255	622	731-I0WBX/6	5	F9FT
3.	OK3TDH	58935	JN98EJ	227	180	726-I0WBX/6	500	F9FT
4.	OK2PHM/p	56715	J080NB	252	1350	802-IW5BZJ/6	25	7-Q
5.	OK1FIP/p	53739	J07OAD	228	480	740-IW5BZJ/6	40	F9FT
6.	OK1DMX/p	53519	J080DI	205	500	806-IW5BZJ/6	20	PA0MS
7.	OK1ATQ	51457	J07OVL	213	500	795-I4XCC/4	200	4x10y
8.	OK2SGY/p	51452	JN89SS	213	745	809-IK5MAE/5	40	PA0MS
9.	OK1LAR/p	47364	J06ORP	200	320	737-IK5CQV/5	120	OK1DE
10.	OK1DKX/p	45440	JN78GX	188	570	682-PE1CJW	40	2x16y
11.	OK1VSO	43912	31. OL7BVT/p	16107	51.	OK3WAN/p	7468	
12.	OK2PWP/p	43280	32. OK3TGG	16028	52.	OK3CVV	7256	
13.	OK1HX	42825	33. OL1BUY/p	14695	53.	OK1WFG/p	7120	
14.	OK2BZM/p	39375	34. OK1VPY/p	14121	54.	OK2UMG	6979	
15.	OK3WMP/p	38916	35. OK2BXA	13631	55.	OK1FRT/p	6929	
16.	OK2BHK/p	37574	36. OKLDAM/p	13053	56.	OK3TCC	6601	
17.	OK3CFH	32089	37. OK1GN/p	12844	57.	OK1VMK	5285	
18.	OL9CFY	30707	38. OK2BME	11275	58.	OK1DBL	5038	
19.	OK1DFM	23822	39. OK2UYG/p	11096	59.	OK2BJL	4970	
20.	OK2BQR	23195	40. OK3CKT	11042	60.	OL6BQZ	4767	
21.	OL8CWO/p	22836	41. OK2BZA/p	10559	61.	OK1AIG	4627	
22.	OK2BRB/p	22412	42. OK3TYW/p	10535	62.	OK1VUB	4544	
23.	OK2PLH	20610	43. OK1DOW	10260	63.	OK1DDV/p	4490	
24.	OK2VRO	20168	44. OK2WDC	10085	64.	OL4BYL/p	3761	
25.	OK1VDA/p	19215	45. OK1UDJ	9816	65.	OK3YCN	3450	
26.	OK1DWU	19097	46. OK3TGC	9527	66.	OK2VUV	3185	
27.	OK2VLT	16859	47. OK1UFF	8552	67.	OK2PLK	1957	
28.	OK1VPU	16460	48. OK3WCM/p	8481	68.	OK3WCI	1350	
29.	OK2PPM	16398	49. OK1VQK	7716	69.	OK1OW	908	
30.	OK1AAA	16309	50. OK1FIR	7549				

144 MHz - MO

poř.	zn.	b.	loc.	QSO	asl	dx-km-zn	in-W	ant.
1.	OK1KRL/p	209184	J060LJ	643	1244	751-IK6DIN/6	600	2x10y
2.	OK1KRA/p	186226	J060JJ	561	1040	808-YU4GJK	500	KLM
3.	OK1KRG/p	185058	J060JI	585	1027	802-YU4GJK	500	2x16y
4.	OK1KSO	162780	J060OK	508	875	832-IW1BHU	150	2x10y
5.	OK2KZR/p	145450	JN89DN	474	700	876-IK1AZV/1	500	DJ9BV
6.	OK1KHI/p	130121	J070UR	427	1603	793-I4AUM/4	150	2xP9PT
7.	OK1KRU/p	111112	JN79UQ	377	595	920-ISVMM/4	150	2x16y
8.	OK1KIM	105145	J060RN	380	920	860-G4SWX	150	2x7-Q
9.	OK1KKI/p	101737	JN69PE	341	1214	739-YU7RR	300	2xP9PT
10.	OK3KEE/p	99148	JN88UU	377	970	922-IK1AZV/1	150	C-D
11.	OK2KFK	96606	37.	OK3RAL/p	45307	63.	OK1OFA	22162
12.	OK1KPU/p	86444	38.	OK3KMY	45057	64.	OK1OFF/p	20826
13.	OK1KPA/p	81481	39.	OK2KCN	43465	65.	OK1KVF/p	19491
14.	OK1KWE/p	81330	40.	OK2KWS/p	42841	66.	OK3KDX/p	18005
15.	OK1KOK/p	78361	41.	OK1KNF/p	42640	67.	OK1KCU	17171
16.	OK3KLJ/p	74970	42.	OK1KJP/p	41585	68.	OK1KUJ/p	16929
17.	OK2KDS/p	73224	43.	OK3KOM/p	41195	69.	OK1OPK/p	16625
18.	OK1ORA	72683	44.	OK1KDO	38724	70.	OK2KYD	16191
19.	OK2KFM/p	72284	45.	OK1KLX/p	37939	71.	OK3KPV/p	14819
20.	OK1KYY/p	70013	46.	OK2KJU/p	37804	72.	OK3KEM	14703
21.	OK2KQQ/p	69320	47.	OK2KLN	37640	73.	OK1KWN/p	13833
22.	OK3KPV/p	68809	48.	OK1ORU/p	34068	74.	OK2KUM	12096
23.	OK1KNG/p	67702	49.	OK1KRY/p	33791	75.	OK2KJ	11058
24.	OK1KBC/p	65478	50.	OK1KJO/p	32381	76.	OK2KTK/p	11131
25.	OK2KYC/p	64403	51.	OK1KAY/p	31925	77.	OK2KWL/p	8636
26.	OK3KZA/p	62660	52.	OK3RBS/p	31867	78.	OK1OPT	8319
27.	OK2KRT/p	62115	53.	OK1OAL/p	31646	79.	OK2KGD	6332
28.	OK1KUA/p	57756	54.	OK1KHH/p	31588	80.	OK1KIR/p	5512
29.	OK1KDE/p	56000	55.	OK2KEA/p	31535	81.	OK1KQI	5381
30.	OK1KSH/p	55486	56.	OK1KAM/p	30507	82.	OK2KDN	3517
31.	OK2KMT	52672	57.	OK1KYB/p	30221	83.	OK3KWM	3104
32.	OK1KGR/p	51760	58.	OK1KGB	30055	84.	OK2KAJ/p	2973
33.	OK2KWX/p	49925	59.	OK1KOB/p	26505	85.	OK2KOG	2496
34.	OK2KYZ/p	47062	60.	OK2RGO	24438	86.	OK2OPR	1350
35.	OK1KPP/p	46739	61.	OK1KMU	23351	87.	OK3RMW	804
36.	OK1KEP/p	46570	62.	OK1KQH	23272	88.	OK1OVU/p	475

Diskvalifikace : Ø

Stížnosti na rušení : OK1DWD/p - 1x , OK2KQQ/p - 1x

Deníky pro kontrolu : OK 1 KQ/p-AIK-DNQ/p-DVC-IAS-VVP/p-WGU-TJ

OK 2 KGU/p-KHF/p-OAJ-BEU-PLD-PIP-UZP

OK3CCC-THL-WCC - O11V0B.

432 MHz - SO

poř.	zn.	b.	loc.	QSO	asl	dx-km-zn	in-W	ant.
1.	OK1VPZ/p	42478	J060JJ	153	1030	776-F6BZI/p	40	K1FO
2.	OK1VUM/p	32073	J060RN	112	900	687-IK4NMF	40	K1FO
3.	OK1VEI/p	31219	J070UR	109	1602	815-PA9MAR/p	25	F9PT
4.	OK3KI/p	15099	JN88UU	72	960	672-IK4NMF	5	F9PT
5.	OK2JI/p	14341	J080NB	70	1350	516-YU2SB	25	F9PT
6.	OK1ZDM	11557	J070FD	58	280	662-IK4NMF	40	13y
7.	OK1QI/p	8647	J080OC	50	1492	315-OK1VPZ/p	3	F9PT
8.	OK3TTL	7878	JN88NF	35	140	766-DF1VW/p	120	8x21y
9.	OK1AWJ	5940	J070BC	45	360	407-HQ4KYB/p	30	F9PT
10.	OK3ALE	5401	JN97CX	30	118	640-IK4NMF	25	4x7-Q

11.	OK1DEF/p	4929	15.	OL8GVZ/p	2973	18.	OK1DFM	2296
12.	OK1WFO/p	4467	16.	OK2NT	2835	19.	OK1AIG	1930
13.	OK1UMA	4352	17.	OK1AZ	2619	20.	OK1UFF	343
14.	OK1DMX	3447						

432 MHz - MO

poř.	zn.	b.	loc.	QSO	asl	dx-km-zn	in-W	ant.
1.	OK1KTL/p	50527	J060LJ	174	1244	826-G9GJV/p	50	F9FT
2.	OK1KKH/p	21936	JN79OW	92	472	662-1K4NMF	300	DJ9BV
3.	OK1KRG/p	20067	J060JI	93	1027	655-1K4NMF	60	2xP9FT
4.	OK1KPA/p	15366	JN79US	75	663	702-14MMQ/6	25	F9FT
5.	OK2KFM/p	14797	JN99CL	62	1129	763-14MMQ/6	70	F9FT
6.	OK2KQ/p	12435	JN99FN	51	1323	766-1K4NMF	70	14y
7.	OK1KNG/p	10830	JN69VN	58	825	506-DG6FY/p	20	F9FT
8.	OK1KKI/p	9532	JN69FE	56	1214	433-HG7B/p	40	F9FT
9.	OK1KRY/p	8341	JN69UT	55	719	383-DD4FA/p	100	2x15y
10.	OK1KJA/p	7575	J070OP	48	678	730-1K4NMF	10	4xP9FT
11.	OK1KIR/p	7443	14.	OK3KMY	6882	16.	OK1KKD/p	3199
12.	OK2KMT	7224	15.	OK1KSH/p	3783	17.	OK1KDE/p	2045
13.	OK1KYP/p	7025						

1296 MHz - SO

poř.	zn.	b.	loc.	QSO	asl	dx-km-zn	in-W	ant.
1.	OK1OA	8000	J070UR	38	1602	513-HG8VFP	80	34y
2.	OK2JI/p	3926	J080NB	22	1350	313-HG4KYB/p	2	2xloop

poř.	zn.	b.	loc.	QSO	asl	dx-km-zn	in-W	ant.
3.	OK3XI/p	2603	JN88BU	16	960	258-YU3ZO	0,3	G3JVL
4.	OK1AWJ	2043	J070EC	19	360	299-OK2KQ/p	10	27y
5.	OK1QI/p	1983	J080OC	14	1492	303-OK1KTL/p	1	G3JVL
6.	OK1DEF/p	1738	J070FO	16	743	254-OK2KQ/p	0,4	4xloop
7.	OK1UMA	863	JN79IT	10	327	157-SP6GWB/p	40	loop y
8.	OK3TEL	711	JN88NF	8	140	210-OB5VRL/5	3	4xloop
9.	OK1AZ	650	JN79IX	10	400	143-OK1KRG/p	0,1	22y
10.	OK1MWD	436	J070QK	7	270	170-OK1KTL/p	100	26 y
11.	OK3ALE	231	JN97CX	3	118	104-OK3XI/p	0,4	loop
12.	OK2BDK	43	JN99AM	2	350	28-OK2KQ/p	1	17 y

1296 MHz - MO

poř.	zn.	b.	loc.	QSO	asl	dx-km-zn	in-W	ant.
1.	OK1KTL/p	5416	J060LJ	34	1244	404-OK2KQ/p	50	4x37y
2.	OK2KQ/p	4227	JN99FN	21	1323	449-YU2SB	70	Ø 1,8m
3.	OK1KKH/p	4041	JN79OW	26	472	377-DL6NYQ/p	100	43 y
4.	OK2KFM/p	3567	JN99CL	19	1129	446-YU3ZO	40	70 y
5.	OK1KIR/p	3308	J070EB	23	360	375-DL0UL/p	40	21 y
6.	OK1KRG/p	2261	J060JI	20	1027	310-OK2JI/p	2	27 y
7.	OK1KPA/p	1363	JN79US	14	663	208-OK1KTL/p	0,1	25 y
8.	OK1KZN/p	1307	J070RQ	13	690	180-OK1KTL/p	35	4x25y
9.	OK1KRY/p	768	JN69UT	8	768	174-OK1CA	10	Ø 1,6m
10.	OK1KKD/p	548	J060NF	6	934	191-OK1CA	20	4x18y

Deník pro kontrolu : OK1VUM/p

2320 MHz - SO

poř.	zn.	b.	loc.	QSO	asl	dx-km-zn	in-W	ant.
1.	OK1CA	1247	J070UR	8	1602	274-0E5VRL/5	40	28 y
2.	OK3FTL	176	JN88NF	2	140	90-0E3ANU/3	30	4x25y
3.	OK1QI/p	105	J080OC	1	1492	105-OK2KQQ/p	KA204	G3JVL
4.	OK1MWD	41	J070QK	1	270	41-OK1CA	0,5	39 y
5.	OK2BDK	28	JN99AM	1	350	28-OK2KQQ/p	20mW	horn

2320 MHz - MO

poř.	zn.	b.	loc.	QSO	asl	dx-km-zn	in-W	ant.
1.	OK2KQQ/p	627	JN99FN	4	1323	254-0E3ANU/3	40	Ø 1,8m
2.	OK1KTL/p	522	J060LJ	5	1244	213-DL6NAQ/p	15	4x35y
3.	OK1KZN/p	472	J070RQ	4	690	180-OK1KTL/p	40	4x27y
4.	OK1KKD/p	413	J060NF	4	934	191-OK1CA	10	4x28y
5.	OK1KIR/p	386	J070EB	4	360	120-OK1CA	100	dip.
6.	OK1KRY/p	228	JN69UT	2	719	174-OK1CA	0,1	Ø 1,6m
7.	OK1KRG/p	27	J060JI	1	1027	27-OK1KKD/p	1mW	27 y

5760 MHz - SO

1.	OK1UWA/p	815	J070UR	5	1601	431-DLØNN	0,3	Ø 1,2m
2.	OK1AIY/p	129	J070SQ	3	950	108-OK1KIR/p	0,1	Ø 0,75m

5760 MHz - MO

1.	OK2KQQ/p	489	JN99FN	2	1323	254-0E3XUA	0,3	Ø 1m
2.	OK1KIR/p	228	J070EB	2	360	120-OK1UWA/p	5mW	horn
3.	OK1KZN/p	24	J070RQ	2	690	18-OK1UWA/p	2mW	Ø 1m

10368 MHz - SO

poř.	zn.	b.	loc.	QSO	asl	dx-km-zn	in-W	ant.
1.	OK1UWA/p	1324	J070UR	9	1601	431-DLØNN	0,2	Ø 1,2m
2.	OK1AIY/p	624	J070SQ	8	950	185-OK1KTL/p	0,1	Ø 0,75m
3.	OK1AIK/p	412	J070UP	5	1200	189-OK1KKD/p	8mW	Ø 0,42m
4.	OK1MWD	128	J070QK	3	270	56-OK1KKH/p	2mW	Ø 0,5m

10368 MHz - MO

1.	OK1KKD/p	978	J060NF	7	934	191-OK1UWA/p	4mW	Ø 1m
2.	OK1KKH/p	927	JN79OW	9	472	168-OK1KTL/p	8mW	Ø 0,8m
3.	OK1KTL/p	656	J060LJ	5	1244	198-OK1UWA/p	5mW	Ø 1m
4.	OK1KIR/p	404	J070EB	4	360	120-OK1UWA/p	5mW	horn
5.	OK1KZN/p	91	J070RQ	2	690	85-OK1KKH/p	1mW	horn

24192 MHz - SO

poř.	zn.	b.	loc.	QSO	asl	dx-km-zn	in-W	ant.
1.	OK1AIY/p	6	J070SQ	1	950	6-OK1KZN/p	20mW	Ø 0,75m

24192 MHz - MO

1.	OK1KZN/p	6	J070RQ	1	690	6-OK1AIY/p	50mW	Ø 0,5m
----	----------	---	--------	---	-----	------------	------	--------

Vyhodnotil RK OK2KQQ - Frýdek-Místek.

Výsledky Provozního aktivu VKV 1990

KATEGORIE 1. Jednotlivci 144 MHz:

1	OK1VEI	136542	57	OK1DRR	10063	113	OK2VZE	3636	169	OK1UCV	1568	225	OK1DCC	474
2	OK1DWD	87667	58	OK1NS	10012	114	OK2VPX	3612	170	OK1VZR	1490	226	OK1AVG	472
3	OK3CQF	70401	59	OK1OA	9555	115	OK2BOR	3564	171	OK1VBA	1463	227	OL9CDQ	453
4	OK1JAS	68546	60	OK2BFL	9490	116	OK3TEG	3488	172	OK1MNI	1450	228	OL1VTO	444
5	OK1VQ	50074	61	OK1DRZ	9280	117	OL5VKG	3475	173	OK1AXD	1440	229	OK3TNS	440
6	OK1URA	47148	62	OK1ZN	9063	118	OL1BYM	3410	174	OL8CVZ	1430	230	OK1BTX	435
7	OK1VSO	40441	63	OK2PHM	8796	119	OK2UDE	3337	175	OK1VLG	1414	231	OK1DCH	435
8	OK1YB	39596	64	OK1MJB	8649	120	OL7VYT	3263	176	OK1DQG	1408	232	OK1XC	434
9	OK2BCD	36456	65	OK2SSJ	8576	121	OK2SUK	3250	177	OK2VGD	1383	233	OK1FVV	364
10	OK1DVC	36363	66	OK3TAF	8230	122	OK3CUZ	3247	178	OK1UNO	1368	234	OK1FGM	360
11	OK3XI	32176	67	OK2BYG	8127	123	OK1BMX	3240	179	OL1VZA	1360	235	OK2BPY	354
12	OK1UGB	29663	68	OK1FIR	8044	124	OK1UPR	3239	180	OK1UCH	1351	236	OK2DGB	349
13	OK2BRB	29153	69	OK2VUV	8011	125	OK1FJH	3210	181	OL7BRR	1328	237	OK2FGJ	324
14	OK1UDD	27817	70	OK1QI	7885	126	OK1AR	3185	182	OL1VTV	1304	238	OL5VVR	315
15	OK2BXE	27736	71	OK1AUV	7789	127	OK1UTK	3155	183	OK1DZ	1253	239	OK1MAT	312
16	OK1BRW	27306	72	OK1VRN	7698	128	OK1DKS	3154	184	OK2PLD	1230	240	OK1UWE	285
17	OK1VFA	27245	73	OK2ULQ	7654	129	OK1USW	3153	185	OK1DRJ	1208	241	OK1VZU	274
18	OK1DFM	27083	74	OK2BBS	7640	130	OK2VVN	3137	186	OK2PVG	1205	242	OK2PMS	268
19	OL4BTE	25402	75	OK3TCC	7452	131	OK1SBB	3080	187	OK2TH	1185	243	OK3WB	232
20	OK2VLT	23223	76	OL5VSZ	7394	132	OL5BRX	3005	188	OK1FBX	1116	244	OK1NC	196
21	OK3WMP	22947	77	OK1ASL	7220	133	OL4BVJ	2968	189	OL8CWO	1103	245	OK1VQA	192
22	OK1UDT	22853	78	OK1VUC	7100	134	OK1DGT	2946	190	OL6BSQ	1061	246	OK1UGW	183
23	OK1VFO	22551	79	OK2PPM	6729	135	OK1UTX	2943	191	OK2SJS	1059	247	OK1DNO	180
24	OK2VRO	22329	80	OK1DJE	6395	136	OK1AIR	2939	192	OL7BUM	1044	248	OL7VUE	175
25	OK1VPY	20775	81	OK2JFU	6160	137	OL1VMH	2925	193	OK1UVZ	990	249	OK1VHH	174
26	OK3WBU	20446	82	OL7BUT	5958	138	OK1AXX	2919	194	OK1XS	940	250	OK3TXY	174
27	OK3CFN	20402	83	OK1FBW	5817	139	OK2PTT	2817	195	OK1UGU	928	251	OK3CKU	170
28	OK1PGS	19956	84	OK1DCI	5794	140	OK1USU	2816	196	OK1FGA	896	252	OK1VFS	144
29	OK2BME	19494	85	OK1VUG	5537	141	OK2UMH	2571	197	OK3CKT	896	253	OK2PPK	140
30	OK1DXQ	18646	86	OK1VMK	5460	142	OK1UGW	2546	198	OK3WMA	878	254	OK2VNN	135
31	OK1DKX	18461	87	OK2VGG	5264	143	OK1VDA	2515	199	OK1DNC	872	256	OK2BUI	130
32	OK3WFL	18318	88	OK1UOZ	5258	144	OK1FOB	2497	200	OK1DV	865	266	OL1BYF	126
33	OK2JK	17787	89	OK1UBK	5166	145	OK1AGS	2480	201	OK1VBL	822	257	OK1DEU	120
34	OK1DUS	17044	90	OK1UFF	5166	146	OK2VIA	2394	202	OK1DBT	799	258	OL5VVL	92
35	OK2BMU	16912	91	OK2PAJ	5059	147	OK1FDJ	2336	203	OK2PLK	771	259	OK1VUB	80
36	OK2BHK	16737	92	OK1IAS	4900	148	OK1VUK	2253	204	OK1VRY	765	260	OK1DZW	70
37	OK1DOW	16309	93	OK2KK	4849	149	OK2BRX	2198	205	OK1FJY	718	261	OL7BTX	51
38	OK1JKT	15648	94	OK1VVM	4810	150	OK1AKI	2080	206	OK1TJ	711	262	OL4VXC	30
39	OK1FTA	15580	95	OK1DAM	4724	151	OK1IPF	2067	207	OK2PLB	707	263	OK1UDF	26
40	OK1UGV	15549	96	OK1DBL	4644	152	OK1HCE	2048	208	OK1IAH	694	264	OK1DUP	6
41	OK1FRT	15547	97	OK1JVT	4587	153	OL1BVZ	2000	209	OK1VDP	686	265	OK1FNV	6
42	OL5VOZ	14260	98	OK1DSD	4510	154	OK3TBU	1973	210	OK2VRQ	672	266	OK1KZ	6
43	OK1FJX	13817	99	OK1FKD	4436	155	OK2VMH	1920	211	OL8CXF	642	267	OL4VVM	6
44	OK3TCG	13742	100	OK1USO	4384	156	OL4BYL	1901	212	OK1VTV	641	268	OL4VVO	6
45	OK1VQK	13583	101	OK2BXI	4333	157	OK1DUW	1872	213	OL7BTJ	632	269	OL4VYD	6
46	OK1UUL	13529	102	OK3TEG	4320	158	OK1VWF	1849	214	OK1AWJ	624	270	OL4VYL	6
47	OK1UPZ	12682	103	OK1DMT	4270	159	OK1DWW	1814	215	OK1UGA	616	271	OL5BYX	6
48	OK2BYA	12544	104	OK1ULK	4268	160	OK1VDJ	1773	216	OK1JJC	608	272	OL5DAX	6
49	OK1DPU	12504	105	OK1HJ	4240	161	OL5VNR	1736	217	OL5VYE	602			
50	OK1VPU	11950	106	OK3YIH	4099	162	OL1BPR	1725	218	OK3CHT	594			
51	OK3WMD	11889	107	OK2BGT	4013	163	OK1UNU	1719	219	OK1DUV	590			
52	OK2BAR	11751	108	OK2UYG	3960	164	OK1FVU	1674	220	OK1PLB	584			
53	OK1FCD	11399	109	OK2BDS	3850	165	OK2UMG	1637	221	OK1AXG	560			
54	OK3WAN	10895	110	OK1FLY	3837	166	OK2SKO	1634	222	OL6VYF	511			
55	OK1DUW	10856	111	OK1FWG	3804	167	OK2POM	1632	223	OK1VJI	497			
56	OK3TGC	10695	112	OL7VMJ	3690	168	OK3YCL	1599	224	OK3TYW	496			

KATEGORIE 2. Kolektivky 144 MHz:

1	OK1KIM	110061	35	OK1KIY	13353	69	OK10AL	5451	103	OK1KIV	1843
2	OK1KRU	109058	36	OK1KVR	12999	70	OK1KSH	5256	104	OK10LA	1754
3	OK2KFM	89806	37	OK1KXL	12945	71	OK20AY	5127	105	OK10AW	1749
4	OK2KFK	81627	38	OK20AS	12781	72	OK3RMW	5120	106	OK1KDL	1692
5	OK1KJA	72608	39	OK3KEE	12313	73	OK1KKY	5040	107	OK1KAD	1664
6	OK1KPA	60301	40	OK1KEI	12240	74	OK1KQW	4964	108	OK2KPT	1492
7	OK1KNG	58723	41	OK1KZD	12175	75	OK1KAO	4535	109	OK3KRN	1431
8	OK1KEP	53921	42	OK1KMU	12059	76	OK2RGA	4201	110	OK2K0J	1406
9	OK1KCR	53710	43	OK3KMY	12028	77	OK1KPB	4111	111	OK1KAY	1288
10	OK2KRT	51097	44	OK10IM	11935	78	OK1KPL	3680	112	OK3KNM	1212
11	OK2KYC	47405	45	OK1KSD	11800	79	OK2KJT	3603	113	OK20DM	1199
12	OK2KDS	35763	46	OK1KCB	11030	80	OK1KYP	3546	114	OK1KHG	1176
13	OK2KEA	35704	47	OK2K0S	11024	81	OK10FK	3336	115	OK10ZK	1148
14	OK1K0K	33544	48	OK1KQH	10641	82	OK1KTA	3315	116	OK1KDA	1130
15	OK3K0M	29708	49	OK2KYD	10383	83	OK1KVG	3309	117	OK10FJ	1057
16	OK1K0D	29167	50	OK1KHL	10340	84	OK10DX	3144	118	OK10WA	1026
17	OK2KUM	27156	51	OK2KZT	9325	85	OK1KBN	3114	119	OK20KH	920
18	OK2KCN	25567	52	OK2KWS	9078	86	OK3KFV	3037	120	OK3RBS	800
19	OK1KKI	23690	53	OK20HA	8710	87	OK1KYT	3006	121	OK3KES	672
20	OK1KWP	23105	54	OK10AU	7629	88	OK1KWW	2761	122	OK1KST	648
21	OK2KEZ	21213	55	OK2KDN	7201	89	OK20AJ	2744	123	OK1K0I	545
22	OK2KLN	20620	56	OK1KRY	7071	90	OK1KZE	2688	124	OK2KAJ	532
23	OK1KCI	19764	57	OK2KZ0	6664	91	OK10RU	2688	125	OK10IR	440
24	OK1KFB	19332	58	OK2KGD	6608	92	OK2KCE	2607	126	OK2KWL	405
25	OK1KYY	18652	59	OK2KSA	6300	93	OK3KTR	2509	127	OK1KHB	355
26	OK2KHD	17942	60	OK10PT	6208	94	OK10FP	2427	128	OK2K0J	300
27	OK1KJP	17895	61	OK1KWN	6086	95	OK2KHW	2375	129	OK1KUZ	171
28	OK2RGC	17560	62	OK2KYZ	6041	96	OK1KKJ	2316	130	OK20FR	168
29	OK1K0B	17412	63	OK1K0D	5826	97	OK2KVI	2290	131	OK2KTE	156
30	OK10RA	16728	64	OK2KJI	5803	98	OK1KIR	2166	132	OK10MS	144
31	OK1KTC	16428	65	OK1KVF	5792	99	OK1KRQ	2142	133	OK5SWL	114
32	OK1KJB	16092	66	OK1KDE	5765	100	OK10FA	2130			
33	OK1KMP	14899	67	OK10MV	5732	101	OK1KDT	2124			
34	OK2KTK	14352	68	OK2K0G	5468	102	OK1K0D	2072			

KATEGORIE 3. Jednotlivci 432 + 1296 MHz:

1	OK2KFM	16601	4	OK1KJB	2422	7	OK1KSD	780	10	OK1KIR	51
2	OK1KPA	5030	5	OK1KCI	1477	8	OK1KJA	343			
3	OK1KNG	2673	6	OK1KRY	952	9	OK2KEA	76			

Samostatne vyhodnoceni DL stanic 144 MHz:

1	OK1VEI	29810	11	OK1AIK	2450	21	OL5VKG	441	31	OK10WW	48
2	OK2JI	9277	12	OK1DCI	2169	22	OK2BBS	386	32	OK1FVG	48
3	OK1AWJ	8489	13	OK20I	1800	23	OK1AZ	360	33	OK2KX	39
4	OK10I	6991	14	OK2NT	1512	24	OK10FC	322	34	OK2VNN	39
5	OK1VFA	4886	15	OL8CWO	1088	25	OK1HAG	299	35	OK2TF	26
6	OK1VUM	3456	16	OK1U0Z	923	26	OK1UFF	279	36	OK10GQ	6
7	OK1SC	3327	17	OK2PHH	882	27	OK1NS	216			
8	OK2BRB	2930	18	OK1PGS	735	28	OK1AXD	215			
9	OK1VPZ	2799	19	OK2BFI	613	29	OK2BMU	142			
10	OK1DXQ	2563	20	OK2TU	474	30	OK3WMD	87			

KATEGORIE 4. Kolektivky 432 + 1296 MHz:

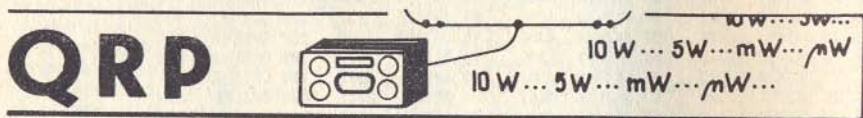
1	OL4BTE	25402	12	OL1BVZ	2000	23	OL8CXF	642	34	OL4VXC	30
2	OL5V0Z	14260	13	OL4BYL	1901	24	OL7BTJ	632	35	OL4VVM	6
3	OL5VSZ	7394	14	OL5VNR	1736	25	OL5VYE	602	36	OL4VVO	6
4	OL7BVT	5958	15	OL1BPR	1725	26	OL6VYF	511	37	OL4VYD	6
5	OL7VHJ	3690	16	OL8CVZ	1430	27	OL9C0Q	453	38	OL4VYL	6
6	OL5VKG	3475	17	OL1VZA	1360	28	OL1VTD	444	39	OL5BXX	6
7	OL1BYM	3410	18	OL7BRR	1328	29	OL5VVR	315	40	OL5DAX	6
8	OL7VYT	3263	19	OL1VTH	1304	30	OL7VUE	175			
9	OL5BRX	3005	20	OL8CWO	1103	31	OL1BYF	126			
10	OL4BVJ	2968	21	OL6BSQ	1061	32	OL5VUL	92			
11	OL1VNH	2925	22	OL7BUM	1044	33	OL7BTD	51			

Vyhodnotil Jan Zika, OK1MAC
s Petrem Hrabákem, OK1AXH

Mexiko a radioamatéři

Na území Mexika byly prováděny první experimenty s rádiem již v roce 1908, první k vysílání byly vydány v roce 1921. Teprve v roce 1932 byla založena Mexická liga rádiových experimentátorů (LMRE), členem IARU se stala až v roce 1964. Od roku 1988 má mexická amat. organizace nový název: Federacion Mexicana de Radio Experimentadores A. C. Dnes sdružuje asi 5500 amatérů v 94 radioklubech, intenzivně podporuje se státní dotací budování sítě amatérských převaděčů s cílem možné pomoci při přírodních katastrofách. Amatéři mají povoleno pracovat ve třech třídách: 1. first class při požadované znalosti morse rychlostí 50 zn/min, všechna pásma, 1250 W na KV a 500 W na VKV; 2. second class — pouze 25 zn/min, 500/200 W; 3. restricted class bez zkoušek z morse, pouze provoz na VKV s výkonem 45 W může získat kdokoliv s bydlištěm v Mexiku. Asi 250 radioamatérů se zajímá o DX provoz, ostatní pracují převážně na VKV. 6× do roka vychází bulletin „Onda Corta“, s amatérskou problematikou. Povolené prefixy pro radioamatérský provoz jsou XA-XI, 4A-4C, 6D-6J. Program mexických diplomů bude zveřejněn v RZ.

OK2QX



Z vašich dopisů

Jindra, OK2UZ, si postavil QRP TX vlastní koncepce s výkonem 1 W a k němu mini PA 5 W pro pásmo 3,5 MHz. S tímto zařízením často vysílá také z chaty jako /P. V lednu 1990 dělal Jindra s 5 W na 3,5 MHz např. HZ1AB, T77LL, RL7GA, RA9HO, 2× W1KM a 2× W1MK, to vše v noci při dobrých CONDX.

Roman, OL8WAT, byl v loňském roce velmi aktivní s QRP a QRPP na 160 m. Používá TCVR s plynulou regulací výkonu. Dělal pokusy se 100 mW a zjistil, že po OK a do některých směrů v EU to chodí celkem bez problémů, má s tímto QRPP navázaných 60 QSO s 9 zeměmi. S výkonem 1 W udělal 350 QSO s 24 zeměmi, mj. s F, HB, LX, OZ, PA, SM, SV1, 4U0ITU a oboustranná QRP QSO s UO5, UB a YU, nejvzdálenější QSO na QRB 1700 km. S 5 W pracoval OL8WAT celkem se 32 zeměmi, z nichž si nejvíce cení HB0, T77, LA, OH a 9H2CG. Na jiných KV pásmech vysílá z klubu OK3KII, kde jsou zvyklí na QRO, ale „zdá sa, že sa s tým, že chodím s QRP, zmierili“. Roman se loni umístil jako RP a jako OL na 3. místech v mistrovstvích Slovenska — congrats.

Fero, OK3TUM, v loňském roce experimentoval s anténami a vyzkoušel různé verze Windom a VS1AA, LW 41 m, dipól na 20 m, GP a prvkovou směrovku. Na 14 MHz už má udělaných 78 zemí, většinu s 850 mW. Celkem za rok 1989 má na 3,5 a 14 MHz 1910 QSO s 55 zeměmi a 294 prefixy. Během QRP Winter Sports dělal přes 150 QSO, z nich 11 oboustranných QRP se 7 zeměmi.

Vlasta, OK1DNQ, patří mezi nové členy OK-QRP kroužku. Mezi jeho zařízení vlastní výroby patří na CW přímoměšující TCVR Elév s příkonem 980 mW (podle OK1BI) na 144 MHz a tentýž TCVR s PA s KT904 (příkon 5 W) na 28 MHz, k tomu také krystalem řízený TX na 3,5 MHz s příkonem 1 W a 2 m FM TCVR Mazák s příkonem 8 W. Anténní možnosti jsou omezeny délkou pozemku na LW 32 m, dipól na 28 MHz, 6 EL Yagi pro obě polarizace na

144 MHz a G5RV, se kterou má nejlepší zkušenosti. Vlasta využívá radioamatérské programy na ZX Spectrum.

Nejčerstvším členem OK-QRP kroužku (s členským číslem 55) je **Josef, OK1DEC**, který si na pásma 3,5 až 28 MHz postavil QRPP TCVR s výkonem od 200 do 700 mW a s anténami inverted V, delta loop a 2 EL Yagi navázal za půl roku 546 QSO.

Pavel, OK2PCN, napsal o svých výsledcích a zkušenostech s QRP z pásem 160 m a 10 m. Celkem za loňský rok navázal na těchto dvou pásmech 1580 QSO s 5 W. Pavlovy výsledky na 1,8 MHz jsou skutečně pozoruhodné, určitě díky výborné anténě — půlvlnnému sloperu z 10. poschodí z výšky 30 m do výšky 11 m do směru SSZ. V loňském CQ WW 160 m dělal s M160 a PA 5 W 197 spojení se 35 zeměmi a 4 světadily. O tom, že i s QRP se dá konkurovat ostatním stanicím v závodech, svědčí Pavlovo 1. místo v OK a 3. místo v celkovém pořadí v kategorii 1 operátor 1,8 MHz v SP-DX Contestu. V OK-DX Contestu 1989 v kategorii QRP udělal na 1,8 MHz 74 QSO, 6 zón a 22 zemí. OK2PCN má na top bandu WKD 54 zemí včetně CT, EA6, EA9, SV, T7, TK, UA9/0, UD, UF, UL, VE a YV. Na 28 MHz si Pavel postavil jednoduchý směšovací CW TX. S výkonem 1 W do dipólu mezi balkóny v 10. patře udělal ke konci závodu WW SA 8 stanic PY a 2 LU. Po úpravě PA dostává výkon 5 W, se kterým pracoval loni se 62 zeměmi (např. FY, HC, HI, HZ, J7, JY, V3, VP2M, VP5, VS6, XE, YV, ZF, ZP, 8P, 8Q aj.), s 5 světadily a 30 státy USA.

AGCW QRP Summer Contest 1989 — výsledky

Letní QRP závod, který byl poslední, jenž vyhodnocoval DK9FN, měl jen 21 účastníků, kteří poslali deník. Dalších 20 stanic muselo být zařazeno mezi „deníky pro kontrolu“, protože omylem soutěžily o týden později. AGCW QRP závody se vždy konají každý třetí celý víkend v červenci a v lednu. DK9FN děkuje všem, kteří se zúčastnili během 10 let, kdy závody vyhodnocoval.

Kategorie A (QRPP): 1. G3DNF 5805 b., 2. G8PG 5418, 3. G3WUS 2039, 4. OK1DMP 1452, 8. OK2PAW 118.

Kategorie B (QRP): 1. DK3BN 9549, 2. DJ4SB 1864, 3. HB9RE 653, 4. DJ7ST 525, 5. OK1CZ/p 398, 9. OK1FAO 70.

V ostatních kategoriích nebyli účastníci z OK.

AGCW QRP Winter Contest 1990 — výsledky

Staronový vyhodnocovatel Hartmut, DJ7ST, který je mimochodem otcem myšlenky QRP závodu a vyhodnocoval jej v začátcích v 70. letech, obdržel celkem 68 deníků ze 17 zemí 2 světadilů.

Kategorie A (QRPP): 1. G3DNF 6240 (d), 2. OK1DMP 2716 (d), 3. G8FG 2040 (e), 4. FE6ISB 1662 (bcd), 5. DK2TK 932 (bcd), 13. OK1FKD 205 (b), 17. OK3TUM 132 (d), 18. OK2PAW 62 (ab), (celkem 22 deníků).

Kategorie B (QRP): 1. DK3BN 8174 (bc), 2. DJ4SB 3481 (b-e), 3. DL2HQ 2681 (b-f), 4. HB9XY 2526 (b-e), 5. DL1SAN 2203 (cd), 23. OK2SBJ 296 (b-e), 25. OK1FAO 224 (d), 31. OK3TUM 21 (b); (celkem 35 deníků).

Kategorie C (QRP — multi OP): 1. ON6MS 1630 (b-f), 2. OK1OFM 378 (b-e), 3. DL9OE 254 (ac), 4. JA7YCQ 235 (ca); (celkem 4 deníky).

Kategorie D (QRO): 1. OZ1EUO 2156 (b-e), bez účasti OK (celkem 6 deníků).

(pořadí, značka, počet bodů, použitá pásma, kde a, b, c, d, e, f znamená 160, 80, 40, 20, 15, 10 m).

Z analýzy jednotlivých pásem vyplývá, že nejoblíbenějším pásmem bylo 40 m se 46 stanicemi a celkem 25 570 body, dále 20 m se 42 stanicemi a rovněž 25 570 body, potom 80 m se 39 stanicemi a 6467 body, dále následují 15 m — 14 stanic — 4609 bodů, 10 m — 3 stanice — 163 body a 160 m — 3 stanice — 65 bodů.

Výsledky AGCW-DL VHF Contest — leden 1990

Kategorie A: (poř., call, QTH, počet QSO, body, počet lokátorů, počet zemí)

1. DL1HG/p JO41	39	9 555	15	4
-----------------	----	-------	----	---

(bez účasti OK, celkem 10 stanic)

Kategorie B:

1. DL0AGE JO43	56	11 250	20	6
19. OK1IPF JN69	15	1 325	10	3

(celkem 29 stanic)

Kategorie C:

1. DK5PD/A JN39	78	13 629	24	7
-----------------	----	--------	----	---

(celkem 17 stanic, bez účasti OK)

Výsledky AGCW-DL VHF Contest březen 1990

Kategorie A:

1. DL3YDZ 3031	39	11 745	20	5
----------------	----	--------	----	---

(celkem 5 stanic, bez účasti OK)

Kategorie B:

1. DL2SDN/p JN48	45	8 592	23	5
7. OK1IB JN69	21	3 080	15	5

(celkem 16 stanic)

Kategorie C:

1. DJ6LV 3031	58	10 192	21	7
---------------	----	--------	----	---

(celkem 7 stanic, bez účasti OK)

(podle bulletinu AGCW-DL INFO 1/1990)

OK1CZ

AGCW-DL VHF/UHF Contests se konají na Nový rok, 3. sobotu v březnu, 4. sobotu v červnu a 4. sobotu v září vždy 16.00–19.00 UTC na 144,025–144,150 MHz a 19.00–21.00 UTC na 432,025–432,150 MHz.

RP·RO

Představujeme vám

Mladou operátorkou klubovní stanice OK3KXU v Dolnom Kubine je Ingrid Širgelová, OK3-28174, z Dolného Kubina. Zájem o radioamatérský sport u ní vypěstoval její otec, který je rovněž radioamatérem. Naučil ji přijímat znaky morseovky a to byl důležitý krok k úspěšnému absolvování operátorských zkoušek. Po získání pracovního čísla v roce 1985 zahájila Ingrid svoji posluchačskou činnost. Velikou pomoc jí poskytli členové radioklubu OK3KXU, když jí zapůjčili přijímač ODRA. Na tomto přijímači se jí již podařilo odposlouchat tisíce zajímavých spojení.

V roce 1986 se Ingrid zapojila do OK — maratónu a podle svých možností zaslala měsíční hlášení. V roce 1987 obsadila druhé místo a v roce 1988 se stala vítěžkou této populární celoroční soutěže v kategorii YL. Právě díky této celoroční soutěži se jí podařilo odposlouchat mnoho vzácných stanic a získala mnoho cenných provozních zkušeností, které plně uplatní v provozu klubovní stanice OK3KXU. Podle jejího vyjádření by se OK — maratónu měl zúčastnit každý a zvláště začínající posluchač.

O posluchačské aktivitě Ingrid svědčí řada diplomů, které již za poměrně krátkou dobu posluchačské činnosti získala. Její nejoblíbenější diplomy, které získala, jsou TD — EA — CW ze Španělska a diplom DLD — H — 50. Velikou radost také měla z diplomu DX Award, který obdržela z USA přesně za měsíc po odeslání žádosti vydavatelí.

Z vlastní zkušenosti Ingrid nejvíce trápí ta skutečnost, že přes veškeré sliby stále trvá velký nedostatek jakýchkoliv přijímačů pro mládež. Mladí posluchači nemají na čem poslouchat doma, ale ani v radioklubech. Tato skutečnost je zřejmě rozhodující příčinou, která brání většímu rozvoji radioamatérské činnosti mezi mládeží.

73! Josef, OK2-4857

Kde je to radioamatér?

Podle nyní platných čs. právních předpisů se považují za radioamatéry ti, kdož ze záliby a pro sebevzdělávání se zabývají amatérským vysíláním.

- Jsou to lidé ve smyslu trestního zákona bezúhonní.
- Jsou to lidé se zájmem o komunikaci s lidmi celého světa.
- Jsou to lidé se zájmem o techniku, přírodní jevy, zeměpis, cizí jazyky a tím i o dorozumění mezi národy.
- Jsou to lidé, jimž morální kodex ukládá pomoci postiženým v nouzi, a zákony většiny států světa jim to umožňují.
- Jsou to lidé, kteří své vysílání nevyužívají k dosažení hmotného prospěchu.
- Jsou to lidé, kteří se sdružují do klubů a vytvářejí tak podmínky pro výchovu svých nástupců – mládeže. Vystupují jednotně a mají své zástupce v Mezinárodní radioamatérské unii i v Mezinárodní telekomunikační unii.
- Jsou to lidé, kteří v jedné osobě nejsou schopni obsáhnout veškeré dílčí obory radioamatérské činnosti. Proto se specializují.
- Jsou to lidé, kterým veřejnost z mnoha důvodů nedůvěřuje.
- Jsou to lidé, kteří jsou podezříváni, pronásledováni a v dobách válek i fyzicky likvidováni.

OK1VYR

Jsou výsledky celoroční soutěže OK maratón objektivní?

A hned připojuji otázku: Dávají skutečně správný obrázek o pravidelné práci tě či oně klubovní stanice nebo posluchače? Přemýšleli jste někdy o tom, především vy, kteří se umísťujete na prvních místech?

Tyto otázky mě napadly v době, kdy jsem zpracovával celoroční hodnocení OK maratónu klubovní stanice OK10FM za rok 1989. V té době jsem si vzpomněl na příspěvek uveřejněný v RZ před časem, kdy jeden RP napsal, že se mu OK maratón nelíbí, a tehdy tam uvedl několik připomínek k jeho podmínkám. Možná, že měl tehdy napsat, že se mu nelíbí jeho podmínky a ne soutěž jako taková. Protože jsem se OK maratónu také sám jako RP zúčastňoval v letech 1977–1982 a stále mne poslech na pásmech baví, zajímám se i problémy posluchačů. Proto, když jsem si tehdy ten příspěvek přečetl, s pisatelem jsem v mnohém nesouhlasil. Ale nyní, když znám současné podmínky OK maratónu, dávám mu skoro ve všem za pravdu.

Současné podmínky OK maratónu a nakonec jeho celoroční výsledky skutečně podle mého názoru nejsou objektivní. Srovnává se zde nesrovnatelné. Současný styl bodování, hlavně co se týká přídavných bodů na závěr soutěže, je takový, že jsou velice zvýhodňovány stanice a RP, kteří mají moderní zařízení jak na KV i VKV (když ne moderní, tak alespoň všepásmové). Uvedu příklad z naší stanice OK10FM, kde je to markantní na první pohled. A to nevlastníme žádný špičkový TCVR, ale starý HW101. Za spojení za sedm hodnocených měsíců jsme získali něco přes 14 tisíc bodů, ale celkový výsledek za rok je skoro 75 tisíc bodů. A to zásluhou toho, že jsme navázali spojení skoro s 200 zeměmi DXCC, s více jak 1200 prefixy a 120 okresy ČSSR. Přídavné body tedy znamenaly více jak 60 tisíc bodů. Mohou tedy s takovými stanicemi soutěžit jiné, které vlastní např. zařízení jen na VKV, nebo ty, které mají jen zařízení pro tř. C, nebo ty kolektivy, které pracují s mládeží a teprve je se-

znamují s provozem na pásmech? Tyto stanice jsou na pásmu možná daleko častěji, ale protože operátorům chybí zkušenosti, a i když je mají, nemohou získat tolik bodů, aby vyrovnali handicap, který mají.

Dále si myslím, že posílat hlášení do soutěže, kdy někdo získá 2, 3 nebo 4 body (a těch stanic není málo) nemá absolutně žádný smysl. Snad se tím zvýší počet soutěžících, ale to by podle mne neměl být hlavní smysl této soutěže.

Všechno, co jsem napsal, lze v plné míře aplikovat na další kategorie RP.

Je to můj osobní názor, někdo se mnou snad bude souhlasit, jiný ne, ale chtěl jsem tím naznačit, že bychom měli při naší zájmové činnosti také o ní přemýšlet.

OK1DRQ



Z naší činnosti

Na AO13 módu J jsou velmi aktivní OK1UFC, OK2VLT a OK3AU. Na módu B udělal svá první CW spojení Jarda, OK1NH, se zařízením Yaesu FT107M a transvertorem FTV107R s výkonem 10 W. Jarda zatím používá pouze vodorovné antény s horizontální polarizací a je schopen pracovat módy A, B a J.

Na sklonku minulého roku pracovaly na AO13: CE0ZZZ, CU1CB, T12AEB, J37BG a PJ2CU. Na naší výzvu k založení zájmové skupiny AMSAT-OK se přihlásili: OK1BMW, OK1DNX, OK1DSJ, OK1DUK, OK1HAQ, OK1UFC, OK2AQK, OK2BUG, OK2KOJ, OK2SAI, OK3AU a OK1-32802. Všem děkuji za náměty pro činnost i příslibenou spolupráci. Bohužel naprosto nejasná situace v našem hnutí způsobuje, že řada lidí má obavy kamkoli se přihlásit. Zatím se zdá, že v rozporu se zdravým úsudkem převládají snahy sdružovat se podle bydliště a místa narození a ne podle toho, co nás zajímá a čemu se chceme věnovat. Za tohoto stavu a s přihlédnutím k dalším okolnostem, jako jsou cestovní a pobytové náklady, by AMSAT-OK v původně zamýšlené formě nemohl fungovat. Nicméně, jsme si vědomi, že podstatné pro naši činnost jsou kvalitní a včasné informace. PR je tím nejvhodnějším prostředkem pro jejich šíření. Budeme se snažit, aby co nejdříve byly v některém BBS (Bulletin Board System), včetně kepleriánských prvků, popř. referenčních obletů. Perspektivně bychom chtěli vytvořit specializovaný systém, který by pracoval také jako „gateway“ stanice pro kosmické mailboxy a převaděče.

U1MIR a U2MIR

V prosinci a začátkem ledna pracovali oba kosmonauti velmi aktivně, zvláště o víkendech, na kmitočtu 145.550 MHz. Na palubě MIR je jim k dispozici FT290 se čtvrtvlnnou anténou. Stejně vybavení by jistě stačilo i stanicí na Zemi k dobrému spojení, kdyby ovšem současně nevolaly stanice s výkony o jeden i více řádů většími.

Rakouskou skupinou AREM (Austrian Amateur Radio Experiment Mir) je v souvislosti s letem rakouského kosmonauta na stanici MIR připravován velmi zajímavý experiment. Jeho první fáze měla započít v lednu vysíláním zpravodajství systémem PR 1200 bps AFSK v pásmu 2 m z paluby MIR. Hlavní náplň tvoří programy pro vzdělávání a jsou určeny hámům — učitelům. Z MIR by měl pracovat také maják s hlasovým syntezátorem využívajícím modulace delta (v angličtině, ruštině a němčině). Druhá fáze těchto pokusů je plánována na listopad 1992 a předpokládá se činnost BBS PR na palubě MIR. Hlavním organizátorem je OE7FTJ.

Hvězdný čas v roce 1991

Programy pro výpočet polohy družic vycházejí většinou ze znalosti hvězdného času na začátku kalendářního roku, tedy v epoše 1.0. V programu SAT je proto třeba pro rok 1991 změnit některý z řádků 153 až 158 takto:

153 IF A4=91 THEN LET T3=.27544157

Ref. The Amsat Journal 13 č. 5, 1990; Oscar News č. 86

OK2AQQ

28. 04. 91 DRUŽICE	OBLET	UTC	Z. DELKA
RS10	19152	0 : 31	114
U011	38092	1 : 29	72
U014	6468	1 : 11	35
AD16	6468	0 : 26	24
DO17	6468	0 : 04	18
W018	6469	1 : 02	33
L019	6469	0 : 31	25
FO20	5610	1 : 32	127
AD10 -PER.	3106	8 : 42	43V, -21
AD13 -PER.	2184	7 : 28	19V, -53

27. 04. 91 DRUŽICE	OBLET	UTC	Z. DELKA
RS10	19248	0 : 32	126
U011	38194	0 : 33	58
U014	6568	1 : 15	36
AD16	6568	0 : 29	24
DO17	6568	0 : 07	19
W018	6569	1 : 04	33
L019	6569	0 : 33	25
FO20	5699	0 : 05	107
AD10 -PER.	3120	3 : 54	109V, -21
AD13 -PER.	2199	11 : 18	316V, -53

04. 05. 91 DRUŽICE	OBLET	UTC	Z. DELKA
RS10	19344	0 : 33	138
U011	38297	1 : 15	69
U014	6668	1 : 19	37
AD16	6668	0 : 32	25
DO17	6668	0 : 18	19
W018	6669	1 : 06	33
L019	6669	0 : 34	25
FO20	5789	0 : 29	114
AD10 -PER.	3135	10 : 45	360V, -22
AD13 -PER.	2213	3 : 25	66V, -53

11. 05. 91 DRUŽICE	OBLET	UTC	Z. DELKA
RS10	19448	0 : 34	151
U011	38399	0 : 19	55
U014	6768	1 : 22	38
AD16	6768	0 : 35	26
DO17	6768	0 : 12	20
W018	6769	1 : 08	34
L019	6769	0 : 36	26
FO20	5879	0 : 54	121
AD10 -PER.	3149	5 : 57	66V, -22
AD13 -PER.	2228	7 : 06	3V, -53

18. 05. 91 DRUŽICE	OBLET	UTC	Z. DELKA
RS10	19536	0 : 35	163
U011	38502	1 : 01	66
U014	6868	1 : 26	38
AD16	6868	0 : 38	26
DO17	6868	0 : 15	20
W018	6869	1 : 10	34
L019	6869	0 : 37	26
FO20	5969	1 : 18	129
AD10 -PER.	3163	1 : 09	132V, -23
AD13 -PER.	2243	10 : 48	300V, -54

25. 05. 91 DRUŽICE	OBLET	UTC	Z. DELKA
RS10	19632	0 : 36	175
U011	38604	0 : 05	52
U014	6968	1 : 29	39
AD16	6968	0 : 41	27
DO17	6968	0 : 17	21
W018	6969	1 : 12	35
L019	6969	0 : 39	26
FO20	6059	1 : 43	136
AD10 -PER.	3178	0 : 01	23V, -23
AD13 -PER.	2257	3 : 03	49V, -54

1430 REM KEPLERIANSKE PRVKY :

1433 REM

1435 REM EP. DAY, EP. TIME, INCL, RAAN, ECCY, ARGP, MA, MM, DECY, REVN

1437 REM

1440 REM * AD10 *

1450 DATA 90311, .38886, 26. 02, 176. 33, .5959, 190. 40, 147. 49, 2. 05880, 1. 3E-7, 2768

1460 REM * U011 *

1470 DATA 90319, .58059, 97. 93, 7. 07, .0013, 124. 02, 236. 23, 14. 65878, 1. 7E-5, 35814

1480 REM * FO20 *

1490 DATA 90301, .50097, 99. 03, 322. 77, .0542, 106. 58, 259. 55, 12. 03153, 7. 1E-7, 3384

1500 REM * AD13 *

1510 DATA 90307, .48933, 56. 92, 127. 73, .7059, 239. 44, 33. 68, 2. 09703, -1. 5E-6, 1832

1520 REM * RS10/11 *

1530 DATA 90319, .84411, 82. 93, 216. 47, .0013, 61. 66, 298. 58, 13. 72123, -2. 6E-6, 17824

1540 REM * U014 *

1550 DATA 90316, .71715, 98. 69, 32. 31, .0012, 70. 91, 281. 34, 14. 28783, 4. 8E-6, 4207

1588 REM * A016 *
 1598 DATA 98316, .48623, 98.69, 32.28, .0013, 81.17, 279.09, 14.28881, 4.4E-6, 4284
 1608 REM * D017 *
 1618 DATA 98315, .14669, 98.69, 30.96, .0013, 85.06, 275.28, 14.28935, 4.4E-6, 4185
 1628 REM * W018 *
 1638 DATA 98317, .43786, 98.69, 33.28, .0013, 79.86, 288.41, 14.29021, 4.4E-6, 4218
 1648 REM * L019 *
 1658 DATA 98313, .43195, 98.69, 29.32, .0014, 89.45, 278.82, 14.29088, 4.1E-6, 4161



- Roman, UB5JRR (ex 3W3RR, 1S0XV . . .), a Larry, YL1WW, uskutočnili vynikajúcu DX expedíciu do Afganistanu a po 13 rokoch opäť zaktivizovali túto vzácnu zem DXCC. Prevádzku začali pod značkou YA0RR 5. januára o 08.00Z CW na frekvencii 28 019 kHz a pokračovala non-stop až do 21. januára. Začiatok expedície bol sprevádzaný veľkými ťažkosťami. Roman dostal koncesiu na Afganskej ambasáde v Moskve. Po príchode do Kábulu mal však problémy s byrokraciou, tajnou službou a armádou. Po vyriešení týchto problémov vznikli ďalšie. Nemohli nájsť vhodnú budovu, na ktorú by mohli postaviť quad na horné pásma a drôtové antény na spodné pásma, pretože situácia v Kábule bola veľmi nebezpečná a báli sa, aby antény neupútali pozornosť extrémistických skupín. V prvých dňoch preto vysielali z malej miestnosti na sovietskom veľvyslanectve len na kus drôtu, čomu zodpovedali aj ich signály. Neskôršie sa predsa len odvážili dať quada na strechu a niekoľko kilometrov od Kábulu vybudovali ďalšie pracovisko s anténami na spodné pásma. Ich signály potom boli skutočne vynikajúce a veľa našich staníc s nimi pracovalo na 80 m s QRP. QSL požadovali na Box 812, Sofia 1000, Bulgaria.
- Stanica CE0ZIS, ktorá pracuje z ostrova Juan Fernandez, býva často o 05.00Z na frekvencii 7063 kHz. QSL požaduje direct na adresu z CB 91.
- Jean Claude, FT4WC, býva často na frekvencii 28 430 – 440 kHz, kde sa stretáva so svojim QSL managerom F6GVH a ďalšími francúzskymi stanicami. O 16.00 býva spolu s FT4WD vo francúzskej DX sieti na frekvencii 14 115 kHz.
- Snáď jedinou stanicou v Hondurase, ktorá pracuje CW, je HR1LW. Najmä cez víkendy býva na frekvencii 21 020 kHz okolo 12.00Z.
- Zo vzácného ostrova Canton v Centrálnom Kiribati vysielala v druhej polovici januára pod značkou T31KY operátorka Kiyoko. Ak ste s ňou pracovali, zasielajte QSL na známu adresu: Box 3, Tokaimura 319-11, Japan.
- TU4CO/TT8, ktorý pracuje najmä CW na horných KV pásmach, upozorňuje v spojeniach, že nemá oficiálne povolenie k prevádzke, takže spojenia s ním neplatia do DXCC.
- DF6FK s manželkou navštívili v decembri a januári Federatívne štáty Mikronézie a postupne vysielali z ostrovov Yap, Truk a Kosrae pod značkami V63NW a V63HW. Na ostrove Yap boli do 1. januára, na ostrove Truk medzi 2.–11. januárom a do 21. januára boli na ostrove Kosrae. Všetky tieto ostrovy platia samostatne do diplomu IOTA.
- Ak bude dostatočný záujem rádioamatérov z celého sveta, navštívil by Jim, VK9NS, v roku 1992 opäť ostrov Heard – VK0. Pri poslednej DX expedícii v r. 1983 urobil pod značkou VK0JS vyše 20 000 QSOs.
- VK5ABB, ktorý pred pár rokmi pracoval z ostrova Macquarie pod značkou VK0ML, sa má opäť vrátiť na ostrov v priebehu tohoto roku.
- Stanica ZS9S býva takmer denne o 19.30Z na frekvencii 7070 kHz. Neskôršie sa preladuje na 3799 kHz.
- Jacky, 3B8CF, oznámil, že už šesť rokov sa márne pokúša získať povolenie k vysielaniu

z ostrovov Agalega a St. Brandon — 3B6, 3B7, a už stráca nádej, že sa mu to niekedy podarí. (Naposledy tam bol v r. 1980.) Miestne úrady nechcú obyvateľom týchto ostrovov povoliť rádioamatérsku prevádzku a samozrejme ani cudzím štátnym príslušníkom. Iste si spomínate, že v r. 1985 sa o to márne pokúšali aj Erik, SM0AGD, a Thor, LA7XB, ale po takmer 14dennom čakaní na koncesiu sa museli z ostrova Mauritius vrátiť domov.

- Podľa správ z ARRL je dokumentácia staníc 7O7AA a 7O8AA v poriadku a spojenia sú uznávané do DXCC. QSL sa prijímajú od 1. marca 1991. Jeden z operátorov 7O1AA a QSL manager 9K2CS je t. č. v Saudskej Arábii a všetky denníky 7O1AA zostali údajne v Kuwaite. Ak je táto správa pravdivá, je len malá nádej, že sa k nim niekedy dostane. Do DXCC sa uznávajú aj spojenia urobené s 5R8GN. Pod touto značkou vysielal na prelome rokov 1990/91 Adriano, IK2GNW.

- Pod značkou 7Q7EC pracoval z Malawi DF3EC. Ak ste s ním pracovali, zasielajte QSL na jeho domovskú značku.

- Stanica FW1FM, ktorá vysielala z ostrova Futuna, býva takmer denne v skorých ranných hodinách na frekvencii 14 120 — 130 kHz. QSL požaduje direkt. Adresa je v RZ č. 1/91.

- Jim Smith, VK9NS, oznámil, že HIDXA (Heard Island DX Association), ktorej je predsedom, uskutoční v tomto roku DX expedíciu do Bangladesha — S2.

- Zo sovietskej antarktckej základne na ostrove Belinghausen (S. Shetlands), bude počas celého roku pracovať stanica 4K1ADQ. Operátorom je UA1ADQ a na túto značku požaduje aj QSL.

- Andy, G4ZVJ, pracuje opäť z ostrova Ascension pod značkou ZD8VJ. Tentokrát bude okrem CW prevádzky skúšať aj AMTOR, PACKET a RTTY. Zdrží sa tam do konca júla. QSL cez G4ZVJ.

- Stanica ZS8MI, ktorá je na ostrove Marion, býva často (najmä cez víkendy) okolo 11.00Z na frekvencii 28 450 kHz, tu je možné dohodnúť aj skedy na ostatných pásmach, pretože operátor má antény na 160-10 m.

QSL INFO:

A61AD	— WB2DND	UH8EA	— W5BWA	XQ0X	— CE3ESS
A71CD	— WA4JTK	V29M	— KQ2M	Y90ANT	— Y21RO
AH0F	— JA2NQG	V31DX	— KA6V	ZF2PX	— I5JHW
CU2DX	— CU2AA	V31K	— W5ASP	ZL0AAG	— DK1RV
FG5FC	— F6DZU	V63HW	— DF6FK	ZL0AAD/ZL7	— HA8XX
FO0CC	— K1CC	V63NW	— DF6FK	ZL0ADN/ZL7	— HA8XX
FQ0M	— F5IN	VP2EY	— HB9SL	ZS1VP	— G4UKJ
IW1T	— I1RBJ	VP5N	— WB8GEW	3D2WZ	— G3WZ
J37L	— WA8LOW	VP5VDH	— WD8MQJ	3V8GZ	— W2HZS
J6LNN	— KB6ZBI	VQ9HW	— KA1CRP	4K1ADQ	— UA1ADQ
P40Y	— N1CWA	VS6BX	— K9EL	5N0ETP	— N6QLQ
S79GN	— IK2GNW	VS6DV	— G3GAF	5R8GN	— IK2GNW
TJ1RP	— VE2CH	YQ3R	— YO3CD	6W1QC	— JA8KJH
TU4DQ	— TU2KC	XE2MX	— K6VNX	9N1HMB	— JA6CBG

Adresy

HA8XX	— Miklos Danko, box 127, H-6201 Kiskoros, Hungary
SV2ASP	— Monk Apollo, Monasteri Dohiaru, Mt. Athos, GR-63087 Greece
V63NW	— DF6FK, Norbert Willand, Leipzigererring 389, D-6054 Rodgau 3, Germany
XQ0X	— CE3ESS, Mickey Gelerstein, box 9834, Santiago, Chile
YA0RR	— Roman Stepanenko, box 812, Sofia 1000, Bulgaria
5R8GN	— IK2GNW, Adriano Premoselli, Via Rossini 2, I-20080 Cislano, Italy
9N1HMB	— JA6CBG, Tooru Mitano, 2-34-37, Wajirohigashi, Higashi-Ku, Fukuoka 811-02, Japan

Števo, OK3JW



RACOM a.s.
radio communication

Bělisko 1349
592 31 Nové Město na Moravě



Nevíte s čím závodit na 144 MHz tuto sezónu ?

Nabízíme Vám osvědčený

R2-CW

- CW/SSB transceiver
- možnost napájení z akumulátoru
- vysoká selektivita přijímače a čistota signálu vysílače
- špičkový CW filtr
- výkon 7W

Vyrábíme i jiná zařízení pro radioamatéry

Informujte se na naší adrese nebo tel. čísle (0616) 916 578



RADIOAMATÉRSKÝ

zpravodaj

ČESKOSLOVENSKÝ RADIOKLUB

Číslo 4-5/1991



Bohužel

Obavy o osud RZ se naplnily. Výrobní náklady dosáhly takový výše, že tímto číslem RZ se spotřeboval veškerý příjem, získaný od vás na předplatném. Výrobní náklady jednoho sešitu RZ jsou 21 Kčs. K tomu náklady na distribuci, honoráře a redakci a po čtyřech číslech je předplatné téměř utraceno (RZ si předplatil asi 2200 čtenářů). Prezidium Československého radioklubu (ČSRK) mělo sice ve svém plánu dotaci 100 000 Kčs pro výrobu RZ, ale ani ta by do konce roku 1991 nestačila.

Proto se vydavatel RZ (ČSRK) dohodl s ing. K. Karmasinem, OK2FD, majitelem soukromého vydavatelství AMA, že RZ bude zrušen a místo něho se stane oficiálním časopisem ČSRK časopis AMA, neboť výrobní náklady jsou u tohoto soukromého vydavatele nižší. Dotaci 100 000 Kčs, určenou původně pro RZ, a adresář předplatitelů RZ poskytl prezidium ČSRK vydavatelství AMA.

Časopisu AMA vyjde letos celkem 6 čísel. Od č. 3/91 budou AMA dostávat také všichni čtenáři, kteří si pro letošní rok předplatili RZ. Předplatitelé RZ tedy v roce 1991 obdrží 4 sešity RZ (tento, rozšířený na dvojičko, je poslední) a 4 sešity AMA. Škodní tedy budou ti, kteří se předplatili RZ i AMA. Je nám to velice líto, ale redakce RZ s tím nemůže nic udělat. Ing. Karmasin, OK2FD, předpokládá, že AMA bude mít v r. 1992 již deset čísel.

Pokud máte připomínky či dotazy k tomuto řešení situace, neobracejte se již na naši redakci (redakce RZ byla prezidiem ČSRK zrušena), nýbrž přímo na vedení ČSRK:

Sdružení technických sportů a činností (STSC), Československý radioklub, Na strži 9, 146 00 Praha 4-Krč.

Redakce RZ

Na titulní straně:

Před 200 lety se narodil otec elektromagnetického telegrafu, Američan S. F. B. Morse. Na jeho počest pořádá mnoho radioamatérských organizací na celém světě při

RADIOAMATÉRSKÝ ZPRAVODAJ

vydává
Čs. radioklub



Odpovědný redaktor ing. Jan Klabal OK1UKA, redakce Lad. Veverka OK2VX, Luboš Kalousek OK1FAC, Petr Havlíš OK1PFM. Redakční rada: ing. Jan Franc OK1VAM (předseda), ing. Karel Jordan OK1BMW, Jaroslav Klátil OK2JL, Zdeněk Altman OK2WID, Ondřej Oravec OK3AU a Juraj Sedláček OK3CDR.

Expedice: Josef Patloka OK2PAB, Hochmannova 2, 628 00 Brno. Snižovaný poplatek za dopravu povolen JmŘS Brno, dne 31. 3. 1968, č. j. P/4-6144/68. Vytiskl: PRINT, s. p., Starobrněnská 19/21, 658 52 Brno. Dohledací pošta Brno 2.

OBSAH

DX revue 1990	1
Jak se vylučovalo telegrafii v roce 1915	9
QRP	11
Předpověď podmínek šíření KV na červen 1991	13
IARU region I band plan	14
Malé zamyšlení nad využitím soumrakové zóny	15
Katalog vř výkonových tranzistorů	18
Jako za časů Homolových	28
Skúsenosti z prevádzky PR (dokončenie)	31
Diplomy	42
Ze světa	44
KV závody a soutěže	48
VKV	54
OSCAR	55
DX	57
Inzerce	60

této příležitosti řadu závodů, soutěží, můžete získat pamětní diplomy i navázat spojení s příležitostnými stanicemi. O některých těchto akcích jsme informovali v RZ č. 2/1991.

DX Revue 1990

Stále sa presviedčame o tom, aký je ten čas neúprosný. Rok 1990 patrí nenávratne minulosti. Mnohí z nás v ňom prežili tragédie, sklamanie, pribudli obavy o budúcnosť, ale boli by sme príliš skeptickí, keby sme si nepriznali, že bol svojim spôsobom neopakovateľne krásny a každému z nás priniesol kus šťastia a veľa pekných zážitkov. Čo však priniesol nám rádioamatérom? Ešte koncom roku 1989 sa začali objavovať prognózy, že podmienky šírenia budú také, aké si naša generácia nepamätá. Bola to pravda. Slniečny rádiový tok dosahoval neuveriteľné čísla, ale množstvo porúch spôsobilo, že podmienky neboli zďaleka tak dobré ako pri poslednom maxime okolo roku 1979. Opäť sa raz dokázalo, že nie len čísla slnečného rádiového toku a A_p indexu určujú kvalitu podmienok šírenia. Dôležitým fenoménom býva častokrát sám človek. Neraz sme sa o tom presvedčili pri rôznych DX expediciách organizovaných najmä Marttim, OH2BH. Skrátka kto vie, ten vie. Aký si teda bol, rok 1990?

JANUÁR bol priam nabitý DX expedíciami. Adriano, IK2GNW, sa ozval z Tuvalu pod značkou T29GN, Mats, SM7PKK, pokračoval na svojej ceste po Pacifiku zastávkami na ostrove Rotuma — 3D2XR a ostrove Wallis — FW/SM7PKK. Z Vietnamu sa ozval Romeo, 3W3RR, a založil v Saigone prvú klubovú stanicu. V priebehu mesiaca ju navštívila skupina JA ops (3W5JA), ktorí tam nechali zariadenie a položili tak základy neskoršej expedície na ostrov Spratly. Ďalšia skupina JA ops pracovala niekoľko dní z Nepálu pod značkou 9N9OILY a spojenia potvrdzovali nádhernými QSL lístkami. Salvatore, IT9AZS, so svojou skupinou sa opäť vydal do Afriky. Z Beninu, kde sa ako lekár venoval humanitárnym záležitostiam, sa ozval pod značkou TY0AS. Dusty, ZL2VS, sa takmer 14 dní ozýval na všetkých pásmach z ostrova Chatham pod značkou ZM7VS. Manželia Colvinovi pokračovali vo svojej DX expedícii, ktorú začali na jeseň 1989. Z Bahrainu sa ozvali pod značkou A92QL a na konci mesiaca z Austrálie pod značkou VK2GDD. Alain, XT2BR, začal svoj 6mesačný pobyt v Republike Niger — 5U7NU a sprístupnil túto zem mnohým rádioamatérom. VE1CBK, ako obyčajne bez ohlásenia navštívil na niekoľko dní ostrov Sable a vysielal najmä na 80 m pod značkou CY0SAB. Prvýkrát sa tiež ozvali členovia nových posádok na francúzskych antarktických základniach v Indickom oceáne. Z ostrova Kerguelen FT5XA a FT5XH, z ostrova Crozet FT4WB. Na vzácny pacifický ostrov Willis prišiel na takmer ročný pobyt Tresor, VK5FG. Pracoval však len SSB pod značkou VK9TR. Záujemcov o diplom IOTA potešil Bernhard, DL2GAC. Zahájil 5mesačnú cestu po Ázii a Pacifiku z oblasti 8Q7, VU, 9M2, P29, YJ a H44. Na ostrove Pitcairn si 9 miestnych rádioamatérov pripomenulo 200. výročie pristátia kpt. Christiana Fletchera a jeho vzbúrencov z lode Bounty prefixami VR200. K zmenám prišlo aj v zozname zemí DXCC. Pribudol ostrov Banaba — T33 a Conway Reef — 3D2. Poradný výbor DXCC súčasne doporučil výkonnému výboru zapísať do zoznamu zemí DXCC aj Walvis Bay — ZS9. A nakoniec to najlepšie. Po 11 rokoch sa zásluhou nórskych rádioamatérov, predovšetkým však Einara, LA1EE, a Kareho, LA2GV, uskutočnila fantastická DX expedícia na ostrov Bouvet. Operátori LA1EE, LA2GV, JF1IST, F2CW a HB9AHL urobili za 16 dní pod značkou 3Y5X takmer 50 000 QSOs a sprístupnili túto zem takmer všetkým záujemcom. QSL lístky, ktorými potvrdzovali svoje spojenia, sú ozdobou našich zbierok.

FEBRUÁR bol „odpočinkovým“ mesiacom, ale aj tak si mnohí z nás prišli na svoje. ON7TK vyše 14 dní vysielal zo stále vzácnych Spojených Arabských Emirátov pod značkou A61AC. Baruch, 4Z4TT, sa ozval z Rarotongy pod značkou ZK1XS, jeho ďalšie plány v tejto oblasti sa však nerealizovali. Po Lacovi, OK3TAB/D2, sa po vyše 10 rokoch ozvala

z Angoly ďalšia stanica uznávaná do DXCC. Jorge, LU6ELF/D2, získal povolenie k prevádzke ako člen vojenského kontingentu OSN pôsobiaceho v Angole. Manželia Colvinovi sa presunuli z Austrálie na Nový Zéland, odkiaľ vysielali pod značkou ZL0AKH. Skupina známych nemeckých operátorov (DL5UF, DF5WA, DK1CE) vysielala z Vanuatu pod značkami YJ0AHM, YJ0ABF a YJ0AUS. Mats, SM7PKK, menil svoje plány podľa dopravných možností. Namiesto ostrova Tokelau sa ozval z Americkej Samoy pod značkou KH8/SM7PKK. Svetobežník Rudi, DK7PE, sa namiesto pôvodne ohlásenej Namíbie ozval pod značkou DK7PE/ZS9 z Walvis Bay, ktorý bol v tomto mesiaci zapísaný do zoznamu zemi DXCC ako 324. zem. Z US Embassy vo Freetowne sa ozval Dave, 9L1US, ktorého si pamätáme z jeho pôsobenia v Guinea-Bissaud — J52US. Niekoľko plánovaných DX expedícií bolo odložených (ST0, A51, S2) a prvýkrát sa objavili správy o pripravovanej DX expedícii na ostrov Jarvis — KH5.

MAREC bol opäť nabitý vynikajúcimi DX expedíciami. Mats, SM7PKK, pokračoval zo Západnej Samoy pod značkou 5W1HK. Manželia Colvinovi navštívili polynézsky atol Maruroa, odkiaľ vysielali pod značkou F00XXL. Pod značkami V63AN a V63GZ vysielali z Mikronézie JA2NQG a JA0GZ. Svoj niekoľkomesačný pobyt na Južnej Georgii ukončil Steve, VP8BUB. Členovia španielskeho LYNX DX klubu opäť zorganizovali DX expedíciu do Západnej Sahary a takmer 10 dní vysielali pod značkou S01EA. Rick, KH6JEB, prišiel opäť na svoj pravidelný služobný pobyt na ostrov Kure, ale tentokrát mu povinnosti ani podmienky šírenia neumožnili uspokojiť záujem Európy. JA1UT so skupinou ďalších JA ops sondoval možnosť získať povolenie k prevádzke z Bangladesha. Na prekvapenie sa im to podarilo a dva dni vysielali pod značkou S21U a sľúbili, že sa tam opäť vrátia s lepším vybavením. Zaujímavú DX expedíciu podnikli členovia ománskeho rádioklubu. Pod značkami A41JV/0 a A45ZN/0 sa ozvali z ostrova Kuria Muria, do roku 1967 samostatnej zeme DXCC. Politické zmeny v Namíbi (získanie nezávislosti) spôsobili aj zmenu prefixu. ZS3 stanice začali používať prefix V51. S veľkou nádejou sa očakávala cesta Petra, HA5WA, a Zoliho, HA5PP, do Laosu, odkiaľ sa pokúsili získať koncesiu v Myanmar (ex Barma). Miestne úrady však zostali neoblomné. Koniec mesiaca bol v znamení dvoch významných DX expedícií. Baldur, DJ6SI, a jeho priatelia DK2WV a DJ6JC sa opäť bez ohlásenia ozvali z Abu Ail pod značkami A15AA, A15AW a A15AC, avšak hitom mesiaca bola DX expedícia Jima, VK9NS, do Bhutanu. Pod značkou A51JS vysielal CW, SSB aj RTTY na všetkých pásmach a okrem samotnej prevádzky sa venoval aj výcviku nových operátorov.





Čo sa dialo v **APRÍLI** na pásmach, to snáď nemá v celej rádioamatérskej histórii obdobu. Približne v rovnakom termíne sa začalo niekoľko DX expedícií, jedna vzácnnejšia než druhá, ale jedno mali spoločné – vynikajúcu prevádzku. Aj napriek tomu však chvíľu trvalo, než sme zistili, v ktorom „pajlape“ sa práve nachádzame. Jim, A51JS, skončil v Bhutane 10. apríla. Napriek tomu, že urobil vyše 15 000 QSOs a mnohí z nás s ním pracovali, dojem z jeho prevádzky bol rozpačitý. Nedokázal totiž „vyrobiť“ signál hodný tejto významnej DX expedície. A potom to začalo. 14. apríla sa ozvala DX expedícia vedená Martim, OH2BH, z ostrova Jarvis. Tu bolo vidieť markantný rozdiel v porovnaní s A51JS. Za rovnakých podmienok šírenia (ak nie horších) boli signály AH3C/KH5J najmä na horných pásmach vynikajúce a operátori urobili počas 10 dní 55 000 QSOs. Doteraz však nevieme, či sme pracovali s novou zemou DXCC, alebo „len“ s Palmyrou. V ten istý deň sa ozval z Bangladesha Vince, K5VT. Pracoval však len CW a za dozoru miestnych úradov pod značkou S20VT. O pár dní neskôršie sa z tej istej krajiny pod značkou S21U ozvali JA1UT a JH1AJT. Títo pracovali zase len SSB a len na 10 až 20 m. Súčasne s nimi začali ďalšie dve významné DX expedície. John, PA3CXC, a spol. sa presne podľa plánu ozvali z Južného Súdánu pod značkou PA3CXC/ST0 a za 166 hodín prevádzky urobili 23 500 QSOs. Peter, HA5WA, so Zolím, HA5PP, sa nečakane ozvali z Kambodže pod značkami XU8CW a XU8DX. Bola to prvá rádioamatérska prevádzka z hlavného mesta Phnon-Penh od skončenia vietnamsko-americkkej vojny. Husársky kúsok sa podaril Romeovi, UB5JRR (3W3RR). Od vietnamských úradov získal povolenie k prevádzke z ostrovov Spratly a so svojimi priateľmi sa prvýkrát ozval 18. apríla pod značkou 1S0XV. Ostatné DX expedície boli menšieho významu a zanikli v „pajlapoch“ doteraz spomínaných. Ale aj tak je vhodné si ich pripomenúť. Mats, SM7PKK, sa ozval z ostrova Niue pod značkou ZK2KK, Zbig, VK2EKY, navštívil Americkú aj Západnú Samou – KH8/VK2EKY a 5W1KY. Yoland, FR5AI, bol niekoľko dní na ostrove Europa – FR5AI/E a N6AMG na ostrove Lord Howe – VK9LG.

Ani **MÁJ** nebol chudobný na DX expedície. Pokračoval Yoland z ostrova Europa – FR5AI/E. Z tej istej oblasti, z ostrova Tromelin sa ozval FR5ZU/T. Pracoval však len SSB na 10 a 15 m. Frank, DL7FT, navštívil ostrovy Seychelles a vysielal pod značkou S79FT. Z Raro-

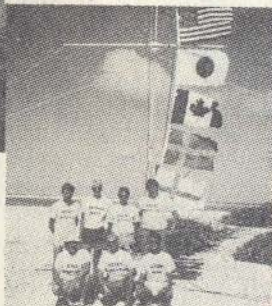
tongy sa ozval W7TB pod značkou ZK1TB. Členovia ománskeho rádioklubu opäť navštívili ostrov Kuria Muria. Tentokrát pracovali pod značkou A43KM/0. Peter, ZS6PT, ukončil svoj ročný pobyt na ostrove Marion, vystriedal ho však ZS5AEN a tak značka ZS8MI je dosiahnuteľná doteraz. Zbig, VK2EKY, pokračoval na svojej ceste Pacifikom. Pod značkou A35KY sa ozval z ostrova Tonga. Trojmesačný služobný pobyt na japonskom ostrove Minami Torishima zahájil JA9IAX/JD1. V Malawi opäť po dlhšej dobe povolili rádioamatérsku prevádzku. V tesnom slede za sebou sa ozvali 7Q7LA, 7Q7JM a 7Q7JA. John, PA3CXC, navštívil Etiópiu, politická situácia mu však prevádzku neumožnila. Romeo, 1S0XV, a jeho priatelia ukončili prevádzku z ostrova Spratly 12. mája. Urobili vyše 40 000 QSOs a Romeo v posledný deň pracoval pod značkou 1S1RR. Po návrate do Vietnamu využili operátori čas čakania na odlet a umožnili nám pracovať s novými prefixami 3W1PZ, 3W6PY, 3W9CZ, XV100HCM a 3W100HCM. Martii, OH2BH, opäť zorganizoval vynikajúcu DX expedíciu, tentokrát pod záštitou YASME Foundation. Navštívili Conway Reef a za 7 dní prevádzky pod značkou 3D2AM urobili 40 000 QSOs. Peter, HA5WA, a Zoli, HA5PP, opäť pokúšali šťastenu. Tentokrát sa vydali do Tirany, hlavného mesta Albánska. Ich pokus však nevyšiel, nádej však zostáva doteraz. Uskutočnila sa však DX expedícia, v ktorú aj napriek tomu, že bola dopredu avizovaná, málokto veril. Kuwaitští rádioamatéri 9K2CS, 9K2KS a 9K2MJ sa ozvali z Adenu, hlavného mesta bývalej JLDK pod značkou 7O1AA. Napriek tomu, že nemali takmer žiadne skúsenosti z DX prevádzky, boli veľmi učenliví a za pár dní zvládli narastajúci „pajlap“ priam majstrovsky. Len dve chyby mala táto vzácna DX expedícia. Jednu zapríčinili sami operátori – ani jeden nevedel CW! Druhú, podstatne závaž-



CONWAY REEF
1990

3D2AM

CQ
ham radio
ICOM
First in Communications



Conway Reef sa nachádza 300 mil juhovýchodne od skupiny Fidžijských ostrovů. Tento písčný reef uprostred Pacifiku je velice osamělé místo. Jeho rozloha je pouze asi 400 stop široké písčiny v polokruhu asi o průměru jedné míle. Skupinu 7 operátorů mezi nimiž byl i známý Martti Laine, OH2BH a Mats Persson, SM7PKK, zpočátku provázely problémy s dopravou. Nakonec vše dobře dopadlo a skupina po vylodění pracovala ze dvou stanovišť. Přesto, že je pronásledovalo velice špatné počasí, navázali více jak 45 000 spojení. Jejich zařízení bylo značky ICOM 735 a 751. Od firmy Ameritron používali lineární zesilovače. Firma CushCraft je vyzbrojila směrovkami a na dolní pásma používali vertikální antény známé firmy Butternut. QSL za tuto expedici pod značkou 3D2AM vyřizuje YASME foundation.

OK2JS

► žnejšiu, má na svedomí Irak, resp. jeho vedúci predstavitelia. Obsadením Kuwaitu emigrovalo do okolitých štátov veľa obyvateľov tohoto malého, ale veľmi bohatého štátu. Medzi nimi aj všetci traja operátori. Niektorí z nás mali štastie a obdržali QSL od 701AA zasielané z Kuwaitu v deň agresie. Ako to dopadne s ostatnými, ťažko predpovedať. Kde sa v tomto čase nachádzajú operátori, nie je známe.

JÚN už predsa len nebol tak nabitý DX expedíciami, ale tiež sme sa nenudili. Prevádzka 701AA skončila 8. júna s výsledkom 23 000 QSOs! Niekoľko zaujímavých staníc sa ozvalo z Pacifiku. VK2GJH pracoval pod značkami C21NI z Nauru, T30JH zo Záp. Kiribati a T20JH z Tuvalu. Zbig, VK2EKY, z Tokelau pod značkou ZK3EKY. Bing, VK2BCH, prišiel opäť na Rotumu, ale pod značkou 3D2XL bol v EU počut len sporadicky. Naopak výborné signály vyprodukovali W5EW a WC5N z ostrova Cocos Keeling pod značkami VK9EW a VK9WB. Ron, ZL1AMO, pred časom vyhlásil, že končí s DX expedíciami. Svoj sľub však zase (naštastie) nedodržel. Zo Šalamúnových ostrovov pracoval 10 dní pod značkou H44RW. Skupina PY ops sľubovala dvojmesačnú prevádzku z ostrova Trindade, tým však máločo vyjde podľa plánu. Vďaka však aj za tie tri dni, čo pracovali pod značkami ZY0TK a ZY0TW. WB2DND opäť pracoval niekoľko dní zo Spojených Arabských Emirátov pod značkou A61AD. Yanick, F6FYD, si „odskočil“ zo Somálska (T5YD) na ostrov Juba a pracoval pod značkou 601YD/JI. Členovia rádioklubu v Järvenpää vysielali z Merket Reefu pod značkou OH2AP/OJO.

Ani letné mesiace neboli príliš oddychové a ten, kto si nevhodne naplánoval dovolenku bez možností vysielania, mal smolu.

V **JÚLI** bol Baldur, DJ6SI, s manželkou v Djibouti – J20CD, J20YL. Nebývalé obsadenie bolo na Špicberkoch, ktoré „okupovali“ PA3CDO, PA3FMK, PE1MIS, DL3LAB a DK2OY, všetci /JW. V Togu trávili svoju dovolenku OZ1LLC a OZ1LQH. Pod značkami 5V7AK a 5V7RC urobili vyše 4 500 QSOs. Do Guiney-Bisau prišiel na viacmesačný pobyt Alfredo, J5CVF. Kurt, HB9MX, si zopakoval vlnajúšu návštevu ostrova Seychelles a tak ako pred rokom aj teraz vysielal pod značkou S79MX. Do Európy si prišla „zavysielat“ skupina Ws. Z Market Reefu pracovali pod značkami OJ0/N7BG a OJ0/KF7PO. Na ostrove St. Pierre and Miquellon bol niekoľko dní FP/W5WMMU a o štátut novej DXCC sa pokúšala skupina VE ops. Pod značkou CI0GI vysielali z ostrova Grosse-Ile nachádzajúceho sa v ústí rieky Sv. Vavrince. Zdôvodnenie ich návrhu však postrádalo logiku a pomerom hlasov 16 : 0 bolo neskoršie zamietnuté. Posledné tri júlové DX expedície však stáli za to. Najprv sa celkom nečakane ozvali z ostrova Cocos stanice TI9CF, TI9US a TI9ZM. Za 7 dní prevádzky urobili 18 000 QSOs a tentokrát uspokojili veľa EU staníc. Potom nás príjemne prekvapili DL8CM, DK9KX a ďalší, ktorí sa ozvali pod značkami DL8CM/ZS1 a ZS9AAA/1 z ostrova Seal, ktorý patrí do skupiny ostrovov Penguin. Tieto ostrovy spĺňajú kritériá samostatnej zeme DXCC a je pravdepodobné, že štátut získajú. Koniec mesiaca bol v réžii Paula, F6EXV, a Gabriela, F2VX. Obaja navštívili Jemenskú republiku a vysielali z Adenu pod značkou 708AA. Niekoľko spojení urobili aj pod značkou nimi založenej klubovej stanice 707AA. Všetky spojenia už platili za novú Jemenskú republiku.

Do 12. **AUGUSTA** bolo možné pracovať so 708AA. Na ostrove Cocos sa tentokrát objavili TI9YO, TI9SAH a TI9MCL. Zďaleka však nedosiahli taký úspech, ako ich známejší predchodcovia. Do Afriky sa opäť vydal Frank, DL7FT. Vysielal pod značkami 6W6/DL7FT zo Senegal a C56/DL7FT z Gambie. Vyhlasoval, že do Berlína sa vráti až na vianoce a dovtedy nás ešte prekvapí vo „zaujímavých“ zemí v Indickom oceáne. Zostalo však len pri sľuboch. Bez predchádzajúceho oznámenia sa z Tanzánie ozvali Iris a Lloyd Colvinovi. Od Toma, 5H3TW, vysielali 3 týždne pod značkou 5H0QL a zahájili tak svoju ďalšiu 6mesačnú DX expedíciu po afrických zemiach. Yanick, F6FYD, ukončil svoje pôsobenie v Somálsku

(T5YD) a jeho ďalším pôsobiskom sa stal Sudan, kde získal hneď dve koncesie: ST2YD a ST0YD. Z Malawi sa ozval Rudi, DK7PE, a za 10 dní prevádzky pod značkou 7Q7CW urobil 6 500 QSOs. Zaujímavé DX expedície prebiehali aj v Pacifiku, Ron, ZL1AMO, sa po krátkej prestávke spôsobenej technickými problémami opäť ozval z Honiary pod značkou H44RW, na ostrov Kure prišiel tentokrát služobne Loran KH6LW/KH7, Zpig, VK2EKY, sa ozval /KH2 z ostrova Guam a naši starí známi Einar, LA1EE, a Kare, LA2GV, vysielali z ostrova Koror pod značkami KC6EE a KC6GV. Z hľadiska Európy však najvýznamnejšia bola niekoľkodňová prevádzka YL operátorky Kiyoko z ostrova Suvarrow (N. Cook Is.) pod značkou ZK1XY.

V **SEMPTEMBRI** bola opäť najväčšia aktivita v Pacifiku. Ron, ZL1AMO, sa doma ani poriadne neohrial po návrate z H44 a už sa vybral na ostrov Chatham, odkiaľ vysielal pod značkou ZM7AMO. JA2NQG a spol. navštívili obe časti býv. Karolín. Z Belau vysielali pod značkami KC6CW, KC6DX a KC6EM z FSM o pár dní neskoršie ako V63AN, V63AR a V63DX. Pod značkami FW0ET a FW0EL vysielali z ostrova Wallis FK8DD a FK8EL. WB4CSK bol na Marshallových ostrovoch — V73BL, pôvodne plánovaná návšteva ostrova Wake — KH9 bola však k vôli doprave zrušená. Na veľmi vzácny ostrov Futuna (Wallis Is.) prišiel na trojročný pobyt Michel, FE1GJO. Nemá však o DX prevádzku záujem a tak ho môžete nájsť pod značkou FW1FM len vo francúzskej časti 20 m SSB pásma. YL Kiyoko sa po krátkej zastávke v JA opäť vydala do oblasti Pacifiku a pracovala z Tokelau pod značkou ZK3KY. Spolu so ZK3KM sa tam zdržali až do polovice októbra. Z japonského ostrova Minami Torishima pracovala stanica 7J1ADJ/JD1 a ďalšia skupina JA ops navštívila ostrovy Seychelles v Indickom oceáne, odkiaľ pracovali pod značkami S79NBD (JL1NBD) a S79DBI (JL1ARF). Z Tanzánie do Malawi sa presťahovali Colvinovci a tri týždne sme ich stretávali na pásmach pod značkou 7Q7KG. V tom čase tam bol aj Thor, LA7XB, ako 7Q7XB. Na stále vzácny ostrov S. Georgia prišiel na niekoľkomesačný pobyt VP8CDJ. Nevie však CW . . .

V **OKTÓBRI** sa po dvojtýždňovej prestávke spôsobenej čakaním na koncesiu ozvali z Mozambique manželia Colvinovi pod značkou C9QL. Yoland, FR5AI, pracoval /J z ostrova Juan de Nova a 5R8JS/p vysielal dva dni z ostrova Baren. Pretože však nemá oficiálne povolenie k prevádzke, spojenia s ním neplatia ani do DXCC, ani do IOTA. Taký istý osud stihol aj Bekeleho, ET3PG, ktorý sa opäť po niekoľkých rokoch objavil na pásmach. Zbytok DX expedícií bol opäť v Pacifiku. Na ostrove Wake bol AA4NP/AH9, Bing, VK2BCH, bol na ostrove Tonga — A35XV, VE3SMA a VE3RMM sa ozvali najprv z Belau pod značkami KC6MM a KC6CQ a potom z FSM pod značkami V63BC a V63BD. Vzácnu prevádzkou najmä z hľadiska IOTA bola niekoľkodňová návšteva Toma, ZK1TW, na ostrove Palmerston. Bola to vôbec prvá rádioamatérska prevádzka z tohto ostrova, ktorý patrí do N. Cook Isl. Druhá polovica mesiaca bola v znamení expedícií pripravujúcich sa na fone časť CQ WW DX Contestu — neoficiálnych majstrovstiev sveta na KV. Z priestorových dôvodov nie je však možné vymenovať ani len značky týchto staníc. Iste ich máte všetci ešte v živej pamäti. Jednu by som však predsa len pripomenul. FP5DX a skupina VE ops perfektne pracovala z ostrova St. Paul pod značkou CY9CF.

Aj v **NOVEMBRI** bolo niekoľko úspešných DX expedícií. A opäť to bol Martti, OH2BH, ktorý so skupinou škandinávskych rádioamatérov navštívil ostrov Banaba. 16 dní vysielali pod značkami T33R (SSB) a T33T (CW). V tom čase tam však bez predchádzajúceho ohlásenia prišiel aj Baldur, DJ6SL, so svojou skupinou. Pretože sa nechcel pridať k Marttiimu, postavil si vlastný tábor. Za necelé 3 dni prevádzky však urobil pod značkou T33X len asi 100 QSO s EU a tak to zabalil a urazený odišiel. Po siedmich rokoch sme opäť mohli praco-

vat' s ostrovom Malpelo. Umožnili nám to kolumbijskí rádioamatéri, ktorí 7 dni vysielali na všetkých módoch pod značkou HK0TU. Skupina CE ops navštívila ostrov Juan Fernandez. Napriek tomu, že urobili pod značkou CE0ZZZ 10 000 OSOs, neuspokojili záujem EU stanic. Invázia staníc bola na ostrove Minami Torishima (JH1MAO/JD1, JH8TWM/JD1, JR1TDT/JD1 a JD1BFQ). Ron, ZL1AMO, zbral svoju XYL a spolu išli dovolenkovat' na Vanuatu. Samozrejme mal so sebou aj TRCVR a tak sme s ním mohli pracovať pod značkou YJ0ARW. Z mníšskej republiky Mt. Athos sa ozvali starí známi SV2UA/A a SV2RE/A, ale svoju pravidelnú prevádzku zahájil aj prvý mních — Apollo, SV2ASP/A, a ďalší štyria urobili skúšky a dostali koncesie. Lloyd a Iris Colvinovci sa ozvali z Walvis Bay pod značkou ZS9/W6KG. Na ostrov Crozet pribudol k FT4WC ďalší operátor — FT4WD, naopak z ostrova Kerguelen odišli pri výmene posádok FT5XA a FT5XH. V budúcom roku nebude ostrov obsadený rádioamatérom. N200 navštívil Brunei — V8500 a Vých. Malaysiu 9M600. Dozvedeli sme sa však aj nepríjemnú správu. Dlho ohlasovaná DX expedícia US ops na ostrov S. Georgia a S. Sandwich bola pre nedostatok financií odložená na rok 1991. Komu inému by mal patriť koniec roka, ak nie Marttimu, OH2BH. Zorganizoval ďalšiu vynikajúcu DX expedíciu. Ako „predkrm“ sa ozvali ešte koncom novembra z Namíbie pod značkou V51Z, „hlavné jedlo“ si však nechali na **DECEMBER**. Pod značkami ZS9Z/ZS1 a ZS9Z/1 vysielali z ostrova Penguin, o ktorom už teraz bolo takmer isté, že bude novou zemou DXCC. Časť operátorov, už bez Marttiho, ale so ZS6BRZ sa na ceste späť zastavila na niekoľko dní vo Walvis Bay odkiaľ pracovali pod značkou ZS9Z. Aj zbytok decembra bol nabitý DX expedíciami — a nie hociakými. Bob, KD7P, po dlhých odkladoch predsa len navštívil ostrov Kure a pracoval pod značkami KD7P/NH7 /KH7 a /AH7. Sprístupnil tak túto zem DXCC aj vyznávačom CW a RTTY. John, CE0ZAM, sa tiež konečne dostal na ostrov Ambrosio (San Felix Isl.) a bude QRV 6 mesiacov pod značkou XQ0X — škoda však, že len SSB. JA1NUT a 9V1YC boli v Kampučii — XU0AA, JA3UB v Laose — XW3UB a ďalší JA



SAIGON VIETNAM

CUULONG

3W8AA

CENTRAL CLUB STATION

TO RADIO _____

DATE	GMT	MC	MODE	RST

QSL VIA 3W3RR 73 de _____

ops v Nepále — 9N1HBM. UA3VL, UA3DK a RA3DX boli ešte takmer celý mesiac vo Vietname a tak isto ako pred necelým rokom vysielali pod značkami 3W4VL, 3W4DK a 3W4DX. Prekvapením bola aj cesta HA9RE a HA8XX do Pacifiku. V decembri sa ozvali z ostrova Chatham pod značkami ZL0AAD/ZL7 a ZL0ADN/ZL7. Adriano, IK2GNW, pracoval najprv z ostrovov Seychelles pod značkou S79GN a na prevzatie aj z Madagaskaru — 5R8GN. Či však budú spojenia uznávané do DXCC, nie je jasné. No a nakoniec zostali dva otázniky, Albánsko a Afganistan. HA5WE a HA5PP tvrdia, že majú koncesiu, ale na požiadanie ministerského predsedu Albánska musia odložiť DX expedíciu, až sa politická situácia v krajine uspokojí.

Romeo, UB5JRR, má tiež koncesiu v YA platnú do 15. marca (YA0RR). Kópie poslal už na ARRL k schváleniu. Pôvodne ohlásený termín 24.—26. decembra však musel pre nedostatok finančných prostriedkov odložiť za začiatok r. 1991.

Nielen radostné správy sme sa dozvedali zo zahraničných bulletinov. V r. 1990 „zamkli kľúče“ takých populárnych rádioamatérov, akými nesporne boli Stu Perry, W1BB, Gus Browning, W4BPD, a Jim Zimskind, V31BB. Nemali by sme však zabudnúť ani na tých, ktorých nekrológy sme si mohli prečítať na stránkach RZ a Amatérského rádia.

Na otázku „Aký si bol rok 1990?“ si istotne odpovie každý sám. Želajme si, aby aj ten nasledujúci, v ktorom sa máme dočkať tzv. druhého maxima 22. slnečného cyklu, bol rovnako úspešným.

OK3JW



Dnes již nostalgický snímek

z počátku 60. let, pořízený při budování radioklubu OK2KFP v Kunštátě na Moravě. Mladík zcela vpravo s kbelíkem je Josef Opálka, OK2BFY, a 28. května 1991 oslaví 50. narozeniny. Přejeme Josefovi hodně DX a věříme, že dnešní dvacetiletí radioamatéři budou budovat novou radioamatérskou organizaci se stejným nadšením jako jejich předchůdci tu starou.

RZ

Jak se vyučovalo telegrafii v roce 1915

Způsobů, jak se naučit Morseovu telegrafní abecedu, je mnoho. Národní knihovna v Praze má ve svém fondu vzácný exemplář — vojenskou učebnici telegrafie z roku 1915, uchovávanou pod signaturou 14 J 494. Jejím autorem je Gustav Hochstetter, vydalo ji berlínské nakladatelství J. Springera a jmenuje se jednoduše: Das Morse — Alphabet.

Z naší ukázky je patrné, jaký systém se při výuce telegrafie tehdy používal, i to, jak lze využít tréninku morseovky k „politicko-výchovným“ cílům.

8. Kapitel.

(Erster Abschnitt.)

Die vierte Gruppe der Morse-Formen:

Formen mit vier Zeichen.

Die Buchstaben j, ü, v, h, b, ð, ö, φ.

Die Gedächtnishilfe für diese Gruppe sei in zwei Seiten gegeben.

Zuerst seien die Formen aufgeführt, die sich in der gleichen Weise wie die Ziffern gruppieren lassen, sozusagen nach dem „System des von links nach rechts wandernden Punktes“; es sind dies die Buchstaben

— — — — —	j
— — — — —	ü
— — — — —	v
— — — — —	h
— — — — —	b
— — — — —	ð
— — — — —	ö
— — — — —	φ

Um diese **V i e r**-Zeichen Formen zu ü b e n, denken wir zuerst daran, wie **H i n d e n b u r g** gegen **v i e r**-fache Übermacht im Osten nicht nur standhielt, sondern als zäher Chirurg den Russen eine Provinz nach der andern wegoperierte, und wir merken uns den Spruch:

**Jetzt übe „Biere“: „Hindenburg
Bleibt zäher, östlicher Chirurg!“**

Die Anfangsbuchstaben dieses Spruches,

j
ü
v
h
b
j
ö
φ

ergeben in genauer Reihenfolge diejenigen (acht) **V i e r**-Zeichen-Formen, die sich nach dem System des von links nach rechts wandernden Punktes ordnen lassen.

An dieser Stelle sei bemerkt: man befürchte nicht, daß noch mehr „Merk-Verse“ kommen! Nur die zwei vorstehenden werden gegeben, der Vers von der „Reichs-Ranzlei“ und der von „Hindenburg“. Man präge sich gleich ein: „Jeder Buchstabe des Morse-Alphabets, der nicht einstellig (e t), nicht zweistellig (i m a n) ist und nicht in den beiden Merkversen vorkommt, muß **v i e r**- oder **m e h r**-stellig sein!

Opustili naše řady . . .

Dne 12. prosince 1990 zemřel po těžké dopravní nehodě **Jaroslav Vitner, OK1DWE**. Do roku 1985 patřil Jarda k neaktivnějším stanicím Západočeského kraje, zvláště na VKV. Od roku 1982 byl členem DIG. V posledních létech byl Jarda pracovně zaneprázdněn jako montér na atomových elektrárnách. V souvislosti s plněním pracovních povinností přišel o život. Kdož jste jej znali, věnujte mu vzpomínku.

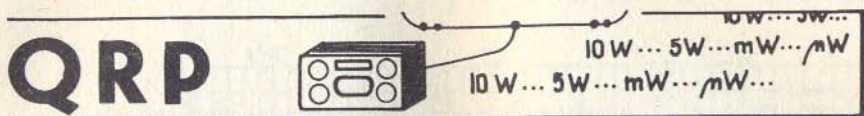
za DIG-OK sekci **Zdeněk, OK1AR**

GaAs FET s malým šumem do 20 GHz

Nová architektura čipů v porovnání s předchozími vysoce jakostními typy umožnila zvětšit zesílení nových galiumarzenidových polem řízených tranzistorů MGF-1425 firmy Mitsubishi Electric Co. asi o 1 dB na kmitočtu 18 GHz. Proto je tento tranzistor vhodný pro předzesilovače v kmitočtovém rozsahu až do 20 GHz, kde pracuje s malým šumem typicky 1,4 dB, maximálně 1,6 dB na kmitočtu 12 GHz. Zisk tranzistoru na 12 GHz je typicky 10,5 dB, minimálně 9 dB v pracovním bodě při proudu kolektoru 10 mA a napětí kolektor-emitor 3 V. Strmost je v uvedeném bodě min. 25, typicky 40 mS. Popsaný tranzistor doplňuje řadu polem řízených tranzistorů MGF-13xx a MGF-14xx o výkonnější typ.

TZ

Katalogový list Mitsubishi Electric



AGCW — DL VHF/UHF Contest — 4. sobota v červnu, tj. 22. 6. 1991

Doba konání: 16.00–19.00 UTC 144,025 až 144,150 MHz;
19.00–21.00 UTC 432,025 až 432,150 MHz.

Kategorie (všechny pouze single op.):

- A — max. 3,5 W vf výkonu;
- B — 3,5 W až 25 W vf výkonu;
- C — více než 25 W.

Kategorie a QTH nelze během závodu měnit.

Předává se: RST + číslo spojení/kategorie/lokátor, např. 579001/A/JO31XX (lomítka se musí vysílat).

Bodování: 1 bod za 1 km překlenuté vzdálenosti. Celkové skóre je součtem všech bodů za QRB. Neúplná QSO se musí v deníku uvést, avšak nepočítají se za ně body. Každé pásmo se počítá zvlášť a píše na zvláštní list deníku.

Deníky: s obvyklými náležitostmi se zasílají nejpozději do konce následujícího měsíce na adresu: Klaus Nass, DL3YDZ, box 11 07 28, D-W-4410 Warendorf 1, BRD.

ANGLO — USSR QRP contest 1991

Tento závod je organizován U-QRP klubem k propagaci kontaktů s G-QRP klubem a ostatními operátory stanic QRP na celém světě.

Doba konání: od 15.00 UTC 24. 8. 1991 do 15.00 UTC dne 25. 8. 1991, zúčastnit se mohou všichni koncesovaní radioamatéři.

Kmitočty: 3560, 7030, 14 060, 21 060, 28 060 kHz (\pm QRM), pouze telegraficky.

- Kategorie:* A — členové U-QRP klubu;
B — členové G-QRP klubu;
C — ostatní účastníci.

Výkon nesmí překročit 3,3 W vf nebo příkon 5 W.

Výzva: CQ QRP TEST.

Předává se: RST a pořadové číslo spojení od 001. Členové U-QRP klubu přidávají /U, členové G-QRP klubu přidávají /G.

Bodování: Platí 1 QSO s každou stanicí na každém pásmu. Za spojení s klubovou stanicí U-QRP klubu EK3QRP se počítá 10 bodů. Za spojení se členy U-QRP klubu a G-QRP klubu se počítají 3 body. Za spojení s ostatními QRP stanicemi se počítá 1 bod. Spojení se stanicemi používajícími QRO se nehodnotí. Celkový výsledek je dán součtem bodů ze všech pásem dohromady.

Deníky: Zasílají se do 6 týdnů po závodě. Každé pásmo je nutno psát na zvláštní list. Na posledním listu každého pásma se uvádí součet bodů za toto pásmo. K deníku se přikládá souhrnný list se značkou, jménem, adresou, body z každého pásma, celkový bodový zisk a popis zařízení a antén. Adresa pro zaslání deníků: U-QRP klub, box 229, Lipetsk, 388042 SSSR.

EUROPE FOR QRP WEEKEND 1991

Na základě ohlasu a výsledků loňského East/West QRP Weekendu pořádají společně G-QRP klub a OK-QRP klub během posledního zářijového víkendu novou soutěž pro stanice QRP. Podmínky vznikly po dohodě vyhodnocovatelů obou pořádajících klubů a bylo přihlédnuto ke všem komentářům a návrhům. Soutěž je nyní přístupná všem stanicím, Evropa není rozdělena na oblasti a soutěž má nový název — Europe for QRP Weekend 1991.

Podmínky:

Datum a čas konání: Od 15.00 UTC 27. 9. 1991 do 23.59 UTC 29. 9. 1991.

Druh provozu a kmitočty: Pouze CW (A1A) na 3560, 7030, 14 060, 21 060 a 28 060 kHz, všude ± 10 kHz.

Výkon: Max. 5 W vf. Stanice, které nemají možnost změřit vf výkon, považují za něj polovinu stejnosměrného příkonu koncového stupně (např. 6 W příkonu = 3 W vf výkonu).

Účast: Zúčastnit se může každý koncesovaný radioamatér i posluchač.

Výzva: CQ EU QRP. **Předává se:** minimálně RST, výkon a jméno.

Bodování: Spojení s vlastní zemí se bodově nehodnotí. Evropské stanice si počítají 1 bod za každé spojení s jinou evropskou stanicí a 3 body za spojení s jiným kontinentem. Spojení se stanicemi s vyšším výkonem než 5 W se nehodnotí, s každou stanicí lze počítat jedno spojení na každém pásmu. Konečný výsledek je dán součtem bodů ze všech pásem.

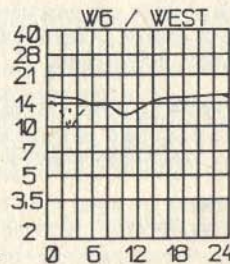
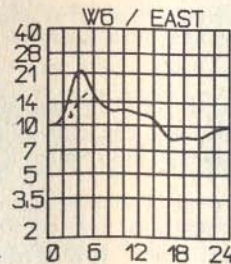
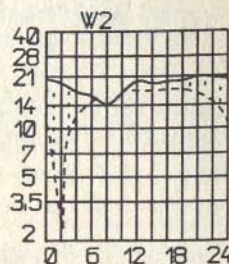
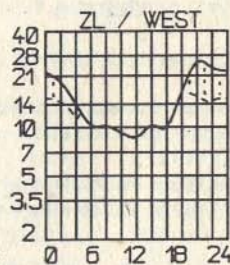
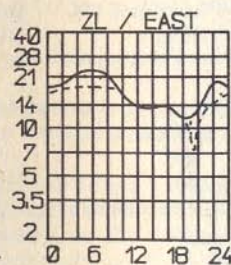
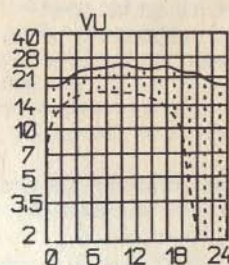
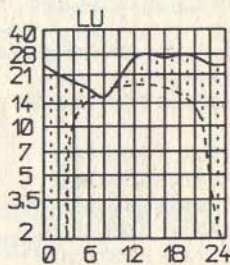
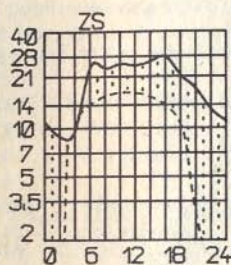
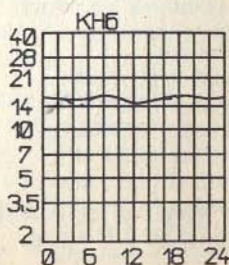
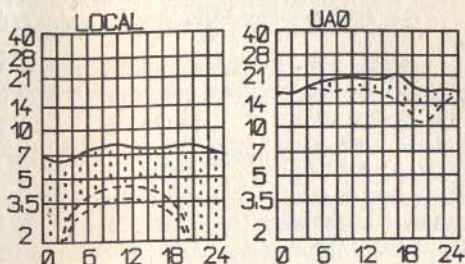
Deníky: Každé pásmo je nutno psát na zvláštní list. Kromě obvyklých údajů se uvádí výkon a jméno operátora protistanice a připojuje se souhrnný list se stručným popisem zařízení. Deníky se zasílají do 30. 10. 1991 na adresu: Petr Douděra, OK1CZ, U 1. baterie 1, 162 00 Praha 6.

OK1CZ

Předpověď' podmínek šíření KV na červen 1991

Pro výpočet bylo použito $R_{12} = 117$, což je průměr údajů z různých zdrojů. Skutečnost bude patrně vyšší – možná i než $R_{12} = 123$, které předpokládají v NGDC. Následkem větší intenzity slunečního větru v probíhajícím sekundárním maximum jedenáctiletého cyklu budou variace podmínek daleko pestřejší, než bychom mohli usoudit podle předpovědních křivek.

OK1HH



IARU REGION 1 BAND PLAN

Přehled doporučených kmitočtů pro různou činnost radioamatérů by měl být základním vodítkem při radioamatérské činnosti. Redakci ho poskytl DJ6TJ, Hans Berg, který je Chairman HF Committee IARU, Region 1, prostřednictvím OK2BEW, se žádostí o jeho otištění.

1810 až 1840 MHz	pouze CW	18,068 až 18,100 MHz	pouze CW
1840 až 2000 MHz	CW a fone	18,100 až 18,110 MHz	CW a RTTY
3500 až 3600 MHz	pouze CW	18,110 až 18,168 MHz	CW a fone
3,600 až 3,800 MHz	CW a fone	21,000 až 21,150 MHz	pouze CW
7,000 až 7,040 MHz	pouze CW	21,150 až 21,450 MHz	CW a fone
7,040 až 7,100 MHz	CW a fone	24,890 až 24,920 MHz	pouze CW
10,100 až 10,140 MHz	pouze CW	24,920 až 24,930 MHz	CW a RTTY
10,140 až 10,150 MHz	CW a RTTY	24,930 až 24,990 MHz	CW a fone
14,000 až 14,100 MHz	pouze CW	28,200 až 29,700 MHz	CW a fone
14,100 až 14,350 MHz	CW a fone		

Kmitočty, určené především pro určité druhy provozu

1,838 až 1,842 MHz	RTTY	14,000 až 14,060 MHz	kontesty CW
3,500 až 3,510 MHz	mezikontinen- tální DX CW	14,070 až 14,099 MHz	RTTY
		14,089 až 14,099 MHz	packet radio
3,500 až 3,560 MHz	kontesty CW	14,125 až 14,300 MHz	kontesty fone
3,580 až 3,620 MHz	RTTY	14,225 až 14,235 MHz	SSTV
3,590 až 3,600 MHz	packet radio	21,080 až 21,120 MHz	RTTY
3,600 až 3,650 MHz	kontesty fone	21,100 až 21,120 MHz	packet radio
3,700 až 3,800 MHz	kontesty fone	21,335 až 21,345 MHz	SSTV
3,730 až 3,740 MHz	SSTV	28,050 až 28,150 MHz	RTTY
3,775 až 3,800 MHz	mezikont. DX fone	28,120 až 28,150 MHz	packet radio
		28,675 až 28,685 MHz	SSTV
7,035 až 7,045 MHz	RTTY a SSTV	29,200 až 29,300 MHz	packet radio (NB FM)

Rezervní pracovní kmitočty

14,099 až 14,101 MHz	IBP
21,149 až 21,151 MHz	IBP
28,190 až 28,300 MHz	IBP
29,300 až 29,550 MHz	downlink sa- tell.

Poznámky

Slovo **fone** zahrnuje všechny módy tohoto druhu přenosu. Do 10 MHz LSB, nad 10 MHz USB přenos. Slovo RTTY zahrnuje všechny módy tohoto druhu přenosu (baudot, AMTOR, ASCII, packet radio).

Pásmo 1,8 MHz: Ty organizace, které mají povolen provoz SSB pod 1,840 MHz, mohou ho používat dále. Bylo by však třeba, aby podnikly kroky nutné k tomu, aby jejich předpisy pro vysílání souhlasily s předpisy IARU Region 1.

Pásmo 3,5 MHz: Vždy je třeba upřednostňovat mezikontinentální provoz na kmitočtech 3,500 až 3,510 a 3,775 až 3,800 MHz.

Preferované kmitočty pro kontesty — když se neuvažuje DX provoz, neměly by být využí-

vány kmitočty 3,500 až 3,510, popř. 3,775 až 3,800 MHz. Pro národní soutěže by se tudíž neměly tyto kmitočty používat! Toto doporučení se netýká stanic RTTY. Kmitočty mezi 3,635 až 3,650 používají stanice SSSR pro mezikontinentální spojení.

Kmitočty pro práci se satelity: Členské organizace by měly oznámit operátorům, aby nevysílali na kmitočtech mezi 29,3 až 29,55 MHz, neboť je třeba vyhnout se možným interferencím těchto signálů se signály downlink amatérských družic.

Pásmo 10 MHz: SSB lze používat v tzv. nouzových případech, dojde-li k bezprostřednímu ohrožení života(ů) nebo majetku a to jen těmi stanicemi, které se bezprostředně podílejí na „nouzovém“ provozu.

Zpravodajské relace jakéhokoli druhu nesmí být vysílány v pásmu 10 MHz.

K zamezení zmatku v Band Planu mohou být Regionem oznámeny tzv. meeting („setkávající“) frequencies pro speciální druhy vysílání (např. QRP, mobil, AMTOR, packet radio apod.). To by však měla být pouze pomoc radioamatérům, aby se snadněji „našli“ na pásmech, v žádném případě to však neznamená, že by měli výhradní právo používat tyto kmitočty! Seznam těchto kmitočtů může být publikován v časopise IARU Region News a v HF Manager's Handbook, popř. v národních časopisech. Koordinačním orgánem je v tomto směru HF Committee.

Vysílací kmitočty: všechny kmitočty uvedené v Band Planu je třeba brát jako vysílací kmitočty (nikoli však ty s potlačenou nosnou).

MALÉ ZAMYŠLENÍ NAD VYUŽITÍM SOUMRAKOVÉ ZÓNY PRO RADIOAMATÉRSKÁ SPOJENÍ

Jedním ze způsobů šíření rádiových vln, se kterým můžeme zajímavě experimentovat, je tzv. greyline, tj. podél soumrakové zóny.

Základním východiskem je, že spojení lze navázat v okamžiku, kdy jsou obě stanice poblíž středu soumrakové zóny.

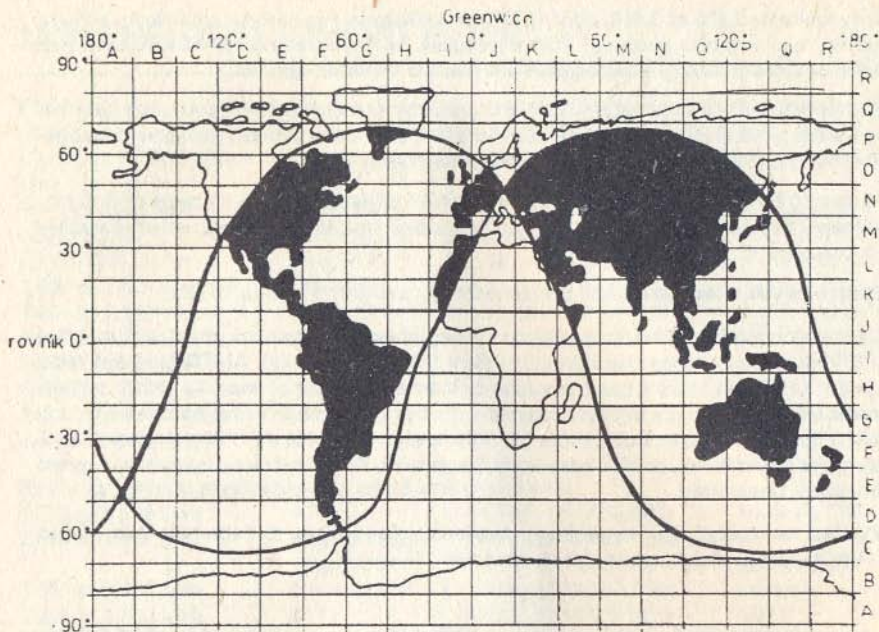
Pomocí programu uvedeného v [1] zjistíte optimální čas, ve kterém tato situace nastává. Obecně jsou to dva okamžiky při východu a dva při západu Slunce v jednom kalendářním roce.

Pro doplnění teorie jsem vhodným zacyklením programu získal přehled o oblastech, se kterými je tento způsob komunikace z výchozího stanoviště možný.

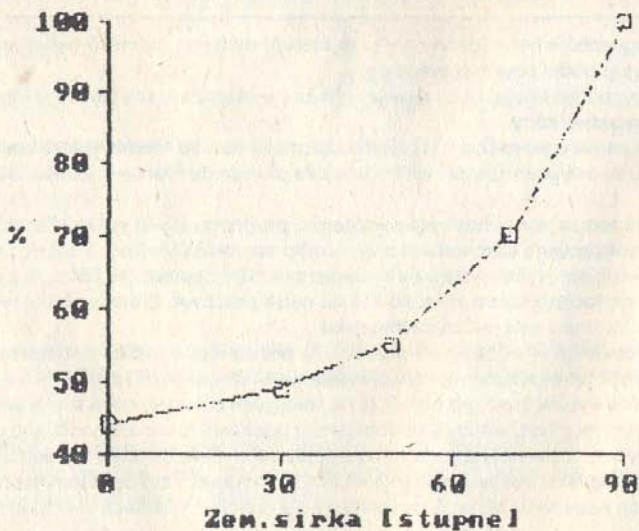
O tom vypovídá obr. 1, který shrnuje výsledky pro QTH Blansko (16,65° v. d. a 49,4° s. š.). Tečkovaně vyznačená oblast je ta, se kterou nelze pracovat. Situace platí s velmi malou chybou pro stanice v celém Československu.

Dalším zpracováním výsledků jsem stanovil, že pro stanice v našich zeměpisných šířkách je možno využít tohoto druhu šíření s protistanicemi umístěnými na 54,9 % zemského povrchu. Největší využitelnost (viz obr. 2) je na zemských pólech (není-li zde práce narušena geomagnetickými vlivy), kde by v období jarní a podzimní rovnodennosti bylo možno pracovat s libovolným stanovištěm na zemském povrchu. Naproti tomu stanice umístěná na rovníku může navázat spojení pouze se 44,3 % protistanic. Tato čísla jsou teoretické údaje, při kterých neuvažuji, že např. na moři nebo v určitých lokalitách vhodnou protistanicí nenajdeme.

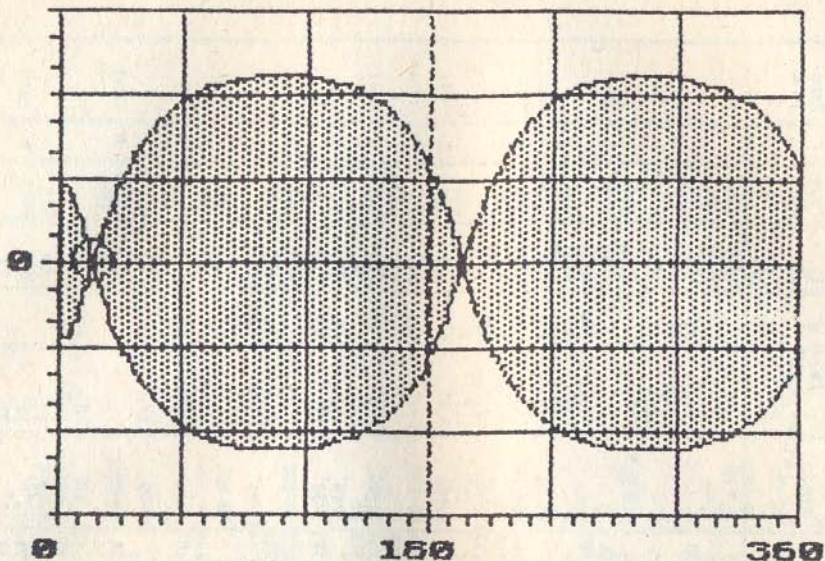
Obr. 3 (který slouží pro dotvoření představy, jak se deformuje oblast využitelnosti) pak ukazuje možnosti stanice umístěné na rovníku (0° s. š., 16,65° v. d.).



Obr. 1. Možnosti použití greyline pro střední Evropu



Obr. 2. Teoretická možnost práce přes greyline v závislosti na zeměpisné šířce stanice (platí pro obě polokoule)



Obr. 3. Situace pro stanici, umístěnou na rovníku

Za povšimnutí stojí také souměrnost, která je z obou obrázků patrná. To znamená, že ke každému stanovišti na Zemi je možné najít stanoviště u „protinožců“, které je na tom s možnostmi stejně.

Přenesením souřadnic vami zvolené protistanice na obr. 1 získáte přehled o možnostech čs. radioamatérů. Situace není nejlepší. Tento způsob šíření rádiových vln můžeme využít pro Afriku (kromě jejího severo-západního pobřeží), pro východní oblasti Sovětského svazu a severozápadní část Severní Ameriky. Dále pak na Antarktidu, Grónsko a severní polární oblasti. Pro ostatní lákavé lokality (západní Asie, Austrálie, Japonsko, Jižní Ameriku a USA) je nepoužitelný.

Teoreticky získané výsledky jsem konzultoval se Zdenkem (OK2PZW), který má další faktickou připomínku. Jedná se o to, že výše uvedené úvahy neberou zřetel na změnu stavu ionosféry vlivem střídání ročních období. Otázkou tedy je, zda lze spolehlivě navázat spojení i v letním období, kdy je útlum v nižších vrstvách ionosféry značný.

Na závěr ještě malá poznámka: pokud plánujete pracovat tímto druhem šíření s určitou protistanicí, než možno (teoreticky!) využít údajů, vypočítaných pro jiné stanoviště. Se zvětšující se vzdáleností od místa, pro které je proveden výpočet, se zvětšuje nepřesnost až o 10 dnů (v rámci naší republiky). Přesto je však zajímavé takový provoz poslouchat a popřípadě se pokoušet navázat spojení. Vlivem nehomogenity vrstev ionosféry na přechodu světlo-stín je pravděpodobnost spojení dosti velká. To plně podporuje tvrzení autora v [1], kde se uvádí, že je vhodné hlídat žádaný směr 15 minut před a po vypočítané době a to přibližně týden před a týden po vypočítaném termínu.

Použitá literatura

- [1] OK2QX: Program k výpočtu greyline. Radioamatérský zpravodaj 2/1988, s. 14–16.
- [2] Prokop, J.: Vokurka, J.: Šíření elektromagnetických vln a antény. SNTL-ALFA: Praha-Bratislava 1980.
- [3] Kovařík, M.: Příručka rádiového spojení. Naše vojsko: Praha 1965.
- [4] Daneš, J.: Amatérská radiotechnika a elektrotechnika, 1. díl. Naše vojsko: Praha 1984.

Ing. Nečas, OK2UMN

TYP	DRUH	Pou- žití	ϕ_c °C	P_{tot} W	U_{CB0} U_{CES}^+ V	U_{CE0} U_{CEX}^+ V	U_{EB0} V	I_C I_{CM}^+ mA	ϕ_j °C	R_{thja} R_{thjc} K/W	U_{CE} V	I_C mA	P_{DIE} P_0^+ [W]	P_A P_0^+ [dB]	η %	f_T f_+ MHz	Pou- dro	V	Zapo- jení
BLW79	SPEn	UKV	70	8,5	36 ⁺	17	4	500 ⁺ 1,5 ⁺	200	14,5 ⁺	5 12,5 12,5	250 750 270	35 > 10	-0,25 ⁺ 10,5 ⁺ 13,5 ⁺	>60 70 60	1500 1000 ⁺ 470 ⁺	SOT- 122	P	94
		CM, B	25													470 ⁺			
		CM, B	25													470 ⁺			
BLW80	SPEn	UKV	25	17	36 ⁺	17	4	1A, 3 ⁺ 3A	200	10,3 ⁺	5 12,5 13,5 12,5	500 1,5A 530 4 ⁺ 4 ⁺	35 > 10	<0,63 ⁺ 9,5 ⁺ 15 ⁺	>60 65 60	1750 1250 ⁺ 470 ⁺	SOT- 122	P	94
		CM, B	25													470 ⁺			
		CM, B	25													175 ⁺			
BLW81	SPEn	UKV	25	40 ³⁾	36 ⁺	17	4	2,5A ⁺ 7,5A ⁺	200	4,3 ⁺	5 12,5 12,5 13,5 12,5	1,25A 3,75A 4,33A 10 ⁺ 10 ⁺	35 > 10	<2,5 ⁺ 1,9 ⁺ 0,45	>60 75 60	1300 900 ⁺ 470 ⁺	SOT- 122	P	94
		CM, B	25													470 ⁺			
		CM, B	25													175 ⁺			
BLW83	SPEn	UKV	25	76 ³⁾	65 ⁺	36	4	3A, 3 ⁺ 9A	200	3,15 ⁺ 2,35 ⁺	5 26 26 28 28	1,25A 3,75A 1,35A 1,35A 1,34A	10-100	>20 ⁺ 24 ⁺ 21 ⁺ 21	40	530 530 28 ⁺ 28 ⁺ 28 ⁺ 28 ⁺	SOT- 123	P	94-1
		CM, B	25													28 ⁺			
		CM, B	25													28 ⁺			
BLW84	SPEn	UKV	25	76 ³⁾	65 ⁺	36	4	3A, 3 ⁺ 9A	200	3 ⁺ 2,25 ⁺	5 28 28	1,25A 3,75A 3,75A	10-100	<3,15	>60	650 650 ⁺ 175 ⁺	SOT- 123	P	94-1
		CM, B	25													175 ⁺			
		CM, B	25													650			
BLW85	SPEn	UKV	25	105 ³⁾	36 ⁺	18	4	9A, 3 ⁺ 22A	200	2,5 ⁺ 1,8 ⁺	5 12,5 12,5 12,5	4A 12,5A 4,8A 4,8A	10-80	<4,6 ⁺ 6 ⁺ 19,5 ⁺	>75 75 35 ⁺	650 600 ⁺ 175 ⁺ 175 ⁺ 28 ⁺	SOT- 123	P	94-1
		CM, B	25													28 ⁺			
		CM, B	25													28 ⁺			
BLW86	SPEn	UKV	25	105 ³⁾	65 ⁺	36	4	4A, 3 ⁺ 12A	200	2,65 ⁺ 1,95 ⁺	5 28 28 28 26 26	2,5A 7,5A 2,47A 1,9A 1,7A 1,7A	10-80	<8 ⁺ 19 ⁺ 5-47 ⁺ 5-42,5 ⁺ 17 ⁺ 22 ⁺	>70 45	570 570 ⁺ 175 ⁺ 28 ⁺ 28 ⁺ 28 ⁺	SOT- 123	P	94-1
		CM, B	25													175 ⁺			
		CM, B	25													28 ⁺			

BLW87	SPEn	VKV CW,B CW,B	25 25 25	76 ³	36 ⁺	18	4	6A ⁺³ 12A ⁺³	200	3,0 ⁺ 2,25 ⁺	5 13,5 13,5 12,5	2,5A 7,5A -2,64A 25 ⁺	10-80	800 750 175 ⁺ 175	SOT- 123	P	94-1
BLW89	SPEn	UKV CW,B CW,B	50 25 25	9,6	60 ⁺	30	4	320 ⁺ 1A ⁺	200	13 ⁺	5 28 28 28	150 500 -145 135	10-100 2 ⁺ 2 ⁺	1200 850 470 ⁺ 470	SOT- 122	P	94
BLW90	SPEn	UKV CW,B CW,B	25 25 25	18,6	60 ⁺	30	4	620 ⁺ 2A ⁺	200	9 ⁺	5 28 28 28	300 1A -260 250	10-100 4 ⁺ 4 ⁺	1200 900 470 ⁺ 470	SOT- 122	P	94
BLW91	SPEn	UKV CW,B CW,B	25 25 25	30 ³	60 ⁺	30	4	1,5A ⁺ 3,5A ⁺	200	6,2 ⁺	5 28 28 28	600 2A -600 560	10-100 10 ⁺ 10 ⁺	1200 100 470 ⁺ 470	SOT- 122	P	94
BLW95	SPEn	VF	25	245 ³	110 ⁺	53	4	8A ⁺ 20A ⁺³	200	1,0 ⁺ 0,7 ⁺	5 40 50	4A 12,5A -4A	15-50 20-160 ⁺	270 285 28 ⁺	SOT- 121A	P	94-1
BLW96	SPEn	VKV VF SBB-A8 CW,B SBB-A	25 45 25 25 25	340 ³	110 ⁺	55	4	12A ⁺ 40A ⁺	200	0,63 ⁺ 0,45 ⁺	5 45 50 6A 40 4A	7A 20A -5A 200 50 4A	15-50 25-200 ⁺ 45 50 ⁺ 28	235 245 28 ⁺ 108 ⁺ 28	SOT- 121	P	94-1
BLW97	SPEn	VF	25	190 ³ 230 ³	65 ⁺	33	4	15A ⁺ 50A ⁺	200	0,63 ⁺ 0,48 ⁺	5 28 28	10A 20A -7,8A	15-50 175 ⁺	230 235 28 ⁺	SOT- 121	P	94-1
BLW98	SPEn	UKV L-A L-A	70 25 25	21,5	50 ⁺	27	3,5	2A ⁺³ 4A ⁺	200	5,45 ⁺	25 25 25	850 850 850	40 15 3,8-3,5 ⁺ 4,4	2500 860 ⁺ 860 ⁺	SOT- 122	P	94
BLW99	SPEn	VF	25	154 ³ 192 ³	36 ⁺	17	4	18A ⁺ 55A ⁺³	200	12,5 ⁺	5 12,5	10A -9,1A 80 ⁺	15-80	290 275 28 ⁺	SOT- 121	P	94-1
BLX10	SPn	VF,I	50	11	125	80	10	2A	200	13,3 ⁺	10	500	40-120	10	TO-5	TR	2
BLX11	SPn	VF,I	50	11	145	100	10	2A	200	13,3 ⁺	10	500	40-120	10	TO-5	TR	2
BLX12	SPn	VF,I	50	11	170	120	10	2A	200	13,3 ⁺	10	500	40-120	10	TO-5	TR	2

Typ	DRUH	Použití	ϕ_c ϕ_a °C	P _{tot} W	U _{CB0} U _{CE5} V	U _{CEO} U _{CEX} V	U _{EB0} V	I _C I _{CM} mA	ϕ_c °C	R _{thja} R _{thjc} K/W	U _{DE} V	I _C mA	h _{21E} P ₀ [W]	P _i P ₀ [W]	η %	f _T f ₊ MHz	Pouzdro	V	Zapojení
BLW10	SPn	UKV	25 ⁺	1,6	55	30	3,5	400	200		5	50	10-200			500		TI	15
BLW11	SPn	UKV	25	3,5	40	20	3	400	200	35 ⁺	5	50	0,5 ⁺			400 ⁺	T039	TI	2
BLW12	SPn	UKV	25	5	36	18	4	400	200		5	50	70-210				T0131	TI	
BLW13	SPn	UKV	25	10	36	18	4	2A	200		13	50	10-200 ⁺ >0,66 ⁺			470 ⁺	T0129	TI	27A
BLW14	SPn	UKV	25	10	36	18	4	2A	200		13	50	10-200 ⁺ >3,75 ⁺			470 ⁺	T0129	TI	27A
BLW15	SPn	UKV	25	35	36	18	4	3A	200		10	50	>15			700	T0129	TI	27A
BLW16	SPn	VKV	25	5,5	36	18	4	500	200	50 ⁺	5	50	30			175 ⁺	T039	TI	2A
BLW17	SPn	VKV	25	5,5	36	18	4	500	200	50 ⁺	13	50	>1,4 ⁺			175 ⁺	T0131	TI	
BLW18	SPn	VKV	25	20	36	18	4	2A	200	15,9 ⁺	5	500	28 ⁺ >2			175 ⁺	T0117	TI	27
BLW19	SPn	VKV	25	25	60	40	4	2A	200		13	1A	10-220			175 ⁺	T0117	TI	27
BLW20	SPn	VKV	25	70	36	18	4	5A	200		13	500	>5			175 ⁺	T0117	TI	27
BLW21	SPn	VKV	25	80	36	18	4	7A	150		13	500	>25 ⁺			175 ⁺	SOT-48/2	TI	94
BLW22	SPn	VKV	25	5	40	30	3,5	400	200		13	100	>10			175 ⁺	T0117	TI	27
BLW23	SPn	VKV	25	20	55	30	4	2A	150		28	200	>25 ⁺			175 ⁺	T0117	TI	27
BLW24	SPn	VKV	25	25	60	40	4	2A	200	7 ⁺	28	200	>10			175 ⁺	T0117	TI	27
BLW25	SPn	VKV	25	60	65	35	4	5A	150		28	500	10-80			350	SOT-48/2	TI	94
BLW35	SPn	VKV	50	15	39	17	4	1,25A	200	10 ⁺	5	500	>40 ⁺			800	A31U	TFK	2-60B

BLW36	SPn	VKV	50	25	39	17	4	2,5A	200	6 ⁺	5	1A	10-100 >15,5	700 ⁺ 175	A3IU	TFK 2-60B
BLW39	SPEn	VKV	25	5,5	50	28	3,5	500	200	50 ⁺	23		900 ⁺ 175	FE		
BLW42	SPEn	UKV	50	8,5	50	25	4	700	200	17 ⁺	5	100	1000 ⁺ 470	SOT-48/2	TFK 94	
BLW43	SPEn	UKV	50	15	50	25	4	1A	200	10 ⁺	5	500	1000 ⁺ 470	SOT-48/2	TFK 94	
BLW44	SPEn	UKV	50	43	50	25	4	2A	200	3,5 ⁺	5	1A	1000 ⁺ 470	SOT-48/2	TFK 94	
BLW64	SPEn	VKV ¹	70	40	60 ⁺ 60	30	4	4A ⁺ 12A ⁺	200	3 ⁺	25	1A	900	SOT-56	V 94	
		L	70								25	4A	224,2			
		L	70								25	4A	224,2			
BLW92	SPEn	UKV	25	100 ³	36 ⁺	17	4	7A ⁺ 18A ⁺	200	2,8 ⁺ 1,95 ⁺	5	4A	2200	SOT-119	P 97	
		CW-B	25								12,5	12A	1500			
		CW-B	25								13,5	4A	470 ⁺ 470			
BLW92	SPEn	UKV	50	8,8	60	30	4	700	200	17 ⁺	5	100	1000 ⁺ 470	SOT-48/2	TFK 94	
BLW93	SPEn	UKV	50	15	60	30	4	1A	200	10 ⁺	5	500	1000 ⁺ 470	SOT-48/2	TFK 94	
BLW94	SPEn	UKV	50	43	60	30	4	2A	200	3,5 ⁺	5	1A	1000 ⁺ 470	SOT-48/2	TFK 94	
BLX13	SPEn	VF	25	62,5 ³	65	36	4	3A ⁺ 6A ⁺	200	2,5 ⁺	5	1A	500	SOT-56	P 94	
		SSB-A	25								26	0-8	28 ⁺			
		SSB-AB	25								28	1,28A	28 ⁺			
		CW	25								28	1,49A	70			
BLX13C	SPEn	VF	25	73 ³	65 ⁺	36	4	3A ⁺ 9A ⁺	200	3,55 ⁺ 2,65 ⁺	5	1,25A	530	SOT-120	P 94	
		SSB-A	70								26	1,25A	28 ⁺			
		SSB-A	25								26	10 ⁺	28 ⁺			
		SSB-AB	70								28	3-22 ⁺	28 ⁺			
		SSB-AB	25								28	1A	28 ⁺			
BLX14	SPEn	VF	25	88 ³	85 ⁺ 85	36	4	4A ⁺ 12A ⁺	200	1,8 ⁺	6	1,4A	250	SOT-55	P 94A	
		SSB-AB	25								28	<2,55A	28 ⁺			
		SSB-A	25								28	15 ⁺	28 ⁺			

TYP	DRUH	Použití	ϕ_c ϕ_a OC	P_{tot} W	U_{CB0} U_{CES} V	U_{CE0} U_{CEX} V	U_{E80} V	I_C I_{CM} mA	ϕ_j OC	R_{thjc} R_{thjc} K/W	U_{CE} V	I_C mA	h_{21E} P_0 [W]	P_{iG} [dB]	η %	f_T MHz	Pouzdro	V	Zapojení
BLX14	POKR.	CW-B CW-B CW-B	25 25 25				28 28 28	<3,2A 3,25A 3,25A			28 28 28		50^+ 50^+ 50^+	$>7,5^+$ 11+ 16	55 55 55	70+ 50+ 30+			
BLX15	SPEn	VF	25	190	110+ 110	53	4	6,5A 20A	200	0,75+	6	1,4A	15-50			275	SOT-55	P	94A
BLX16	SPn	VF, I	50	15	125	80	10	5A	200	10+	50	4A	20-150+ 30+ 150+	$>14,4^N$ $>14^+$ $>10^+$ 7,4	$>37,5$ 15 70+ 108	10	T05	TR 2	
BLX17	SPn	VF, I	50	15	145	100	10	5A	200	10+	10	2A	40-120			10	T05	TR 2	
BLX18	SPn	VF, I	50	15	170	120	10	5A	200	10+	10	2A	40-120			10	T05	TR 2	
BLX19	SPn	VF, I	50	75	125	80	10	5A	200	2+	10	1A	40-120			10	T061	TR 2-60A	
BLX20	SPn	VF, I	50	75	145	100	10	5A	200	2+	10	3A	20-120			10	T061	TR 2-60A	
BLX21	SPn	VF, I	50	75	170	120	10	5A	200	2+	10	1A	40-120			10	T061	TR 2-60A	
BLX22	SPn	VF, I	50	60	125	80	10	10A	200	2,5+	10	3A	20-120			10	T059	TR 2-60A	
BLX23	SPn	VF, I	50	60	145	100	10	10A	200	2,5+	10	5A	40-120			10	T059	TR 2-60A	
BLX24	SPn	VF, I	50	60	170	120	10	10A	200	2,5+	10	5A	40-120			10	T059	TR 2-60A	
BLX25	SPn	VF, I	50	150	125	80	10	30A	200	1+	10	10A	20-120			10	T063	TR 2-60A	
BLX26	SPn	VF, I	50	150	145	100	10	30A	200	1+	10	10A	20-120			10	T063	TR 2-60A	
BLX27	SPn	VF, I	50	150	170	120	10	30A	200	1+	10	10A	20-120			10	T063	TR 2-60A	
BLX28	SPn	VF, I	50	187	125	80	10	40A	200	0,8+	10	10A	20-120			10	T063	TR 2-60A	

Typ	DRUH	Použití	ϕ_c ϕ_c^+ oC	P_{tot} W	U_{CB0} U_{CES}^+ V	U_{CE0} U_{CEX}^+ V	U_{EB0} V	I_{CM}^+ mA	δ_v oC	R_{thja} R_{thjc}^+ K/W	U_{CE} V	I_C mA	h_{21E} P_{0^+} [W]	P_i [W] G^+ [dB]	η %	f_T f^+ MHz	Pouzito	V	Zapojení
BLX52	SPP	VF, I	50	60	80	80	10	10A	200	2,5 ⁺	10 10	500 10A	40-120 >10			20	T059	TR	2-60A
BLX53	SPP	VF, I	50	60	100	100	10	10A	200	2,5 ⁺	10 10	500 10A	40-120 >10			20	T059	TR	2-60A
BLX54	SPP	VF, I	50	60	120	120	10	10A	200	2,5 ⁺	10 10	500 10A	40-120 >10			20	T059	TR	2-60A
BLX55	SPP	VF, I	50	150	80	80	10	30A	200	1 ⁺	10 10	1A 30A	40-120 >10			20	T061	TR	2-60A
BLX56	SPP	VF, I	50	150	100	100	10	30A	200	1 ⁺	10 10	1A 30A	40-120 >10			20	T061	TR	2-60A
BLX57	SPP	VF, I	50	150	120	120	10	30A	200	1 ⁺	10 10	1A 30A	40-120 >10			20	T061	TR	2-60A
BLX58	SPP	VF, I	50	187	80	80	10	40A	200	0,8 ⁺	10 10	1A 40A	40-120 >10			20	T063	TR	2-60A
BLX59	SPP	VF, I	50	187	100	100	10	40A	200	0,8 ⁺	10 10	1A 40A	40-120 >10			20	T063	TR	2-60A
BLX60	SPP	VF, I	50	187	120	120	10	40A	200	0,8 ⁺	10 10	1A 40A	40-120 >10			20	T063	TR	2-60A
BLX61	SPP	VF, I	50	300	80	80	10	60A	200	0,5 ⁺	10 10	1A 60A	40-120 >10			20	T063	TR	2-60A
BLX62	SPP	VF, I	50	300	100	100	10	60A	200	0,5 ⁺	10 10	1A 60A	40-120 >10			20	T063	TR	2-60A
BLX63	SPP	VF, I	50	300	120	120	10	60A	200	0,5 ⁺	10 10	1A 60A	40-120 >10			20	T063	TR	2-60A
BLX65	SPEn	UKV CW-B CW-B CW-B	90 25 25 25	36 ³⁾	36 36 ⁺	36	4	700 ⁺ 2A	165	25 ⁺	5 12,5 13,8 12,5	100 ⁺ 210 220 250	40 > 10 2 ⁺ 2 ⁺ 2	0,12 0,4 < 0,5	75 66 >65	1400 ⁺ 175 ⁺ 470 ⁺ 470 ⁺	T039	P	2A
BLX65E	SPEn	UKV CW-B CW-B	90 25 25	33 ³⁾	36	16	4	700 ⁺ 2A	165	25 ⁺	5 9,6 12,5	100 2 ⁺ 2 ⁺	40 > 10 2 ⁺ 2 ⁺	13 ⁺ 16 ⁺ >9 ⁺	68 175 ⁺ 68 >55	1400 ⁺ 175 ⁺ 470 ⁺ 470 ⁺	T039/3	P	3A

BLX65E	poikt.	CW-B	25	36	16	4	700	165	25 ⁺	12,5	2 ⁺	10,6 ⁺	68	470 ⁺	~T039/3 P	3A
BLX65ES	SPEn	UKV	90	36 ³⁾	16	4	700	165	25 ⁺	5	40	13 ⁺	68	1400		
		CW-B	25				2A			9,6	2 ⁺	175 ⁺	68	175 ⁺		
		CW-B	25							12,5	2 ⁺	16 ⁺	68	175 ⁺		
		CW-B	25							12,5	2 ⁺	>9 ⁺	>55	470 ⁺		
		CW-B	25							12,5	2 ⁺	10,6 ⁺	68	470		
BLX66	SPEn	UKV	90	36 ⁴⁾	18	4	700	150	12 ⁺	5	40	0,28	900 ⁺	SOT-48/3	P	27B
		FM-B	25	36 ⁴⁾			2A			5		0,15	470 ⁺			
		FM-B	25							13,8	2,5 ⁺	0,35	470 ⁺			
		FM-B	25							13,8	>2,5 ⁺	0,35	470 ⁺			
BLX67	SPEn	UKV	90	36 ^{4,5)}	18	4	700	150	12 ⁺	5	40	0,03	1400	SOT-48/3	P	27B
		CW-B	25	36 ^{4,5)}			2A			12,5	3 ⁺	0,35	175 ⁺			
		CW-B	25							12,5	2,5 ⁺	<0,35	470 ⁺			
		CW-B	25							12,5	3 ⁺	0,35	470 ⁺			
		CW-B	25							13,5	1,5 ⁺	0,15	470 ⁺			
BLX68	SPEn	UKV	70	36 ¹⁰⁾	18	4	1A	150	7 ⁺	5	40	0,4	1300	SOT-48/3	P	27B
		CW-B	25	36 ¹⁰⁾			4A			12,5	7,2 ⁺	<2,2	175 ⁺			
		CW-B	25							12,5	7,0 ⁺	>65	470 ⁺			
		CW-B	25							13,8	7,8 ⁺	2,0	470 ⁺			
		CW-B	25							13,8	7,0 ⁺	>65	470 ⁺			
BLX69	SPEn	UKV	25	36	18	4	3,5A	200	2,9 ⁺	5	30	<2,0	1000	SOT-48/2	P	94
		FM-B	25	50 ³⁾			10A			1A	30	1,35	175 ⁺			
		FM-B	25							12,5	2,3A	<6,8	470 ⁺			
		FM-B	25							12,5	17 ⁺	<8,0	470 ⁺			
		FM-B	25							13,5	<2,09A	20 ⁺	470 ⁺			
BLX69A	SPEn	UKV	25	36	18	4	3,5A	200	2,9 ⁺	5	30	1,35	1000	SOT-48/2	P	94
		CW-B	25	50 ³⁾			10A			1A	30	1,35	175 ⁺			
		CW-B	25							12,5	2,3A	<6,8	470 ⁺			
		CW-B	25							12,5	17 ⁺	<8,0	470 ⁺			
		CW-B	25							13,5	<2,09A	20 ⁺	470 ⁺			
BLX82	SPP	VF,I	50	150	60	7	20A	200	1 ⁺	2	5A	>65	20	T03	TR	31
				150						5	30-150	>65	20			
										5	20A	>7	20			
BLX83	SPP	VF,I	50	150	80	7	20A	200	1 ⁺	2	5A	>65	20	T03	TR	31
				150						5	20-150	>65	20			
										5	20A	>7	20			
BLX84	SPP	VF,I	50	150	100	7	20A	200	1 ⁺	2	5A	>65	20	T03	TR	31
				150						5	20-150	>65	20			
										5	20A	>7	20			

Typ	DRUH	Použití	$\Delta y_c + \Delta y_a$ °C	P_{tot} W	U_{CBO} U_{CES}^+ V	U_{CEO} U_{CEX}^+ V	U_{EBO} V	I_C I_{CM}^+ mA	Δy_c °C	R_{thja} R_{thjc} K/W	U_{CE} V	I_C mA	h_{21E} P_{0^+} [W]	P_i G_p [dB]	η %	f_T f_+ MHz	Pouzdro	V	Zapojení
BLXB5	SPn	VF, I	50	150	60	60	10	20A	200	1 ⁺	5	5A 20A	30-150 >7			10	T03	TR	31
BLXB6	SPn	VF, I	50	150	80	80	10	20A	200	1 ⁺	5	5A 20A	30-150 >7			10	T03	TR	31
BLXB7	SPn	VF, I	50	150	100	100	10	20A	200	1 ⁺	5	5A 20A	30-150 >7			10	T03	TR	31
BLXB8	SPn	VKV	25	0,45	50	30	4	100	200		10	50	50-100			600	T039	LTT	2A
BLXB9	SPn	VKV	25	3,5	50	28	4	500	200	35,7 ⁺		28	>1,75 ⁺			175 ⁺	T039	FE	2A
BLX91	SPEn	UKV	70	4 ⁶⁾	65 65 ⁺	33	4	400 800 ⁺⁶⁾	200	32,5 ⁺	5	100	35 > 10			1200	SOT-48	P	27B
		CW-B	25									67	0,85 ⁺	0,05	53	470 ⁺			
		CW-B	25									<71	1,0 ⁺	<0,08	>50	470 ⁺			
		CW-B	25									86	1,45 ⁺	0,08	60	470 ⁺			
		CW-B	25									100	1,4 ⁺	0,4	50	1000 ⁺			
BLX91A	SPEn	UKV	70	4 ⁶⁾	65 65 ⁺	33	4	400 800 ⁺⁶⁾	200	32,5 ⁺	5	100	35 > 10			1200	SOT-48/3	P	94
		CW-B	25									67	0,85 ⁺	0,05	53	470 ⁺			
		CW-B	25									<71	1,0 ⁺	<0,08	>50	470 ⁺			
		CW-B	25									86	1,45 ⁺	0,08	60	470 ⁺			
		CW-B	25									100	1,4 ⁺	0,4	50	1000 ⁺			
BLX91CB	SPEn	Spvt VI	70	4	65	33	4	400 800 ⁺³⁾	200	32,5 ⁺	5	100	10-160			1000	SOT-48/3	P	27C
BLX92	SPEn	UKV	90	4,5 ⁶⁾	60 60 ⁺	33	4	2A ⁺³⁾ 700	150		5	50	40 > 10			750	SOT-48/3	P	27B
		FM-B	25									200	2,5 ⁺	<0,2	>60	470 ⁺			
		FM-B	25									28	2,9 ⁺	0,2	74	470 ⁺			
		FM-B	25									24	2,3 ⁺	0,2	72	470 ⁺			
		FM-B	25									13,8	1,3 ⁺	0,2	68	470 ⁺			
BLX92A	SPEn	UKV	70	6 ⁶⁾	65 65 ⁺	33	4	700 2A ⁺⁶⁾	200	21,4 ⁺	5	100	40 > 10			1200	SOT-48/3	P	27B
		CW-B	25									143	2,4 ⁺	0,2	70	470 ⁺			
		CW-B	25									28	<1,49	<0,2	>60	470 ⁺			
		CW-B	25									162	3,0 ⁺	0,2	66	470 ⁺			
		CW-B	25									179	2,5 ⁺	0,7	50	1000 ⁺			

BLX93	SPEn	UKV	90	8°)	33	4	1A, 3, 3A)	150	9,8 ⁺	5	500	35 > 10		800	SOT-48/3	P	27B
		FM-B	25	60 ⁺				28	28	28		7 ⁺	<1	470 ⁺			
		FM-B	25	60 ⁺				24	24	28	400	6,5 ⁺	1	470 ⁺			
		FM-B	25	60 ⁺				28	28	28	400	5,0 ⁺	1,5	1000 ⁺			
BLX93A	SPEn	UKV	70	12,5 ⁶⁾	33	4	1A, 6, 3A)	200	9,8 ⁺	5	100	35 > 10		1200	SOT-48/3	P	27B
		CW-B	25	65 ⁺				5	5	200	200	7 ⁺	1	470 ⁺			
		CW-B	25	65 ⁺				24	24	420	420	7 ⁺	<1	>60			
		CW-B	25	65 ⁺				28	28	420	420	7 ⁺	<1	470 ⁺			
		CW-B	25	65 ⁺				28	28	380	380	8 ⁺	1	470 ⁺			
		CW-B	25	65 ⁺				28	28	400	400	5 ⁺	1,5	1000 ⁺			
BLX94	SPEn	UKV	25	50 ³⁾	36	4	2A, 3, 6A)	200	2,9 ⁺	5	1A	10-100	<5	1000 ⁺	SOT-48/2	P	94
		FM-B	25	65 ⁺				20	20	2A	2A	20 ⁺		470 ⁺			
		FM-B	25	65 ⁺				28	28	<1,3A	<1,3A	20 ⁺		>55			
BLX94A	SPEn	UKV	25	60 ³⁾	30	4	2,5A, 6A)	200	4 ⁺	5	1,5A	50 > 15	<6,25	1100	SOT-48/2	P	94
		CW-B	25	65 ⁺				28	2,7 ⁺	28	4A	25 ⁺	<6,25	750 ⁺			
		CW-B	25	65 ⁺				28	2,7 ⁺	28	4A	25 ⁺	5,6	470 ⁺			
BLX94C	SPEn	UKV	25	60 ³⁾	30	4	2,5A, 6A)	200	4 ⁺	5	1,5A	50 > 15	<5,6	1100	SOT-122	P	94
		CW-B	25	65 ⁺				28	2,7 ⁺	28	4A	25 ⁺	4,7	750 ⁺			
		CW-B	25	65 ⁺				28	2,7 ⁺	28	4A	25 ⁺	4,7	470 ⁺			
BLX95	SPEn	UKV	25	76	30	4	3A, 10A)	200	2 ⁺	5	1A	25-100	>55	900	SOT-56	P	94
		CW-B	25	65 ⁺				25	25	25	4A	40 ⁺	3,2	175 ⁺			
		CW-B	25	65 ⁺				28	28	1,9A	1,9A	40 ⁺	<14,2	470 ⁺			
		CW-B	25	65 ⁺				28	28	2,4A	2,4A	40 ⁺		470 ⁺			
BLX96	SPEn	UKV	100	6,25	27	3,5	400, 3, 1A)	200	15 ⁺	20	200	>30	>6 ⁺	1200	SOT-48/3	P	27B
		L-A	25	40 ⁺				20	20	200	200	>20	7	1000 ⁺			
		L-A	25	40 ⁺				25	25	400	400	>0,5 ⁺		860 ⁺			
		L-A	25	40 ⁺				25	25	250	250	0,6		860 ⁺			
BLX97	SPEn	UKV	100	12,5	27	3,5	800, 3, 2A)	200	7,5 ⁺	20	400	>30	>5,5 ⁺	1200	SOT-48/3	P	27B
		L-A	25	40 ⁺				20	20	200	200	>20	6,5 ⁺	1000 ⁺			
		L-A	25	40 ⁺				25	25	800	800	>1		860 ⁺			
		L-A	25	40 ⁺				25	25	500	500	1,1 ⁺		860 ⁺			
BLX98	SPEn	UKV	70	21,5	27	3,5	2A, 3, 4A)	200	5,45 ⁺	25	850	40 > 15	>5,0 ⁺	2500	SOT-48/2	P	94
		L-A	70	50 ⁺				25	25	850	850	>3,5 ⁺	5,5	860 ⁺			
		L-A	70	50 ⁺				25	25	850	850	4,0 ⁺		860 ⁺			

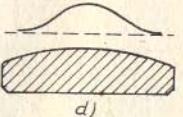
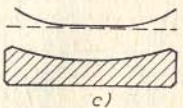
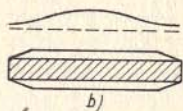
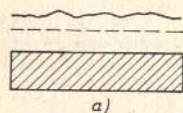
Jako za časů Homolových (a kousek fyziky k tomu)

Někteří z nás se rádi vracejí ve vzpomínkách do dob, kdy Pavel Homola brousil krystaly pro vysílače, které v oscilátoru s jednou elektronkou bez zesilovače ve spojení s dvoulam-povkou postačily našim předchůdcům pro vynikající děxy po celém světě. Homola používal řezy Y křišťálu (obr. 1). Z těchto destiček brousil kruhové rezonátory o průměru 16 až 30 mm; jejich tloušťka pro 3,5 MHz vychází okolo 0,56 mm. Řezy Y kmitají ze všech řezů křemene nejochotněji, ale jejich kmitočet závisí dost značně na teplotě (zvýší-li se teplota o 1 °C, sníží se kmitočet přibližně o 75 Hz při 1 MHz). Při amatérském provozu však tato teplotní závislost téměř nevedí, dokonce jí lze využít pro pomalé ladění termostatem.

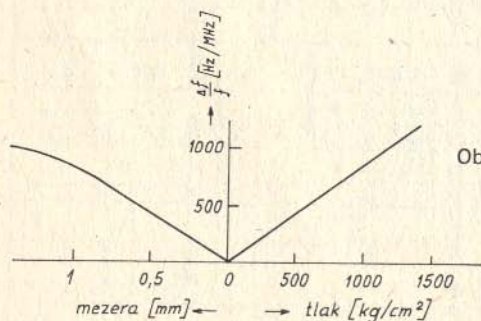
Destičky Y jsou často „dvojnásobné“, při ladění oscilátoru postupně „naskočí“ dva různé (dostí blízké) kmitočty. Cady, Straubel a další tento jev vysvětlují existencí dvou různých módů, které však mají rozdílné hodnoty parametrů náhradního schématu. Vhodnou úpravou výbrusu i zapojení oscilátoru lze jeden z těchto módů preferovat, takže krystal se pak chová jako „jednoduchý“. Při výrobě „oscilačních“ destiček se kromě jemného povrchu a rovnoběžnosti ploch uplatňují na kvalitě významnou měrou různé podrobnosti (obr. 2). Tak např. výbrus podle obr. 2a nekmitá příliš ochotně, postačí však srazit fasety (2b) a výbrus kmitá dobře. Jestliže však výbrus probrousíme na konkávní tvar (2a), skoro jistě jej nerozkmitáme. Warner z těchto skutečností usoudil, že jde o různé rozdělení amplitudy kmitů. Jejich maximum se přesouvá tam, kde je destička tlustší (viz obr. 2). Proto se roz-



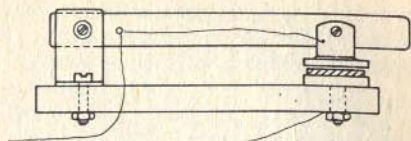
Obr. 1 — Řez Y je rovnoběžný s prizmatickou plochou h



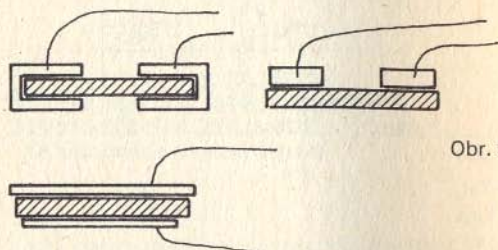
Obr. 2 — Cesta vývoje Warnerova výbrusu. Nad každým typem je zakreslen průběh amplitudy kmitů



Obr. 3 — Vliv mezery a tlaku elektrody na kmitočet výbrusu



Obr. 4 — Držák s volně vkládaným výbrusem s možností změny vzduchové mezery (doladování kmitočtu). Podložka a páčka je z pertinaxu, ostatní z mosazi

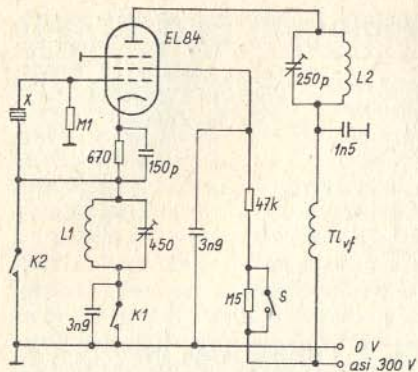


Obr. 5 — Některé druhy elektrod pro buzení různých typů rezonanci piezoelektrické destičky

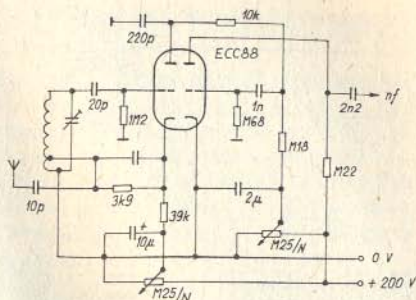
hodí pro destičky vypouklé, u nichž se téměř všechna energie mechanických kmitů soustřeďuje na střední oblast destičky. Potom lze destičku uchytit za okraj a toto uchycení téměř destičku netlumí (2d). Jeho idea se dokonale osvědčila. Prostě příložné elektrody ovšem musí být dostatečně konkávní, aby mezi nimi a střední partií výbrusu byla alespoň malá mezerka. Poloměr jedné nebo obou vypouklých ploch těchto krystalů bývá okolo 1 m nebo i mnohem méně. Když se jedna elektroda oddaluje, kmitočtet se zvyšuje. Při těsném dotyku elektrody je kmitočtet minimální, jestliže však elektrodu na výbrus přitlačíme, kmitočtet se opět zvyšuje a to nelineárně. (Schématický průběh je na obr. 3.)

Před několika desítkami let se často používalo doladování výbrusu změnou vzduchové mezery. Kromě profesionálních držáků s jemným šroubovým posuvem elektrody se velice osvědčilo páčkové uspořádání na obr. 4. Tento držák lze doplnit i vačkou, která jemně zvedá horní elektrodu. V jednoduché úpravě bez vačky poněkud dotáhneme šroubek páčky, aby sama držela v žádané poloze. Prof. Petržílka využil proměnné mezery pro kmitočtovou modulaci. Místo jedné elektrody sloužila membrána sluchátka, do jehož cívek se zaváděla nízkofrekvenční složka. Kmitající membrána pak modulovala signál výbrusu.

Je celá řada krásných optických metod, jimiž lze sledovat a měřit děje probíhající na kmitajících rezonátorech. Destičky pro tato měření je nutné vyleštit, aby bylo možné interferometrické pozorování, nebo jejich přímé zařazení do chodu paprsků při Foucoltově testu a podobně. Tak je možné např. velmi přesně potvrdit Warnerovu ideu výhody vypouklých destiček. Instrukční je i využití staré Chladního metody sledování uzlových čar kmitů, především ohybových, ale i ostatních typů. Postačí výbrus rozkmitávat velice stabilním přeladitelným oscilátorem a při rezonanci jemně posypat povrch destičky plavučovými výtrusy. Je to i ukázkový školní pokus, který upoutá i nezbedného žáka svou estetickou krásou. Protože však těžiště radioamatéra leží v jiných problémech, nebudeme dále optické metody rozebírat. Jenom si zde ještě připomeneme, že takový piezoelektrický výbrus může kmitat ohybově (nejnižší kmitočtet), podélně, torzně a tloušťkově. Ve většině případů nejde u podélných a tloušťkových kmitů o jednoduché deformace, ale kmity mají výraznou střížnou složku. Každý z těchto druhů kmitů vytváří celou sérii rezonancí, takže celkové rezonanční spektrum takové destičky je velice bohaté a často až nepřehledné. Ačkoli bylo v oboru piezoelektriky mnoho vykonáno, není tento obor zdaleka uzavřený a budoucnost přinese docela určitě mnohá překvapení.



Obr. 6 — Osvědčený oscilátor Tri-Tet. Krystal 1,75 nebo 3,5 MHz, L1 asi 14 z drátu na \varnothing 40 mm, L2 výměnná, K1 klíčuje triteta, K2 Pierce-Miller. Sepnutím S plný výkon. L2 s 250 pF se ladí nejlépe na harmonické kmitočty



Obr. 7 — Podvuhodně selektivní audion pro starodávný jednoduchý RX

Pro buzení různých typů kmitů jsou vhodné i různé elektrody. Některé jednoduché typy jsou na obr. 5. V určitých případech se však uplatní i elektrody různě rozdělené, aby budící pole bylo účinné pro vybudění žádaného typu kmitu. Abychom však alespoň trochu přiblížili radioamatérům cele to bohatství problematiky piezoelektrických rezonancí, doporučím vám udelat si tento pokus: Vezměte na pomoc obyčejnou dvoulampovku se zpětnou vazbou. Tu „utáhněte“ tak, aby právě nasadila a k rezonančnímu obvodu připojíte paralelně piezoelektrický krystal. Buď v držáku, nebo jen mezi elektrodami. Pak protáčíme kondenzátorem at' už na SV, KV, nebo i DV. Uslyšíte melodické žbluňkání. Každé takové žbluňknutí znamená, že jste „přejeli“ některý rezonanční kmitočt výbrusu. Tuto metodu vymyslel Cady a nazval ji „metody click“. Uvedené žbluňkání vzniká tím, že v okamžiku „přejíždění“ rezonančního kmitočtu se krystal rozkmitá a ještě chvíli kmitá, mezitím se však kmitočt dvoulampovky trochu pozměnil, výbrus si však drží tvrději svůj kmitočt. Tak vzniká mezi oběma kmitočty zázněj, který při přiměřené rychlosti otáčení kondenzátoru má charakter žbluňkání. Je to velice účinná a působivá metoda studia spektra rezonancí. Můžeme tak vyšetřit i stav „dvojvláknosti“ při žádaném kmitočtu, při těchto silných rezonancích bývá však potřeba zmenšit vazbu mezi krystalem a rezonančním obvodem, např. oddálením jedné elektrody.

Opusťme však zajímavé fyzikální pokusy a vraťme se k amatérské praxi. Kdo zatouží vyzkoušet si, jak to bývalo v časech OK1RO, AW, LM, FK, CX, BM (který je mimochodem stále plný elánu) a mnohých dalších, at' si postaví malý krystalem řízený TX a k tomu dvoulampovku. Stačí jednodrátová anténa (třeba Fuchs) a dát se do toho. Je to trochu tvrdá škola, ale kdo si na ni zvykne, má z výsledků velkou radost. Ještě dnes mnozí vzpomínají, že když OK1AW konečně získal velmi dobrý superhet, po několika dnech jej odložil dost znechuceně a s uspokojením se vrátil k svému dvoulampovému Schnellu. — A kdo se do takových „průkopnických“ pokusů pustí, at' si uvědomí, že tu celou legraci lze pořídit za pár korun a trochy součástek ze starého vyhozeného rádia. (Já jsem si při takových pokusech přinesl většinu materiálu ze smetiště a sběru kovů.) Takže úplně nakonec připojuje-

me pro zájemce, kteří snad už na elektronky zapomněli, ještě dvě vyzkoušená schémata pro inspiraci. A k tomu prosbu: Ať někdo zkusí dosáhnout stejně dobrých výsledků a stejně jednoduše s tranzistory. Bude to moc záslužné. Hodně radosti při vysílání s dědečkem vysílačem!

Literatura

[1] W. G. Cady: Piezoelectricity. New York — London 1946.

[2] R. A. Heising: Quartz Crystals for Electrical Circuits. New York 1947.

[3] V. Petržílka a kol.: Piezoelektrína a její technické použití. ČSAV: Praha 1960.

Ivan Šolc, OK1JSI

Skúsenosti z prevádzky PR

(Dokončení)

Cenove prístupnejší je modem od Zoliho, HA50B. Pri prijíme využíva PLL detektor s MHB 4046, za ktorým je zapojený filter s U3, s možnosťou nastavenia triedy signálu (aby strieda na vstupe a výstupe bola rovnaká). Pri vysielaní je obvod MHB4046 použitý ako generátor a obvod 4015 ako tvarovač schodovitého signálu. Signál je filtrovaný jednoduchým filtrom RC.

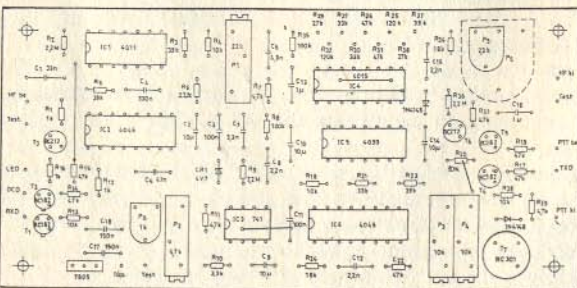
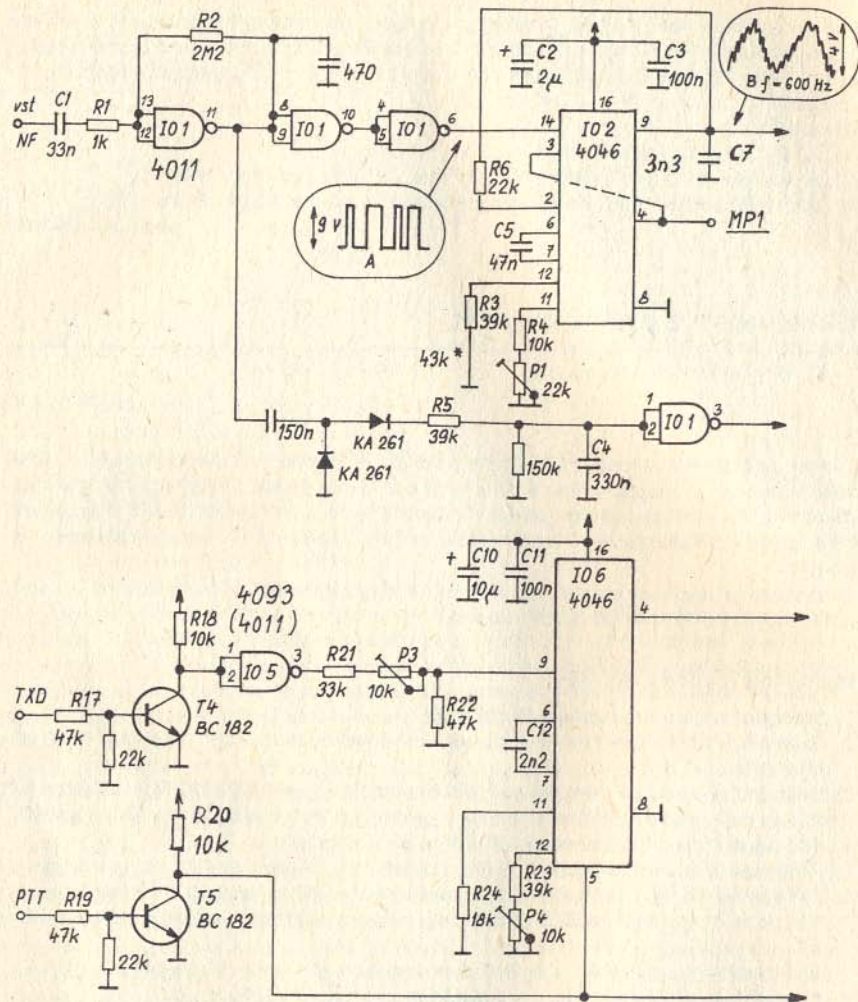
Nastavenie je popísané priamo na schéme. V origináli boli použité helitrimre, no stačí použiť obyčajné TP 040, po úprave dosky.

Nastavenie modemu HA50B

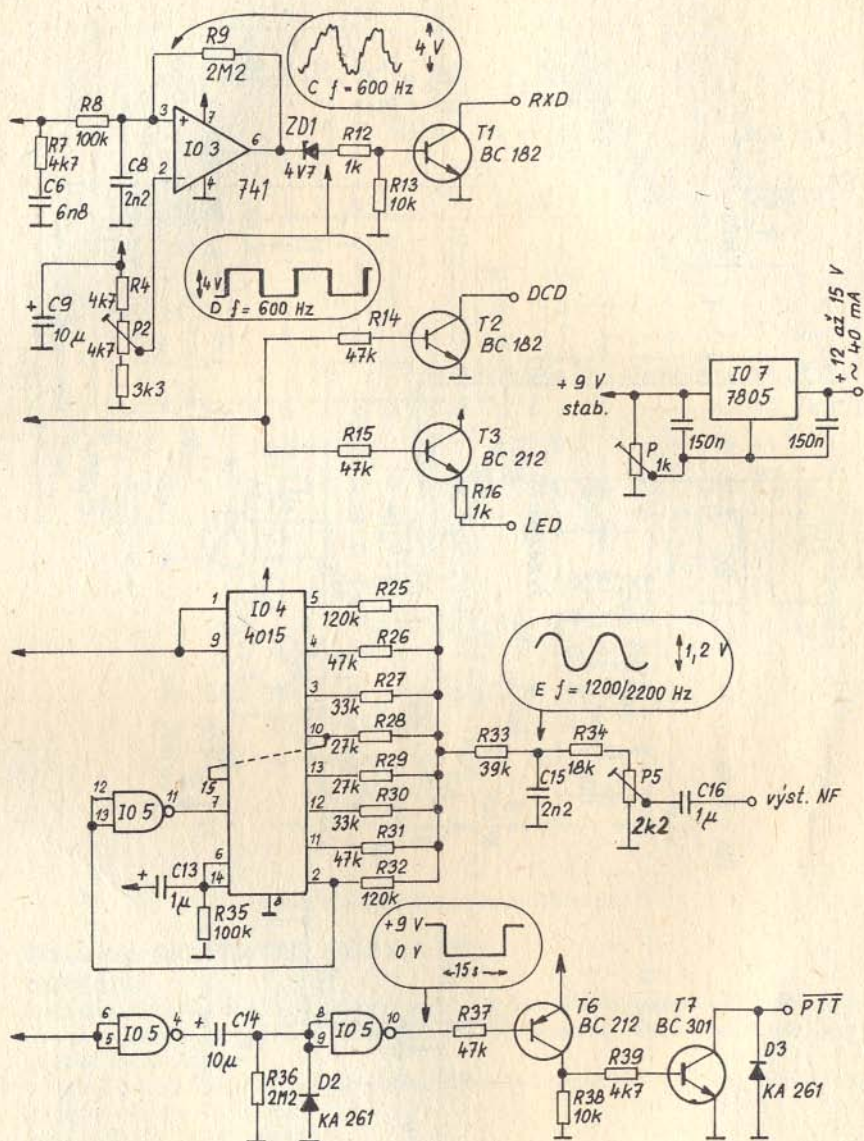
1. Potenciometrom P nastavíme 9 V (zdroj).
2. Špičky 12–13 IO1 spojiť na zem. V bode MP1 nastavte trimrom P1 1400 až 1700 Hz (nie je kritické).
3. Odstrániť spojenie na zem, z nf generátora priviesť signál 1200 až 2200 Hz. Sledovať, či PLL sleduje (v bode MP1), keď nedrží, v celom rozsahu, zväčšiť R3 na 43 kΩ: goto 2.
4. PTT pripojiť na +9 V, zmena na 10 IO5 musí odpovedať obr. F.
5. PTT pripojiť na +9 V, TXD na 0 V. Potenciometrom P4 nastaviť 1200 Hz na výstupe nf.
6. PTT pripojiť na +9 V, TXD na +9 V. Potenciometrom P3 nastaviť 2200 Hz na výstupe nf.
7. PTT pripojiť na +9 V a na TXD pripojiť pravoúhlý signál 600 Hz, prepojiť výstup a vstup nf.
Skontrolovať priebehy A, B, D, D. Potenciometrom P2 nastaviť triedu 1 : 1 (50 %).
8. Pin 9 IO2 pripájame na zem — v bode MP1 musí byť $f < 1200$ Hz,
Pin 9 IO2 pripájame na +5 V — v bode MP1 musí byť $f < 2200$ Hz,
rozdielely upraviť zmenou C5, R3 : goto 4.

Ďalšie modemy bývajú osadené obvodom TCM3105, ktorý je v Európe horšie dosiahnuteľný ako AM7910. Známy je aj modem osadený obvodmi XR2206 a XR2211, ktorý je zložitejší, ale pracuje tiež dobre.

Ďalší systém, ktorý bohužiaľ nemám vyzkúšaný, je program ZX 25. Systém je podobný DIGICOMu. ZX Spectrum — u nás najrozšírenejší ľudový počítač pracuje ako terminál i ako kontrolor. Číže je tu predpoklad veľkého rozšírenia v PR prevádzke. Zatiaľ máme program a stručný popis. Schéma, popis, doska tlačených spojov a popis práce s programom je uvedený v juhoslovanskom časopise RADIOAMATER 6/90.



Rozmístnenie súčiastok



Modem PR od HA50B (IO1 - 4011, IO2,6 - 4046, IO3 - 741, IO4 - 4015, IO5 - 4093, 4011, IO7 - 7805)

NÓDY

Sú to podstatne inteligentnejšie digipeatre. Hovorí sa im aj digipeatre 2. úrovne. Spojenie nadviažeme bežným spôsobom: CONNECT OK0PV

Po potvrdení CONNECTED máme obyčajne viac možností. Na OK0PV sa nám vypíše táto ponuka:

KAMZ: OK0PV BBS CONNECT BYE INFO NODES PORTS ROUTES USERS

Reakcia na jednotlivé príkazy je takáto: Na príkaz PORTS sa vypíšu porty:

KAMZ: OK0PV | Ports:

1 144,625 MHz 1200 Baud

2 INTERLINK only

Vidíme, že nód má vstup len na 144 MHz a druhý port je len na prepojenie medzi nódmi.

Na príkaz ROUTES sa vypíše kvalita ciest:

KAMZ: OK0PV | Routes:

<2 HG1W-8 200 12!

2 OE1XIR 200 30!

1 OE3XBR-2 50 1

1 OE1XIR 50 2

Na príkaz NODES sa vypíše 27 nódov, s ktorými OK0PV priamo spolupracuje:

KAMZ: OK0PV | Nodes:

CKA14:HA4KYN-2 CKA2:HG4KYN-2

GRAZ7:OE6XPR-7 GRAZ70: OE6XSR-7 a tak ďalej . . .

Na príkaz Info sa vypíše základná informácia:

SysOp: OK3CMR (Ati)

System: BPQ 3,59/BOX 1,53

Radio: 10 W VR20, ant TrioStar 6 dB — F: 144,625 MHz

10 W FT780, ant 10 ele. YAGI — INTERLINK

OK0PBA>

THE BOX 1,53

QRV: 4 hours.

Channels: 9

Compiled: Aug 11 1990

OK0PSA>

Na príkaz USERS sa nám vypíšu stanice, ktoré práve teraz pracujú cez nód.

Príkaz BYE používame pri odchode z nódu.

Príkaz CONNECT používame, buď na DOWNLINK (spojenie so stanicou v dosahu nódu), alebo na spojenie s ďalším nódom. Prvá možnosť je na porte č. 1, druhá na porte č. 2. Celý príkaz vyzerá takto:

CONNECT 1 OK3XX

Pokiaľ zabudneme dať číslo portu, vypíše sa zoznam:

KAMZ:OK0PV | Downlink connect needs port number — C P CALLSIGN

Ports:

1 144,625 MHz 1200 Baud

2 INTERLINK only

Na mnohých nódoch netraba dávať číslo portu. Samozrejme, že môžeme pracovať prostredníctvom mnohých nódov, ale tým sa predlžuje čas na prenesenie informácie. Praca cez 5—6 nódov je normálna. V zahraničí pracujú rýchle siete a niekedy je rýchlosť spojenia obdivuhodná. Prakticky pracujeme takto. Urobíme spojenie s nódom, vyžiadame si NODES a z ponuknutého zoznamu si vyberieme ďalší nód a pokračujeme ďalej. Pri prevádzke prostredníctvom nódu sa nevyskytujú žiadne záľudnosti. Vždy si vyžiadame potrebné informácie a podľa nich pracujeme.

Posledný príkaz nódu je BBS a týmto sa dostaneme do MAIL BOXU. Problém je v tom, že skoro každý BOX má iný software. Musíme si teda vyžiadať pomoc príkazom HELP. Tento príkaz má každá BBS. Ako sa chová náš BOX v Bratislave? Po príkaze BBS z nódu, alebo po CONNECT OK0PBA, alebo po CONNECT KABBOX sa BBS predstaví takto OK0PBA BBS

QSO: 26.08.90 22:04 GMT

Ahoj Tony, nase posledne spojenie bolo: 26.08.90 19:29 GMT

Napis volaciu znacku Tebou pouzivaneho BBS (pozri HELP MYBBS) Mas odkaz!
OK0PBA>

Napis volaciu znacku Tebou pouzivaneho BBS:

?>

OK, Tvoje miestne BBS je OK0PBA!

AK pre Teba urcene odkazy nemaju &BBS,

potom Tvoja &BBS bude: OK0PBA.

OK0PBA>

Pokiaľ máte s BBS prvé spojenie, najprv si vypýta Vaše meno (MYNAME), Vašu domácu BBS (MYBBS) a váš nód MYNÓDE). Pri ďalších spojeniach vás už BBS slušne pozdraví a osloví menom. Naša BBS vie písať slovensky, maďarsky, slovinsky, anglicky, srbsky, francúzsky, taliansky, nemecky a španielsky. Spozná to sama z vašej značky.

Teraz si uvedieme celý HELP systém BBS.

Help-Info:

ADRESS: Call-book stanic OK3

Ball: privolanie vedúceho operatora (SysOp).

Help: Ked pridas dalsie pismeno muzes dostat podrobnejsie informacie. Napr. H R (Help READ)

Dir: Zoznam filov

Read: Citanie odkazu

ROld: Citanie stareho odkazu

Send: Zapisanie odkazu

Check: Udaje INFO filu

List: Zoznam odkazov

LOld: Zoznam starych odkazov

Erase: Zmazanie odkazu

Usage: Zoznam stanic, ktore vyutivaju BOX

Mybbs: Zadanie volacieho znaku miestnej BBS

Name: Meno operatora

Forward: Smerovanie odkazu na druhu BBS

SPEak: Vyber komunikacneho jazyka

Transfer: Prekopirovanie odkazu inemu operatorovi

Varsion: Verzia vyuzivaneho programu

Whatloc: Zoznam miestne napisanych INFO filov podobne ako Check

Info: Informacia o systeme

Quit: Vystupenie zo systemu

Help Dir

V BOXe su odkazy dvoch druhov. INFO file, ktore su vseobecne informacie a User file, ktore su osobne odkazy. Zoznam tychto informacii mozes obdrzat prikazom DIR. Tento prikaz sa moze nahradit skratkou D. Pouzivaj nasledovne parametre:

D datum poslednej zmeny

O zoznam starych filov

I zoznam INFO filov

U zoznam USER filov

A zoznam USER a INFO filov

Priklad: DIR OID — zoznam starych info filov s datumom OK0PBA>

Help Read

Prikazom READ mozes v BOXe citat INFO aj USER file.

R Citanie novych odkazov urcenyh pre tvoju znacku

R OK3XXX 1 — Citanie vsetkych odkazov urcenyh pre OK3XXX

R OK3XXX 3 — Citanie 3. odkazu urceneho pre OK3XXX

R OK3XXX 2 — Citanie od 2. odkazu urceneho pre OK3XXX

R OK3XXX 5 — Citanie do 5. odkazu urceneho pre OK3XXX R OK3XXX
4–6 Citanie odkazov od 4. po 6. urcenyh pre OK3XXX

R ALL 3 Citanie 3. informacie ALL

R ALL 3+ Citanie 3. informacie ALL s uplnou hlavickou

R ALL 5 \$ 2000 Citanie 5. informacie ALL od 2000-ho bytu

R ALL 7–9 \$ 500 Citanie odkazov od 7. po 9. urcenyh pre OK3XXX od 7. odkazu od 500-
teho bytu

Pri citani INFO filov vzdy musime zadat konkretne cislo alebo rozsah.

NESTACI napr. R ALL!

OK0PBA>

Help ROld

Prikazom ROld sa daju citat vscky stare odkazy. Pouzitie prikazu je rovnake ako R, skrate-
ne sa da pouzit R0.

OK0PB2>

Help Send

Prikazom SEND mozes zacat zapis odkazu typu USER alebo INFO file.

S BOX ta vyzve na zadanie adresata a nazvu

S OK3XXX BOX ta vyzve na zadanie nazvu

S NEWS Nova sprava Zapis odkazu do NEWS s obsahom novej spravy S OK3XXX Obsah
BOX ta vyzve na napisanie odkazu

S OK3YYY &OK3ZZZ Zapis odkazu, ktory sa automaticky odosle na OK3ZZZ BBS

S ALL &OK Zapisanie odkazu ALL ktory sa automaticky dostane do vsetkych OK BBS-ov
Koniec zapisu odkazu sa napise ***END alebo CTRL Z.

OK0PBA>

Help Check

Prikaz Check dava podrobne informacie o INFO filoch.

Vyuzitie prikazu je nasledovne:

C — zoznam poslednych (najcerstvejsich) INFO filov

C10 — zoznam poslednych 10 INFO filov

C2 — zoznam INFO filov od 2

C5 — zoznam INFO filov do 5

C<HA50B — zoznam INFO filov ktore zapisala stanica s touto volackou

C 2–30<HA50B — zoznam INFO filov od—do ktore zapisala uvedena stanica.

Odpoved na prikaz CHECK je maximalne 50 riadkov.

ZO znaci zivotnost odkazu v dnoch.

Na zaklade obdrzaneho zoznamu sa odkazy citaju prikazom

'R Cislo Odkazu'

OK0PBA>

Help List

Prikazom LIST dostanes informaciu o skupine odkazov, bez toho ze by si ich musel samo-
statne vycitat.

Využitie príkazu:

L zoznam vsetkych novych odkazov pre vlastnu znacku
L OK3XXX 1 — zoznam vsetkych odkazov urcenyh pre OK3XXX
L OK3XXX 4 — 4. odkaz urceny pre OK3XXX
L OK3XXX 3 — zoznam vsetkych odkazov od 3. urcenyh pre OK3XXX
L OK3XXX 5 — 5 zoznam vsetkych odkazov po 5. urcenyh pre OK3XXX
L OK3XXX 2-6 — zoznam vsetkych odkazov od 2. do 6. urcenyh pre OK3XXX
L ALL 1 — zoznam odkazov od 1. urcenyh pre ALL
L ALL zoznam vsetkych ALL informacii od tvojho posledneho zapnutia
OK0PBA>

Help LOld

Príkazom LOld mozes dostat informaciu o skupine starych odkazov, bez toho ze by si ich musel vylistovat.

Pouzivanie rovnake ako pri L príkaze, skratene mozes pouzít LO.

OK0PBA>

HelpErase

Príkaz ERASE sluzi na zmazanie odkazov. Pred zotretím odkazu príkazom LIST sa pozri na poradove cislo odkazov.

E OK3XXX 4 — zmazanie 4. odkazu urceneného pre OK3XXX

E OK3XXX 2 — zmazanie odkazov od poradoveho cisla 2

E OK3XXX 3 — zmazanie odkazov urcenyh pre OK3XXX do poradoveho cisla 3

E OK3XXX 3-6 — zmazanie odkazov od 3. po 6. urcenyh pre OK3XXX

E ALL 13 — zmazanie odkazu all cisla 13

OK0PBA>

Help Usage

Príkazom USAGE si mozeme vypytat od BOX-u vypis LOG-u.

Hlavicka obsahuje:

Volacka/Datum/Prihlasenie-Odhlasienie/TNC kanal/Byte

Keď príkaz U použijeme s volacím znakom napr. U OK3XXX dostaneme údaje uvedenej stanice.

OK0PBA>

HelpMybbs

Mozes zadat volacku miestnej BBS kam chces dostavat postu. Potom keď sa dostane odkaz pre teba do BOX-u na tvoju volacku, tento odkaz sa automaticky odosle na zadanu BBS. M (CR) BOX ta vyzve na zadanie volacky miestnej BBS M OK3ZZZ. BOX si zapameta OK3ZZZ BBS, cize volacku tvojej miestnej BBS.

Príkl: OK3YYY dosiahne OK3XXX BBS ale odkazy by chcel dostavat cez OK3ZZZ BBS ktorý je pre neho vyhodnejši. Potom zada príkaz M OK3ZZZ, ale samozrejme aj potom moze citat odkazy urcene pre neho v OK3XXX BBS, pokiaľ nebudu odoslane automaticky na OK3ZZZ BBS.

OK0PBA>

Help Name

Príkazom NAME mozes zadat svoje meno do BOX-u. Potom po každom prihlásení BOX ta pozdravi tvojím menom.

N (CR) BOX ta vyzve na zadanie tvojho mena N Anton BOX si zapameta ze sa volas Anton.

OK0PBA>

Help Forward

Príkazom FORWARD mozes priradiť cielovu BBS k danému odkazu.

Využitie príkazu:

F HA8XX &HA8BV Priradenie odkazu HA8XX na FWD zoznam HA8BV

F HA3XX 1-5 & HA3PMF Priradenie odkazov od 1. do 5. na FWD zoznam HA3PMF.

F HA8XX & HA8BV +E Zmazanie odkazov HA8XX z FWD zoznamu HA8BV

F ALL +L Zoznam ALL odkazov ktore su na FWD zozname

F HA3XX 4-8 +L Odkazy HA3XX od 4. do 8., ktore su na zozname.

Vyuzivatelia pouzivaju tento prikaz iba na USER file!

OK0PBA>

Help Speak

Prikazom SPEAK mozes ziadat BOX aby komunikoval s tebou v inom jazyku. Ako argument zadaj prislusny prefix.

SPEAK Zoznam pouzitelnych prefixov

SPEAK OK3 BOX komunikuje s tebou po slovensky.

Keď si nastavíš BOX na nejaký jazyk, pri tvojom ďalšom prihlásení bude s tebou komunikovať v tomto jazyku.

OK0PBA>

Help Transfer

Prikaz TRANSFER sluzi na kopirovanie odkazov.

Sklada sa z:

T zdrojova volacka por. c. > cielova volacka

Pozor, nemozete kopirovat rozne typy odkazov. Teda USER file sa da kopirovat iba do USER file atd. Pri INFO file sa po vykonani prikazu zdrojovy text skrati.

Help What

What dava podrobne informacie o filoch, ktore boli napísané priamo do BOX-u. Inak sa prikaz zhoduje s prikazom Check.

OK0PBA>

Help Quit

Odhlasenie sa (vystupenie) zo systemu.

Mozes pouzit aj prikaz DISCONNECT na svojom TNC.

OK0PBA>

Celú prácu na BBS si musíme viackrát vyskúšať, naučiť sa rôzne finty a potom zistíme, aká dobrá vec je taká BBS. Môžeme v nej nechávať osobné (rádiomaterky), všeobecné odkazy v rôznych rubrikách (DX, VKV, ARDF, atď.), môžeme si do BBS dať československý callbook a podobne.

Help Address

A značka — dostaneš info o adrese

OK0PBA>

Zoznam príkazov DC 3.51 s optimálnymi parametrami

Povinná časť kľúčového slova príkazu je vypísaná veľkými písmenami, nepovinná malými.

príkaz nastavenie

Answer značka: ST	..... OFF	CD partition	..... (len 1581)
ASc \$ ####	.....	CBell x	..... 255
AUtoexec ST	.....	CFilter ABC	..... L
BAdress značka	..... BAKE	CFrom + značka	..... ALL
BASic	.....	CFrom - značka	..... NONE
Beacon x	..... 0	CLear	.....
BOrder x	..... 9	CLKusa on/off	..... OFF
BPort x	..... 1	CLOck HH:HM	..... OFF
BText ST	.....	COLor x y	..... 9 1

COMmand on/off	ON	MAxframe x	4
Connect značka		MEm \$HHHH	
CONok on/off	ON	MFilter ABC	ALL
CONVers on/off	OFF	MFrom +značky	ALL
CRtsave x	240	MFrom -značky	NONE
CSDelay x	5	MHeard	
CStatus		MInfo	0
CText ST	OFF	Monitor MBCT	
CWrite on/off	OFF	MPort x	1
DAMa x	6	MTo +značka	ALL
DAtE DD:MM:RR		MTo -značka	NONE
DCals - značky		MYCall značka	
DCD x	8	NCall značka	
DICipeat x	255	Nodes	
Discon		NTsc on/off	OFF
DIR		PAClen x	128
DISCTime x	0	PASsall on/off	OFF
DISPlay		Path značka	
DIV x	8	PB0 .. 7	OFF
DRive x	8	PErm x	0
DWait x	20	PRinter on/off	OFF
ECho x	0	PRTreset x y	0 0
Edit meno		Quit	
EOf on/off	ON	QText ST	OFF
Floppy příkaz		Read meno	
FRAck x	3	RCmd příkaz x	
FRee		REMOte on/off	ON
German x	64	RESptime x	10
GET x		RETry x	18
HBaud x	1200	RFrom +značka	ALL
HElp		RFrom -značka	NONE
Hires on/off	OFF	RPrg meno	
Info ST	OFF	RUn \$HHHH	
IDent text	OFF	SAMmler on/off	ON
IOport x	0	Send příkaz	
IPoll x	60	ST xy text	
ITime x	40	Terms	
J		RXdelay x	20
Lans		Users x	4
LCok on/off	ON	View meno	
LINKtime x	30	WPrg meno	
LINStart text	OFF	WRite meno	
Llst		Xmitok on/off	ON
LOg meno	OFF		

Blahopřejeme!

30. prosince 1990 navázal Standa Blažka, OK1MS, první spojení v pásmu 145 MHz Československo - Hong-Kong. Bylo provozem EME a stanice VS6BI znamená pro Standu jeho 71. zemi DXCC v tomto pásmu.

OK1VAM

Nový YL kroužek

Každý první čtvrtek v měsíci od 20.15 našeho času probíhá YL-CW-Runde německých radioamatérů na kmitočtu 3 550 kHz +/- QRM, vedoucí stanicí je DL6KCR. Rozhodně se nebudou zlobit, když se přihlásí i nějaká YL z Československa! Do 20.30 dostanete po přihlášení své pořadové číslo, pak podle těchto čísel jednotlivé stanice dostávají slovo (vlastně klíč) a QSL si pak vymění všechny stanice zapojené v kroužku. Každoročně bude první čtvrtek v březnu velká YL-CW Party, letos jsme bohužel získali podmínky příliš pozdě k jejich zveřejnění.

OX



W-016-O je diplom, jehož podmínky je možno splnit do března 1994. Vydává se za 5 spojení (poslechů) různých stanic Celinogradské oblasti (oblast 016), bez ohledu na druh provozu. Žádost formou výpisu z deníku, která je ověřena dvěma jinými radioamatéry + 4 IRC ze zasílá na adresu: Gridin Jurij Michajlovič, ab. jašč. 926, gorod Celinograd, 473000 SSSR.

WA-UA1 je vlajka, vydávaná na základě dvou spojení s každou z oblastí UA1A, UA1C, UA1N, UA1O, UA1P, UA1Q UA1W, UA1Z, UA1T libovolným druhem provozu a na všech pásmech od 1. 5. 1984. Vydává se na základě QSL, ale spolu se žádostí ze zasílá jen jejich potvrzený seznam. Stejně podmínky platí i pro posluchače, známky v hodnotě 30 Kčs je třeba zaslat na adresu: Radioklub KIVAC, pošt. schr. 225, gorod Petrozavodsk, 185034 SSSR.

ARKTIKA — tento diplom vydává radioklub s názvem Arktika ve Vorkutě. K jeho získání je třeba 67 bodů (Vorkuta leží na 67. rovnoběžce) — za spojení se členem klubu jsou 3 body, za spojení s jinou stanicí Vorkuty 1 bod, potřebný počet bodů je třeba získat za spojení během jednoho roku, a to počínaje 24. září do stejného data následujícího roku. V týdnu 24.—30. září je každoročně týden aktivity stanic radioklubu Arktika, ve kterém lze nejnázejněji potřebná spojení navázat. Cena diplomu je pro stanice SSSR 3 Rbl, tj. 12 IRC. Adresa: Radioklub Arktika, Glavpočtam a/ja 333, gorod Vorkuta, 169900 SSSR.

Vlajku Volžského radioklubu můžete získat, navážete-li dvě spojení s operátory kolektivních stanic města Volžska bez dalšího omezení od 1. 1. 1990. Stejně tak i posluchači za poslechy. Jako různá spojení se uznávají i spojení s různými operátory jedné kolektivní stanice. Platné jsou stanice: UZ4SWF, SWQ, SWR, SWU, SWV, UK4ASQ. Potvrzený seznam spojení + 5 IRC zasílejte na adresu: Radioklub DOSAAF, ab. jašč. 5, g. Volžsk 8, Mar. ASSR 425008 SSSR.

Poběda — diplom nebo paměti QSL této značky můžete získat za spojení se stanicemi, které pracují každoročně k výročí vítězství nad fašisty a k uctění památky všech padlých. Památník vítězství (Memorial POBĚDA) jak se celá akce nazývá, probíhá každoročně od 11.00 UTC dne 1. 5. do 24.00 dne 9. 5. V době od 11.00 do 11.30 pracují stanice UK3A, UK3F a UK3R s relacemi k výročí vítězství a od 11.30 se na pásmech objevují všechny speciální stanice, jejichž prefixy jsou **ER** — z hlavních měst jednotlivých republik SSSR, **EN** — z měst, které obdržely titul město-hrdina, **EZ** — hlavní města autonomních republik, **EO** — města významenaná za příspěvků k vítězství a **EM** — centra partyzánských bojů. Patří mezi ně i stanice účastníků války (stancí veteránů), které poznáme podle volačky **U**, za kterou hned následuje číslo. V 08.00 dne 9. 5. je na pásmu zvláštní provoz „Vachta Pamjati“, ve 12.00 UTC dne 9. 5. podle doporučení IARU je minuta ticha všech vysílacích stanic na pás-

mech k uctění památky padlých ve válce. Ve výroční roky je možné získat diplom, v ostatních letech pamětní QSL za spojení s tolika stanicemi, kolik je let od ukončení války, musí mezi nimi být alespoň 10 stanic účastníků války. Diplom i pamětní QSL se vydávají bezplatně, žádosti s výpisem z deníku potvrzeným dvěma jinými radioamatéry se zasílají na adresu CRK SSSR, Box 88, Moscow, SSSR.

Diplom „PAIDE 700 let“ zajímavý diplom, vyrobený staroestonskou technikou na počest 700 let od založení města PAIDE. Spojení platí od 1. 1. 1991 do konce roku 1994. Pro evropské stanice je nezbytné navázat spojení s 10 stanicemi ES3 jakýmkoliv druhem provozu, opakovaná spojení se počítají, pokud jsou na jiném pásmu. Nezbytné je spojení se stanicí ES3XV. Tato stanice bude aktivní vždy každou první sobotu v měsíci během roku 1991. Poplatek za diplom je 6 IRC, nebo čisté známky v odpovídající hodnotě (tzn. u nás obdržíme na poště za 1 IRC známku v hodnotě 4 Kčs, zašleme tedy známky o nominální hodnotě 24 Kčs). Žádost formou výpisu z deníku + poplatek za vydání se zasílá na adresu: Yeryomin M. Yuri, Box 81, Paide, 202820 SSSR Estonia.

Diplom Jarvamaa je obdobný předchozímu – vydává se za naprosto stejných podmínek, ale spojení se započítávají již od 1. 1. 1990.

Council of Europe Award – vydává se i posluchačům, a to za QSL ze všech zemí podle dále uvedeného seznamu a se stanicí TP2CE (celkem je potřebných 22 spojení) od 1. 6. 1986. Vyšší třída diplomu se vydává za spojení na každém z pásem 80, 40, 20, 15 a 10 m, tedy 110 spojení. QSL a jejich seznam seřazený abecedně spolu s 16 IRC se zasílá na: Francis Kremer, F6FQK, 31 Louis Pasteur, F-67490 Detwiller, France. Platná jsou spojení se zeměmi: CT-ĐL-EA-EI-F-G-HB0-HB9-I-LA-LX-OE-ON-OZ-PA-SM-SV-TA-TF-5B-9H.

Tasie Trout Award je sponsorován jedním z radioklubů v Tasmánii. K jeho získání je třeba získat 4 body za spojení s dále uvedenými stanicemi od 25. 5. 1989 a to bez ohledu na druh provozu a pásma. VK7CHT (3b.), VK7KZ, NDO a NBF (2 b.), ostatní stanice po jednom bodu: VK7 AY, DY, GT, HX, JH, JK, KB, KX, KBA, KV, LJ, NBO, NIM, NRR, NWR, NXA, NXX, RM, VV, XA, YW, YXX, ZA, ZMF, VK2ELE, VK3 DMN, CWJ, VK4PCL, VK5NEH. Pokud některá z jednotlivých stanic pracuje /p/ z oblasti Central Highlands v Tasmánii, pak spojení s ní se hodnotí dvěma body. Výpis z deníku se zasílá spolu se 4 \$ na adresu: Awards Manager, 28 Hamilton St., 7000, Tasmania, Australia.

H 44 Award je jediný oficiální diplom vydávaný na Šalamounových ostrovech. Je zapotřebí navázat 4 spojení se stanicemi s prefixem H44. Pokud nebude na Šalamounových ostrovech dostatek amatérů, stačí spojení jen se dvěma stanicemi, ale musí být v různých dnech. Žádosti a 4 \$ se zasílají na adresu Solomon Islands Radio Society, Postbox 418, Honiara, Solomon Islands.

Pearl of the Orient Seas je jedním z diplomů vydávaných na Filipínách. K jeho získání je třeba navázat spojení s 12 stanicemi Republiky Filipíny, kteří jsou zároveň členy organizace PARLINC, která diplom vydává. Platná jsou spojení od 1. 1. 1980, na všech pásmech mimo WARC, libovolným druhem provozu. Výpis z deníku, kde musí být uvedeny údaje jako: značky stanic, datum, pásmo, druh provozu a poplatek odpovídající 5 \$ se zasílají na: PARLINC Awards Custodian, P.O. Box SM 159 Metro Manila 1008, Republic of Philippines.

Guernsey Bailiwick Award vydává amatérská organizace na ostrově Guernsey a může jej získat každý koncesovaný radioamatér i posluchač. K ostrovu Guernsey patří administrativně ještě další ostrůvky – Alderney, Sark a Herm. Diplom se vydává za spojení s různými ostrůvky a okresy ostrova Guernsey, a to ve třech třídách:

Bronzový diplom – za spojení s GU stanicemi v šesti různých okresech ostrova – Guernsey a se stanicí GU3HFN nebo GU8NIS (klubová stanice), celkem tedy 7 spojení.

Stříbrný diplom – za spojení s GU stanicemi v osmi okresech ostrova Guernsey, jednou stanicí na některém z dalších ostrůvků a klubovou stanicí GU3HFN nebo GU8NIS (celkem 10 spojení).

Zlatý diplom — za spojení s GU stanicemi ve všech deseti okresech ostrova Guernsey, jednou stanicí na ostrově Alderney, jednou na ostrově Sark a jako u předchozích i s GU3HFN nebo GU8NIS (celkem 13 spojení).

Spojení se stanicemi pracujícími /p nebo /m platí tehdy, pokud je na QSL uvedeno, že kterého okresu byla stanice aktivní. Nálepky je možné získat za práci na jednom pásmu, nebo jedním druhem provozu.

Five Band Award — pokud některý radioamatér získá ke zlatému diplomu nálepky za práci na pěti pásmech, získá měděnou plaketu ostrova Guernsey s rytinou za cenu odpovídající cenové úrovni v době žádosti. Cena za každý diplom je 8 IRC nebo 4 \$, k žádosti je třeba přiložit potvrzený seznam QSL, a to buď dvěma jinými radioamatéry, nebo diplomovým manažerem ÚRK. Žádosti se zasílají na adresu manažera: Andy Nightingale, GU1WDT, P.O. Box 100, Guernsey, Channel Isl.

QX



Zprávy z pásem

- V roce 1990 bylo podle více jak 35 000 počítačově zpracovaných reportů možné pracovat s více jak 300 zeměmi a na pásmu 160 metrů bylo nejméně 179 zemí!
- Nejlepší informace o dění na pásmech jsou v současné době podávány v bulletinu NCDXC — zkuste si vždy v pondělí v 02.00 UTC poslechnout na 14 002 kHz W6TI.
- 3A2LF soustavně pracuje hlavně CW v pásmech 18 a 24 MHz s výkonem max. 20 W. K výročí 200 let od narození Samuela Morse bude v dubnu vysílat stanice 3A200SM.
- Ještě nyní máte možnost pracovat se stanicí ZD8VJ — až do července je takto aktivní G4ZVJ a vysílá převážně telegraficky, neboť se jedná o člena HSC klubu s číslem 1515.
- Velikonoční míting EUCW v Baunatalu byl spojen s mistrovstvím Německa v telegrafii. Návštěvníci bez zajištěného ubytování měli možnost nocovat v prostorách místního gymnázia.
- Letošní rok je prohlášen za „Rok návštěv Indonésie“ — i radioamatéři se na celé akci podílejí a v průběhu roku mají postupně vysílat speciální stanice 8A6INA, MIN, ONE, VST a YER. Pro všechny se QSL zasílají na adresu: Box 866, Medan 20 001 Indonesia; zpět mají být zaslány velmi atraktivní QSL jako potvrzení navázaných spojení.
- V Japonsku je nyní přes 1 200 000 vydaných koncesí čtvrté třídy, tedy radioamatérů, kteří mohou pracovat s výkonem 10 W na všech pásmech vyjma 20 a 30 metrů. Zkoušky z morse provozu nedělají. Operátorů třetí třídy znalých morse asi 25 zn./min je tam přes 100 000.
- Ve Spojených státech při současném stavu 0,5 miliónu vydaných koncesí je každý pětistý občan radioamatérem!
- V loňském roce byly aktivní dvě zajímavé stanice s prefixem ZD9: ZD9CN z ostrova Gough, který pracoval nejčastěji v pásmu 21 MHz, zatím co ZD9BV z ostrova Tristan da Cunha preferoval RTTY provoz na 14 i 21 MHz. Pro obě stanice zajišťuje QSL agendu John Parrot, W4FRU.
- Neštěstí postihlo všechny, kdo ještě čekají QSL od stanic 9Q5DA, XX a expedic N4NW: 9Q5NW, TN4NW, TL8TG, N4NW/5N, ZS6USA, TU73, TU2NW. Všechny údaje o spojeních byly v počítači KC4NC, který spolu se záložními kopiemi disket shořel při požáru jeho domu. Neposílejte tedy urgence!
- Nová adresa QSL byra Nového Zélandu (NZART): B. E. Stewart, ZL2RR, P. O. Box 857,

Wanganui 500, New Zealand. Na Novém Zélandě již mají radioamatéři povoleno provádět i pokusy v pásmu 165–190 kHz s výkonem 5 W, přičemž nesmí být rušeny stávající primární služby využívající toto pásmo.

- Japonsko má nyní dvě velké antarktické základny, obsazené radioamatéry. 14. 11. 1990 se vydalo celkem 55 členů těchto základen na palubě ledoborce Shirase na dvouletou cestu do polárních oblastí. Spojení se základnami je udržováno mj. prostřednictvím radioamatérských družic, mezi 9.30 a 10.30 UTC je každodenně předpokládána práce v pásmech 7, 14 a 21 MHz — v expedici má celkem 11 členů amatérské stanice 8JIRL vysílá ze základny Showa na ostrově Ongul, 8J1RM má QTH základnu Mizuho.

- Mongolsko se svými 39 koncesemi a 117 posluchači podalo přihlášku do IARU. Radioamatérská organizace, která zde byla založena v roce 1962, uvádí, že registruje 1 300 zájemců o radioamatérskou činnost.

- Bývalá východoněmecká základna v Antarktidě byla v letošní zimní (pro Antarktidu letní) sezóně obsazena radioamatérem — pod značkou Y88POL se ozýval Volker Strecke, Y24LN.

- Ve Sbírce zákonů — částka 70 ze dne 11. 10. 1990 byla zveřejněna vyhláška MZ ČR o ochraně zdraví před nepříznivými účinky elektromagnetického záření.

- Víte, kde je ostrov Molene? Najdete jej v Lamanšském průlivu a má být zařazen do seznamu ostrovů pro diplom IOTA s ref. číslem EU 65 a v době od 4. do 12. května se chystá na tuto lokalitu velká expedice pod značkou TW3M. Provoz na začátku každého pásma jak CW tak SSB, QSL na FE1JCG i přes byro.

- Novým ministrem pošt a telekomunikací se stal v prosinci loňského roku člen sněmovny reprezentantů Japonska p. Katsutsugu Sekiya, JA5FHB, majitel koncese od roku 1970, jeden z aktivních členů radioklubu Diet Ham Club. Uspořádal již i recepce pro 200 vedoucích představitelů JARL a zástupců amatérů.

- V Tokiu se v dubnu uskutečnilo druhé mezinárodní sympozium za účasti a pod záštitou ITU, ministerstva pošt a telekomunikací a JARL. Lektori přednášeli o historii radioamatérství a vývoji koncesních podmínek, o historii světových konferencí ITU, o zásadách radio-
provozu zakotvených v doporučeních ITU, moderních technikách komunikace a dalších zajímavých tématech.

- 26. května 1990 se sešla na Okinawě 33. valná hromada JARL k projednání dalších aktivit této organizace.

- Lotyšsko — dříve UQ používá nyní prefixy přidělené této samostatné republice v roce 1929. Dnes používají značku YL1WA-YL1ZZ klubové stanice, YL2AA-VZ, YL3AA-VZ individuální stanice 1. a 2. třídy, YL2GAA-GVZ, YL3GAA-GVZ individ. stan. 3. a 4. třídy, YL4 a YL5 je rezervováno pro pozdější dobu, YL6-0 speciální stanice.

- Podle loňské statistiky se ve Spoj. státech „rodí“ každých 11 minut nový radioamatér.

- Světlo světa spatřil nový časopis pro radioamatéry, *National Contest Journal*. Středem jeho zájmu (a nasvědčuje tomu i název) je vše, co se týče závodů. Jejich podmínky, výsledky, taktické návrhy, profily úspěšných účastníků. Editorem je Tom Taormina, K5RC, P. O. Box 1956, Sugar Land TX 77487 USA, kam je možné zasílat příspěvky. Ročně vyjde 6 čísel, roční předplatné je 10 \$ a bližší informace je možné získat na adrese ARRL, vydavatele tohoto magazínu.

- Zajímavý je přehled spojení stanice AH3C/KH5J — s Evropou navázali 9 783 spojení, 366 na 7 MHz, 252 na 28 MHz. Celkem dosáhli 54 615 spojení.

- Nová adresa QSL byra USKA: USKA-QSL-Service, Postfach 15, CH-4705 Wangen a. A.

- V říjnu roku 1989 byl ustaven radioklub Arktika, jehož členy mohou být všichni radioamatéři, žijící na územích nad polárním kruhem. Má právní subjektivitu a ve svých stanicích má mj. informační i technickou pomoc při rozvíjení radioamatérské činnosti na územích za polárním kruhem. Vydává také zajímavý diplom (viz část diplomů v RZ) a každo-

ročně od 24. do 30. září je týden aktivity všech arktických stanic. Členové se již těší na spojení s OK amatéry!

- RA3LDV žádá všechny radioamatéry, aby mu zasílali zajímavé a veselé historky s radioamatérskou tematikou do zvláštní rubriky jednoho amatérského bulletinu.
- Andrew Gawthrope, G1SWW, bude členem vědecké expedice na bázi Halley 5 a od února t. r. vysílá SSB provozovna jako VP8SWW.
- Větší skupina radioamatérů pod vedením KE2OP mívá vždy v úterý na 14 235 v 15.00 UTC skedy a jejich prvořadým zájmem je objevit některé „rušiče“, kteří produkují na kmítočtech DX expedic úmyslné rušení. Velmi rádi uvítají spolupráci slušných radioamatérů z celého světa.

Over the Horizon Radar

Pod tímto názvem uvedl časopis Ham radio před rokem obsáhlý článek o speciálním druhu provozu, který občas slyšíme na pásmech a připomíná datla – v angličtině má přezdívku „woodpecker“. Jedná se o speciální druh radaru, využívající odrazů od ionosféry a tím „vidění za roh“ – do vzdálenosti asi 2 500–8 000 km. Pro nás – radioamatéry je nepříjemný tím, že v tu nejméně příhodnou dobu se ozve v ohlušující síle série teček, která spolehlivě zahltní slabou poslouchanou stanici. Zařízení s anténami vyzařujícími ohromný výkon jsou na Ukrajině, obdobný systém, ale s podstatně vyšším opakovacím kmitočtem pulsů, je umístěn na Sibiři. V USA je obdobné zařízení s dosahem asi 3 000 km umístěno ve státě Maine a budují celou síť přes východní pobřeží až po Kubu. Co zbývá radioamatérům proti takovým výkonům? Snad jen naděje, že tyto systémy nebude třeba používat – nebo že na obvody k vyklíčováním poruch (noise blanker) budou dostatečně účinné. . .

WARC Bands WAZ

je novým rozšířením programu jednopásmových diplomů WAZ – spojení na jednom z pásem 30, 17 a 12 metrů platí od 1. 1. 1991, za každé pásmo může být vydán zvláštní diplom. Vydává se za provoz MIX, all CW, all SSB, all RTTY. Pochopitelně platí jen spojení se stanicemi ze zemí, kde je práce na těchto pásmech povolena.

Ze spojení od 1. 1. 1991 je možné i na ostatních pásmech získat *All CW WAZ* jako speciální diplom s číslováním od 001. Dříve totiž bylo možné získat jen na diplom WAZ – MIX poznámku „all CW“. Poplatky zůstávají 10 \$ za jeden diplom, přičemž od roku 1990 je to pro tento diplom ekvivalentních 20 IRC. Úplné znění nových podmínek a formuláře žádosti je možné u vydavatele vyžádat za 3 IRC a zpáteční obálku s adresou, novým manažerem všech WAZ diplomů je Jim Dionne, K1MEM, 31 De Marco Rd., Sudbury, MA 01776 USA.

Přehled volacích značek a umístění antarktických stanic

Značka	název základny	geograf. oblast	j. š. – v. (z). d
<i>Indie:</i>			
AT0A	Dakshin Gantotri	Princess Astrid Coast	70.05–12.45
<i>Japonsko</i>			
8J1RL	Showa Base	Ongul Isl.	60.00–39.35
8J1RM	Mizuho	Prince Olaf Coast	71.30–44.40
8J1	Nipr Asuka Camp	Pr. Ranghild Coast	71.32–24.08

<i>Norsko</i>			
3Y1EE-GV	Peter 1	Peter 1 Isl.	68.49—90.44z
LH4C-3Y5X	Bouvet	Bouvet Isl.	54.30—03.03
3Y9WT	Terra Nova Bay	Terra Nova Bay	75—164
3Y	Maudheim		71—11z
3Y	Norway Station		70.30—02—45z
<i>SSSR</i>			
4K1A	Moloděžnaja	Enderby Land	67.41—45.51
	z této základny též		
	4K1ANO, CEY, HK, OC,		
	QAV, XBP		
4K1AH-B-ZZ	Mirnyj	Queen Mary Land	66.33—93.01
4K1C	Vostok II		78.28—106.48
4K1D	Novolazarevskaja	Pr. Astrid Coast	70.46—11.50
4K1DV	Progress Station		69—76
4K1G	Leningradskaja	Oats Land	69.30—159.23
4K1H-LPK	Ruskaja	Mary Bird Land	74.43—137.09z
4K1CR-GDW-J	Družnaja I		71.06—10.49z
4K1K	Komsomolskaja		74—98
4K1L	Pionerskaja		70—96
4K1F-GAG-GM	Bellinghausen	King George I (S, Sh.)	62.12—58.56z
4K1	Družnaja II	Lambert Glacier	74.30—62.00z
UA1BJ/M	Vostok		78.28—106.52
	z této základny		
	i UA1GZ/M, UA1KAE		
4K1	Vostok I		72—97
	Družnaja III	Cape Norvegica	70.25—02.30z
	Sojuz	Alexander I	70.35—68.47z
	Oasis	Apfel Glacier Knox C.	66.16—100.45
	Sovetskaja		78—78
	Lazarev		70—13
<i>Švédsko</i>			
7S8AAA-BBB	WASA	Princess Martha Coast	74.35—11.13z
7S	SVEA	Heimefrontfjella	73—13z
<i>Itálie</i>			
IA0PS		Terra Nova Bay	74.41—164.07
<i>Vel. Británie</i>			
VP8FAR-GAY	Faraday Base		
VP8HAL-SWW	Haley 5 base	asi 1000 mil od pobřeží u Již. Pólu	

OK2QX

Velká expedice na Beringův ostrov

Dánský mořeplavec Vitus Bering, který vedl velkou expedici, objevil v roce 1741 do té doby neznámý ostrov, ležící v mořské úžině mezi Asií a Sev. Amerikou. V době objevu začínalo zimní období a Bering se rozhodl na ostrově přezimovat, neboť expedice ztratila ori-

entaci a vzdálenost k pevné zemi byla velkou neznámou. Samotný Bering nepřežil strasti přezimování a členové expedice po něm ostrov přejmenovali. Letos tomu bude 250 let a sovětští radioamatéři se rozhodli uspořádat ve dnech 27. 7. – 16. 8. velkou expedici za účasti nejen ruských, ale i dánských a dalších evropských radioamatérů. Iniciátorem celé akce je „Adventure club“ se sídlem v Moskvě, který zatím shání prostředky a sponsorsy – předpokládají se totiž výdaje až 7 000 \$ na každého účastníka!! Tuto výši zdůvodňují pořadatelé současným stavem ekonomiky a oficiálním kursem dolaru v SSSR. Již se ovšem ozývají hlasy, že si někdo „mastí kapsu“, neboť zařízení z dřívějších expedic prý není pro další k dispozici ap. Počítá se s účastí 12–15 amatérů a jeden z nich, Dán Egon Hadeberg žije ve městě Horsens, odkud Bering pocházel. V každém případě, pokud se expedice uskuteční, bude to zajímavé zpestření letního provozu na amatérských pásmech.

ZÁVODY A SOUTĚŽE

Kalendář závodů na červen 1991

(časy v UTC)

2. 6.	04.00–06.00	KVPA	RZ 9/90
8.–9. 6.	15.00–15.00	WWSA	viz dále
15.–16. 6.	00.00–24.00	All Asian DX Contest, CW	RZ 5/88
16. 6.	04.00–07.00	Čs. KVPD	RZ 9/89
22.–23. 6.	21.00–01.00	RSGB Summer 1,8 MHz Contest	viz dále
28. 6.	20.00–21.00	TEST 160 m	RZ 9/89

Deníky ze závodu **All Asian** se zasílají na adresu: JARL, All Asian DX Contest, P. O. Box 377, Tokyo Central, Japan.

WWSA – World Wide South America CW Contest

Pásmo: 1,8 až 28 MHz, provoz CW. **Kategorie:** SOSB, SOMB, MOST, SWL. **Kód:** RST 001. **Bodování:** za spojení se stanicí Jižní Ameriky 8 bodů, za spojení se stanicí DX 4 body, za spojení se stanicí vlastního kontinentu 2 body. Spojení se stanicí vlastní země se bodově nehodnotí a navazují se jen za účelem zisku násobiče. **Násobiče:** a) země DXCC, b) prefixy jihoamerických stanic. Obojí v každém pásmu. **Deníky:** WWSA Contest Committee, P. O. Box 2673, 20001 Rio de Janeiro, RJ, Brazil.

RSGB Summer 1,8 MHz Contest

Navazují se spojení se stanicemi Velké Británie. **Pásmo:** 1820–1870 kHz, provoz CW. **Kód:** RST 001, britské stanice připojují třípísmennou značku county. **Bodování:** 3 body za spojení, bonus 5 bodů za každé nové county. **Deníky:** RSGB HFCC, P. O. Box 73, Lichfield, Staffs WS13 6UJ, England.

OK1DVZ

Výsledky VIII. kola provozního aktivu na KV dne 2. 2. 1991

Kategorie QRP

1. OK1DCF 1702, 2. OK1MSP 1462, 3. OK2BWX 1386, 4. OK3EK 1147, 5. OK1HR (0,3 W) 832, 6. OK1FKD 720, 7. OK1DVX (0,5 W) 644, 8. OK1FCR 600, 9. OK1PGS 598, 10. OK1DXU 504, 11. OK1FKR 398, 12. OK2PMF 361, 13. OK2DGF 306, 14. OK1FFK 285.

Nehodnocená stanice: OK1TJ.

Kategorie QRO

1. OK3TDH 2600, 2. OK1DLG 1900, 3. OK1FIG 1833, 4. OK1VD 1739, 5. OK1OPT 1739, 6. OK2BEV 1645, 7. OK1DGU 1610, 8. OK3TEG 1575, 9. OK1AMM 1564, 10. OK2PKJ 1548, 11. OK2ON 1462, 12. OK1MNV 1462, 13. OK1AQR 1435, 14. OK2BAQ 1428, 15. OK3RON 1248, 16. OK2PJW 1240, 17. OK1PFM 1200, 18. OK1ODX 1178, 19. OK2KZO 1110, 20. OK2BBQ 1073, 21. OK1FKL 918, 22. OK2PRM 884, 23. OK2PIP 806, 24. OK1FRR 780, 25. OK1PRR 728, 26. OK3THG 713, 27. OK3TMU 696, 28. OK1DQR 525, 29. OK2BMT 525, 30. OK2OQ 460, 31. OK1MAA 182.

OK1TJ

Výsledky CQ WW DX SSB 1989

Zaujímavosti v skratke: V SSB časti bolo hodnotených 2902 staníc zo 148 zemí sveta. Z Európy 1275 denníkov z 52 zemí, OK stanice hodnotené v počte 87. V TOP rebričku sú uvedené 3 naše stanice. Najlepšie umiestnenie dosiahol na 160 m **OK1DWX**, ktorý skončil na svete druhý a v Európe zvíťazil. V kategórii multi-single uzatvárajú EU TOP SIX **OL8A** na piatom a **OK5R** nad šiestom mieste. V QRP kategórii **OK3CPY** šiesty na 20 m. Ďalšie naše stanice sa do prvej Eu desiatky nedostali.

Dva nové svetové a deväť kontinentálnych rekordov. Na 10 m sa hranica dosiahnuteľného posunula zásluhou P40R na 2,6 milióna a v kategórii multi-single zásluhou P40V na 18,5 milióna. O tri európske rekordy sa postarali ZB2X (OH2KI) v SOAB, YT3AA v novej kategórii SO Assist a LX7A, ktorí výsledkom 26,5 milióna v kategórii multi-multi pravdepodobne na dlhší čas obsadili prvú priečku.

Výsledky československých staníc:

1 operátor - všetky pásma

OK2RU	817238	OK1DKS	119175	OK3CEL	26754
OK2KR	486013	OK1MNV	117847	OK3TIR	26676
OK3IAG	369600	OK2HI	115048	OK3CGT	17061
OK2DB	342305	OK2PCL	110558	OK3CVI	14490
OK2BQL	341864	OK1BB	108790	OK1SZ	12728
OK2PDT	293168	OK1MGW	82844	OK3CXS	12367
OK1KZ	262056	OK2PGT	69660	OK1FGS	8957
OK3YK	162603	OK1MSP	47950	OK1KHA	2916
OK1EP	143206	OK1AXB	41615	OK3CTX	2774
OK1AJY	136864	OK1DLX	33320	OK3PC	391
OK3CDZ	129980				

Najlepší na svete a v Európe:

EA8RCT	9668988	ZB2X	6864906	VP5T	6134480
ZB2X	6864906	GW4BLE	4058880	OH6JW	3891888

Jeden operátor 28 MHz:

OK3CFA	432600	OK2SPJ	85084	OK2QX	41670
OK2PAY	366960	OK1ABP	55384	OK1JFP	11408
OK3CAP	203907	OK2BKH	52510	OK1FPG	7938

Najlepší na svete a v Európe:

P40R	2669580	LR6ETB	2486304	5H3TW	2252900
4N7ZZ	1371378	YU3VM	1178857	YZ6A	1174817

Jeden operátor 21 MHz:

OK2PDL	159120	OK2TH	5244	OK2SWD	4200
OK3KAG	82563	OK2ON	5184	OK1FBH	1740

Najlepší na svete a v Európe:

EL2CX	2242968	N7DF/NH2	1780016	9Y4VU	1760520
UB5WE	980001	CS1BOP	929176	YU3PV	894075

Jeden operátor 14 MHz:

OK3TUA	14464	OK3CFS	12656	OK1JDJ	8160
OK1FWW	13608	OK2MAJ	9353	OK3IF	775

Najlepší na svete a v Európe:

YW1A	1509840	CE6EZ	1232242	EA9LZ	1213215
YU1KQ	859865	4N4I	672606	F2EE	650312

Jeden operátor 7 MHz:

OK1FUA/p	63365	OK1PFJ	32882		
----------	-------	--------	-------	--	--

Najlepší na svete a v Európe:

DJ4PT	382690	I2AOX	360149	HA9RE	354162
-------	--------	-------	--------	-------	--------

Jeden operátor 3,5 MHz:

OK1JJF	36905	OK1PN	16750	OK3CAB	2052
OK3YCL	19950	OK1MKU	4920	OK2LN	144

Najlepší na svete a v Európe:

HK3MAE	413644	YV3A	141993	IH9A	127264
UT4UZ	114855	HA8JV	105468	DL2SAX	99561

Jeden operátor 1,8 MHz:

OK1DWX	23562	OK1JDX	4192	OK3CSQ	624
OK1DWJ	4329				

Najlepší na svete a v Európe:

IH9/IV3PRK	81344	OK1DWX	23562	OZ7YY	20608
OK1DWX	23562	OZ7YY	20608	LZ1KXZ	20295

Kategória MULTI-SINGLE:

OL8A	9651300	OK2KMR	330120	OK2KJU	102074
OK5R	9548293	OK2KOD	265113	OK1OFM	98230
OL4A	9049004	OK1KJA	237440	OK2KHD	58050
OK1KQJ	2286428	OK3KGX	223958	OK2KBA	56896
OK1KPU	1585926	OK2KYC	208692	OK2KVI	42315
OK2RAB	1387200	OK3KUN	156972	OK1KNC	6435
OK1KNR	566400	OK1KOB	129216	OK3KSK	5856
OK2KDS	348435				

Najlepší na svete a v Európe:

P40V	18520488	PJ9W	17682387	TI1J	14224848
LZ9A	12685140	IQ4A	12668012	GJ6UW	10995216

Kategória MULTI-MULTI:

Bez zastúpenia OK

Najlepší na svete a v Európe:

PJ1B	48985200	ZW5B	35830544	VP9AD	32003945
LX7A	26578978	RB8M	19598840	IU3A	15596691

Kategória jeden operátor s asistenciou (SO ASSIST):
Bez zastúpenia OK

Najlepší na svete all band:
YT3AA 5756932 K1ZM/2 4043592 AA1K/3 3444575

Kategória QRP:
Účasť 126 staníc, z OK len OK3CPY na 14 MHz, umiestnenie 6/6

Denníky pre kontrolu: OK1AMS, OK1DQW, OK1GS, OK2BBQ, OK2BGQ,
OK2BOQ, OK2SG, OK2SKU, OK2ZU, OK8AGN

Podľa CQ Magazine spracoval OK 3 LZ

Výsledky CQ WW DX CW 1989

Zaujímavosti v skratke: Vyhodnocovateľovi prešlo rukami 2598 denníkov zo 128 zemí sveta. Z Európy prišlo 1295 denníkov zo 48 zemí. Československá účasť 151 staníc (tretia na svete za W, JA). Tri naše stanice sú v TOP SIX. Piate miesto na svete a druhé v Eu obsadili **OL8A** vo svojom prvom pokuse v kategórii MULTI-SINGLE CW. Palo, **OK3TPV**, sa na 160 m umiestnil štvrtý na svete aj v Eu, **OK1DQW** tesne za ním na piatom mieste. Veľmi dobré výsledky dosiahli naši ops v kategórii QRP, kde **OK2BOX** zvíťazil na 40 m, **OK2BXR** NA 80 m. Aj keď sa v tejto kategórii TOP rebríček neuvádza, poradie našich staníc som spracoval a uvádzam na konci výsledkovej listiny.

Prekonané dva svetové a 13 kontinentálnych rekordov. Na 10 m je teraz nový rekord 1,7 milióna zásluhou ZP0Y (LU8DQ), v kategórii MULTI-SINGLE 11,7 milióna vďaka EA9EA. V Európe boli utvorené nové rekordy na 15 m (OH6MCW), na 10 m (YZ6A), v SOAB (ZB2X-OH2KI), MULTI-SINGLE (LZ9A) a MULTI-MULTI (LX7A).

Výsledky československých staníc:

Jeden operátor - všetky pásma

OK2SSS	2477856	OK2EC	286754	OK2BLD	45870
OK3DX	2156000	OK1KJA/AJN	282892	OK1BB	33705
OK2BHV	1890552	OK2HI	268352	OK3TFY	33320
OK2RU	751125	OK3CDZ	195891	OK1FGS	33269
OK2PDT	660504	OK1AJY	156625	OK2KJU	31066
OK3IAG	585330	OK3DT	147680	OK3BA	30132
OK3CND	515230	OK2BBQ	133369	OK1FIM	23474
OK2ABU	508053	OK2BND	114208	OK1CWF	21671
OK2PCF	500682	OK1OH	88320	OK3CXS	20735
OK1VD	493592	OK3PC	81240	OK1MNW	20705
OK3PQ	388332	OK3TAY	78208	OK2BCI	11730
OK3YCA	380688	OK1AXB	77190	OK1DZB	10149
OK1MNV	354816	OK1KZ	76791	OK3CSQ	9956
OK3FON	342240	OK1MZO	72670	OK2BVG	9180
OK1DXW	317955	OK3CWF	68096	OK1FTX	2960
OK1MKU	303548	OK2PGT	67230	OK3CNS	2656
OK3CEL	297472	OK2BCZ	65065		

Najlepší na svete a v Európe:

P40GD	7860694	D44BC	7025553	TU4B	6668200
ZB2X	5439250	OH0MM	5413760	YT3AA	3855332

Jeden operátor 28 MHz:

OK2PAY	335223	OK2ON	45720	OK1DXL	5402
OK2SG	197241	OK1UCW	35208	OK2PO	5280
OK1FKI	53466	OK2QX	22680	OK3CTX	3552
OK1KT	49308	OK1CSU	5544		

Najlepší na svete a v Európe:

ZPOY	1692429	CW8B	1520001	YV3A	1502440
YZ6A	766746	LZ1KDP	699515	I3JSS	587412

Jeden operátor 21 MHz:

OK2BFN	378144	OK1JST	18460	OK3CFS	7866
OK2CES	24081	OK2PEM	10474	OK2SWD	3887

Najlepší na svete a v Európe:

N7DF/NH2	1205776	5H3TW	1152528	9Y4VU	1058772
OH6MCW	775620	YZ3A	695959	OH6AC	693438

Jeden operátor 14 MHz:

OK1DIL	87447	OK1AUS	38380	OK2PAU	8062
OK1MKI	65110	OK3CAB	34038	OK2AJ	6422
OK2PBZ	50934	OK1FZM	17018	OK3YDP	1197
OK1FKW	46501	OK1JDJ	8228	OK3DU	180

Najlepší na svete a v Európe:

4Z8DX	1156148	K2EK	903200	VE2ZP	807234
YU2W	786510	UA1DZ	765545	UQ2QD	709195

Jeden operátor 7 MHz:

OK1FUA/P	204355	OK3CGN	36330	OK1PFJ	22880
OK1FKM	137709	OK1MSP	30096	OK1AES	6228

OK3KZY/TPW 105200

Poznámka: OK1FUA/p skončil na 8. mieste v Európe

Najlepší na svete a v Európe:

YW1A	740375	ON4UN	598625	OH2HE	531185
ON4UN	598625	OH2HE	531185	YT7A	398790

Jeden operátor 3.5 MHz:

OK1FGC	21050	OK2BJW	12915	OK2BGD/P	9204
OK1MAW	20184	OK3CMS	11176	OK1FOG	576
OK2PLH	19920	OK2BRH	11088	OK2BCF	252
OK3ZMD	18286	OK2PFX	10962		

Najlepší na svete a v Európe:

TA2BK	362378	LY2WR	241250	HA8IE	230268
LY2WR	241250	HA8IE	230268	UT5UGR	220779

Jeden operátor 1,8 MHz:

OK3TPV	39195	OL7BTG	5328	OK1DQT	1536
OK1DQU	34320	OK2BQU	2242	OL7BTJ	1058
OK1DRU	10580	OL9CUD	1984	OL3BUF	989
OK1DWJ	10476	OK2BQU	1836	OK2BTK	560
OK1JDJ	7744				

Poznámka: OK2BQU je uvedený 2x, pravdepodobne chybné uvedené jedna zo značiek vo výsledkovej listine.

Najlepší na svete a v Európe:

LY2BTA	97524	YT2R	48576	OY9JD	47040
--------	-------	------	-------	-------	-------

Kategória MULTI-SINGLE:

OL8A	9296518	OK2KYC	563604	OK1KNC	109020
OK5R	7388808	OK1KSL	485760	OK2KDS	39932
OK5W	6163220	OK1OFM	240856	OK2KJU	29376
OK1KQJ	3003900	OK3KUN	165401	OK2KVI	17816
OK3RJB	2201342	OK3KGQ	164560	OK2KOJ	15776
OK3RKA	1580754	OK3KFO	152694	OK1KHA	9900
OK2OII	1358137	OK3KZA	120990	OK1OPT	3456
OK2KOD	1161578	OK2KMR	113296	OK3KEG	3162
OK1KOK	722904				

Najlepší na svete a v Európe:

EA9EA	11755566	EA8AGD	10764460	LZ9A	9962386
LZ9A	9962386	OL8A	9296518	HG5A	8783061

Kategória MULTI-MULTI:

OK3KYH 65520

Najlepší na svete a v Európe:

CT3M	32031744	LX7A	20497632	NL7G	19008588
LX7A	20497632	RB8M	18570440	4U0ITU	17158368

Kategória SO Assisted:

Bez našej účasti

Najlepší na svete :

K1DG	5048802	K3WW	4427698	KE3Q	3652453
------	---------	------	---------	------	---------

Kategória QRP:

Celková účasť 151 stanic. Poradie OK stanic (značka, pásmo, počet hodnotených stanic, body, umiestnenie Eu/sv):

OK3TUM	A	67	15343	30/56
OK2PBG			14652	31/57
OK1DZD			221	34/66
OK1NR	28	26	44346	3/11
OK2PCN			7310	10/21
OK1DRE	21	21	20286	7/16
OK1AAW	14	11	48575	2/3
OK2BOX	7	6	31430	1/1
OK2BXR	3.5	8	10752	1/1
OK1FEL			3745	2/2
OK1DAM			3472	3/3
OK3TPR			364	8/8
OL6BTN	1.8	12	2263	4/5
OK2PAW			792	8/9
OL1BVR			176	10/11

Denníky pre kontrolu: OK1ARN, OK1CSU, OK1DFT, OK1DMP, OK1DQW, OK1FAI, OK1JDD, OK1MHI, OK2CGN, OK3KJF, OK3KVU, OK3TDO, OK3TRJ, OL8CVU,

Poznámka: Stanice, ktorých značky sú vytlačené zvýraznene, dostanú od vyhodnocovateľa súťaže diplom.

Podľa CQ Magazine spracoval OK 3 LZ

XVII. polní den mládeže 1990 – výsledky

Kategorie 144 MHz:

1. OK1KRU	JN89BO	820m ASL	167	QSO	22	538 bodů
2. OK1KTL	JN69TB	1125	123		22	224
3. OK1KHI	JO70UR	1603	136		21	359
4. OK1KQT	JO80EH	1115	149		19	857
5. OK1KFC	JO70LR	1012	143		19	630
6. OK2KZR	JN89DN	700	154		19	290
7. YU/OK1KHL	JN65XM	1028	80		18	219
8. OL4BVJ	JO60MJ	800	98		17	176
9. OK1KEI	JN69VN	827	120		16	900
10. OK1KWP	JN79SR	600	136		16	642
11. OK1KFB	16 438	31. OK1KEP	10 512	51. OK2KWS	7 503	
12. OK1KRG	16 109	32. OK1KIX	10 358	52. OK1KYP	7 424	
13. OK3RRC	14 756	33. OK1KSZ	10 197	53. OK1KNG	7 364	
14. OK2KJI	14 190	34. OK2OAS	10 032	54. OK2KRT	7 288	
15. OK2OSU	14 094	35. OK2KYC	9 566	55. OK2KOG	7 111	
16. OK2KDN	13 276	36. OK1KQH	9 130	56. OK1KBO	6 870	
17. OK1KNF	13 106	37. OK3KAP	9 004	57. OK2KBA	6 870	
18. OK1KSH	12 984	38. OK1KYT	8 749	58. OK1KVF	6 811	
19. OK3KEE	12 628	39. OK2KMB	8 447	59. OK3KVL	6 669	
20. OK1KLV	12 606	40. OK2KDS	8 462	60. OK2OAY	6 616	
21. OK1KVR	11 947	41. OK2KZC	8 360	61. OK2KCE	6 557	
22. OK2KFM	11 712	42. OK3KPV	8 333	62. OK1KHK	6 450	
23. OK1KPL	11 273	43. OK1KKT	8 226	63. OK1KRP	6 239	
24. OK2KLS	11 190	44. OK2KQQ	8 115	64. OL1BUY	6 222	
25. OK2KFK	11 130	45. OK1KJO	8 058	65. OK1KKP	6 184	
26. OK1ORA	11 079	46. OK3KYI	7 957	66. OK3KRN	5 969	
27. OK1ODX	10 886	47. OK1KRY	7 946	67. OK1KUJ	5 941	
28. OK1KPB	10 762	48. OK1KKI	7 840	68. OL7BVT	5 797	
29. OK3KMY	10 676	49. OK5SMR	7 793	69. OK2KPT	5 777	
30. OK1KDC	10 568	50. OK2KET	7 593	70. OK2KDJ	5 669	

71.OK2KJU	5 636	81.OK1KNR	4 043	91.OK2ODM	3 220
72.OL9CFY	5 586	82.OK3KTR	3 939	92.OK1KNC	2 936
73.OK2KYZ	5 461	83.OK2KGD	3 884	93.OK2OAJ	2 783
74.OK3KME	5 212	84.OK2OUS	3 780	94.OK1KST	2 047
75.OK2RGG	5 143	85.OK1KVK	3 762	95.OL8CXF	1 913
76.OK1KKJ	4 778	86.OK1KCH	3 740	96.OL1VUK	1 644
77.OK1KBL	4 528	87.OK2KPS	3 575	97.OK3RXA	1 147
78.OK1KMU	4 265	88.OK1KWV	3 543	98.OK1KNI	908
79.OK1KBN	4 198	89.OK2KHV	3 323	99.OK3KUN	894
80.OK1ORU	4 090	90.OK1KDO	3 291		

Kategorie 432 MHz:

1. OK1KHI	J070UR	1603 m ASL	36 QSO	5 677 bodů	
2. OK1KTL	JN69TB	1125	29	4 273	
3. OK2KQQ	JN99FN	1323	33	4043	
4. OK2KFM	JN99CL	1129	27	3 522	
5. OK1KYP	JN70HW	505	30	3 382	
6. OK1KWP	JN79SR	600	32	3 216	
7. OK1KPP	J080BE	457	30	3 071	
8. OK1KEI	JN69VN	827	24	2 960	
9. OK1KVF	J070BC	464	28	2 917	
10. OK1KPA	JN79US	663	28	2 852	
11.OK1KIR	2 871	16.OK1KKT	2 285	22.OK5SMR	1 060
12.OK1KKA	2 702	17.OK1KSZ	2 254	23.OK1KRG	1 015
13.OK3KVL	2 639	18.OK3RMW	1 589	24.OK2KCE	782
14.OK1KSH	2 494	19.OK1KCI	1 492	25.OK3RRG	741
15.OK1KXH	2 491	20.OK2KJU	1 401	26.OK2KDJ	237
		21.OK1KKI	1 289		

Všechny výše uváděné stanice pracovaly z přechodných stanovišť a za volací značkou uváděly /P.

Vyhodnotil O K I M G



11. 05. 91				
DRUŽICE	OBLET	UTC	Z. DELKA	
RS10	19440	0 : 24	148	
U011	38399	0 : 18	55	
U014	6768	1 : 21	37	
A016	6768	0 : 33	25	
D017	6768	0 : 08	19	
W018	6769	1 : 07	33	
L019	6769	0 : 33	25	
F020	5879	0 : 54	121	
A010 -PER.	3149	6 : 08	65V, -22	
A013 -PER.	2228	7 : 08	2V, -53	

18. 05. 91				
DRUŽICE	OBLET	UTC	Z. DELKA	
RS10	19536	0 : 24	160	
U011	38502	1 : 00	66	
U014	6868	1 : 25	38	
A016	6868	0 : 36	26	
D017	6868	0 : 11	19	
W018	6869	1 : 09	34	
L019	6869	0 : 34	25	
F020	5969	1 : 18	129	
A010 -PER.	3163	1 : 12	131V, -23	
A013 -PER.	2243	10 : 58	300V, -54	

25.05.91			
DRUŽICE	OBLET	UTC	Z. DELKA
RS10	19632	0 : 24	172
U011	38684	0 : 04	52
U014	6968	1 : 28	39
A016	6968	0 : 39	26
D017	6968	0 : 13	20
W018	6969	1 : 11	34
L019	6969	0 : 36	25
F020	6859	1 : 43	136
A018 -PER.	3178	0 : 04	22V,-23
A013 -PER.	2257	3 : 05	49V,-54

01.06.91			
DRUŽICE	OBLET	UTC	Z. DELKA
RS10	19728	0 : 25	184
U011	38707	0 : 47	63
U014	7868	1 : 32	48
A016	7868	0 : 42	27
D017	7868	0 : 16	20
W018	7869	1 : 13	35
L019	7869	0 : 37	26
F020	6148	0 : 15	115
A018 -PER.	3192	3 : 16	88V,-23
A013 -PER.	2272	6 : 47	346V,-54

08.06.91			
DRUŽICE	OBLET	UTC	Z. DELKA
RS10	19824	0 : 25	197
U011	38810	1 : 29	73
U014	7168	1 : 35	41
A016	7168	0 : 44	28
D017	7168	0 : 18	21
W018	7169	1 : 15	35
L019	7169	0 : 39	26
F020	6238	0 : 48	123
A018 -PER.	3287	10 : 08	339V,-24
A013 -PER.	2287	18 : 29	283V,-54

15.06.91			
DRUŽICE	OBLET	UTC	Z. DELKA
RS10	19920	0 : 25	209
U011	38912	0 : 32	59
U014	7268	1 : 39	41
A016	7268	0 : 47	28
D017	7268	0 : 20	22
W018	7269	1 : 16	35
L019	7269	0 : 48	26
F020	6328	1 : 04	138
A018 -PER.	3221	5 : 20	45V,-24
A013 -PER.	2301	2 : 45	32V,-54

22.06.91			
DRUŽICE	OBLET	UTC	Z. DELKA
RS10	20016	0 : 25	221
U011	39015	1 : 14	70
U014	7367	0 : 01	17
A016	7368	0 : 58	29
D017	7368	0 : 23	22
W018	7369	1 : 18	36
L019	7369	0 : 41	27
F020	6418	1 : 29	137
A018 -PER.	3235	0 : 33	111V,-24
A013 -PER.	2316	6 : 27	329V,-55

29.06.91			
DRUŽICE	OBLET	UTC	Z. DELKA
RS10	20112	0 : 25	233
U011	39117	0 : 18	56
U014	7467	0 : 05	18
A016	7468	0 : 53	30
D017	7468	0 : 25	22
W018	7469	1 : 20	36
L019	7469	0 : 42	27
F020	6507	0 : 01	117
A018 -PER.	3250	7 : 25	2V,-25
A013 -PER.	2331	10 : 09	246V,-55

1438 REM KEPLERIANSKÉ PRVKY :
 1433 REM
 1435 REM EP. DAY, EP. TIME, INCL, RAAN, ECCY, ARGP, MA, MH, DECY, REVN
 1437 REM
 1440 REM * A010 *
 1450 DATA 98341, .95721, 25.99, 171.48, .5964, 198.64, 123.76, 2.05081, -2.0E-7, 2831
 1460 REM * U011 *
 1470 DATA 98343, .12957, 97.93, 29.88, .0014, 54.29, 385.96, 14.65945, 1.4E-5, 36159
 1480 REM * F020 *
 1490 DATA 98343, .29246, 99.02, 356.59, .0542, 11.96, 349.37, 12.83159, 4.4E-7, 3920
 1500 REM * A013 *
 1510 DATA 98317, .58267, 56.94, 126.85, .7865, 248.21, 32.93, 2.09705, -2.0E-6, 1853
 1520 REM * RS10/11 *
 1530 DATA 98346, .02255, 02.93, 197.13, .0012, 352.98, 7.20, 13.72138, 3.5E-6, 17383
 1540 REM * U014 *
 1550 DATA 98342, .69701, 98.69, 58.18, .0012, 7.67, 352.47, 14.20008, 4.1E-6, 4578
 1560 REM * A016 *
 1570 DATA 98343, .65550, 98.69, 59.35, .0012, 6.54, 353.59, 14.20987, 4.2E-6, 4592
 1600 REM * D017 *
 1610 DATA 98345, .11578, 98.69, 68.83, .0012, 2.29, 357.84, 14.20967, 4.0E-6, 4613
 1620 REM * W018 *
 1630 DATA 98343, .41348, 98.69, 59.17, .0013, 7.27, 352.87, 14.29044, 4.0E-6, 4589
 1640 REM * L019 *
 1650 DATA 98343, .18776, 98.69, 58.98, .0013, 7.78, 352.36, 14.29117, 4.2E-6, 4586

READY.

Provoz satelitu FO-20

kteří se odbývá jak na analogových, tak digitálních kanálech, zatím pokračuje, selhaly však pravděpodobně termoregulace, takže teplota se stále zvyšuje a hrozí selhání. Uživa-

telů analogových kanálů je zatím více jak digitálních, v paměti palubního počítače je již více jak 380 značek radioamatérů z více jak 40 zemí, kteří satelitu využili ke spojení.

OX



Vážení čtenáři,

velmi se omlouváme, ale stala se nám nepříjemná věc. Při výrobě prvního čísla RZ pro rok 1991 se v brněnské tiskárně ztratily veškeré rukopisy i obrázky. Některé z těchto ztracených materiálů dodatečně přetiskujeme, protože předpokládáme, že se vám mohou hodit (autorské originály samozřejmě zůstaly uchovány v redakci). Mezi nimi i seznam nejvytíženějších QSL-manažerů a QSL-INFO.

- Achim, DF3EC, po skončení převádzky v Malawi (7Q7EC) pracoval v druhej polovici januára z Mozambique pod značkou C9EC. Ak ste s ním pracovali, zasielajte QSL na jeho domovskú značku.
- Zo základne Palmer (základňa USA v Antarktíde) pracuje stanica KK6KO/KC4. Dĺžka pobytu však nie je známa.
- Y88POL je na nemeckej antarktiskej základni Karl Forster. Operátorom je Volker, Y24LN, ktorý sa tam zdrží do konca tohoto roka. Býva QRV CW/SSB na všetkých pásmach vrátane WARC. QSL cez Y32WN.
- Z juhoafrickej antarktiskej základne pracuje stanica ZS7ANT. Väčšinou býva CW cez víkendy na 20m pásme. QSL na P. O. Box 17118, Congella, 4012 R. S. A.
- V čase písania tejto rubriky sa veľa hovorilo o stanici FL5/XE1L, ktorá pracovala z ostrova Mayreau. Tento ostrov sa nachádza medzi Grenadou — J3 a ostrovom St. Vincent — J8, ku ktorému administratívne patrí. Zatiaľ je okolo toho veľa nejasností, pretože francúzska vláda vraj nevie nič o tomto ostrove a francúzsky povoľovací orgán nevydal žiadnu FL5 koncesiu. Ostrov je vzácny snáď len pre záujemcov o IOTA, pretože patrí do skupiny Grenadines Is. — NA-25.
- Švajčiarske stanice môžu počas tohoto roku používať prefix HE7 pri príležitosti 700. výročia Konfederácie.
- Z ostrova Marcus pracuje stanica JF2POF/JD1. Tento ostrov je v skupine ostrovov Mikami Torishima a operátor sa tam zdrží do augusta. QSL požaduje na svoju domovskú značku.
- Dennis, TZ6MG, sa predsa len dostal služobne do Južného Sudánu a vysiela pod značkou ST0DX. Väčšinou býva na 10m pásme, alebo o 16.00Z na 14 243 kHz. Zdrží sa tam do júla, QSL požaduje cez WB2WOW.
- Roman, UB5JRR (ex 3W3RR, 1S0XV ...) a Larry, LY1WW, urobili z Afganistanu pod značkou YA0RR 31 200 QSOs. Ich QSLs sa tlačili v Japonsku a keď budete čítať tieto riadky, istotne už budú vo vašej zbierke.
- Pod špeciálnou značkou H61T bude pracovať YN/SM00IG počas všetkých väčších contestov v tomto roku.
- Pod značkou ZD8DX vysiela Dave, K2BPP, zatiaľ väčšinou na 10 až 20 m CW/SSB. Súbuje však prevádzku aj na ostatných pásmach, včítane WARC. Na ostrove sa zdrží niekoľko rokov. QSL cez WB2K.

- Maďarskí rádioamatéri HA8XX a HA9RE ukončili svoju takmer dvojmesačnú pacifickú DX expedíciu na Južných Cookových ostrovoch, odkiaľ vysielali pod značkami ZK1XX a ZK1XX. Ak ste s nimi pracovali, zasielajte QSL cez HA8XX.
- Jacky, 3B8CF, vyhlásil, že má nádej získať povolenie k prevádzke z ostrovov Agalega a St. Brandon — 3B6, 7. Netreba však podliehať prílišnému optimizmu, lebo sa o to pokúša bezvýsledne už niekoľko rokov.
- OH2BU a UA3WA plánujú v máji spolu so skupinou ďalších rádioamatérov navštíviť ostrov Malý Vysockij. Tentokrát by sa mali venovať väčšinou RTTY prevádzke.
- 7. januára 1991 zomrel po ťažkej chorobe Carl, WA4BCQ. Carl bol QSL managerom pre všetky HS stanice (teraz má logy NY2E) a tiež pre svojho zata VS6DX. Mnohí si ho iste pamätáte ako Net Control INDEXA Net na 14 236 kHz a W7PHO Net na 14 227 kHz.
- Iris a Lloyd Colvinovci ukončili svoju pôľročnú DX expedíciu do Afriky v Burundi, odkiaľ pracovali v prvej polovici februára pod značkou 9U5QL. QSL požadovali ako obyčajne cez YASME.
- Z antarktického ostrova Argentine pracuje stanica VP8GAV. Operátor preferuje 15m pásmo a medzi 10.00Z—16.00Z býva na 21 015—030 kHz. Tento ostrov platí do diplomu IOTA a má referenčné číslo An-06. QSL cez GM0LVI.
- Začiatkom februára sa vydalo do Pacifiku niekoľko DL operátorov. Prvá skupina, ktorú tvorili DK1CE, DL2GBT a DL5UF, pracovala najprv z Tuvalu pod značkami T21CE, T22YL a T23XX a neskôršie zo Záp. Kiribati pod značkami T30DS, T30DQ a T30DR (pozri QSL info). Druhá skupina, ktorú tvorili DK7UY, DJ1UJ a DJ4OI, pracovala z Východnej Malaisie pod značkami 9M8WB, 9M6OI, 9M6UY a 9M6GB, neskôršie z ostrova Christmas pod značkami VK9XA, VK9XE a VK9XC a svoju DX expedíciu ukončili na ostrove Cocos-Keeling pod značkami VK9YB, VK9YD a VK9YE. QSL požadovali na domovské značky.
- Na niekoľkomesačnom pobyte v Pacifiku je aj Karl, DL1VU. 5. feb. sa ozval z Tarawy (W. Kiribati) pod značkou T30CT (QSL cez DL9JQ), 24. feb. zo vzácného ostrova Canton pod značkou T31AF (QSL cez DL2MDZ), a ďalej mali nasledovať zastávky na T32VU, T22VU, H44VU, 3D2VU, AH8/DL1VU, FO0VU, KC6VU, V63VU, V73VU, DU1/DL1VU a AH2/DL1VU. Karl má so sebou 200 m bronzového lanka a 300 m silonovej šnúry na kotvenie antény. Je obdivuhodné, aký kvalitný signál dokáže vyrobiť s „dlhým drátom“ z tak obtiažneho smeru, aký je centrálna časť Kiribati. QSL info budú uvádzané priebežne.
- A22AA oznámil, aby sa mu neposielali QSL cez K4YP, ako uvádzali niektoré DX bulletin. Je to jeho ex XYL a QSL pre neho neprijíma. Najlepšie je poslať QSL direkt.
- Chod Harris, VP2ML, vydávateľ „The DX Bulletin“ oznámil, že na Montserrate funguje QSL buro jednosmerne — len pre prichádzajúce QSL a len pre domácich rádioamatérov. Nie sú tam vytvorené podmienky zasielať QSL adresované expedičným alebo contestovým operátorom. Tie treba zasielať priamo na managerov.
- TJ1BJ požiadal miestne úrady o povolenie CW prevádzky (CW nie je bežne povolená) a má prísľub, že mu vyhovejú. Ak áno, bude pracovať týmto módom do augusta t. r. CW prevádzku mali povolenú aj členovia FDXF F6EEM a F6FYP, ktorí vysielali v druhej polovici februára pod značkami TJ1CW a TJ1YL. QSL cez FDXF alebo F6EEM.
- Každý štvrtok býva medzi 19.00—21.00Z na 3645—3650 kHz AS Net. Siet vedie UA4NJ a vyskytujú sa v nej stanice zo vzácných oblastí UA0 — UA0K, X, C, D, F a iné.
- Rudi, DJ5CQ, spolu s Y21RM opäť navštívili ostrov Lord Howe a vysielali pod značkou VK9LM resp. AX9LM. QSL za všetky spojenia cez DJ5CQ.
- Pod značkou XF0C vysielala skupina XE operátorov z ostrova Clarion. Tento ostrov sa nachádza v súostroví Revilla Gigedo a do diplomu IOTA platí pod referenčným číslom NA-115. QSL cez XE1BEF.
- Michel, 5B4CW, v súvislosti s tým, že dostáva veľa QSLs za CW QSOs na 160 m, oznamuje, že CW vôbec nepracuje a takisto nie na 160 m. Jeho značka je zneužívaná pirátom.

QSL INFO:

C9EC	- DF3EC	TJ1RP	- VE2CH	ZK2XB	- HA8XX
CE0ZIG	- NR8J	TJ1YL	- FDXF	ZF2PS	- KQ1F
CQ4A	- CT1AHU	TR8AHO	- DJ2VZ	ZW0MI	- PY5TT
EL2UN	- HB9AUZ	TU2UI	- WA8ZWR	ZY7EH	- PS7AB
HF0POL	- SP3HLM	V31AK	- DJ9JC	ZY7EK	- PS7AB
JD1BFQ	- JA4BTY	V73BN	- KX6BN	ZY7TR	- PS7AB
KC4AAA	- NC6J	VK9LM	- DJ5CQ	4K2PGO	- RA9LA
P29AC	- VK8AC	VP8GAV	- GM0LVI	5U7NU	- F6FNU
P29PL	- VK9NS	VQ9AB	- WB4ECR	5V7RF	- NC6A
S79J	- WB2CHL	VQ9AY	- G4RFV	5W1LU	- JA1WHG
T21CE	- DJ9ZB	VS6TW	- G4IUF	7Q7CM	- GW3RYR
T22YL	- DL5UF	VP5VDK	- NY9E	8P6NX	- W0SA
T23XX	- DL2GBT	VP8CFM	- GM4KLO	8P9FC	- GM3AVA
T30CT	- DL9JQ	XF0C	- XE1BEF	8Q7CQ	- DL2GAC
T30DR	- DL2GBT	XU0CW	- JA2EZD	8Q7CR	- DJ5FR
T30DS	- DJ9ZB	Y88POL	- Y32WN	9H1EU	- WA4JTK
TJ1BJ	- K4UTE	YY5P	- YV5ARV	9J2AL	- WD0HHM
TJ1CW	- FDXF	Z21HQ	- DJ2RQ	9J2EG	- DL3FAK
TJ1PI	- DL6SBQ	ZK1XL	- HA8XX	9J2SZ	- SP8DIP
		ZK1XO	- VE3CPU	9M8AJ	- AA5AZ
		ZK1XX	- HA8XX	9M8WB	- DK7UY
		ZK2XA	- HA8XX	9U5QL	- YASME
				9Y4SF	- WA4JTK

Adresy:

DJ9ZB	- Franz Langner, Box 150, D-7637 Ettenheim, Germany (W)
DL2GBT	- Claus Floesser, Herrenstr. 21, D-7550 Rastatt, Germany (W)
DL5UF	- Hildegard Moehringer, Bulacherstr. 13, D-7505 Ettlingen, Germany (W)
ST0DX	- WB2WOW, Peter D. Uberto, 625 Ratzler Rd., Wayne, NJ 07470, USA
T30CT	- DL9JQ, Ernst Nowak, Rain 33, D-8178 Gaissach, Germany (W)
VK9LM	- DJ5CQ, Rudolf Mueller, Alter Main 23, D-8601 Ebing, Germany (W)
XF0C	- XE1BEF, Hector Miguel Espinoza Flores, Martinez de Chicago 981, Infonavit, Colima, Col, Mexico
ZK1XO	- VE3CPU, Joseph Charles Adams, 5 Romko Court, Saint Catharines, Ont. L2N7A1, Canada

Adresy najčastejšie sa vyskytujúcich QSL managerov:

AK1E	- Georg D. Morehouse, 618 Leander St., Shelby, NC 28150, USA
DJ6SI	- Baldur Drobnicna, Zedernweg, 6, D-5010 Bergheim, FRG
DJ9ZB	- Franz Langner, Box 150, D-7637 Ettenheim, FRG
DL7FT	- Frank Turek, Box 1421, D-1000 Berlin 19, FRG
EA1JG	- Arseli Echeguren Bardeci, Las Vegas 69, 01479 Luyando, Alava, Spain
F2CW	- Jacques Calvo, Le Bois de Essard, Nercillac, F-16200 Jarnac, France
F6AJA	- Jean Michel Duthilleul, 515 rue du Petit Hem, Bouvignies, F-59870 Marchiennes, France
F6EXV	- Paul Granger, 4 Impasse du Doyen Henri Visio, F-33400, Talence, France
F6FNU	- Antoine Baldeck, Box 14, F-91291 Arpajon Cedex, France
I1RBJ	- Giancarlo Paul Bavassano, Via Bardonecchia 99, I-10139 Torino, Italy
I2JSB	- Giorgio Savini, Via delle Primule 14, I-20089 Rozzano, Italy
I2MQP	- Pietro Mario Ambrosi, Via A. Stradella 13, I-20129, Milano, Italy
I0WDX	- Cesare Casaroli, Piazza Conti 2, I-00010 Poli, Italy
JA5DQH	- Akito Nagi, Box 73, Ishii, Tokushima 779 -32, Japan
JH1AJT	- Yasuo Miyazawa, Box 8, Asahi, Yokohama 241, Japan

- KA6V — Joan E. Branson, 93787 Dorsey Ln., Junction City, OR 97448, USA
 KB1BE — Paul R. Shafer, 7 Fern Dr., Bloomfield, CT 06002, USA
 LA5NM — Mathias Bjerrang, Box 210, N-9401 Harstad, Norway
 OH2BH — Martti Laine, Nuottaniementie 10 D 20, SF-02230 Espoo 23, Finland
 OH2BN — Jarmo Jaakola, Killietie 5 C 30, SF-00710 Helsinki 71, Finland
 PA3CXC — John H. Fung Loy, Straussin 4, NL.2551 NM S. Gravenhage, Netherlands
 SM7PKK — Mats Persson, Betesv 22, S-24010 Dalby, Sweden
 VK9NS — Jim Smith, Box 90, Norfolk Is. 2899, Australia
 W3HNK — John L. Arcure Jr., Box 73, Edgemont, PA 19028, USA
 W4FRU — John Parrot Jr., Box 4127, Suffolk, VA 23435, USA
 WA3HUP — Mary A. Crider, 2485 Lewisberry Rd., York Haven, PA 17370, USA
 WB2LCH — Gene W. Ege, Sr., Box 64, Gloucester, NJ 08030-0064., USA
 ZL1AMO — Ron W. Wright, 28 Chorley Ave., Massey, Henderson, Auckland 1208, New Zealand
 FDXF — Box 88, F-37150 Bruz, France
 YASME — Box 2025, Castro Valley, CA 94546, USA

QSL INFO:

A35KB	— SM5CQT	OK8AHE	— DL4RU	V3IBB	— N3ADC
CQ7YH	— CT1YH	PJ9Y	— OH6XY	V73BL	— WB4CSK
CR1BI	— CT1CQK	R1SO	— RA3YF	YJ0AMH	— KF7PG
CT0BI	— CT4UW	S79NBD	— JL1NBD	YU90AA	— YU2AA
EJ8GP	— EI8GP	S79X	— JL1ARF	ZF2PM	— NE4L
FR9A	— F6FNU	ST2YD	— F6AJA	ZF2NE/8	— W5ASP
FT5XH	— F6GYV	ST0YD	— F6AJA	ZL0AGH	— KF7IK
FW0EL	— FK8EL	SV0HM	— DK6AS	ZM7AMO	— ZL1AMO
FW0ET	— FK8DD	SV0HS	— DJ8MT	ZW0JR	— PP5JR
GB0DX	— G4BUE	TK9LAV	— F6ATQ	4K3PWB	— RA3YG
GX4GTT	— G3VQO	TQ5A	— F5IN	4K4BG	— UA4HCU
HG73DX	— HA5ML	TR8BY	— FF6KGU	4K0ADS	— RW3AH
H18A	— JA5DQH	TX0AIR	— FF1LAZ	4N90M	— YU2CBM
HL30AP	— HL5AP	V47NXX	— KB2XR	5B30JE	— 5B4JE
HL8V/5	— HL1XP	V63AN	— JA2NQG	5W1HM	— JH4IFF
HS0ILY	— JA2BCQ	V63AR	— JA2NVY	6K90KJ	— HL1BZG
IM0CPU	— IS0JOO	VP5P	— WN5A	7J1ADJ/JD1	— KB1BE
IQ5AP	— IK5HHA	VP5VAA	— WS4C	7Q7KG	— YASME
J5CVX	— CT1DIZ	VP8CDJ	— GM4KLO	9H3NH	— VS6CT
KC6CW	— JA2NQG	VS6BX	— K9EL	9H3NK	— YU1FW
KC6DX	— JA2NVY	VS6VT	— G3KIK	9L1US	— WA8JOC
KH2I/KH0	— JK1KRS	VS6WU	— G0AEO	9Q5TE	— SM0BFJ
OH0BT	— DL4DBR	VU2DRU	— F6ARU		

Za spoluprácu ďakujem Josefovi, OK1DEC.

Števo, OK3JW

◆◆◆◆◆> INZERCE <◆◆◆◆◆

Prodám TCVR Mini-Z all bands. Ján Babinec, Brezová pod Bradlom č. 365, PSČ 906 13.

Prodáme různý radioamatérský materiál a přístroje. Seznam zašleme. Radioklub OK2KUM, pošt. příhrádka 103, 796 40 Prostějov.

Prodám TTR-1 3,5 MHz CW, SSB (2500) — TCVR 144 MHz 0–10 W plynulé ladění (1700) — starší komunikační RX do 30 MHz (500). Mirek Štrobl, Havličkova 599, 353 01 Mariánské Lázně.

Prodám kompl. os. TCVR RM 31-T, vč. VKV a ant. dílu, měniče, bedny ND, bedny soupravy, klíče, sluch, a kompl. příslušenství. RX — R3, upravený na síť. elky v panelovém provedení vč. repro skříňky a síť zdroje. Vše v fb stavu. Jen osobní odběr. Nabídněte. Evžen Šíbl, Wolkerova 1595, 738 02 Frýdek-Místek 2.

Prodám KV TCVR FT-200 (UFB stav) s orig. zdrojem + dig. st., ext. VFO, náhr. elky. Rozost. TCVR „ATLAS“ s částí oživený. RX KROT s orig. zdr. (UFB stav). Štefan Švec, 908 72 Závod č. 160 (tlf. 0703 — 942375 po 16.30).

Prodáme 3 kusy transceiver YAESU FT747GX, nové v záruce. Cena 39 000,— Kčs. Info na adrese: SECOM, ing. Sedlář, Nerudova 246, 697 01 Kyjov, tel. 0629-4313, Fax 0629-4602.

Prodám home made celotranzistorový TRX pro dvě pásma 3,5/14 MHz a profi mobilní anténu pro 3,5 MHz. Cena dohodou. J. Jílek, Revoluční 14a, 787 01 Šumperk.

Prodám FM kanálový TCVR 8 W typu VR 20, upravený na 145 MHz, 2 × 16 kanálů. Jan Doubek, Horská 439, 543 02 Vrchlabí-4.

Prodám kom. RX-K12-1,5-30 MHz. F. Pokorný, Vilémov 80, 396 01 Humpolec.

Prodám TCVR KENWOOD TS820S. J. Knotek, Kurská 8, 625 00 Brno.

Prodám KV TCVR SSB, CW KENWOOD TS520S 1,8–28 MHz — 100 W. Ufb stav. Josef Kašpar, Strážnická 13, 627 00 Brno.

Prodám nový filtr PKF 2,4/8Q + X-taly (780), CW/SSB budič 3,5–28 MHz 10 W profi design, fb stav (4700), měřič kmitočtu 0–500 kHz (500). St. Hikele, Zborovecká 25, 678 01 Blansko.

Prodám osazené desky TCVR Fantom, vf mV — AR 11/87, výkonový měnič 12/28 — AR 1/88, vf W-metr — AR 10/87, zkoušeč elytů AR 8/87, vše za cenu materiálu. M. Lysák, 768 12 Rataje u Krom. 22.

Koupím sokly na GU50, GU81 a AKU skříňku zdroje pro WXV 100. Vladimír Ferles, Husitská 1319, 509 01 Nová Paka.

Koupím inkurantního Karlíka v zachovalém stavu. Cenu respektuji. Jiří Soukup, Hrusická 2524, 141 00 Praha 4.

Koupím KV TCVR popřípadě TX All band 5–10 W OUT. Dále X-taly 156 MHz, 1,6 MHz, 19 193,750 kHz, 19 256,250 kHz 19 318,750 kHz a 19 381,250 kHz. František Churý, 17. listopadu 102, 284 01 Kutná Hora.

Koupím TRX FM 145 MHz, 1–5 W, nejraději mobilní, cena do 3400,— Kčs. Jiří Reitmayer, U Zámečku 934, 530 03 Pardubice.

Koupím elektronky RL 4,8 P 15, RV 2,4 P 700, LD 12; Philips B 415, B 543, B 442 a „1904“, případně jejich ekvivalenty. Jaromír Mašek, Černého 521, 182 00 Praha 8-Střížkov.

Koupím v 100% stave TRAPY na anténu W3DZZ. Ladislav Andruška, Zd. Nejedlého 55, 934 01 Levice.

Koupím osciloskop min. do 5 MHz, nabídněte popis, cenu, dohoda jistá, jen FB stav. Jaromír Fiala, Jaroslava Haška 665/88, 674 01 Třebíč.

Koupím RX do 30 MHz nejr. CR101, Sky-Rider, K12, La5, apod. Cenu respektuji. J. Hájek, 252 10 Mníšek p. B. 592.

Koupím kvalitní TRX 3,5 MHz tř. C a 144 MHz CW, SSB, FM i jednotlivě. Ing. Miroslav Pokorný, Bráfova 4, 702 00 Ostrava 1.

3×6JB6A, 12BY7A, GU29, GI30 + pat., RTX 1,8 CW/SSB 10 W, RF11, C 100 m 10/12 V a 68 m 16/20 V Ø 74/125, 1MF 8 kV, D1010A — VNKA, keram. přepínače **dám** za X-taly 5+ 5,3 — 15,5 — 23,5 — 30 MHz, CW + SSB filtry SSSR, RMG A-SONIC CSR5660, **těž prod. a koupím**. Ant. Hezucký, Jiráskova 518, 760 01 Zlín.

Kdo prodá nebo zapůjčí schéma TX SSSR P-805 БП-3 (2× G 411, GK 71), koupím elky 666 31, 6BC32 a šuplíky do RX Körtling. Miroslav Janeček, A. Zápotockého 141, 586 01 Jihlava



RACOM a.s.
radio communication

Bělisko 1349
592 31 Nové Město na Moravě



Máte zastaralý RIG ?

Naše společnost Vám nabízí moderní zařízení pro radioamatéry konstruovaná s důrazem na vysokou elektromagnetickou slučitelnost (velká selektivita přijímače a čistota signálu vysílače)

Informujte se na naší adrese nebo tel. čísle (0616) 916 578