



# TECHNICKÉ ČLÁNKY V RZ, ROČNÍKY 1968—1972

## Antény, napáječe, přizpůsobovací obvody měření, ant. měření

Amatérská měření kolem antén — 8/71  
Anténa DDDR — 6/71  
Anténa TFD-T2FD-W3HH — 1—2/72

Přepínání antény pro TCVR 145 MHz —  
7—8/72

Rotátor snadno a rychle — 1—70

Směrová anténa HB9CV — 11—12/69

Směrovka Delta-Loop z inkurantu —  
10/69

Soufázová anténa pro 1296 MHz —  
7—8/72

Vertikální antény pro 160 a 80 m — 5/72

VF kabely a ČSV — 5/71

Vícepásmová anténa podle DJ4VM —  
7—8/69

Vtipná anténa pro DX provoz na 14, 21  
a 28 MHz — 3/69

Využití drátové antény — 1—2/72

## Kosmické spoje

Co přinesla Ženeva — 11—12/71

Červenec 1972: A-O-C — 6/72

Historie a budoucnost radioamatérských  
družic — 9—10/71

Krásná DX budoucnost VKV pásem —  
9/70

Lineární převáděč AMSATu ze 145 na  
29 MHz — 1—2/72

Než odstartuje OSCAR — 6/72, 10/72

## Přijímače

Elektronkový přijímač s přímým směšo-  
váním — 6/71

Jednoduchý tranzistorový přijímač —  
5/71

Konvertor k přijímači EZ6 — 7/68

Konvertor pro KV pásma — 11—12/72

Konvertor 145 MHz s FETy — 1—2/72

KV přijímače s přímou přeměnou kmi-  
točtu — 11—12/72

Potřebujete RX? — 10/70

SSB transceiver DJ4ZT — 7—8/69

BFA kontra YAGI — 11—12/72

Delta-Loop Beam — 9/69

Měření dvouprvkové antény Cubical  
Quad — 3/72

Měření odporu uzemnění — 3/69

## Vysílače

Doplněk k článku SSB TCVR DJ4ZT —  
6/70

Doplněk pro FM — 9—10/71

Koncové stupně pro KV vysílače —  
11—12/72

Maják OK1KVR/1 na 70 cm — 1/71

Návrh koncepce amatérského SSB vysí-  
lače — 9—10/71

Několik poznámek k transceiveru DJ4ZT  
— 3/70

SSB transceiver DJ4ZT — 7—8/59

SSB vysílač ST700 — 8/68

Tranzistorové vfo pro 145 MHz — 2/71

Tranzistorový budič pro transceiver —  
7—8/70

TX pro QRP závod — 11—12/71

Úprava vysílače RM31 na 7 MHz —  
7—8/69

## Různé

Absorpční filtr pro TV harmonické —  
2/70

CW filtr s dvojitě širší pásma — 1/71

Čištění krystalů — 4/69

Demodulátor signálů SSB — 8/71

Diagram kombinačních kmitočtů — 6/70

Ještě jednou NF kompresor — 10/72

Ještě jednou VHF-UHF Manual RSGB  
— 9/70

K čemu nás nabádá nová součástková  
základna — 7—8/72

Ke kalibraci kmitočtů — 11—12/70

Kompresor dynamiky — 5/72

Laciný split-stator — 5/72

Lineární IO a zdroje napětí — 10/72

Novinky v polovodičích — 1—2/72, 3/72,  
5—72, 7—8/72, 10/72

Označování odporů a kapacit barevným  
kódem — 7—8/72

SSB přijímač SR700A — 9—10/68  
Tranzistorový konvertor pro 28 MHz — 7/71  
VF předzesilovač pro 144 MHz — 11—12/70

Parametre sovietskych elektronek pre SSB — 11—12/71  
První pokusy na RTTY — 7—8/72  
RTTY v amatérském provozu — 10/72, 11—12/72

Rušení rozhlasu a televize — 4/69  
Slovo o modulaci — 6/69  
Síťový zdroj pro RM31 — 6/71  
Stálost kmitočtu při násobení a směšování — 5/69  
Testy na krystalové filtry — 11—12/70  
Tovární zařízení pro amatéry-vysílače — 5/71, 6/71  
Tranzistorový dělič kmitočtu — 5/69  
Tranzistorový kalibrátor — 2/71  
Univerzální jakostní zesilovač pro sluchátka — 4/72  
VF sonda — 11—12/71  
Vstupní impedance lineárního zesilovače — 6/69  
Zajímavá zapojení z VHF-UHF Manualu RSGB — 7—8/70

### **Ze zahraničních časopisů**

Praktická zapojení s tranzistorem BC108, praktická zapojení s FETem 2N3819, zkoušeč tranzistorů, předzesilovač pro 433 MHz, katodová modulace koncových stupňů tranzistorů — 10/70

Druhý směšovač pro VKV konvertor, moderní přijímač pro VKV, VFO pro 10 MHz, diodové přepínání kmitočtů, VXO s varikapou, omezovač šumu pro tranzistorové přijímače, stejnosměrný V—metr s FETem, productdetektor s FETy — 11—12/70

Tranzistorový oscilátor pro KV, aktivní nf filtry, předzesilovač s FETy — 1/71

Zajímavý tranz. PA, jednoduchý RC generátor, klíčování bez kliků, tranzistorový bug — 7/71

Laditelné oscilátory pro 2 m přijímače, Ten Tec Power—Mite PM 2, ladění toroidní cívky, zádrž pro síťový kmitočet, balanční směšovač, stabilizovaný zdroj pro logické IO, VTO—Varactor—Tuned Oscillator, Nf zesilovač pro AM—FM modulátor — 11—12/71

PA pro 145 MHz s tranzistorem, polovodičové přepínání KV antény — 4/72

Stabilizátor napětí s IO, stabilní násobič Q, VFX s FETy pro 145 MHz, stabilizovaný zdroj pro polovodičové obvody, měřič rezonance, indikátor vybíjení — 10/72



# RADIOAMATÉRSKÝ

# zpravodaj

ÚSTŘEDNÍ RADIOKLUB ČSSR

Číslo 1/1969

## Organizační zprávy

Změny ve stavu povolených radioamatérských vysílacích stanic  
za měsíc listopad 1968

### Nově vydaná povolení:

- |  |    |
|--|----|
| OK 1 WVK Váňa Karel, Karlovy Vary-Tuhnice, Sládkova 15,<br>tř. C — od 25. 11. 1968   | 03 |
| OK 1 WPN Novák Petr, Karlovy Vary-Drahovice, Blahoslavova 5,<br>tř. C — od 25. 11. 1968  | 03 |
| OK 5 VSZ Odbočka SRA, Košice-Nové mesto, Kosmal. děl. hotel,<br>umístění stanice: Košice-Nové mesto, Kysucká ul. 12a,<br>tř. A — od 18. 11. 1968.<br>VO = Oravec Ondrej OK 3 CDI | 10 |
| OK 1 MZL Jirout Stanislav, Pardubice, Milheimova 948,<br>tř. B — od 4. 11. 1968  | 05 |
| OK 3 TBB Hercég Ján, Velké Zálužie č. 93, okr. Nitra,<br>tř. B — od 30. 10. 1968   | 08 |
| OK 2 SMO Machovský Jaromír, Veřovice č. 342, okr. Nový Jičín,<br>tř. B — od 1. 11. 1968  | 07 |
| OK 1 HAU Buchta Jaroslav, Dolní Skrýchov č. 31, okr. Jindř. Hradec,<br>tř. C — od 1. 8. 1968   | 02 |

OK 1 HAT	Ryba Jan, Sezimovo Ústí, Dukelská 644, okr. Tábor, tř. B — od 1. 11. 1968	02
OK 2 PCB	Janeček Miroslav, Lužice 231, okr. Hodonín, tř. C — od 5. 11. 1968	06
OK 3 TBD	Šebo Anton, Nitra, Stúrova č. 101a, tř. B — od 6. 11. 1968	08
OK 1 HAV	Smil Vladimír, České Budějovice, Mánesova ul. 14, tř. C — od 1. 12. 1968	02
OK 1 DLM	Tománek Vladimír, Praha 10, Mečíkova 2853, tř. B — od 11. 11. 1968	01
OK 1 OAB	SDR ZO Svazarmu č. 141, Obvodní dům dětí a mládeže, Praha 5, Nad Zámečnicí 34, tř. B — VO = Jiřík Miloš OK 1 AWK — od 11. 11. 1968	01
OK 3 ZAD	Parajňák Vojtěch, Spišská Nová Ves, sídl. Družba, bl. Encian 1/2, tř. B — od 18. 11. 1968	10
OK 1 FAX	Smrkovský Jiří, Český Brod, Rokycanova 595, okr. Kolín, tř. B — od 18. 11. 1968	01
OK 1 MIK	Vít Jaroslav, Náchod, Podzámčí 710, tř. B — od 18. 11. 1968	05
OK 1 OVK	SDR při radioklubu Svazarmu Rasošky, Radioklub Vlkov, budova MNV, okr. Náchod, tř. B — VO = Lášek Josef OK 1 MAY od 18. 11. 1968	05
OK 1 MZH	Blažek Ludvík, Pardubice, Leninovo nám. 1100, tř. B — od 18. 11. 1968	05
OK 1 MJK	Kašpar Josef, Ústí n. Orlicí, Leninova 234, tř. C — od 19. 11. 1968	05
OK 2 SJO	Kamas Oldřich, Vítkov, Fučíkova 244, okr. Opava, tř. B — od 1. 12. 1968	07
OK 3 ZIR	Novák Štefan, Košice, Bernolákova 12, tř. B — od 26. 11. 1968	10
OK 3 ZAM	Chlebák Ivan, Prešov, Dukelských hrdinů bl. 14, tř. B — od 26. 11. 1968	10
OK 3 ZMV	Mrúz Vladimír, Prešov, Slov. republiky rád č. 77, tř. B — od 26. 11. 1968	10
OK 3 ZAS	Psota Josef, Košice, ul. gen. Petrova, č. 17, tř. C — od 1. 11. 1968	10
OK 1 DZV	Suchomel Zdeněk, Praha 2, Pod Slovany č. 4, tř. B — od 24. 11. 1968	01
OK 1 DKM	Kasalický Miloš, Praha 9-Kyje, Jiráskova 357/18, tř. B — od 24. 11. 1968	01
OK 1 DJJ	ing. Jarý Jaroslav, Praha 6, Dostálůva 1807, tř. B — od 25. 11. 1968	01
OK 1 DVV	ing. Voleník Vlastimil, Praha 6, Šumberova 20, tř. B — od 25. 11. 1968	01

OK 1 DJC Čarek Jiří, Praha 4, Vavřanova 1169, tř. B — od 25. 11. 1968	01
OK 1 DJL Liška Jan, Praha 10, U plynárny 83, tř. B — od 25. 11. 1968	01
OK 1 FBB Peroutka Vladimír, Poděbrady, Vinice 100/II, okr. Nymburk, tř. C — od 25. 11. 1968	01
OK 1 FIW Hladák Oldřich, Lysá n. Labem, Přemyslova 45, okr. Nymburk, tř. B — od 25. 11. 1968	01
OK 1 FBA Doležal Vladimír, Kolín II., Dělnická 806, tř. B — od 25. 11. 1968	01
OK 1 FAZ Kessler Josef, Senec č. 91, p. Lubná, okr. Rakovník, tř. C — od 25. 11. 1968	01
OK 1 FAY Procházka Zdeněk, Kamenné Žehrovice, Kadenská 265, okr. Kladno, tř. C — od 25. 11. 1968	01
OK 1 DAT Voženilek Jan, Praha 3-Vinohrady, Slezská 66, tř. C — od 25. 11. 1968	01
OK 1 DAZ Jelínek Viktor, Praha 5, nám. 14. října č. 7, tř. B — od 25. 11. 1968	01
OK 3 TUJ Uhrík Jaroslav, Moravské Lieskové č. 701, okr. Trenčín tř. C — od 13. 11. 1968	08
OK 3 TBE Horák Alois, Velké Leváre č. 864, okr. Senica, tř. C — od 19. 11. 1968	08
OK 3 TBF Dostál Pavol, Nitra-Zobor, Puškinova 27, tř. B — od 20. 11. 1968	08
OK 3 TBG Dostál Milan, Nitra-Zobor, Puškinova 27, tř. B — od 20. 11. 1968	08
OK 3 THB Szönyi Imrich, Bratislava, Révova 52, tř. C — od 21. 11. 1968	08

#### Obnovená povolení:

OK 1 BCU Bayerle Eduard, Moravská Třebová, Pošní čp. 6, okr. Svitavy, tř. B — od 18. 11. 1968	05
OK 1 IER Tauc Karel, Karlovy Vary-Bohatice, Dalovická 25, tř. B — od 25. 11. 1968 (býv. OK 1 NQ)	03

#### Zaniklá povolení:

OK 1 KLG SDR při ZO Svazarmu, Plzeň — od 18. 11. 1968 na vlastní žádost	03
OK 3 VS Svítek Ján, Prešov, 23. 10. 1968 nežádal prodloužení povolení	10
OK 1 AKW Klimeš Josef — 25. 11. 1968	02
OK 1 AF Kubík Josef — 31. 10. 1968 na vlastní žádost	01
OK 1 KNV SDR při ZO Svazarmu, Lysá n. Labem — 1. 11. 1968 na vlastní žádost	01

### Povolení v klidu:

OK 1 YV Svoboda Josef — od 1. 11. 1968 asi na dva roky 01

### Změny bydliště a QTH:

OK 1 ATB Reitmayer Julius, nyní Pardubice-Polabiny 2,  
Prodloužená ul. 228 01/05

OK 1 VO Půrok Zdeněk, nyní Horažďovice, Okružní 704, okr. Klatovy 03

OK 3 CHN Gábor František, trvalé QTH Košice, ul. Výstavby č. 12 10

OK 2 UX Škuthan Milan, změna bydliště, nyní Brno 16,  
Dunajského 20. QTH: Brno, Žerotínovo nám. 3/5 06

OK 2 BGJ Fischer Pavel, nyní Opatovice 115, okr. Brno-venkov 06

OK 2 BHX Hikele Stanislav, nyní Blansko, Zborovecká 25 06

OK 3 KES Radioklub ZO Svazarmu Nové Zámky, umístění stn.  
Stúrovo, Partizánská (býv. škola) 08

OK 3 CGC Masarovič Jozef, nyní Nové Zámky, kpt. Nálepku č. 36/c 08

OK 3 CDJ Bojar František, nyní Dunajská Streda,  
Majorova ul., budova ATU 08

OK 2 XA Muroň Zdeněk, nyní Rožnov p. Radhoštěm,  
nám. Míru, č. 1003, okr. Vsetín 07

OK 2 XL Muroňová Olga, nyní Rožnov p. Radhoštěm,  
nám. Míru, č. 1003, okr. Vsetín 07

OK 1 HAP Rašik Milan, nyní Karviná III., č. 110.  
Současně změna značky na **OK 2 HAP** 02/07

OK 3 CJJ Hudec Ladislav, Žiar n. Hronom, ul. dr. Jurského, č. 12 09

OK 3 CCB Bárta František, nyní Filakovo, ul. Železničarská 14,  
okr. Lučenec 09

OK 1 JB Burcar Jaroslav, nyní České Budějovice, Plzeňská 95, blok 11 02

OK 1 MK Koužek Miloslav, nyní Říčany, Mánesova 1131,  
okr. Praha-východ 01

OK 1 VAE ing. Pokorný Josef, nyní Praha 10-Malešovice,  
Tuchorazská 324 01

OK 1 AKM Nečas Vladimír, Příbram III, Pražská 26 01

OK 1 BZ Bouška František, nyní Ústí n. Labem-Střekov,  
Kramoly 59/761 04

OK 1 KKT SDR ZO Svazarmu č. 3, nyní Tanvald č. 250,  
okr. Jablonec n. Nisou 04

OK 2 KTT SDR ZO Svazarmu Náměšť n. Oslavou,  
Žerotínova ul. 50, okr. Třebíč 06

### Změny ve stavu VO u kolektivních stanic:

OK 3 KPN Palík Silvestr OK 3 CCA od 11. 11. 1968 10

OK 2 KZO Bulín Josef OK 2 PAS od 15. 11. 1968	06
OK 3 KES Tóth Ladislav OK 3 TAB od 15. 11. 1968	08
OK 1 KWV Winkler Jaroslav OK 1 AOU od 25. 11. 1968	02
OK 1 KCA ing. Dlabola Fantišek OK 1 DAB od 1. 11. 1968	01
OK 1 KKT Luňák Jiří OK 1 ATE od 29. 10. 1968	04

### Změny ve stavu zvláštních oprávnění pro mládež za měsíc listopad 1968

#### Nově vydaná povolení k 1. 12. 1968:

- OL 8 ALQ, Návojt Ján, Nitra, Partizánská č. 12
- OL 1 ALR, Strach Jaroslav, Horka n. Sáz. č. 14, okr. Kutná Hora
- OL 2 ALS, Puchinger Zdeněk, Vodňany, Sovova 358, okr. Strakonice
- OL 6 ALT, Zábojník Pavel, Gottwaldov, Vysoká 1018
- OL 9 ALU, Valtýni Peter, Zvolen, ul. kpt. Nálepku č. 2
- OL 2 ALV, Zahradka Karel, Březnice, č. 50 u Bechyně, okr. Tábor

#### Uvedení do provozu: k 1. 12. 1968

- OL 1 ALM, Hanzal Vojtěch, Praha 4, Podolí, Levá ul. 19/392

## KV

---

### DX — ZPRÁVY

**Chatham Island:** Jak jsme již oznámili, na tento vzácný ostrov měly být koncem roku 1968 podniknuty hned 3 expedice. Neuskutečnila se však z neznámých důvodů ani jedna! Nakonec v době uzávěrky naší rubriky se rýsuje situace tak, že bude expedice jen jedna. Podle přímého dohovoru s managem této výpravy, ZL2AFZ, se expedice vylodí na Chathamu 5. ledna 1969 a bude tam pracovat nepřetržitě 3 až 4 týdny, a samotný ZL2AFZ tam pak ještě zůstane několik dalších týdnů, takže i přes opožděnou informaci je reálná naděje, pokud podmínky dovolí, si tuto skutečnou raritu taky udělat. Expedice se účastní ZL2AFZ, ZL1TU, ZL1IL a ZL2DS a jejich značky budou lomeny C, např. ZL2AFZ/C atd. Ohlášené kmitočty expedice jsou tyto: 3525, 7025, 14025, 21025 a 28025 kHz pro CW provoz, a 3825, 7090, 14125, 14250, 21350 a 28500 kHz na SSB. Při provozu budou udávat, na kterém kmitočtu budou poslouchat, a bude to pravděpodobně o 10 nebo 20 kHz UP. V žádném případě je však nesmíte volat v QZF. Výprava bude vybavena dokonalými transceivry a směrovkami a odhaduji, že bude nejspíše dosažitelná na 14 MHz kolem 06 až 08 GMT, později pak na 28 MHz, v noci možná i na 7 MHz. QSL požadují zasílat na ZL2AFZ direct.

**Revilla Gigedo:** Rozruch kolem expedice 4A4J na tento ostrov pomalu opadá. Expedice byla ohlášena na dny 16. až 18. 12. 1968, ale nikdo ji v OK ani neslyšel. Totéž tvrdí i zkušený DX-man z W6. Nevíme zatím, zda expedice, kterou podnikl XE1J, se vůbec uskutečnila, ale je podezření, že tomu tak skutečně bylo, ale že pracoval QRPP, což se mu v minulých letech s tímto ostrovem několikrát již „povedlo“, takže Evropa z jeho expedic nikdy nic neměla. Bylo by však již na čase, aby tuto zapeklitou zemi konečně navštívila expedice řádně vybavená a se šikovným operátorem!

**Lybia:** Z této země, v posledních měsících poměrně špatně dosažitelné, se objevila dokonce expedice! Pracuje pod značkou OR4ES (a tudíž OR4 není jen Antarktida, hi) z QTH Džebel Uweinat, a je to belgická vědecká výprava, která se má potulovat po tavných horách do jara 1969. Pracuje pravidelně o sobotách na kmitočtu 21150 kHz od 09.00 GMT, a o nedělích na 14100 kHz klíz od 17.00 GMT, přes týden pouze nepravidelně, a používá pouze SSB. QSL managerem expedice j ON4VL a QSL požadují direct na jeho adresu a přiložit 1 IRC na odpověď.

**Clipperton Island:** Přes všechny pověsti o expedicích i stabilní stanici na tomto vzácném ostrově se ukazuje, že tam dosud žádná FO8 stanice nebyla, ale expedice se tam prý uskuteční určitě během letošního jara, takže bude zapotřebí sledovat poctivě každou FO8 značku.

**Malpelo Island:** K dlouho připravované expedici na tento téměř nepřístupný ostrov má skutečně dojít během měsíce února 1969 a to pod značkou HKØLR. Ostatní údaje o této výpravě, které jsme již uveřejnili, zůstávají v platnosti.

**St. Felix and Ambrosia Islands:** Rovněž expedice na tyto neobydlené ostrovy (CEØX.) byla odkládána, ale podle posledních zpráv od vedoucího expedice, CE3ZN, se prý skuteční tentokrát už zaručeně v prvních měsících roku 1969. Termín je tedy neurčitý a bude nutné sledovat, zda a kdy se objeví nějaký CEØX a jedno další písmeno, nebo i značka CE3ZN/CEØX na pásmech. Slibují pracovat CW i SSB, a QSL bude vyřizovat direct CE3ZN.

**Wallis et Futuna Islands:** Na tyto tichomořské ostrovy jede KH6GLU — odejel z Hawaie 29. 1. 1969. Má tam pracovat jako KH6GLU/FW8 po dobu 10 dnů. Pak se má přesunout na 10 dnů na Amer. Samou a bude KH6GLU/KS6, a po dalších 10 dní má pracovat ze Samoa Republic jako KH6GLU/SW1. Pokud s ním navážete spojení, QSL mu zašlete direct na jeho domovskou adresu na Hawaii.

**Pacific:** Expedice dvou VE6 na vzácné strovy Oceanie, o níž Vás průběžně informujeme, uvázla vlastně již na počátku své cesty. Jak víte, VR1P z Phönixu přes opětovný pobyt neuspěl, a nyní se ukázalo, že výprava nemá na další cestu prostě peníze. Zprávy o osudu expedice se velmi různily, faktem je, že na zpáteční cestě na 5W1 (kde mají t. č. jakousi základnu) se skutečně zastavili na jediný den na ostrově Canton, odkud vysílali pod značkou VE6AJT/KB6. Nemám však zprávy, že by se s nimi podařilo spojení jedinému Evropanu! Zprávy o tom, že by pracovali i z ostrova Tonga jako VR5P nejsou podložené. Hodně se mluvilo o tom, že vánoce měli trávit na Novém Zélandě nebo v Austrálii, kde chtěli jednak shánět peníze (ani zprávy o sbírce na jejich expedici se však nepotvrdily), jednak licence na další pacifické ostrovy. Podle poslední zprávy z W6 se prý rozhodli k poctivému řešení, t. j. že si na pokračování výpravy musí sami vydělat, a to na 5W1, případně na Fiji, kde se v současné době zřejmě nacházejí. Dalším cílem jejich cesty má být ostrov Tokelaus — ZM7. Ovšem, W1IR oznámil, další neblahou zprávou, že jim totiž ZL-úřady odmítly vydat povolení k cestě na Tokelaus před 1. 4. 1969.

a to proto, že před tímto datem je cesta životu nebezpečná kvůli tajfunům, které tam pravidelně řadí. Zde musím vzpomenout s pohnutím smrti bohatýrů DX-expedic, Chucka Swaina a Teda Thorpa, kteří v onom místě zahynuli přede dvěma léty při návratu z expedice na FW8 zpět na Samou, pár kilometrů od pobřeží — jachtu jim rozmetal tajfun. Pokračování expedice VE6ATJ a VE6AVJ můžeme tedy očekávat nejdříve po 1. 4. 1969.

**160 m pásmo pro DXy?** Zajímavý návrh zaslal OK1ATB, a to, aby část pásma 1,8 MHz od 1800 do 1850 kHz byla „chráněna“ pro DX-provoz, aspoň v zimě, kdy se na tomto pásmu dají DXy očekávat. Sám jsem toto mínění, že by skutečně OK a OL stanice mohly navazovat vnitrostátní spojení mimo nějaký DX-úsek pásma, který by snad nemusel být široký 50 kHz. Zásleste mi své návrhy, co Vy na to (Laco OK1IQ a další praobyvatelé tohoto TOP-bandu!), které bychom pak předložili KV-odboru ÚRK k posouzení.

**QSL-via:** FC5RV via F5RV, TA1HY a TA2EM na P. O. Box 699 Istanbul, FY7YM — P. O. Box 63, St. Laurent, French Guiana, H18MJF — P. O. Box 1157, Santo Domingo, D. N., Dominican Republic, TJ1AA — J. P. Bruler, P. O. Box 1074, Douala, Camreoun, 5V4AP — P. O. Box 33, Atakpame, Togo Republic, 7Q7AM — Dr. A. Mittelholzer, P. O. Box 215, Lilongwe, Malawi, SVØWN — K3EUR, EA6BH — DL7FT, VP8JR — P. O. Box 37, Montevideo, Uruguay, 7P8AB — P. O. Box 389, Maseru, Leshoto, a VP7NF — P. O. Box 6004, Nassau, Bahamas. (Tnx OK2BRR).

**Rovníková Guinea:** Jak již víte z našich zpráv, vznikla z bývalých území Rio Muni a Fernando Poo a značky těchto zemí byla dosud EAØ. Stále nemožno zjistit zda nedošlo již ke změně. Víím jen to, že tamní EAØAH se odstěhoval zpět do Španělska, dále že tam ještě na podzim pracoval 9X5MF/EAØ (a žádal QSL via HB9MQ), a podle nepotvrzených zpráv by tam měl být v současné době opět HB9ET/EAØ, který prý pracuje pouze CW a žádá QSL na domovskou značku.

**San Thomé et Principe Island:** Stabilní stanici tam je stále CR5SP, který má t. č. pravidelné skedy s CR6IV, a to každou sobotu ve 14,15 GMT a v neděli v 05,30 GMT na kmitočtu 14170 kHz na SSB. QSL managera mu dělá právě CR6IV. V té době je možno navázat s ním spojení.

**Wrangel Island:** Tamní kolektivita UAØKIP pracuje na 14 MHz telegraficky od 04 do 06 GMT a od 9,30 GMT na 14 MHz. Je dobrý mimo jiné i do našeho diplomu P75PI!

**Crozet Island:** Stanice FB8WW je hlášena na 14035 kHz CW mezi 12.00 až 12,30 GMT. QSL požaduje zasílat va W4MYE.

**Lichtenstein:** Stabilní HBØLL je stále velmi činný, vesměs však na SSB. Nejspíš jej zastihnete na 14 MHz v neděli ráno. QSL mu vyřizuje manager WA4 WAO. Další aktivní stanici tam je HBØAG, rovněž ponejvíce na SSB (14150 kHz) — jeho adresa je: P. O. Box 171, Schaan, Lichtenstein.

**Hawaii:** ALOHA STATE AWARD — tento diplom získal patrně jako první u nás OK1XM, a zaslal nám jeho podmínky: Spojení platí od roku 1947. Pro I. třídu diplomu je zapotřebí spojení se všemi 5ti Countiemi KH6, pro II. třídu se 4 a pro III. třídu se 3 různými. Rozdělení Hawaie je toto: Kauai County je celý ostrov Kauai, Honolulu County je ostrov Oahu, Kalwao County je ostrov Molokai, Maui County je ostrov Maui, a Hawaii County je vlastní ostrov Hawaii. Cena diplomu je 10 IRC, a je nutno zaslat seznam spojení a potřebná data, ověřený naším ÚRK. Žádosti se adresují na KH6DIM a zasílají se via ÚRK.

**Diplom „Palermo Tris Award“** je nový diplom, vydávaný na Sicílii. Je k němu zapotřebí spojení s těmito třemi stanicemi: IT1AGA, IT1LPG a IT1VRS. Platí spojení CW, fone i mixed, a to od 1. června 1965. Diplom stojí 10 IRC a žádá se via ÚRK na IT1LPG.

**Tanzanie:** 5H3NV je bývalý VE3EUP a VEØNV. Nyní působí v QTH Arusha, a pracuje na všech pásmech pouze telegraficky. QSL zasílejte direct na tuto adresu: G. U. S. O. Ofisi, P. O. Box 1967, Dar el Salam, Tanzania, (na obálku pak napište poznámku: „Please forward“).

**Marcus Island:** Opět máme hlášený poslech stanice KA1MI, a to SSB na 14175 kHz. QSL se mají zasílat via W6ANB.

**San Marino:** V současné době tam pracuje nová stanice M1I na 14 MHz telegraficky kolem 12.00 GMT. Říkal, že je t. č. jedinou aktivní stanicí v M1, a ØSL žádá direct na adresu: Ivo Grandoni, Rep. of San Marino, Italy.

**Švédský DX-bulletin:** Stanice švédského ústřed. radioklubu, SM5SSA vysílá vždy v sobotu ve 14.30 GMT na 3575 kHz telegraficky DX-zprávy z jednotlivých pásem. Udá vždy značku DX-stanice, která byla v uplynulém týdnu slyšena, a její přesný kmitočet. Tyto zprávy jsou též vysílány na kmitočtech 7030, 14075, 21090 a 28090 kHz. Sledujte toto DX-zpravodajství!

**Maldives Islands:** Mimo nově používaného prefixu 8QA tam podle neověřené dosud zprávy pracuje i stanice VU2OLK, a to CW i SSB na všech pásmech. QSL na P. O. Box 53, Bangalore 1, India. Podle jiných DX-bulletinů je to prý ale QSL manager 8QA stanic z Malediv, a je v Indii, hi.

**Haiti:** Jediná tamní aktivní stanice HH9DL byla slyšena opět na 28050 kHz CW v 15,40 GMT.

**Panama:** Expedice HPØA, o níž jsme již přinesli zprávu, poslala již QSL, takže máme již o ni přesné údaje. Její QTH byl ostrov Coibita, ležící mezi Panamou a ostrovem Coiba. Přesná poloha ostrova je: 7° 39' North, a 81° 42' West. QSL požadují na adresu: P. O. Box 9A—737, Panama 9A, Rep. Panama. Nevypadá to však na novou zemi DXCC.

**Albanie:** OK2PBJ hlásí spojení se stanicí ZA2DRW/G5CF, udávající QTH MM Vesst, a QSL žádal via bureau. Že by se konečně někomu podařilo získat v ZA koncesi? Uvidíme, zda dojde QSL...

#### **Dopisovatelům i ostatním:**

Do dnešních zpráv přispěli tito dopisovatelé: OK1ARN, OK1ATB, OK1ADM, OK1ADP, OK2QR, OK3BG, OK2BOB, OK2BRR, OK1XM, OL6AKC, OK1MSS a OK2—20603. Je nás stále nějak málo, mnozí staří ostřílení DX-maní i RP přestali dopisovat. Prosím je, i všechny další zájemce o DXy: pište často a pište hodně, zpráv máme stále méně a méně! Uzávěrka je vždy osmého v měsíci. Adresa je: ing. Vladimír Srdínko, P. O. Box 46, Hlinsko v Čechách.

Děkuji všem a srdečně zdravím.

Vy 73 ur Ing. Vladimír Srdínko OK1SV

## Podmínky diplomu DND — Das Deutsche Nachteulen Diplom.

Pro oživení a tím i udržení osmdesáti a čtyřicetimetrových amatérských pásem, jakož i pro bližší seznámení se amatérů mezi sebou, vypisuje DARC podmínky tohoto diplomu.

1. Pro tento diplom se započítávají spojení po 1. červenci 1967 a to na 80 m o na 40 m zvlášť.
2. Všechna spojení musí být navázána po půlnoci (SEČ) a musí trvat nejméně 30 minut. Druhem provozu je AM nebo SSB.
3. Každou noc lze však navázat pouze jedno započítatelné spojení s libovolnou stanicí, za které se započítává jeden bod.
4. Pro udělení diplomu je třeba získat nejméně 50 bodů.
5. Za spojení se členy „Nočních můr“ (Die Nachteulen) podle připojeného seznamu lze započítat za jedno spojení 3 body.
6. Diplom se uděluje i posluchačům, kteří splní podmínky obdobně jako OM's.
7. K žádosti o diplom napsané čitelně na formátu A4 není třeba přikládat QSL lístky, ale vypisuje se z deníku: Datum, začátek a konec spojení (poslechu), kmitočety a značka stanice.
8. Poplatek za každý z diplomů (80 m/40 m) je DM4 nebo 8 IRC.
9. Žádosti s IRC se zasílají na:  
DJ 3 PR Wilfried Führer, 63 Giessen/L. BRD, Neuenweg 14.

Seznam „Nočních můr“:

DL 1 CU, DL 2 BL, DL 2 JW, DL 2 KQ, DL 3 IX, DL 7 NT, DL 8 HV,  
DL 8 IP, DL 8 PY,  
DJ 2 RR, DJ 3 GK, DJ 3 PR, DJ 3 YM, DJ 4 AH, DJ 7 CR, DJ 7 MU/m,  
DK 1 RR, DK 2 QE,  
DM 2 ASM, DM 2 CDM, DM 4 OI, LA 5 RJ, OK 1 AJU, OK 1 WFI,  
SM 7 DUH.

Po 1. červenci 1968 lze započítat tři body i od následujících stanic. Seznam „Nočních můr“ je doplňován každého půl roku. Držitelé diplomu DND jsou žádáni, aby i po udělení diplomu zůstali noční práci na uvedených pásmech věrni.

Nové stanice po 1. 7. 1968.

DL 8 IU, DJ 1 OR, DJ 4 LR, DJ 7 CR, DK 1 JW, DK 1 RR, DM 2 ASM,  
DM 2 CDM, DM 4 OI, HB 9 MB, SM 7 DUH.

Držitelé diplomu jsou:

DJ 3 YM, DJ 2 VZ, DL 3 VV, DJ 9 ZH, DL 3 IX, DL 7 NT, DJ 7 MU,  
DJ 4 AH, DJ 3 PR, DL 8 IP, DL 1 CU, DL 8 HV, DK 2 QE, DL 2 JW,  
DJ 7 JL, DL 6 ME, DJ 3 BW, DL 2 BL, DJ 3 GK, DL 8 PY, DL 2 KQ,  
LA 5 RJ, LX 1 JH, OE 2 FVL, OE 5 ARL, OE 6 FWC, OK 1 AJU, OK 1 APB,  
OK 1 WFI, OK 2 BMS.

OK 1 BY

## HAGEN-HASPE RADIOCLUB AWARD — NSR

Za čtyři spojení se členy radioklubu v Hagen-Haspe v NSR lze získat diplom. Členy klubu jsou DJ5GM, DK1XL, DK1YL (yl), DJØSX, DJ7SK, DL9JR.

### Finské diplomy pro posluchače:

**HAOH:** HAOH-AWARD mohou získati všichni RP-posluchači na celém světě. Je nutno předložit QSL-lístky z nejméně ze šesti oblastí Finska z deseti finských prefixů: OH1, OH2, OH3, OH4, OH5, OH6, OH7, OH8, OH9, OHØ.

**HAOHE:** Pro získání HAOHE-Award pro posluchače je nutno zaslati 15 různých QSL z evropských zemí. Mohou jej získat všichni posluchači.

**OHHAWAC:** Pro získání tohoto diplomu musí být předloženy QSL lístky ze šesti kontinentů, tedy po jednom z Afriky, Asie, Evropy, Oceánie, Severní Ameriky a Jižní Ameriky. Není nutné posílati QSL lístky, postačí zaslati potvrzený seznam uvedených stanic ze šesti kontinentů, datum, GMT a frekvence a druh provozu přijímaných stanic. Každý diplom stojí 8 IRC a je nutno psát na adresu: Suomen Kuuteliija-Amotöörityr, P. O. Box 14150, HELSINKI 14. Finland.

### Francouzské diplomy pro posluchače:

**Diplom 5.:** Pro získání tohoto diplomu je nutno předložit 10 QSL lístků z deseti různých francouzských departementů.

**Diplom 4.:** Je nutno předložit 25 QSL lístků z 25 různých francouzských departementů a 5 QSL z departementů Paříže.

**Diplom 3.:** Je nutno získati a předložit 50 různých QSL z 50 různých departementů Francie a z deseti oblastí Paříže.

**Diplom 2.:** Je nutno získati a předložit celkem 75 QSL ze 75 depart. Francie a deseti oblastí Paříže.

**Diplom 1.:** Nutno získati 90 různých QSL z 90 různých dept. Francie a 20 oblastí Paříže.

QSL není nutno zasílat. Stačí jmenný seznam, který podepíší dva spolehliví koncesovaní radioamatéři. Poplatek je 5 IRC a je nutno psát na: Jacques Parmantier, 12, Avenue du Colonel Fabien, Porte 153, 93 - St. Denis, France.

Pro zpravodaj z DL-QTC No 6/68 přeložil a upravil OK 2 BRR

### VIENNA-AWARD, OE 1 AWARD:

Vienna-Award je vydáván ve dvou třídách:

I. třída: je zapotřebí spojení a potvrzení QSL se všemi 23 vídeňskými oblastmi (okresy)

II. třída: je zapotřebí spojení a potvrzení QSL s nejméně 15 vídeňskými oblastmi (okresy)

Čísla vídeňských okresů jsou poznamenávána nebo uváděna na staničních QSL lístcích od všech radioamatérů a okresů Vídně. Platná jsou všechna uskutečněná oboustranná spojení počínaje 1. dubnem 1954, t. j. dnem kdy byly oficiálně propůjčovány koncese v Rakousku. Povoleny jsou všechny druhy provozu cw, fone, 2×SSB a nebo smíšené a na všech amatérských pásmech. Vyžaduje se seznam QSO potvrzených QSL a všechna data (výpis) ze staničního deníku. Poplatek je 8 IRC (nebo 1 dolar). Stejně podmínky platí pro posluchače, kteří mohou získat „Heard Wien-Diplom“.

Adresa: OE 1 IU, Ernst Reisenauer, P. O. Box 23, A 1171 Wien (Österreich).

### WDRA — Worked Danube River Award — Donau Diplom:

Pro získání WDRA diplomu jest nutno mít potvrzená oboustranná spojení se zeměmi ležící na povodí Dunaje a určitý počet prefixů podle tabulky:

DJ/DS/DL (pro Evropu)	15 prefixů	(pro Dx státy 10 prefixů)
OE 1	7 prefixů	(pro Dx státy 4 prefixy)
OK	2 prefixy	(pro Dx státy 1 prefix)
HA	5 prefixů	(pro Dx státy 3 prefixy)
YO	3 prefixy	(pro Dx státy 1 prefix)
LZ a UO 5	po 1 prefixu	(pro Dx také po 1 prefixu)

Platí spojení uskutečněná dnem 1. ledna 1958 na pásmech 80, 40, 20, 15 a 10 m s druhy provozu AM, cw, SSB a smíšená.

Vyžaduje se potvrzený seznam QSL. Poplatek je 10 IRC. Stejně podmínky platí pro posluchače.

Adresa Diplom managera: OE 1 IU, Ernst Reisenauer, P. O. Box 23, A 1171 WIEN (Oesterreich).

Podobný diplom vydává se i za spojení na UKV pásmech „AC—4S/VHF“ za spojení se zeměmi ležícími v povodí Dunaje a je zapotřebí potvrzení a QSO se 4 libovolnými ležícími na Dunaji a po 4 libovolných stanic, celkem tedy 16 stanic a QSL. Poplatek 10 IRC, adresa jako pro WDRA.

Guatemala: Istmania Awards by Club de Radio Aficionados de Guatemala, (Adr. C. R. A. G., P. O. Box 115, Guatemala City.

Pro tento diplom platí potvrzená spojení s pěti různými oblastmi střední Ameriky uskutečněná od 15. 1. 1960 cw nebo fone nebo smíšeně s minimálním reportem 558 nebo 35. Do diplomu platí tyto země:

Costa Rica — TI	El Salvador — YS
Honduras — HR	Nicaragua — YN
Panama — HP	Guatemala — TG

S TG musí být nejméně 4 QSO ostatní po 1 QSO. Předkládá se seznam a QSL.

**NOVÉ DIPLOMY PRO OK STANICE I**  
**KV 150 QRA, VKV 120 QRA a VKV 150 QRA**

1. Diplomy a jejich doplňovací známky vydává ČRA jen pro československé stanice za spojení s československými stanicemi za dále uvedených podmínek.
  - a) Diplom KV 150 QRA je za spojení na KV pásmech a má doplňovací známky KV 250 QRA a KV 350 QRA.
  - b) Diplom VKV 120 QRA je za spojení na VKV pásmech za stálého qth a má doplňovací známky VKV 160 QRA a VKV 200 QRA.
  - c) Diplom VKV 150 QRA je za spojení na VKV pásmech z přechodného (přechodných) qth a má doplňovací známky VKV 250 QRA a VKV 350 QRA.
3. Podkladem žádosti o diplom mohou být jen qsl-lístky za spojení od 1. 1. 1969 a o diplomy a známky je možno žádat od 1. 7. 1969. QSL-lístky od stejné stanice je možno použít tolikrát, z kolika různých čtvrců stanice pracovala. Druh provozu podle povolovacích podmínek. Počítá se i vlastní velký a malý qra-čtverec.
4. Diplomy a jejich doplňovací známky lze získat za těchto podmínek:
  - a) **KV 150 QRA** — za potvrzená spojení qsl-lístky s čs. stanicemi ze 150 různých malých qra-čtvrců v nejméně 8 velkých qra-čtvrcích.  
**KV 250 QRA** — za potvrzená spojení qsl-lístky s čs. stanicemi z 250 různých malých qra-čtvrců v nejméně 10 velkých qra-čtvrcích.  
**KV 350 QRA** — za potvrzená spojení qsl-lístky s čs. stanicemi z 350 různých malých qra-čtvrců v nejméně 15 velkých qra-čtvrcích.
  - b) **VKV 120 QRA** — za spojení ze stálého qth žadatele, potvrzená qsl-lístky, s čs. stanicemi ze 120 různých malých qra-čtvrců v nejméně 6 velkých qra-čtvrcích.  
**VKV 160 QRA** — za spojení ze stálého qth žadatele, potvrzená qsl-lístky, s čs. stanicemi ze 160 různých malých qra-čtvrců v nejméně 8 velkých qra-čtvrcích.  
**VKV 200 QRA** — za spojení ze stálého qth žadatele, potvrzená qsl-lístky, s čs. stanicemi z 200 různých malých qra-čtvrců v nejméně 10 velkých qra-čtvrcích.
  - c) **VKV 150 QRA, VKV 250 QRA a VKV 350 QRA** — za spojení z přechodného qth žadatele potvrzená qsl-lístky. Ostatní viz KV 150 — 350 QRA.
5. Malé qra-čtverce se rozlišují jen podle dvojcíslí, nikoliv podle posledního malého písmene.
6. O diplomy a doplňovací známky se podávají žádosti na obvyklých formulářích a seznam příložených qsl-lístků musí být na zvláštním tiskopisu pro tento diplom. Oba tiskopisy lze získat na ÚRK. Při žádosti o tiskopisy uveďte přesně o jaký diplom nebo známku chcete žádat.
7. QSL-lístky se v seznamu uvádějí abecedně podle velkého qra-čtverce a numericky podle malého qra-čtverce a musí být seřazeny podle seznamu.

8. Platné jsou jen úplně vyplněné, neopravované qsl-lístky, kde je qra-čtve-  
rec uveden odesílatelem qsl-lístku, nikoliv adresátem.
9. QSL-lístky vzbuzující oprávněnou pochybnost nebudou uznány. Rozhodnutí  
dipomového manažera KV nebo VKV odboru je konečné.
10. Žádosti o diplomy nebo doplňující známky se zasílají na adresu KV nebo  
VKV odboru ČRA (Vlnitá 33, Praha 4-Bráník).

Pro oživení vnitrostátního radioamatérského provozu vydává ČRA, po dohodě mezi KV a VKV odborem, nové diplomy a ke každému z nich dvě doplňovací známky. Protože státní správní celky podléhají změnám, byla za základ pro diplomy zvolena síť qra-čtverců, která je již mnoho let využívána v I. oblasti IARU na VKV i pro měření vzdáleností. Tato síť je odvozena ze zeměpisných souřadnic. V ČSSR je přes 700 malých qra-čtverců. Mapy ČSSR se sítí qra-čtverců prodává ÚRK ve své prodejně v Praze 4-Bráníku. QRA-čtverce se skládají z velkých a malých a jejich určení je popsáno dále.

Velké qra-čtverce jsou odvozeny přímo ze zeměpisných souřadnic a za-  
ujímají plochu určenou jedním stupněm zemské šířky a dvěma stupni zemské  
délky. Výchozími čarami jsou nultý poledník a 40. stupeň severní šířky. Každý  
velký čtverec je označen dvěma písmeny podle pásů ve kterých se nalézá.  
První písmeno označuje pás svislý, druhé vodorovný. Jednotlivé pásy se označu-  
jí písmeny, počínaje písmenem A od dříve zmíněných výchozích čar. Z uvede-  
ného je zřejmé, že na příklad Praha j ve velkém čtverci HK, Brno v IJ a Ko-  
šice v KI.

Každý velký qra-čtverec je rozdělen na 80 malých čtverců, které tvoří  
síť osmi řádků a deseti sloupců. Označení malých qra-čtverců nemá souvislost  
se souřadnicovým systémem. Číslování je prováděno tak, že malý čtverec 01  
je v horním levém rohu velkého qra-čtverce a malý čtverec 80 v pravém dol-  
ním rohu. Ze zeměpisných souřadnic je možno malý čtverec vypočítat tak,  
že jeho plocha je ohraničena 7,5' zemské šířky a 12' zemské délky. Z toho  
plyne, že na příklad větší část území Prahy leží v malém qra-čtverci 73, Brno  
v 64 a Zvolen v 36. Číslování malých čtverců ukáže nejlépe tabulka.

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80

Kompletní označení umístění stanice se skládá ze dvou písmen pro velký čtverec a dvou čísel pro malý čtverec. U VKV zde přistupuje ještě poslední pátý znak v podobě malého písmene a — j, kromě i. Malý čtverec je tak dělen ještě na dalších 9 menších čtverců. To ale není pro uvádění diplomy rozhodující. Pro sestavení celkového označení gra-čtverce mohou sloužit příklady: GJ19, IK51 a JH02. Upozorňujeme, že některými městy nebo vesnicemi mohou procházet hranice mezi malými nebo velkými gra-čtverci.

Postup zjišťování gra-čtverce pro místo určené zeměpisnými souřadnicemi, na příklad  $18^{\circ} 15' 30''$  E a  $49^{\circ} 50' 15''$  N. Víme, že mezi  $18^{\circ}$  a  $20^{\circ}$  v. d. leží svislý pás čtverců označený J a mezi  $49^{\circ}$  a  $50^{\circ}$  s. š. vodorovný pás označený rovněž J. Budou tedy písmena označující velký gra-čtverec JJ. Ze stupňů a vteřin vypočítáme, že pro bod určený uvedenými minutami a vteřinami je odpovídající malý gra-čtverec s číslem 12. Označení místa uvedeného souřadnicemi v příkladu bude JJ12.

Jako příklady gra-čtverců pro určitá místa uvádíme: Liberec HK16, Chrudim HJ09, České Budějovice HI03, Olomouc IJ37, Zámberk IK73, Břeclav II15, Galanta II69, Prievidza JI14 a Humenné KI10.

Věříme, že každý VKV amatér ochotně poradí svému KV kolegovi při případných nejasnostech.

VI. Kott OK1FF  
KV manažer ČRA

R. Ježdík OK1VCW  
VKV manažer ČRA

Výsledky telegrafních pondělků na 160 metrech.

**XVII. kolo 9. 9. 1968**

Účast 6 OK, 4 OL, hodnoceno všech 10 účastníků.

1. OK2QX	200	4. OK2BOL	84
2.—3. OK1IDK	132	5. OK1AWQ	56
2.—3. OK3KFV	132	6. OK1ATZ	48
1. OL2AIO	168	3. OL6AKO	48
2. OL4AJF	154	4. OL9AJK	0

**XVIII. kolo 23. 9. 1968**

Účast 13 OK, 9 OL, hodnoceno 17 účastníků.

1. OK2QX	990	6. OK2PAE	405
2. OK1IQ	972	7. OK1IAL	357
3. OK1IDK	594	8. OK2BMR	315
4. OK2BHV	561	9. OK1FAR	252
5. OK3CHZ	432	10. OK2BPE	12
1. OL6AIU	960	5. OL6AKO	405
2. OL6AKP	900	6. OL6AIN	215
3. OL2AIO	882	7. OL4AJF	208
4. OL9AJK	540		

Deníky nezaslaly stanice: OK1MAA, OK2PO, OK3CJI, OL6AIV, OL7AKH.

**XIX. kolo 14. 10. 1968**

Zúčastnilo se 24 OK/OM, 9 OL, z toho hodnoceno 29 účastníků, 1 diskvalifikován.

1. OM2QX	1.710	6. OK1ARO	1.026
2. OK1AWQ	1.512	7. OM2PAE	1.014
3. OK2STU	1.488	8. OK1MSS	972
4. OM1ATB	1.479	9. OK2HI	936
5. OM2BOL	1.170	10. OK3CJH/p	804

V pořadí následují: OM 1 KZD, OK 2 BHV, OK 1 DAJ, OK 1 JOE, OK 2 BHT, OK 1 AQR, OK 1 MAA, OM 2 DB, OM 1 IQ, OK 1 AOU, OM 2 BHD.

1. OL6AIU	1.496	5. OL7AKH	759
2. OL2AIO	1.458	6. OL1AHN	324
3. OL9AJK	1.326	7. OL7AKI	273
4. OL6AKP	936	8. OL6AIN	244

Diskvalifikace: OK 2 BMR — nezapisoval časy spojení.

Deníky nezaslali: OK 1 KRL OM 3 KYQ, OL 9 AIR.

**XX. kolo 28. 10. 1968**

Účast 22 OK/OM, 8 OL, celkem hodnoceno 23 účastníků.

1. OM2QX	1.458	6.—7. OK2HI	756
2. OK1STU	1.176	6.—7. OM2BHV	756
3. OM1AWQ	1.125	8. OM2BOL	690
4. OM1ATB	1.014	9. OM2PAE	627
5. OK1KYS	855	10. OM1AVG	473

Následují: OK 1 DAJ, OM 3 CDN, OK 1 AOU, OK 1 KWP, OK 2 KGP, OK 1 KTA, OK 2 BND.

1. OL2AIO	1.680	4. OL6AKP	1.395
2. OL1AKG	1.512	5. OL4AJF	1.296
3. OL6AIU	1.482	6. OL6AIN	34

Neodeslané deníky: OK 1 AKX, OM 2 DW, OM 2 MW, OK 2 BMR, OK 2 BOB, OL 6 AKO, OL 9 AJK.

**Výsledky 80 m Activity Contestu 1967 (TOPS cw Club)**

V tomto závodě jsou stanice řazeny podle výsledku bez ohledu na zemi. Po prvních pěti vypisujeme pouze umístění československých stanic.

1. DM2CZL	75.698	36. OK1WFO	12.320
2. DJ6SI/LX	55.008	38. OK1HR	11.376
3. OH2BCZ	54.036	39. OK1ANO	11.367
4. OK2BKV	47.437	40. OK3KTD	10.944
5. OK1ALE	46.784	56. OK2BKU	7.011
7. OK1ALW	33.520	58. OK3CIU	6.640
8. OK2BLG	31.515	59. OK1ARN	6.552
10. OK1KOK	29.645	61. OK3BA	6.302
11. OK1TA	26.040	66. OK2BHV	5.662
13. OK1AOR	24.921	67. OK2LN	5.580
14. OK3BG	23.856	74. OK2BIP	4.368
15. OK3CGI	23.785	75. OK1XC	4.309
17. OK2HI	20.033	97. OK1AIJ	2.800
19. OK2OY	18.944	98. OK2BOB	2.784
24. OK3CFE	16.380	99. OK1AQO	2.760
26. OK2BYW	15.990	103. OK2BNK	2.560
28. OK2BNF	14.706	105. OK1ALD	2.507
31. OK1ASE	13.312	110. OK1AEH	1.926
32. OK1ARD	13.039	113. OK1AUR	1.672
33. OK2BKH	12.992	114. OK2KFP	1.560
34. OK2BCI	12.896	115. OK2KNN	1.520
35. OK3CEX	12.402	120. OK2BHX	1.425

121.	OK1ÖO	1.408	157.	OK1KYS	273
131.	OK1BV	1.021	159.	OK1AYG	238
133.	OK5DCD	930	162.	OK1ALJ	168
141.	OK1APV	765	163.	OK1IQ	120
142.	OK1APS	711	164.	OK1KSH	110
152.	OK2BRR	432	166.	OK3CIF	102
153.	OK2BJT	420	168.	OK1CIJ	27

Kategorie klubových stanic:

1.	OK3KAG	65.611	13.	OK2KVI	7.020
7.	OK1KZB	24.150			

Výsledky pohotovostního KV závodu k 50. výročí vzniku ČSR.

Kategorie obě pásma

1.	OM2QX	3.240	4.	OM2LN	2.484
2.	OK2HI	2.820	5.	OK1AVI	1.755
3.	OM1IQ	2.679	6.	OM2BNZ	1.680

Kategorie 1,8 MHz

1.	OM2BOL	792	6.	OK1JIR	180
2.	OK2BNY	780	7.	OM2SRA	162
3.	OM2BFI	480	8.	OK1AOU	144
4.	OK2BCI	294	9.	OK1AJY	54
5.	OK1KWP	288			

Kategorie 3,5 MHz

1.	OM1NR	2.412	15.—18.	OK1LD	1.476
2.	OK2KZR	2.124	15.—18.	OK3TJG	1.476
3.	OK2BKV	2.013	15.—18.	OM3BG	1.476
4.	OM2ABU	1.914	15.—18.	OM3CGI	1.476
5.	OK2BIP	1.908	19.	OK3IR	1.440
6.	OM2BCH	1.836	20.	OK1AKL	1.386
7.—8.	OM1OH	1.800	21.	OM2UA	1.353
7.—8.	OM2BWI	1.800	22.	OK1AMM	1.200
9.	OM3ALE/p	1.764	23.	OK2KFP	1.155
10.	OK1AMI	1.728	24.	OM2DW	1.152
11.	OK1KZB	1.683	25.	OM1DAG	1.026
12.	OK1BY	1.656	26.	OM2BIT	924
13.	OM3CEG	1.650	27.	OK1ATZ	864
14.	OM1CIJ	1.584	28.	OK3KOW	810

29.—30.	OM1ACF	750	37.	OK1MHI	552
29.—30.	OK2BCN	750	38.	OM3CEC	527
31.	OK2BDE	720	39.	OK1MSL	513
32.	OK1KJD	702	40.	OK1NL	432
33.	OM2BNC	660	41.	OK2KYZ	399
34.	OM2BHV	627	42.	OK3KRN	288
35.—36.	OK2BNI	567	43.	OK2KIS	264
35.—36.	OM2PAE	567	44.	OK2BBQ	195

### Kategorie posluchači

1.	OK3—4667	952	2.	OK2—16376/1	220
----	----------	-----	----	-------------	-----

Pro nepodepsané čestné prohlášení a nevypočítaný výsledek byly diskvalifikovány tyto stanice:

OK 1 JQ, OK 1 TJ, OK 1 ZD, OK 1 KIV, OM 3 CBN, OK 3 KVE, OL 6 AKP.

Při vyhlášení závodu bylo zdůrazněno, že nezaslání deníku bude hodnoceno jako velmi vážný přešůpek. Následující stanice se toho zřejmě nezalekly, protože deník nezaslaly. Jsou to:

OK 1 WT, OK 1 ADT, OK 2 PP, OK 3 TBC/p, OK 3 KFV, OK 3 SK

a OM 3 CIE.

Všech 7 diskvalifikovaných stanic zaslalo deník s poznámkou „pro kontrolu“. Dále to byly stanice OK 2 KIS a OK 1 KWP, jež operátor napsal vzletně: „Tento deník nechť je použit pro kontrolu“. Přesto tento deník pro kontrolu použit nebyl, protože jak ve všeobecně známé, deníky „pro kontrolu“ se ve vnitrostátních KV závodech již dlouho nepřijímají. Vzhledem k tomu, že v „kontrolních“ denících OK 1 KWP a OK 2 KIS bylo podepsáno čestné prohlášení, byly vzaty do hodnocení.

Jménem vyhodnocovatelů závodů bych chtěl poděkovat těm stanicím — tentokrát jich bylo 18 — které mívají špatně vypočítaný výsledek. Velmi nám tím ulehčují práci.

Celkem se závodu zúčastnilo 73 stanic a dva posluchači, hodnoceno bylo 59, diskvalifikováno 7 a deník nezaslalo 7 stanic.

Závod vyhodnotil OK 1 ZQ a výsledky prostřednictvím OK 1 MP schválil KV odbor dne 21. 12. 1968.

KV odbor a výbor ČRA posoudil činnost OK 3 BG, který je ve styku s vydavatelem světového Call booku. Vyslovil souhlas s tím, aby zájemci o zveřejnění své adresy informovali o svém úmyslu OK 3 BG, který zveřejnění udané adresy zprostředkuje.

Adresa: Tibor Polák, Cyrilometodejská 8, Nové Zámky.

### Mistrovství republiky radioamatérů na krátkých vlnách.

má v roce 1969 toto uspořádání:

mistrovství se vyhodnocuje na základě výsledků krátkodobých závodů a to:

1. Závod míru
2. OK DX CONTEST
3. Radiotelefonní závod nebo Závod SSB
4. OK liga, u posluchačů RP liga.

Závodí se v kategoriích:

- a) jednotlivci muži
- b) kolektivní stanice
- c) jednotlivci ženy
- d) posluchači

Kdo má zájem o podrobnosti, najde je na str. 30 Amatérské radio č. 1, ročník 1966.

Přehodnocení žádostí o výkonnostní třídy, resp. o udělení titulu mistra sportu na krátkých vlnách, byly pro rok 1969 stanoveny tytéž krátkodobé závody jako v roce minulém, t. j.

OKDX CONTEST

CW

CQ WW CONTEST

CW, případně fone

WAE CONTEST

CW, případně fone

SSB CONTEST

ALL ASIAN CONTEST

CW

### Vyhodnocení Závodu míru 1968

Závodu, který probíhal ve dnech 28. a 29. září 1968, se zúčastnilo celkem 52 stanic, z toho 9 OL, 7 stanic kolektivních a 36 jednotlivců OK. Deníky rovněž zaslalo 5 posluchačů.

Deníky byly pečlivě kontrolovány, podle zjištěných chyb byl upraven konečný výsledek. Podle dřívějšího rozhodnutí krátkovlnného odboru se deníky pro kontrolu nepřijímají, byly proto všechny pojaty do hodnocení.

### Pořadí jednotlivců:

1. OK2BHX	51.972	15. OK1MSP	11.918
2. OK2QX	46.480	16. OL6AIU	10.452
3. OK1IQ	45.934	17. OK1AVN/p	7.728
4. OK2LN	44.409	18. OK1OO	6.192
5. OK1WC	42.510	19. OL7AKH	5.661
6. OK1TA	41.250	20. OK2BPE	3.844
7. OK2BOL	37.370	21. OK1IAL	3.485
8. OK3BU	31.590	22. OK3ALE/p	2.464
9. OK1OH	28.080	23. OK1ASS	1.716
10. OK2BHV	27.132	24. OK2ABU	1.659
11. OK2PAE	25.666	25. OK3BG	672
12. OK2HI	24.319	26. OK2BOH	308
13. OL4AJF	13.740	27. OK1BPJ	3
14. OL2AIO	13.057	28. OK2BCJ	0

**Pořadí kolektivních stanic:**

1. OK1KYS	38.728
2. OK1KWR	34.692
3. OK1KWN	31.065
4. OK1KPR	30.597
5. OK2KOI	23.600
6. OK1KZB	3.488

**Pořadí posluchačů:**

1. OK2—4857	75.208
2. OK3—4667	59.284
3. OK1—6701	54.384
4. OK1—8188	51.121
5. OK3—17768	16.077

**Deníky nezaslali:** OK 2 BGS, OK 1 AWQ, OK 3 CJI, OK 3 CBN, OK 1 KUP, OL 7 AJB, OL 6 AKP, OK 2 PAY, OL 2 AKS, OK 3 YAO, OK 2 PO.

**Diskvalifikovány byly tyto stanice:**

OK 3 CFS, OK 3 CAY: nevypočítán výsledek, neuvedeno pásmo.

OK 1 IDK: totéž, navíc nemá čestné prohlášení.

OK 3 CBY: zaslal deník pozdě.

OL 6 AKO: údaje, uvedené v deníku (vyslané kódy apod.) nesouhlasí se skutečností.

OK 2 BMR: neuvádí čas u jednotlivých spojení, obě pásma psána dohromady.

Hrubých chyb se rovněž dopustili: OK 1 IAL, OK 2 HI, OK 1 DAG, OK 2 ABU. Výsledek vypočítali špatně (ve svůj neprospěch): OK 1 KZB, OK 1 KWR, OL 2 AIO, OL 7 AKH, OL 4 AJF, OK 1 AVN/p.

OK 1 AVN/p má navíc nejhůře zpracovaný deník — nečitelný, s kaňkami ap.

Během závodu pracovaly na pásmech stanice i mimo závod — např. OK 1 AOR.

Závod vyhodnotil OK 2 QX, výsledky byly schváleny KV odborem dne 6. 12. 1968

## VKV

**Informace ze schůze VKV odboru ČRA**

Dne 7. prosince 1968 se uskutečnila další schůze VKV odboru ČRA s těmito hlavními body programu:

1. Schválení návrhu podmínek diplomů VKV 120 QRA a VKV 150 QRA.
2. Schválení návrhu statutu VKV kontrolního sboru a jeho obsazení.
3. Projednáno rozšíření VKV odboru ČRA o materiálového referenta. Do této funkce byl navržen a funkci přijal ing. Vladimír Sedláček OK1WSZ.
4. Schváleno vyhodnocení a výsledky závodu 50 let ČSSR.
5. Určeny termíny pro přihlašování kót na PD 1969 a DR 1969.
6. Informace z VKV odboru SRA.

OK1VCW

## Kóty pro Polní den a Den rekordů 1969

Přihlášky kót pro Polní den 1969 se podávají od 3. března do 31. března 1969 a pro Den rekordů 1969 od 15. května do 31. května 1969. Předčasné zaslání přihlášky nebudou schvalovány. Přihlášené kóty pro oba závody budou schvalovány podle „Regulativu pro schvalování kót na VKV závody“, který byl publikován v RZ. Je vhodné, aby si každá stanice přihlásila jen ty kóty, na které by skutečně jela. Před přihlášením kóty si zjistěte, zda závod budete moci na kótě absolvovat. Přihlášky kót podávejte na zelených tiskopisech jako v roce 1968 a zašlete je v určeném termínu na adresu VKV odboru CRA (Vlnitá 33, Praha 4-Bráník). Nepřehlédněte nové soutěžní kategorie v PD 1969 uveřejněné v RZ. Tiskopisy přihlášek jsou k dispozici na ÚRK. K žádosti o zaslání přihlášek přiložte ofrankovanou obálku se svojí adresou.

OK1PG

### VKV závod na počest 50. výročí vzniku Československa

(2. a 3. listopadu 1968)

#### Československé stanice — stálé QTH

1. 1AIB	1820	16. 3CDI	420	30. 3IS	150
2. 1VCW	1560	17. 2WHI	416	31. 3KAS	144
3. 1VHN	1309	18. 1RX	414	32. 1ASS	132
4. 1AUV	1110	19. 2BJX	392	33. 2TT	130
5. 1ATQ	950	2VIX	392	34. 2AE	120
6. 1HJ	824	20. 2VJK	385	35. 1WBK	114
7. 1VJH	760	21. 1HY	335	36. 2KTK	100
8. 2JI	747	22. 2QI	328	37. 2BHL	84
9. 1KKH	721	23. 2VIL	315	38. 1AVK	66
10. 2BEL	660	24. 1AAZ	282	39. 2BMN	45
11. 2BDS	621	25. 3CFN	255	40. 1XS	44
12. 1FAD	602	26. 1VFJ	228	41. 2BEY	42
13. 1IJ	560	27. 2BFI	210	42. 2BGE	14
14. 1KMP	553	28. 1AWK	168	43. 2LN	6
15. 1VIV	516	29. 3CAJ	155	44. 2VGD	4

#### Československé stanice — přechodné QTH

1. 2TF/p	7.634	9. 1VHK/p	1.508	17. 1AIY/p	432
2. 1KOK/p	3.870	10. 2GY/p	1.452	18. 3CDR/p	343
3. 1KUP/p	2.895	11. 1VJB/p	1.340	19. 1VAM/p	210
4. 1KUL/p	2288	12. 3ID/p	1.298	20. 1KJB/p	96
5. 3HO/p	2.190	13. 1KSD/p	896	21. 1ZW/p	93
6. 2KZC/p	2.093	14. 1KWP/p	864	22. 0L7AJD/p	3
7. 1KHB/p	1.824	15. 2WEE/p	490		
8. 1KEP/p	1.742	16. 2BJC/p	472		

### Zahraniční stanice — stálé QTH

1. HG8QC	1.824	6. HG5ES	306
2. HG4KYV	532	7. OE3BEA	290
3. YU1NFR	488	HG7PR	290
4. HGØDB	483	8. HG8WY	264
HGØHM	483	9. HG8QR	205
5. HG7LX	414	10. HG4YV	130

### Zahraniční stanice — přechodné QTH

1. OE3LI/p	5.680	3. OE1NLW/1	224
2. OE3HJW/3	1.606		

Stanice **OK1VMS** byla diskvalifikována pro dvojnásobné porušení povolovacích podmínek.

**Deníky pro kontrolu:** 1AST, 1WBX a 3CEL.

**Deník nezaslaly stanice:** OK1ATS, 1AWL, 1IX, 1ITZ, 1JVP, 1KBL, 1LD, 1VIF, 2AJ, 2BFF, 2BGN a 3VKV.

Závodu se zúčastnilo celkem 98 stanic. Diplomy obdrželo prvních deset stanic v každé kategorii. Závod vyhodnotil VKV contest manažer ČRA OK1VHF.

### VKV DX žebříčky

Sloupce v tabulkách jsou: značka, maximální dosažené qrb v km, druh šíření při max. qrb a počet zemí.

#### ODX 145 MHz

OK2WCG	1830	Ms	28	OK1BP	1225	T	—
OK2LG	1560	Ms	11	OK1AZ	1170	T	8
OK1VHK	1536	Ms	21	OK1VCW	1165	T	8
OK1VHF	1355	T	23	OK1VCX	1160	T	—
OK3KII	1340	Es	—	OK1AMS	1155	T	9
OK3HO	1320	T	11	OK1KHI	1155	T	10
OK1HJ	1290	T	7	OK1VKA	1155	T	6
OK1GA	1280	T	18	OK1PG	1100	T	—
OK2KOS	1280	T	7	OK1VHN	1070	T	12
OK1RX	1280	T	9	OK3CAI	1070	T	5
OK1AHO	1250	T	—	OK1VDM	1050	A	10
OK1ACF	1225	T	11	OK1EH	1025	A	15

#### MDX 145 MHz

OK3KDX/p	1730	Es	—	OK1VR/p	1518	T	20
OK3CDI/p	1588	T	9	OK1AJD/p	1450	Ms	—
OK3HO/p	1530	T	16	OK3KLM/p	1370	T	12

OK3KTO/p	1344	T	13	OK2QI/p	1230	T	16
OK2TF/p	1340	T	16	OK1VDQ/p	1220	T	13
OK2KJT/p	1340	T	—	OK1VBG/p	1212	T	12
OK1DE/p	1335	T	21	OK1KAM/p	1212	T	15

### ODX 433 MHz

OK1VHF	810	T	5
--------	-----	---	---

### MDX 433 MHz

OK1EH/p	890	T	7	OK1KKD/p	395	T	4
OK1KCU/p	810	T	6	OK2WCG/p	395	T	—
OK1AHO/p	810	T	6	OK1KAM/p	622	T	5
OK1VR/p	640	T	4	OK1AJD/p	480	T	2
OK1KDO/p	467	T	—	OK2KBR/p	395	T	—
OK3HO/p	467	T	2	OK3KJF/p	378	T	—

### 1296 MHz

OK1KAX/p	200	OK1KJD/p	155	OK2KEA/p	137
OK1KRC/p	200	OK1KDO/p	139	OK1KRE/p	135
OK1KEP/p	162	OK1KKD/p	139	OK1KDF/p	125
OK1KAD/p	162	OK3CDB/p	137	OK1KST/p	120

### 2300 MHz

OK1KEP/p	70	OK1KDO/p	12	OK1LU/p	10
OK1KAD/p	70	OK1EO/p	10		

Poslední VKV DX žebříčky byly uveřejněny v AR 7/66 (stav k 1. I. 1966). Je jisté, že od té doby došlo ke značným změnám, případně některé další stanice získaly nárok na zařazení do jednotlivých žebříčků. Limity pro zařazení do jednotlivých žebříčků jsou: ODX a MDX 145 MHz 1000 km, ODX a MDX 433 MHz 350 km, 1296 MHz 100 km a 2300 MHz 10 km. Úkolu, udržovat tyto žebříčky v aktuálním stavu, se ujal OK1VHN (Josef Rybář, Přimda 248, okr. Tachov). Na jeho adresu, nejpozději 14 dní po obdržení tohoto čísla RZ, zašlete své přihlášky a změny. U přihlášek i změn uveďte vždy následující údaje: pásmo, svůj qra-čtverec při uváděném spojení, způsob šíření, značku protistanice, datum a čas spojení, qra-čtverec protistanice a dosažené qrb.

Uveďte též do kterého žebříčku se hlásíte. U počtu zemí uveďte stanici z každé země se kterou jste pracovali. Pro uznání jednotlivých zemí platí oficiální seznam zemí. Vzhledem k tomu, že pro VKV přicházejí v úvahu jen evropské země, je možno použít seznam amatérských zemí v AR 5/62 str. 148. Ostatně je to naposledy, kdy byl u nás takto kompletní seznam publikován.

Ve sporných případech má VKV odbor ČRA právo požadovat předložení qsl-lístků po uplynutí určité doby od spojení.

OK1VCW

**Zimní BBT 1969**  
(Winter BBT 1969)

1. Závod probíhá 2. února 1969. 145 MHz od 1000 do 1300 SEČ. Vyšší pásma od 1300 do 1500 SEČ.
2. Soutěžící musí dodržovat povolovací podmínky své země.
3. Zařízení: Na síti nezávislá bateriová zařízení. Nabíjení nebo dobíjení zdrojů během závodu na příklad ze sítě, autobaterie a podobně není dovoleno. Zařízení musí odpovídat povolovacím podmínkám.
4. Váhy kompletních stanic (vysílač, přijímač, modulátor, anténa se stožárem, baterie, klíč, mikrofon atd.):
  - a — 145 MHz maximálně 5 kg
  - b — 433 MHz maximálně 7 kg
  - c — 1296 MHz maximálně 10 kg
  - d — 2400 MHz maximálně 10 kg
5. Hodnocení:
  - a) za každý překlenutý km 1 bod.
  - b) každé pásmo bude hodnoceno odděleně.
  - c) účastníci ze všech zemí budou na každém pásmu hodnoceni společně v jedné výsledkové listině.
  - d) stanice smí být obsluhována pouze jedním operátorem i při práci na více pásmech. Rozumí se tím i poslech na druhém přijímači.
  - e) nebudou hodnocena spojení přes družice, převaděče nebo umělé reflektory.
  - f) první tři účastníci na každém pásmu obdrží diplom.
6. Deníky musí obsahovat následující údaje:
  - a) čas, volací znak, odeslaný a přijatý kód, qra-čtverec a překlenuté km pro každé qso.
  - b) pro každé pásmo je třeba vyhotovit samostatný deník.
  - c) popis vlastní stanice s volací značkou, stanovištěm, qra-čtvercem, výškou n. m., stálým stanovištěm a váhovým rozpisem zařízení pro každé pásmo, čestné prohlášení, že údaje v deníku jsou pravdivé.
  - d) českoslovenští účastníci odešlou deníky nejpozději 12. 2. 1969 na adresu VKV soutěžního manažera CRA: M. Folprecht OK1VHF, Horova 11, Ústí n. Labem.
7. Účastník, který poruší soutěžní podmínky může být diskvalifikován.
8. Pořadatelem je odbočka DARC ve Straubingu. BBT manažerem je nyní po DJ3DT DJ4YJ.

## VKV informace ze SRA

Stanice odbočky SRA v Košicích, OK5VSZ, pracuje na kmitočtu 144,9 MHz vždy v pondělí po 20. hodině. Přípravují též vysílání v pásmu 80 m. VKV manažer SRA OK3CDI pracuje pravidelně denně na kmitočtech 144,02 a 144,47 MHz. V neděli též po 9. hodině, VKV odbor SRA připravuje vydávání „Informačních listů“ pro své členy a ve spolupráci s technickým odborem SRA vydávání technického bulletinu. Adresa VKV manažera SRA je Ondrej Oravec OK3CDI, Slobody 31, Košce.

### VKV diplomy od 1. 9. do 30. 11. 1968

**VKV 100 OK:** OK1ASG, OK1KWH, OK1VJH, OK2VIL, OK2LN, SP5AD a SP9BPR

**VKV 200 OK:** SP9AFI

**Europe QRA II.:** OK1IJ

**DM — QRA II.:** OK1IJ

Bohužel není možné postihnout časovou mezeru, která uplynula od posledního uveřejnění podobné informace v AR. Nyní budou opět otiskovány tyto informace pravidelně.

OK1VAM

### Co nového v listopadu?

Listopad byl v podmínkách šíření na VKV méně štědrý než říjen a tak pouze 1 — 2 dny v posledním jeho týdnu trochu připomínaly předcházející měsíc. Proto také přehled o tom, kdo a co, je poněkud chudší. Možná, že kdyby se na západ od nás více telegrafovalo, bylo by těch spojení trochu více. Totéž lze ovšem říci o nás, kdyby se u nás více vysílalo s vřx a ssb.

**OK1IJ — HK63e:** DK2EA (FK69a), DL7HG (GM47g), DM2DBO (GM48a) a SP9FG (JJ70b).

**OK1AIB — HK71j:** DJ2IF (GI28b), 6DC/p (EI72h), DK1FI (FK60j), 2LR/m (FH33c) a OE51F (GI76b).

**OK1VAM — HK73g:** DC6SI (FK69a), 7AC (GM36c), 7AL (GM36d), DL5KL (FK59g) a DK2YV/p (FJ47c).

**OK1VHN — GJ24j:** DC6HL, 6RI, 6RS/p, 6XP, 7HG, 8AS, 8DE, 8KM, DJ1CN, 3YQ, 4XV/p, 4AV, 7KL, DK1EL, 1YZ, 2GWX, 2HHX, 2LR, 2PA, DL6DN, 6UO, 7HG, ØPP/p ze čtverců EI, EJ, EK, FH a GM, dále DM3UVF/A (GL15d) a SP3BBN (HM27h). Marně volal F1VD, kterého slyšel 57/8.

**OK1AIY/p — HK28c:** DC6XN a 6XS (FI12b), DJ7KL (EI42a), DL1LK (EI30g), ØLF (FI65e), DK2PA (EI40f) a OE5SFL (GH16c). Na 70 cm pracoval Pavel s výkonem 30 mW s DK2GNA (FK79d) a OE20ML (GH16c). OE20ML pouštěl Pavlovi zpět na 433 MHz maják OK1KVR/1, který má vř výkon 5 mW a směrem k OE20ML má vyřazovací diagram antény minimum.

Ještě další stanice, jako OK1VIF a OK2TU, pracovaly během konce listopadu se vzdálenějšími zahraničními stanicemi, ale bohužel zřejmě nehodlají s tím seznámit ostatní. Jako minule jsou i nyní uváděna spojení delší než 200 km u stanic ze stálého qth a delší než 350 km u portable. Bylo by dobře, kdyby operátoři stanic sami od sebe mně napsali, nebo sdělili na pásmu, po lepších podmínkách, jaká spojení udělali, aby bylo možno prostřednictvím VKV rubriky RZ informovat ostatní.

OK1VCW

### „QRPP závod“

Pro zvýšení zájmu o experimentální práci s moderní tranzistorovou technikou vysílacích zařízení vyhláší krátkovlnný odbor ČRA krátkodobý závod, ve kterém budou soutěžit mezi sebou československé stanice, používající výhradně celotranzistorové vysíláče s maximálním příkonem koncového stupně jeden watt.

Závod se bude konat každoročně **druhou sobotu v únoru** / tedy I. ročník dne 8. února 1969 / od 16.00 do 18.00 hodin SEČ ve dvou etapách, I. etapa od 16,00 do 17,00 SEČ a II. etapa od 17,01 do 18,00 SEČ v rozsahu frekvencí 3540 až 3600 kHz, jen telegraficky.

Výzva do závodu je „CQ TR“. Vyměňuje se kód složený z okresního znaku a rst, (např. BHV589). Pořadové číslo spojení se nepředává.

Za úplné spojení se počítá jeden bod; spojení neúplné nebo s chybou ve značce nebo kódu se nehodnotí.

Spojení s toutéž stanicí je možno ve druhé etapě opakovat.

Násobitelem je každý **nový okres** (včetně vlastního), se kterým bylo během **celého závodu** pracováno.

Konečný výsledek se vypočítá tak, že součet bodů z obou etap násobíme počtem okresů, se kterými bylo během celého závodu navázáno úplné spojení.

Závodu se mohou zúčastnit i posluchači za obdobných podmínek.

V ostatních bodech platí „Všeobecné podmínky“ (AR č. 2/1966, str. 29).

Deníky, které nebudou obsahovat všechny předepsané údaje, včetně výpočtu výsledku, podpisu a čestného prohlášení, že bylo použito příkonu 1 watt a dodrženy i ostatní závodní a povolovací podmínky, jakož i pozdě odeslané deníky, nebudou hodnoceny.

# INZERCE

Prodám krystaly z RM 31 i sady na filtry (à25) 11 917 — 12007 po 10 kc, 14007 — 15307 po 100 kc, 1500 kc, 15 300 kc (à50) 1 MHz, 27120 kc (70—) RX Lambda IV. (1200,—) Torn eb (250) RSI + zdroj na 3,5 MHz (250) RX — TX HK 19 3,5 — 7 MHz s vlastním zdrojem + Pí článek (600) TX 3,5 — 1,8 MHz 25W (400) zdroj 600 V (100) dynam Mike vajičko (80) GU 32 s patiči (50) Nové AF 139 (100) síť. trafo 40, 60, 100, 200 mA, měřidla DHR 3,5; sluchátka, rele RP 100, elektronky 6K7, 6A8, 6P3S, 6F31, ECC85 (10) Milan Baričák, Pohraniční 504/69, OSTRAVA 3.

---

Prodám RX Torn eb v provozu se síťovým zdrojem a konvertorem na 14 MHz cena 300 Kčs.

Jiří Kazda, Zakřany č. 192, pošta Zbýšov u Brna.

---

Prodám SSB nf fázovač z 1 $\frac{1}{2}$  odp., 2 invertory, 2 kat. sled., 2 balanční modulátory na 2 sest., bez elektronek podle shémata Hozman str. 155 za 200 Kčs a přivezu.

Zdeněk Urban, Černošice I., Horka 168.

---

Radiomatérský zpravodaj vydává ústřední radioklub ČSSR. — Redakce a administrace OK2BIH, Jan Kališ, tř. kpt. Jaroše 35, Brno. Tisk zajišťuje ZO při OV Svazarmu Brno-venkov, tř. kpt. Jaroše 35. — Tiskne Grafia 11 Dolní Kounice.

Povolení č. P/H-6144/68/Š-26 - Dohledací pošta Brno 2.

# ZÁKAZNÍK =

# VÁŽENÁ OSOBA

V našich podmínkách to možná zní trochu nadneseně, ale přesto jsme svědky, že tato rovnice začíná pomalu, ale jistě přinášet výsledky nejcennější - spokojenost spotřebitelů. Můžete se s tím setkat v prodejních TESLA, jejichž síť stále vzrůstá. - Prodavači, většinou vyučení technici, předvádějí odborně výrobky spotřební elektroniky - samozřejmě v provozu. Nepěchají na vás, i když je zřejmé, že třeba nekoupíte. Poradenská služba totiž patří k jejich práci. Proto mají prodejny TESLA dobrý zvuk a jsou vyhledávány. PRAHA 1, Martinská 3 • PRAHA 1, Národní 25 (pasáž Metro) • PRAHA 2, Slezská 4 • Č. BUDĚJOVICE, Jírovcova 5 • PARDUBICE, Jeremenkova 2371 • ÚSTÍ NAD LABEM, Revoluční 72 • OSTRAVA, Gottwaldova 20 • BRNO, tř. Vítězství 23 • B. BYSTRICA, Malinovského 2 • BRATISLAVA, Červenej armády 8-10 • KOŠICE, Nové Mesto, Luník 1.

---

# TESLA

DOBŘÉ VÝROBKY  
DOBŘÉ SLUŽBY





RADIOAMATÉRSKÝ

# zpravodaj

ÚSTŘEDNÍ RADIOKLUB ČSSR

Číslo 2/1969

Po několika měsíční chorobě opustil dne 21. prosince  
1968 navždy naše řady ve věku 33 let

JULIUS STEINER — OK 3 CDY

aktivní amatér-vysiláč a dlouhodobý radioamatérský  
funkcionář. Radioamatéři z Nových Zámků a okolí,  
kterým byl přítelem, rádcem i učitelem, zachovají  
navždy památku na jeho průkopnickou práci a zá-  
sluhy na rozvoji radioamatérské činnosti v okrese.

# Organizační zprávy

## Změny ve stavu povolených radioamatérských vysílacích stanic za prosinec 1968

### Nově vydaná povolení:

OK 3 TGS	Kováč Imrich, Nové Zámky, ul. 29. marca 6, tř. B — od 27. 11. 1968	08
OK 3 TBI	Balogh Imrich, Zlaté Moravce, ul. 1. máje č. 7, okr. Nitra tř. B — od 29. 11. 1968	08
OK 3 TBJ	Čerňan Pavol, Ludanice č. 140, okr. Topolčany, tř. C — od 29. 11. 1968	08
OK 1 HAW	Rychnovský Stanislav, Kaplice, Pohorská ul. čp. 105, okr. Český Krumlov, tř. C — od 1. 12. 1968	02
OK 1 OJB	SDR radiokroužku, Bechyně, nám. Rudé armády 9, okr. Tábor, tř. B — VO = Janovský J. OK1QY — od 1. 12. 1968	02
OK 1 JMA	Marčík Karel, Litoměřice, Karla IV. č. 10, tř. B — od 15. 12. 1968	04
OK 3 TBK	Sobota Anton, Hlohovec, Engelsova ul. 3, okr. Trnava, tř. C — od 3. 12. 1968	08
OK 3 TKS	Dvorský Valerian, Stupava, Lipová 1003, okr. Bratislava-venkov, tř. C — od 5. 12. 1968	08
OK 3 TYL	Krutá Jolana, Bratislava-Trávníky, Muškátova ul. 4, tř. B — od 5. 12. 1968	08
OK 1 IAN	Liška Miroslav, Karlovy Vary-Rybáře, Čankovská ul. 17, tř. B — od 9. 12. 1968	03
OK 1 IAO	Šroub Jaroslav, Stod, Hradecká 348, okr. Plzeň-jih, tř. B — od 9. 12. 1968	03
OK 1 IAP	Klojda Antonín, Karlovy Vary, Engelsova ul. 99, tř. B — od 9. 12. 1968	03
OK 1 IMV	Mareš Vladislav, Nejdek, Fučíkova 1178, okr. Karlovy Vary, tř. B — od 9. 12. 1968	03
OK 1 DJN	Nedorostová Jiřina, Praha 6, Leninova 371, tř. B — od 9. 12. 1968	01
OK 2 PCD	Kys Jiří, Gottwaldov, Leninova 2645, tř. C — od 10. 12. 1968	06
OK 2 PCF	Janečka Břetislav, Gottwaldov, Ševcovská 3699, tř. C — od 10. 12. 1968	06
OK 3 ZAG	Ing. Kováč Ladislav, Košice, ul. M. Soltesovej č. 30, tř. B — od 20. 12. 1968	10
OK 1 IAQ	Sprinzl Antonín, Rotava, Nejdecká 151, okr. Sokolov, tř. B — od 16. 12. 1968. Přechodné bydliště a trvale QTH: Karlovy Vary-Stará Role, Gottwaldova 292	03

OK 1 IAR	Kopecký Zdeněk, Bukovany č. 93, okr. Sokolov, tř. B — od 16. 12. 1968	03
OK 1 IMP	Kupilík Pavel, Spáňov č. 31, okr. Domažlice, tř. B — od 16. 12. 1968	01
OK 2 PCG	Procházka Lubomír, Brno, Provazníkova 10, tř. C — od 17. 12. 1968	06
OK 1 MIM	Hetfleiš Jiří, Hostinné n. Labem, Hrnčířský vrch č. 304, okr. Trutnov, tř. C — od 21. 12. 1968	05
OK 1 MBK	Kuba Bedřich, Trstěnice č. 6, okr. Svitavy, tř. C — od 21. 12. 1968	05
OK 1 MMK	Kopecký Miroslav, Žamberk č. 519 u Lukavice, okr. Ústí n. Orlicí, tř. B — od 21. 12. 1968	05
OK 1 MPJ	Pánek Jiří, Jičín, Čelakovského 78, tř. B — od 21. 12. 1968	05
OK 1 MHA	Hataš Miroslav, Jičín, ČSLA č. 207, tř. B — od 21. 12. 1968	05
OK 1 JKT	Tvrдый Karel, Jirkov 1, Jablůčková 922, okr. Chomutov, tř. B — od 1. 1. 1969	04
OK 1 JCV	Čundrle Václav, Konojedy č. 47, okr. Litoměřice, tř. C — od 1. 1. 1969	04
OK 1 JAX	Braniš Pavel, Krupka, Gottwaldova ul. 128, okr. Teplice, tř. C — od 1. 1. 1969	04
OK 1 JKR	Fryda Zdeněk, Teplice, M. Švabinského 2, tř. C — od 1. 1. 1969	04
OK 1 IAS	Rytíř Václav, Cheb, Riegrova 28, tř. B — od 21. 12. 1968	03
OK 1 IAT	Hradil Josef, Cheb, Hradčany 25, tř. B — od 21. 12. 1968	03
OK 1 IAV	Liška Václav, Plzeň, Gruzínská 7, tř. B — od 21. 12. 1968. Trvalé QTH: Plzeň-Černice, Heřmánkova 6	03
OK 2 PCM	Béneš Jiří, Brno, nám. 25. února 21, tř. C — od 24. 12. 1968	06
OK 2 PCE	Minařík Jan, Přítluky č. 14, okr. Břeclav, tř. C — od 24. 12. 1968	06
OK 2 PCH	Matuška Petr, Brno, Úvoz č. 112, tř. C — od 24. 12. 1968	06
OK 2 PCJ	Simon Vojtěch, Popůvky 136, okr. Brno-venkov, tř. C — od 24. 12. 1968	06
OK 2 PCL	Huška Rudolf, Uherské Hradiště, Hradební 174, tř. C — od 24. 12. 1968	06
OK 2 PCN	Ing. Hruška Pavel, Uherské Hradiště, Malinovského 937, tř. C — od 24. 12. 1968	06
OK 2 PCI	Vogl František, Batelov č. 3, okr. Jihlava, tř. C — od 24. 12. 1968	06

OK 2 PAH	Daněk Jan, Vyškov, Smetanovo náměstí. 544, tř. C — od 24. 12. 1968	06
OK 1 DOG	Svoboda Martin, Praha 4-Nusle, Nad Nuslemi 695/3, tř. B — od 27. 12. 1968	01
OK 1 HAX	Michálek František, České Budějovice, Nerudova 31/a, tř. B — od 30. 12. 1968	02
OK 1 HAY	Shánělec Alois, Protivín, Havlíčkova 274, okr. Písek, tř. C — od 30. 12. 1968	02
OK 1 HAZ	Maršík Jaroslav, Jindřichův Hradec, Tepelná 2, tř. C — od 30. 12. 1968	02
OK 3 YBK	Prekop Anton, Nová Dubnice CI 10, č. 8, okr. Pov. Bystrica, tř. B — od 22. 12. 1968	09
OK 3 YBL	Lapšanský Alojz, Martin, ul. Bellová č. 9, tř. B — od 22. 12. 1968	09
OK 3 YBM	Breváš Miroslav, Martin, Holabyho č. 1, tř. C — od 22. 12. 1968	09
OK 3 YBR	Dolinský Zdeno, Ilava, ul. L. Štúra č. 335, okr. Pov. Bystrica, tř. B — od 22. 12. 1968	09
OK 3 YBT	Krajčí Lubomír, Rim, Sobota, Revoluční ul. 8, tř. C — od 22. 12. 1968	09
OK 3 YBV	Zrelica Štefan, Strečno, ul. Mládeže č. 296, okr. Žilina, tř. C — od 22. 12. 1968	09
OK 3 TFN	Bužek Vladimír, Partizánska, Hurbanova 376/4, okr. Topolčany, tř. C — od 9. 12. 1968	08
OK 3 TJK	Kosinoha Ján, Malacky, Kukučínova 166, okr. Bratislava-venkov, tř. B — od 12. 12. 1968	08
OK 3 TPL	Poláčik Lubomír, Šulekovo č. 556, okr. Trnava, tř. C — od 13. 12. 1968	08
OK 3 TXV	Kmotorka Vendelín, Horné Chlebany č. 105, okr. Topolčany, tř. B — od 17. 12. 1968	08
OK 3 TBL	Zamborski Ladislav, Trnava, Gottwaldova č. 13, tř. B — od 10. 12. 1968	08
OK 3 TJI	Ivan Josef, Levice, Klačianská č. 19, tř. B — od 18. 12. 1968	08
OK 3 TBM	Cerulík Ludovít, Nitra, Leninova tř. 53, tř. B — od 18. 12. 1968	08

#### Zaniklá povolení:

OK 1 BCV	Janičková Marie — 30. 12. 1968 na vlastní žádost	02
OK 1 KWG	SDR Svazarm — 30. 12. 1968 na vlastní žádost	02
OK 2 BUX	Škuthanová Vlasta — 10. 12. 1968 na vlastní žádost Současně změna jména na Bauerová	06
OK 1 XU	Litomiský Otakar — 27. 11. 1968 na vlastní žádost	01

OK 1 AKY MUDr. Houžvička Jaroslav — 1. 12. 1968 — zeměl	01
OK 1 KMF SDR ZO Svazarm — 5. 12. 1968 na vlastní žádost	01
OK 1 KZV SDR při Městském výboru Svazarmu — 12. 12. 1968 na vlastní žádost	01

#### Povolení v klidu:

OK 1 AJK Havran Václav — v klidu do odvolání	05
OK 3 CJP Brandibur Juraj — od 15. 12. 1968	09
OK 3 CAX Daňo Zdeněk — od 27. 11. 1968	08

#### Změny bydliště a QTH:

OK 1 CIJ Polák Ladislav, trvalé bydliště i QTH: Sušice, Pod Antonínem 751/II., okr. Klatovy	03
OK 1 APB Ryska Luboš, nyní Starostín 156, pp. Meziměstí, okr. Náchod	05/04
OK 1 AHU Šnajdr Zdeněk, Stříbro, Husova ul. 92	03
OK 1 MAJ Pírochová Jana, nyní Gottwaldov-Otrokovice, Olbrachtova 1170. Současně změna značky na <b>OK 2 MAJ</b> a změna příjmení na <b>Vroubková</b>	05/06
OK 2 BIU inž. Čermák Jan, nyní Brno, Moskevská 32	06
OK 2 XZ inž. Marek Dušan, nyní Střelice u Brna, J. Svobody 516, okr. Brno-venkov	06
OK 1 AMB Fišer Svatopluk, nyní Kladno-Sitná blok 6/3063	01
OK 1 AOW Ptáček Jaroslav, nyní Praha 2, Karlovo nám. 19	01
OK 1 KPB nyní SDR při ZO Svazarmu, Příbram, Lidová hvězdárna	01
OK 1 JZS Šrámek Zdeněk, nyní Litoměřice, Růzovka 172	04
OK 3 DT Cibula Ján, nyní B. Bystrica, Mládežnická 27	09

#### Změny ve stavu VO u kolektivních stanic:

OK 1 KKL nyní VO = Vaňouček Miroslav OK 1 AIG od 4. 12. 1968	05
OK 1 KUK nyní VO = Krásný Alexander OK 1 AGK od 20. 12. 1968	03
OK 3 KAH nyní VO = Katušin Ján OK 3 ZAC od 21. 12. 1968	10
OK 3 KFF nyní VO = ing. Tima Jozef OK 3 LA od 6. 12. 1968	08

#### Změny ve stavu zvláštních oprávnění pro mládež za měsíc prosinec 1968

##### Nově vydaná povolení k 1. 1. 1969:

OL 1 ALW Miroslav Zeisek, Příbram VII., ul. J. Fučíka 238
OL 1 ALX Václav Karas, Příbram VII., tř. Vítězného února 104
OL 5 ALY Jan Zika, Ledec n. Sázavou, Poděbradova 341, okr. Havlíčkův Brod

### Uvedení do provozu k 1. 1. 1969:

- OL 9 AJR Oskar Szaló, Rajec, Sládkovičova 336, okr. Žilina
- OL 2 ALJ Jiří Olšaník, Tábor, Tomkova 1241
- OL 1 ALO Jiří Kaiser, Příbram VII., 171c
- OL 2 ALS Zdeněk Puchinger, Vodňany, Sovova ul., okr. Strakonice

### Zrušená povolení k 1. 1. 1969:

- OL 7 ALH Zdeněk Zavadil, Nový Jičín, Fučíkova č. 8
- OL 3 AIC Julius Vladimír, Plzeň, Částkova č. 7
- OL 9 AHY Štefan Belka, Kusúcké Nové Mesto, Litovelská 676, okr. Čadca

## KV

---

### DX — ZPRÁVY

**Chatham Islands:** Expedice čtyř Novozélandských amatérů v lednu se vydala. Použili celkem 4 značky, tj. ZAL2AFZ/C, ZL1TU/C, ZL1DS/C a ZL1IL/C a pracovali na všech pásmech od 4. do 23. ledna 1969. Zkrátili však plánovanou dobu vysílání o týden a to je velká škoda, neboť zejména telegrafisté si tentokrát nepřišli na své. Expedice byla totiž mnohem více jen na SSB, a na CW pro Evropu směřovali skutečně jen velmi krátkou dobu, a kromě toho použili i jiných kmitočtů, než byly původně hlášeny a na nichž jsme je hlídali, takže jsem je s bídou stačil udělat na CW poslední den expedice. Na SSB s nimi pracovala řada OK stanic, zejména ovšem ti, kdo měli čas dopoledne, nebo vlastní směrovky, neboť condx nebyly příznivé tímto směrem — slyšel jsem je na SSB opravdu jen velmi slabě. Expedice patrně pracovala ponejvíce na 80 a 40 m s USA. QSL se zasílají direct na ZL2AFZ.

**Pacific:** Oba kanadáné, VE6AJT a VE6APV přece jen pokračují ve své veliké, bohužel stále přerušované DX-expedici na vzácné ostrovy v Pacifiku. Největší překážkou je to, že si vždy na další kus cesty musí předem a na místě vydělat potřebné finance! A přece se z čista jasna objevili kolem 10. 1. 1969 z ostrova Tonga jako VR5AE — slyšel jsem je na SSB asi čtvrt hodiny poměrně slušně. Dne 13. ledna to však zabalili a vrátili se na svoji základnu na ostrov Samoa. Proslýchá se, že se jeden z nich na zpáteční cestě na Samou zastavil na velmi krátkou dobu na ostrově Canton, odkud se ozval jako VE6AJT/KB6. Potom se měli spojit s expedicí KH6GLU na souostroví Wallis et Futuna (FW8), kde se měli zdržet jen 6 dnů. KH6GLU měl pokračovat na expedici na ostrov Kure, oba VE6 pak asi sedí t. č. opět na 5W1 a čekají na cestu na ostrov Tokelaus (ZM7), kterou jim však úřady povolily až po 1. 4. 1969. Ovšem, i tato expedice trefila do podmínek pro Evropu málo příznivých, takže připočteme-li jejich poměrně nedostatečné vybavení a anténu je slyšíme jen zřídka kdy a příliš slabě. Hlídejte však stále tyto jejich oficiální kmitočty: 3505, 7005, 140005, 21005 a 28005 kHz CW, nebo na SSB 3795, 7095, 14195, 21345 a 28495 kHz, kde se mohou neočekávaně objevit z jiné vzácné pacifické země! QSL managera pro tuto expedici dělá VE6AO: G. E. Sargenia, 3211 Kenmares Ctes, Calgary, Alberta, Canada.

**Expedice Gusa Browninga, W4BPD:** Gus podle posledních zpráv již skutečně vyrazil na novou, prý velkolepou expedici, dosud však neoznámil své cíle. Panuje domněnka, že se nyní účastní expedice v Karibské oblasti hlášené na počátek února (ARRL Contest!). Něco však o něm už skutečně vím: Gus má s sebou TCVR Galaxy V. s rozsahy 160—10 m CW/SSB, a oznámil tyto základní kmitočty, kterých bude používat po celou dobu pětileté expedice: 14065, 21065 a 28065 kHz telegraficky, dále 7001 kHz — zde však bude poslouchat pouze na kmitočtu 7025 kHz, a obdobně na 80 m pásmu bude vysílat na 3501 kHz, ale poslouchat na 3525 kHz. Dále Gus oznamuje, že se věnuje převážně telegrafii, i když na SSB bude pracovat také. Tak se máme zřejmě nač těšit. Přejeme Gusovi dobrou cestu a nám, abychom se ho ze všech zemí, které navštíví, perfektně dovolali. QSL bude vyřizovat opět starý nezmar W4ECI.

**Malpelo Island:** Velmi opožděně jsem obdržel zprávu, že téměř rok připravovaná expedice na tento nedostupný ostrov uskuteční skupina HK a W operátorů během jarního ARRL-Contestu, t. j. již počátkem letošního února. Značka je stanovena HKØTU a mají pracovat CW i SSB pouze po několik dní.

**Heard Island:** Tento rovněž velmi zřídka obsazený ostrov měl být cílem expedice během jarního ARRL Contestu. Jedna nepotvrzená zpráva z pásem uvádí, že tam má být VK7KJ pod značkou VK7KJ/Ø, jinak se však má za to, že jde o expedici z USA a ZL, ale ta by tam měla přistát až v polovině března t. r. a zůstat tam několik dní, neboť tam jedou služebně na údržbu automat. zařízení tamní meteostanice.

**Lord Howe Island:** QSL pro nedávnou expedici VK2BKM/LH se mají zasílat direct na tuto adresu: VK2BKM, Karl Kozlík, 21 Leichhardt St., Leichhardt, N. S. W., Austria. Pokud nespěcháte, lze QSL vyřídít i via VK2-QSL-bureau přes ÚRK. Jméno operátora nám nápadně připomíná jeho pravděpodobný původ, hi.

**DXCC:** Podle oficiální zprávy ARRL je konečně rozhodnuto o platnosti všech zemí z expedice dr. Dona Millera, W9WNV takto: Blenheim Reef (značka byla W9WNV/Blenheim), a Geyser Reef (značka byla 5G1A) platí s okamžitou platností za nové země DXCC! Značka VQ8CBN — Nelson Island platí podle rozhodnutí ARRL za souostroví Chagos. Definitivně pak nebyly z Donovy expedice uznány Heard Island a St. Peter and Rock Islands — neboť nebylo zřejmě dostatečně prokázáno, že odtamtud expedice skutečně vysílala. Opravte si podle toho svůj stav DXCC zemí!

**Crete:** Kromě stabilního SVØWN, který pracuje hlavně na SSB se tam nyní objevila další stanice SVØWCC — pracuje jak SSB, tak i CW. QSL manažerem je WA6HPU. Dále SVØWN oznamuje, že podnikne krátkou expedici na Rhodos, a to na jeden týden o Velikonocích. QSL via K3EUR.

**West Pakistan:** Velmi populární stanice AP5HQ, se kterou jsme sváděli veliké boje o QSL, se nyní objevila na fone! Původně jsme měli za to, že pracuje SSB, ale oni mají perfektně seřízenou AM, a berou klidně i na SSB zavolání. QSL žádají opět výhradně direct a chtějí IRCy. Kmitočty je 14200 až 14210 kHz.

**Macquarie Island:** Tento ostrov dostal druhou stálou stanici. Je to VKØKJ, který pracuje zatím hlavně SSB na kmitočtu 14200 kHz. Jeho QSL-managemem je K7KJ. Známy VKØIA tam však zůstává i nadále.

**Prefixy ZL-Territory:** Od počátku roku 1969 používají ostrovy, spadající pod správu Nového Zealandu, prefixy, podle nichž je možno jednotlivé ostrovy (a současně země DXCC) snadno rozlišit: Chatham Islands používají nyní

značku ZL/C, Kermadec Island má ZL/K, a ostrovy Auckland a Campbell mají ZL/A. Expedice na Chatham, která právě skončila, již tohoto značení použila.

**Solomen Island:** Na SSB se objevil velmi silný VR4EL, který dostal nové a výkonné SSB-zářzení. Lze jej zastihnout obvykle ve 12.00 GMT na 14190 kHz. QSL žádá via bureau, nebo na adresu: P. O. Box C-22, Honiara, Guadalcanal.

**Nauru Island:** Rovněž tamní jediný representant, VK9RJ získal nové silnější zařízení pro SSB, a lze jej objevit na kmitočtu 14310 kHz nebo i na 14200 kHz mezi 8.30 až 10.00 GMT. QSL žádá zasílat na K6UVW.

**Marion Island:** ZS2MI se konečně více než po 10 letech objevil i na telegrafii! Pracuje CW na kmitočtu 14025 kHz kolm 13.00 GMT, přednost však dává práci na AM.

**Chagos Island:** Navštívil v lednu na krátký čas VQ9GA a vysílal pod značkou VQ9GA/C. Byl tam zřejmě v souvislosti s projektem „Apollo 8“. QSL žádá via WAØHPU.

**DXy na 80 m pásmu:** V ranních hodinách pracovala řada OKs s pěknými DX-stanicemi, např. s T12NA, YV5BPG, TG9EP, XE1KB atd., takže stojí za to se občas na 3,5 MHz podívat, hlavně mezi 04—06 GMT. Taky tam byl slyšen na CW AP2MR.

**Clipperton Island:** Jak se z oficiálních zpráv francouzských úřadů dozvídáme, neexistuje na tomto ostrově žádná koncesovaná amatérská stanice (FO8), a pokud se někdy někdo hlásil pod tímto QTH, šlo zaručeně o piráta!

**Brandon a Rodriguez Islands:** Tyto stále vzácné ostrovy jsou cílem plánované expedice známého VQ8CC a to během dubna a května 1969. Slibuje, že bude pracovat převážně na CW. QSL z této expedice se mají zasílat na VQ8CC, P. O. Box 14, Curepipe, Mauritius, a požaduje zaslat 3 IRC na odpověď.

**Phillippines Islands:** Začali zde používat nový prefix! Prvá stanice, kterou jsme zaslechli, je DX1AAV!

**Turecko:** Zprávy o domnělých koncesích pro USA-příslušníky v Turecku se ukazují jako pochybné. W1MQT, údajně QSL-manager stanice TA3AB oznámil, že managerem této stanice není, a že v TA koncese pro Ws neudělují.

**Indonesia:** Zatím jedinou dosažitelnou stanicí tam je YBØAAB, který pracuje hlavně na SSB a QSL žádá na adresu: USA-Embassy, Djakarta.

**Campbell Island:** Na tento ostrov měla podniknout týdenní expedici posádka stanice ZL5AA a pracovat měli jako ZL5AA/3, což je však v rozporu s novým označováním těchto ostrovů, o kterém se zmiňuji v této rubrice.

**Frinidade do Sul Island:** Tento dosud velmi málo kdy obsazený ostrov má prá stabilní stanici. Je to PYØEP a objevuje se večer na kmitočtu 14048 kHz telegraficky s poměrně slabým signálem. QSL pro ni využívají PY1MB.

**Cocos Island, TI9:** Na tento rovněž vzácný ostrov měla být uskutečněna expedice v době jarního ARRL-Contestu. Její značku, ani další podrobnosti v době uzávěrky rubriky dosud neznám.

**Macao:** Jedinou činnou stanicí tam je nyní jen CR9AK. Mívá skedy na 21335 kHz okolo 11.00 GMT, a po nich je předpoklad, že jej uděláte.

**Cary Island:** Je dosud blíže neznámé QTH stanice, pracující pod značkou 8X8AA. Byla slyšena na 21 MHz kolem 17.00 GMT. Tento ostrov je asi 50 mil jižně od FP8, ale nelze zatím říci, zda to bude i nová země pro DXCC.

**Peru:** OA4OS pracoval pod kuriozní značkou 4TA4OS od 27. 12. 68 do 5. 1. 1969. Rovněž zde dosud chybí podrobnosti, o co šlo.

**Morokulien:** Stanice LG5LG zaslala řadě OKs místo QSL zatím propagační letáčky s vysvětlením, že pracuje ve státě Morokulien od 30. 6. 1968, a mimo jiné žádá předem zaslat 3 IRC a pak zašle QSL via bureau. Pro zaslání direct požaduje 4 IRCy. Je to sice jediný prefix LG, ale to vymáhání IRC snad přece jen není na místě.

### OZ-CCA Contest 1968:

Výsledky jednotlivců ve skandinávských zemích (jsou klasifikováni zvlášť):

1. OZ1LO	150.145 bodů
2. OZ1QW	83.526 bodů
3. SM3EWB	76.500 bodů

Výsledky jednotlivců ostatních zemí:

1. YU1NPV	103.461 bodů
2. OK2BHV	91.608 bodů
3. UW9AI	89.506 bodů

Výsledky kolektivních stanic (kat. více operátorů):

1. UA2KAW	319.554 bodů
2. UA3KBO	235.368 bodů
3. U18KBA	138.810 bodů

Pořadí jednotlivců v rámci OK:

1. OK2BHV	339 spojení	91.608 bodů
2. OK2BWI	250 spojení	30.771 bodů
3. OK3CDP	86 spojení	8.649 bodů

Další pořadí: 4. OK2LN (5.382 bodů), 5. OK2YL (5.230 bodů), 6. OK2HI (4.674 bodů), 7. OK1AIA (2.315 bodů), 8. OK2BCJ (1.060 bodů), 9. OK1CIJ (225 bodů), 10. OK1PG (106 bodů).

Mimo OK2BHV se žádná OK-stanice neumístila mezi prvními 10.

**Podmínky OZ-CCA Contestu 1969:** Začátek závodu je 3. 5. 1969 ve 12.00 GMT, konec 4. 5. 1969 ve 24.00 GMT. Stanice pracují buď ve třídě jednotlivců, nebo více operátorů (klubovní stanice). Pásmo: 3,5 až 28 MHz, druh provozu pouze CW. Výzva do závodu je CQ AW, kód sestává z RST+001 atd. Hodnocení: kompletní spojení platí 3 body, za nepřijatý RST jeden bod, za nepřijatě číslo spojení 2 body. Přitom stanice z OY, OX a OZ platí dvojnásobek bodů. Násobiče jsou země podle DXCC, a k tomu ještě jednotlivé prefixy zemí W/K, PY, LU, VK a ZL. Celkový výsledek je součet bodů z jednotlivých pásem, násobený součtem násobičů z jednotlivých pásem. Deníky musí být v OZ do 15. 6. 1969, zašlete je tedy na URK včas!

**QSL informace:** OR4ES via ON4VL, TR8AG-CR6GO, YBØAB — P. O. Box 2127 Djakarta, AP2NB — P. O. Box 24 Kohat, FB8XX — FR7ZD, VK9WD—W2CTN, HS1AF — P. O. Box 2008 Bangkok, VKØKJ—K4HJE, 5V4AP — P. O. Box 33, Atakpama, Togo, 3AØAV—11ZBS, ZS3LU—W2CTN, 7Z3AB — P. O. Box 2486 Dhahran, Saudi Arabia, VQ8BZ, CS, CG, AH via G3APA, DU1DBT—11CTL, HP11E—W2CTN, TA2E—VE3ABG, TA2EM—WØDAK, 9Q5EH — P. O. Box 2124 Lumumbashi, 7P8AB — P. O. Box 389, Maseru-Leshoto, ZD8Z—W6CUF, OD5LX — P. O. Box 1217 Beirut, VP2MO—WA8RWU, A2CAU —

P. O. Box 200, Francistown, Botswana, FL8RA—Rotger Andre, French Air Base, Flug Platz Tegel, 52 — Berlin 1. HL9KH—OSAN Amateur Radio Club, Osan AFB, APO San Francisco, Calif., 96570, a sice jen od prosince 1963, dřívější QSL z expedice Dona vyřizuje pouze W9VZP.

### SSB Award

bude přibližně od poloviny roku 1969 vydávat ústřední radioklub CSSR, pro československé stanice zdarma.

Podmínkou je pro

— československé stanice	100 QSO
— ostatní evropské stanice	50 QSO
— stanice jiných kontinentů	25 QSO

s československými stanicemi, jen SSB, po 1. 1. 1969. QSL lístky se budou zasílat k nahlédnutí na ÚRK spolu se žádostí.

Do dnešní rubriky přispěli tito amatéři a posluchači: OK1ADM, OK1ADP, OK2QR, OK2BRR, OK1ARN, OK2BHV, OK1HA, OK2BIT, OK1IQ, OK1VB, OK2BOB, OK1AGC, OK2BDE, OK2AWQ a OK1NR a posluchači OK2—16376/1 a OK1—15561. Děkujeme jim za pěkné zprávy a prosíme je i další zájemce o DX—sport o zasílání dalších zpráv, vždy do osmého v měsíci, na adresu ing. Vladimír Srdínko, P. O. Box 46, Hlinsko v Čechách.

Vy 73 ur — Ing. Vladimír Srdínko OK1SV

### Výsledky French Contestu 1968

Loňského ročníku se zúčastnilo 309 stanic v telegrafní části, ve fonické části 423 stanic. Celkem zaslalo deníků (včetně deníků pro kontrolu) 780 stanic mimo Francii.

Celkovými vítězi kategorií se stali:

Ze zemí DUF	cw — F9LX 505.908	fone — F3KW 750.996
Ze zahraničí	UB5HS 128.250	4U1ITU 76.736
— více op	UA1KBA 138.054	UR2KBG 12.654

### Pořadí československých stanic:

a) jednotlivci		b) kolektivky	
1. OK2QX	41.472	1. OK1KOK	18.291
2. OK2BIO	35.433	2. OK1KTL	7.200
3. OK1ACF	17.952	3. OK3KEU	5.344
4. OK1XW	16.632	4. OK2KFP	1.782
5. OK2BCH	12.084	5. OK2KNN	576
6. OK1WT	3.960	6. OK1KWR	420
7. OK1JN	3.420		
8. OK1AHZ	2.448	c fone část	
9. OK1BV	504	1. OK1AHZ	3.960
10. OK1AKW	390	Deník pro kontrolu	
11. OK1AVG	3	OK1US	

OK1AMC

Dne 18. ledna 1969 proběhla první schůze VKV odboru ČRA v letošním roce s těmito hlavními body programu:

1. Informace ze schůzí výboru ČRA dne 14. XII. 1968 a 14. I. 1969
2. Schválení výsledků VKV maratónu 1968
3. Dohoda s UKF klubem PZK o kótách pro PD a DR
4. VKV informace
5. VKV setkání 1968 na Klínovci
6. VKV setkání 1969 v OK2
7. Soutěž 100 malých čtverců 1967 a 1968
8. Zajištění činnosti VKV kontrolního sboru

OK1VCW

VKV setkání v roce 1969 se uskuteční ve dnech 20. a 21. září na Tesáku v Hostýnských vrchách (IJA9). Další informace budou publikovány co nejdříve ve VKV rubrice tohoto časopisu.

Dne 16. a 23. února 1969 bude ve správách OK1CRA vyslán seznam asi 6 pohraničních kót, které při PD 1969 obsadí polské VKV stanice a pro International IARU Region I 1969 budou opět k dispozici československým VKV stanicím. Při přihláškách kót pro oba závody ve svém vlastním zájmu dbejte informací OK1CRA.

Soutěž 100 malých čtverců 1967 bude zpětně vyhodnocena OK1PG. Vyhodnocení za rok 1968 nebude provedeno, protože OK1AKB je mimo území republiky a nejsou k dispozici hlášení došlá na jeho adresu. V letošním roce a dalších tuto soutěž nahrazují diplomy VKV 120 a 150 QRA.

Koncem května 1969 proběhne opět UHF Contest — viz kalendář našich VKV závodů. Počítejte již nyní s účastí v tomto závodě a využijte jej k poslednímu vyzkoušení zařízení před PD 1969. Podmínky závodu budou otištěny v dubnovém čísle RZ.

OK1VCW

## VKV maratón 1968

(celkové výsledky)

433 MHz — stálé qth — celostátní pořadí

1. OK1VMS	412	4. OK2BJX	5
2. OK1KKH	188	5. OK2BDK	3
3. OK1IJ	77		

145 MHz — přechodné qth — celostátní pořadí

1. OK1VHF/p	15.398	3. OK2BOS/p	7.500
2. OK3HO/p	9.856	4. OK1KYF/p	4.378

## 145 MHz — stálé qth — krajská pořadí

## Středočeský kraj

1. OK1IJ	11.893	7. OK1MG	1.120
2. OK1VMS	11.304	8. OK1VHK	1.100
3. OK1AIB	9.531	9. OK1AUV	616
4. OK1VJH	5.802	10. OK1KKD	410
5. OK1KKH	3.568	11. OK1BD	108
6. OK1FAD	2.232		

## Jihočeský kraj

1. OK1ABO	2.712		
-----------	-------	--	--

## Západočeský kraj

1. OK1VHN	16.763	3. OK1VGJ	312
2. OK1AMV	2.204	4. OK1PF	102

## Severočeský kraj

1. OK1AIG	5.346	3. OK1KUP	400
2. OK1KLC	2.528		

## Východočeský kraj

1. OK1APU	1.680	4. OK1KUJ	658
2. OK1VAA	1.386	5. OK1VFJ	180
3. OK1KHL	938	6. OK1ARQ	152

## Jihomoravský kraj

1. OK2VKT	9.656	5. OK2KGV	1.316
2. OK2VJK	8.318	6. OK2BHL	96
3. OK2BEL	5.222	7. OK2BNM	84
4. OK2BDS	3.960		

## Severomoravský kraj

1. OK2TF	9.346	13. OK2BLP	1.034
2. OK2VIL	7.568	14. OK2KTK	1.024
3. OK2BJX	5.184	15. OK2SRA	948
4. OK2BES	4.508	16. OK2LN	534
5. OK2WFW	3.680	17. OK2AJ	396
6. OK2QI	3.639	18. OK2KJU	368
7. OK2VJC	3.396	19. OK2VHX	322
8. OK2TT	2.616	20. OL7AJG	176
9. OK2BLQ	2.026	21. OK2KDU	147
10. OK2BME	1.800	22. OK2KRT	125
11. OK2KOG	1.234	23. OK2VCZ	124
12. OK2VIX	1.144		

### Západoslovenský kraj

1. OK3CHM	9.998	4. OK3ID	688
2. OK3CFN	7.144	5. OK3VES	572
3. OK3VKV	6.752	6. OK3KII	90

### Východoslovenský kraj

1. OK3CAJ	286	2. OK3VGE	22
-----------	-----	-----------	----

Soutěže se zúčastnilo celkem 74 stanic a vyhodnotil ji VKV soutěžní manažér CRA OK1VHF. První tři stanice v každé kategorii obdržely diplomy.

### VKV diplomy získané od 1. XII. 1968 do 15. 1. 1969

VKV 100 OK: č. 217 SP6BSB

VKV 200 OK: OK1VAA a SP6LB

VKV 300 OK: OK1IJ

VHF 6: OK1VAM a OK1KTL

SP—VHF—Award II. tř.: OK1VMS

SP—VHF—Award I. tř.: OK1XW

Kosmos: OK1VMS

WHD: OK1VMS

OK1VAM

### AI Contest 1969

1. Závod probíhá od 1900 SEČ 1. 3. 1969 do 190 SEČ 2. 3. 1969
2. Soutěžní kategorie: I. 145 MHz — stálé qth  
II. 433 MHz — přechodné qth  
III. 433 MHz — stálé qth  
IV. 433 MHz — přechodné qth
3. Druh provozu: cw nebo ssb
4. Bodování: za 1 km překlenuté vzdálenosti 1 bod. S každou stanicí je možno na každém pásmu navázat jedno soutěžní spojení.
5. Při závodě nesmí být používány mimořádně povolené zvýšené příkony.
6. Při soutěžních spojeních se předává kód složený z RST, pořadového čísla spojení od 001 a qra čtverce.
7. Deník ze závodu musí obsahovat všechny náležitosti tiskopisu „VKV soutěžní deník“. Musí též obsahovat čestné prohlášení a adresu.
8. Deníky ze závodu musí být odeslány nejpozději do 10 dnů na adresu OK1VHF (Miloslav Folprecht, Horova 11, Ústí n. Labem).
9. Mezi vítězné stanice bude rozdělena dotace určená pro tento závod a prvních 5 stanic v každé kategorii obdrží diplom.

10. Nedodržení soutěžních a povolovacích podmínek má za následek diskvalifikaci.
11. Soutěžící stanice smí být obsluhována pouze operátorem pod jehož značkou se soutěží a i pro tento závod platí definice sportovního termínu „stálé qth“.

### Něco k PD 1969

Dovolil bych si několik slov o Polním dnu 1969. Domnívám se, že provedená změna je velmi dobrá. Již několik let se propaguje, že bude postupně snižován příkon u tohoto závodu. Závodů, které lze absolvovat se zařízeními, která máme doma na stole je dostatek. Polní den byl již od svého zrodu organizován jako soutěž pro stanice pracující z přechodného qth. Dnes již pomínila doba, kdy na kóty byly vyváženy KZ 50, mohutné síťové zdroje atd. Jednak na to již dnes nejsou finance a při dnešním stavu techniky to ani není nutné. Docházelo též velmi mnoho stížností na zbytečná rušení. Proto bylo všeobecně žádáno snížení příkonu pro všechny stanice. Dnešní technický stav a materiálové možnosti to plně umožňují na pásmu 145 MHz. Má-li to být závod jen pro stanice pracující z přechodných qth, je pro dnešní poměry nutné zařízení postavit jiné nebo to starší podstatně modernizovat. Kolik stanic má dnes možnost použít nákladního automobilu. A co transistorizace? Nyní několik poznámek ke kategoriím.

Snížení příkonu z 5 W na 1 W v I. kategorii jistě uvítají všichni majitelé transistorových vysílačů. Po pečlivém listování v katalogích elektronik zjistíme, že vyhovují jen tyto dostupné elektronky 1AD4 (anod. ztráta 0,5 W), 5875 (1 W) a RV2,4P700 (1 W). Ze síťových elektronik jen EF86 a ECC83. Poslední dvě jsou však vzhledem k ostatním parametrům nevhodné pro VKV. Transistory GF503 jsou již dávno na našem trhu a jsou pro tyto vysílače jako stvořené ( $P_c=350$  mW). Je nutno vzít v úvahu dvě uváděné hodnoty kolektorové ztráty. Na příklad dosti u nás rozšířené transistory 2N2217 — 2N2222A ( $\surd$  MM1613) mají  $P_c=0,8$  W, ale bez přídavného chlazení. S chladičem pak 2,5 W. Je třeba upozornit na to, že použití chladiče již automaticky staví vysílač do druhé kategorie.

Pro vysílání z přechodného qth je nutný lehký malý vysílač, který vydrží jakýkoliv transport. Je tedy vhodné II. kategorii výkonově omezit. Omezení na 5 W považuji za velmi výhodné. Elektronky typu 6F32, EF80, E180F, 6CC31, 6CC42 a další jsou pro koncové stupně velmi vhodné. Pro příkon 5 W a účinnost 50 procent je potřebná anodová ztráta 2,5 W a to právě tyto elektronky mají. Není též třeba rozměrných zdrojů a modulátorů. V této kategorii je též možno použít transistorů s větší povolenou kolektorovou ztrátou i když zatím jen zahraničních typů. Vysílač z této kategorie PD poslouží i při práci ze stálého qth nebo v jiných závodech jako budič ve spojení s koncovým stupněm o vyšším příkonu.

Závěrem snad ještě to, že doporučuji při stavbě nového zařízení pamatovat na vyvedení měřících bodů pro rychlé změření příkonu ( $U_a$ ,  $I_a$  nebo  $U_c$ ,  $I_c$ ) na panel nebo zadní stranu vysílače.

OK1PG

# ÚSTŘEDNÍ RADIODÍLNA

HRADEC KRÁLOVÉ, ŽIŽKOVO NÁM. 32, TELEFON 24960

Oznamujeme Vám, že od 1. 1. 1969 rozšiřuje naše radiodílna své služby pro všechny radiokluby, radioamatéry a okresní výbory Svazarmu.

## OPRAVUJEME tyto zařízení:

přijímače Lambda, R 3, RO 21, RM 31, R 105, vysílače KUV 020 a Pelikán, případně jejich jednotlivé díly jako budiče, koncové stupně, modulátory apod.

Termín jednotlivých oprav je asi jeden měsíc, nebo podle dohody.

Zájemcům o opravy přijímačů Lambda předkládáme ceník oprav těchto přijímačů:

Celková revize přijímače, ve kterém nejsou prováděny neodborné zásahy	Kčs 95,—
Odstranění běžných závad v přijímači	Kčs 76,—
Sladění a kalibrování přijímače	Kčs 133,—
Roztažení jednoho pásma a zhotovení nové stupnice	Kčs 47,—
Úprava Lambdy V. pro SSB	Kčs 76,—
Odstranění mechanických závad (prasklá osa, závady v přepínači)	Kčs 57,—
Nastavení BFO a S metru	Kčs 19,—
Výměna mezifrekvence	Kčs 10,—
Výměna potenciometru citlivosti	Kčs 10,—
Zkouška, zakapání a zaskříňování	Kčs 19,—

Uvedené ceny jsou za práci. Potřebný materiál pro opravu účtujeme zvlášť. Pokud budou v přijímači neodborné zásahy, nebo zásahy neodpovídající tovarnímu zapojení, zašleme zákazníkovi předběžnou kalkulaci za opravu ke schválení a teprve potom zahájíme opravu. Přijímače do opravy zašlete drahou jako spěšninu. Doporučujeme, pokud je to ve Vašich možnostech, zajistěte si dopravu zpět pomocí podnikových vozidel, která jedou na služební cestu přes naše město. Obaly, ve kterých nám jsou přijímače zasílány do opravy jsou nedostatečné a může dojít ke zničení.

Všem radioamatérům oznamujeme, že pro ně budeme v roce 1969 vyrábět některé výrobky, které jsou jinde v zahraničí běžně na trhu:

Krystalový filtr 4+2 krystaly frekvence 9.515 MHz	Kčs 284,—
Malý avomet (0—750 V — 0—300 a ohmetr)	Kčs 298,—
Budič HS 1000 včetně filtru 9.515	Kčs 780,—
Tranzistorový VFX pro všechna KV pásma možnost použití na VKV dodává 8 W PA	Kčs 750,—
Tranzistorový konvertor pro 145 MHz (pro běž. přijímače Lambda R 3 EK 10 atd.)	Kčs 310,—
Koncový stupeň pro KV pásma (1X nebo 2X GU 50)	Kčs 510—560,—
Měnič síly pole	Kčs 130,—
Reflektometr pro KV a VKV	Kčs 170,—

Uvedené ceny jsou navrženy a mohou být měněny. Uvedené výrobky bude prodávat pouze prodejna ÚRK v Paze! Výrobky nebudou na trhu ihned, ale během roku 1969.

Prosíme všechny zájemce, aby nám na přiloženém listku označili výrobek, o který by měli zájem. Nejedná se o objednávku, jde pouze o průzkum zájmu, abychom věděli, jaký počet kusů máme vyrábět.

Všem našim zákazníkům přejeme šťastný nový rok 1969!

Ústřední radiodílna Hradec Králové

### PRŮZKUMOVÝ DOTAZNÍK:

zašlete na adresu: Ústřední radiodílna,  
Hradec Králové,  
Žižkovo nám. 32, tel. 24960

Jméno, značka nebo název organizace:

Adresa:

V roce 1969 mám zájem o tyto služby, nebo výrobky ústřední radiodílny:

Krystalový filtr	.....ks
Malý Avomet	.....ks
Budič HS 1000 A	.....ks
VFX+8W PA	.....ks
Koncový stupeň	
1X GU 50	.....ks
2X GU 50	.....ks
Transistorový konvertor pro 145 MHz	.....ks
KV konvertor	.....ks
Měřič síly pole	.....ks
Reflektometr	.....ks

Oprava přijímače Lambda V. IV. ....ks termín: .....

Ostatní zařízení typ: .....ks termín: .....

Od všech vyráběných zařízení Vám můžeme zaslat dokumentaci za Kčs 3,— koncem I. čtvrtletí 1969. Ihned Vám můžeme zaslat kompletní dokumentaci Lambdy V. za Kčs 8,— a schemata od R3 a Lambdy IV. za Kčs 1,—. Dále Vám můžeme dodat dokumentaci (schema s hodnotami) SSB transceiver SWAN 350, transceiver SB 33 za Kčs 3,—.

## Zimní BBT 1969.

Předběžné výsledky československých stanic.

### 145 MHz

OK1HK	5.361	OK1AGI	1.255
OK1AHO	3.310	OK1RS	970
OK1AIB	2.305	OK1AMS	650
OK3ID	2.301		

### 433 MHz

OK1AIY	1.384		
--------	-------	--	--

BBT se dále zúčastnily z Boubína OK1AME a OK1ADY, ale deníky nezaslaly přes soutěžního referenta, tak že nebylo možno jejich výsledky do tohoto přehledu zařadit. Deníky pro kontrolu zaslali: OK1AQT, OK1AVV, OK1AMD, OK1VCW, OK1XS, OK3CFN, OK3CHM.

## Informace pro dopisovatele radioamatérského zpravodaje

### Úprava rukopisu pro tisk.

Rukopis a předlohy pro tisk, předávané tiskárně k vysazení, musí být zpracovány podle normy ČSN 880 220. Dodržováním této normy zajistíme včasnou sazbu radioamatérského zpravodaje a vyloučíme možné chyby, které zvláště u volacích značek, prefixů a názvů součástí lehce vzniknou a vedou k nepříjemným omylům.

Rukopis musí být psán strojem po jedné straně papíru, oběrádek, na volných listech formátu A4. Papír musí být kvalitní, aby se na něm mohlo psát perem. Na stránce má být 30 řádek, každá o 60 úhozech. Psát začínáme asi 3 cm od levého okraje. Listy se číslují v pravém horním rohu. Pro dobrou přehlednost se doporučuje u titulků vynechávat řádky, a to:

u hlavního titulku 3 řádky, u titulku 2 řádky, u podtitulku 1 řádek.

Odstavec je výrazně odlišen vynecháním řádku a odrážkou pěti prázdných úhozů od levého okraje. Obrázky číslujeme pořadově a v rukopise označíme místo, kde má být obrázek zařazen.

Na každé stránce má být maximálně 5 oprav, do tohoto počtu se nepočítá 5 dovolených překlepů písmen, které musí být čitelně opraveny. Tiskárně se dává zásadně originál rukopisu.

Části, které mají být v textu zvýrazněny, se vyznačí podtržením:

přerušovaná linka	— — — — —	proložené
dvě čáry	=====	tučně
jedna čára	_____	polotučně

Obrázky se kreslí zvětšeně, v poměrech 1 : 2, 1 : 3, 1 : 5. V tomto poměru musíme zvětšit nejen kresbu, ale i silu jednotlivých čar a velikost písma. Po zmenšení má být velikost písmen minimálně 2 mm.

# INZERCE

Městský Radioklub OK3KNO P. O. B. 11 Nové Město n. Váhom vyrábá a nabízí filtry pre SSB zpracované ze všech typů „B“ krystalů z RM 31. Filtry sú uzavreté jednotky s potlačením v nepropustném pásme min. 46 db a číselnom tvaru 1 : 2 pri pomere 6dB/40dB. Rozmer 32×32×26 mm lebo 75×26×25 mm. Cena 570,— esp. 450,— Kčs (pri dodaných asi 6 ks rovnakých krystalů).

Prodám, alebo vymením krystaly RM 31 (à 25,—). Patice na GU 29 (à 30,—).  
Potřebuji Krystaly 6,5; 9,75; 12,5; 13,25; 19,5; 26,5 MHz.  
Martin Gonda, Panelová ul. 1749/D—1, Prievidza.

Prodám přijímač E 10 a K + zdroj, cena Kčs 400,—.  
2 ks skříně na TX rozměrů 420×300×220 à Kčs 35,—.  
Karel Schwarz, Jetonice 5, p. Mičov, okres Chrudim.

Koupím kvalitní TX transeiver pro cw do 75 W na 3,5, 7, 14, 21, 28 MHz.  
Zdeněk Kopecký, Habartov 58/7.

Nabízíme na prodej:

Měřič resonanco BM 342 Kčs 1.000,—

Měřič LC BM 366 Kčs 1.200,—

Krystaly z RM 31 a RO 21 dále 1 MHz 2× 1,0906 kHz  
17,6, 5, 6, 9,1, 24,7 à Kčs 20,—.

Dvoukrystalový filtr včetně krystalu na osc. 525 kHz — Kčs 120,—.  
Václav Jirkovský, Vítězná 622, Chodov u Karlových Var.

Koupím vibroplex.  
V. Krob, Plzeňská 84, Praha 5.

Dodám originál desky na VKV techniku (10 čísel = 1 kniha) cena za 1 kus  
Kčs 9,—.  
Víta Zyka, Dělnická 1431/42, Praha 7.

Prodám TX 1,8 — 3,5 MHz 0 — 20 W Diferenciální klíčování Kčs 480,—.  
Jan Sláma, Velká Bíteš 247, okr. Žďár n. Sáz.

Prodám RX Lambda IV. ve výborném stavu cena Kčs 1.500,—.  
Folprecht, Horova 11, Ústí n. Labem.

Radiomatérský zpravodaj vydává ústřední radioklub ČSSR. — Redakce a administrace OK2BIH, Jan Kališ, tř. kpt. Jaroše 35, Brno. Tisk zajišťuje ZO při OV Svazarmu Brno-venkov, tř. kpt. Jaroše 35. — Tiskne Grafia 11 Dolní Kounice. Povolení č. P/H-6144/68/S-26 - Dohledací pošta Brno 2.

# LUXTRON

elektrický zvětšovací osvitoměr,  
který určí při zvětšování fotografií

## SPRÁVNOU EXPOZICI

a optimální gradaci citlivého papíru při zvětšování černobílých a barevných fotografií. Měří bez ohledu na to, zvětšuje-li právě negativ hustý, řídký, přeosvětlený, podosvětlený, tvrdý, měkký, či plochý, slabě nebo nadměrně vyvolaný, atd. Lhostejný je též formát negativu nebo papíru, velikost zvětšení výřezu, druhu zvětšovacího přístroje a síly žárovky.

Můžete zvětšovat černobílý negativ na černobílý papír, barevný negativ, na barevný papír a ve všech těchto případech vám LUXTRON zajistí správně osvitnuté zvětšeniny a určí, zda je pro daný negativ vhodný papír měkké, normální nebo kontrastní gradace.

Osvitoměr LUXTRON, typ WP 76005, novinku TESLY Blatná, dostanete ve všech prodejnách TESLA.

Stojí 230,- Kčs.

---

# TESLA

DOBŘE VÝROBKY  
DOBŘE SLUŽBY



NÁRODNÍ PODNIK



TESLA PARDUBICE

vyrábí a dodává na základě povolení Správy radiokomunikací Praha radiostanice pro pozemní pohyblivé služby.

Řada plně tranzistorizovaných radiostanic obsahuje tyto základní typy:

1. **Kapesní radiostanice VXW 010**
  - vf výkon 0,1 W
  - dosah 3 i více km
  - cena Kčs 4.160,—
2. **Přenosná rdst VXW 100**
  - vf výkon 1 W
  - dosah 5—10 km
  - cena (limit) Kčs 8.000,—
3. **Vozidlová rdst VXW 101 (VXN 110)**
  - vf výkon 10 W
  - dosah cca 35 km
  - cena Kčs 10.500,— — 12.000,— (limit)
4. **Základnová rdst VXM 110**
  - vf výkon
  - dosah 35 i více km
  - cena Kčs 25.000,— (limit)

K jednotlivým typům radiostanic je dodávána celá řada příslušenství, které umožňuje zřizování malých i velkých radiových sítí, ve kterých mohou radiostanice pracovat navzájem, nebo samostatně.

Všechny typy radiostanic jsou vyráběny v kmitočtových pásmech 40, 80 a 160 MHz.

Výrobní podnik zpracovává na žádost odběratele také projekty rad. sítí, podle kterých zajišťuje i montáže s předáním kompletních sítí uživateli, nebo v případě, kdy rdst nepracují se základnovou radiostanicí mohou být dodány podle přiděleného kmitočtu přímo.

Veškeré informace bližší podrobnosti a prospektový materiál Vám ochotně předá odbytové oddělení n. p. Tesla Pardubice, Milheimova 1010, Pardubice, telefon 25 521.

TESLA PARDUBICE — NÁRODNÍ PODNIK

# RADIOAMATÉRSKÝ

# zpravodaj



ÚSTŘEDNÍ RADIOKLUB ČSSR

Číslo 3/1969

## Organizační zprávy

Změny ve stavu vydaných radioamatérských vysílacích stanic  
za měsíc leden 1969

### Nově vydaná povolení:

OK 2 SAB Gach Jiří, Český Těšín, Mánesova 27, okr. Karviná, tř. C — od 21. 7. 1969	07
OK 2 SSM Matula Stanislav, Lubina č. 190, okr. Nový Jičín, tř. B — od 2. 1. 1969	07
OK 2 SMJ Moc Jiří, Dětmárovice č. 693, okr. Karviná, tř. B — od 6. 1. 1969	07
OK 1 IKJ Kašpar Josef, Plzeň, Zámečnická 27, tř. C — od 6. 1. 1969	03
OK 1 IVJ Julius Vladimír, Plzeň, Částkova 7, tř. B — od 6. 1. 1969	
OK 1 DVK Krob Vojtěch, Praha 5, Plzeňská 84, tř. B — od 2. 1. 1969	01
OK 1 DAX Skála Jiří, Proho 6, tř. Obránců míru 120, tř. B — od 2. 1. 1969	01
OK 1 FNK Jandák Josef, Libice n. Cidlinou, okr. Nymburk, tř. B — od 6. 1. 1969. Po dobu vojenské služby QTH u OK 1 KSL, Slaný, Havlíčkovo nám. 221	01
OK 1 FBD Kraft Jaromír, Liteň, Sokolská 129, okr. Beroun tř. C — od 6. 1. 1969	01

CK 1 FBC	Havel Jan, Beroun III., Na hrázi 761, tř. B — od 6. 1. 1969	01
OK 1 DAU	Lukeš Jaroslav, Praha 5, Malátova 7/611, tř. B — od 6. 1. 1969	01
OK 1 FBE	Šefrna Václav, Dobřichovice, Gottwaldova 340, okr. Praha-západ, tř. B — od 6. 1. 1969	01
OK 1 DMR	Šafránek Miloslav, Praha 4-Spořilov II., Hlavní 2742, tř. B — od 6. 1. 1969	01
OK 2 SJH	Helekal Jiří, Chudobín č. 61, okr. Olomouc, tř. B — od 15. 1. 1969	07
OK 2 SHE	Šrámek Erhard, Ostrava 2, Mendělejevova 8, tř. C — od 15. 1. 1969	07
OK 1 MBS	Blažka Stanislav, Nová Paka, Slezská 402, okr. Jičín, tř. B — od 10. 1. 1969	05
CK 1 HBA	Holec Ladislav, Písečné n. Dyjí, osada Nové Sady č. 14, okr. Jidřichův Hradec, tř. B — od 1. 2. 1969	02
OK 1 HBB	Novotný Jiří, Třeboň II., Vrchlického 321, okr. Jindřichův Hradec, tř. C — od 1. 2. 1969	02
OK 2 PCO	Sehnal Štěpán, Uh. Hradiště, Sady č. 168, tř. C — od 14. 1. 1969	06
OK 1 DHM	Buňata Jan, Praha 4-Kunratice 636, tř. B — od 13. 1. 1969	01
OK 1 DAV	Liška Oldřich, Praha 4, Nuselská 133/134, tř. B — od 13. 1. 1969	01
OK 1 DEW	RNDr. Koc Stanislav, Praha 10, Počernická 84, tř. B — od 13. 1. 1969. QTH: Český Brod, Dukelská 1051/4	01
OK 1 DDR	Šimeček Jiří, Praha 6-Veleslavín, Šumberova 20, tř. B — od 13. 1. 1969	01
CK 3 TEI	Štíga Dušan, Bratislava, Malinovského č. 16, tř. C — od 27. 12. 1968	08
OK 3 TFM	Lukačka Rudolf, Chynorany č. 631, okr. Topolčany, tř. B — od 6. 1. 1969; přechodné QTH do 31. 12. 1969 Bratislava, Vazovova č. 1/B	08
OK 3 TRM	Růžička Michal, Štúrovo, Partizánská č. 6, okr. Nové Zámky, tř. B — od 13. 1. 1969	08
OK 2 PCP	Novotný Vojtěch, Brno, Smetanova 13, tř. C — od 21. 1. 1969	06
OK 1 HBC	Egar Josef, Lišov, tř. 5. května 566, okr. Č. Budějovice, tř. C — od 1. 2. 1969	02
OK 1 HBD	Bubník Vojtěch, Písek, Raisova 1306, tř. B — od 1. 2. 1969	02
OK 1 JMM	Mazánek Miloslav, Liberec III., Matoušova 48, tř. C — od 1. 2. 1969	04
OK 3 YBJ	Mesiar Miloš, Malachov č. 58, okr. B. Bystrica, tř. C — od 23. 1. 1969	09

OK 1 IJM Mikuta Jaroslav, Kralovice, Sídliště 557, okr. Plzeň-sever, tř. B — od 27. 1. 1969	03
CK 2 PCQ Nikl František, Kroměříž, Máchova 2494, tř. C — od 28. 1. 1969	06
OK 1 HBE Švejda Jiří, Radouňka 19, okr. Jindř. Hradec, tř. B — od 1. 2. 1969	02
OK 3 ZAZ Pudziš František, Spišská Belá, ul. Pri Strážkách č. 13, okr. Poprad, tř. C — od 1. 2. 1969	10
OK 3 ZBU Tomko Štefan, Zemplínská Široká č. 16, okr. Michalovce tř. C — od 1. 2. 1969	10
OK 1 HBF Pohanka Jiří, Lnáře č. 16, okr. Strakonice, tř. B — od 1. 2. 1969	02
OK 2 SJS Škurek Jan, Litovel, Jiráskova 244, okr. Olomouc, tř. B — od 29. 1. 1969	07
OK 3 TFY Tóth Julius, Stupava, Velký dvor č. 985, okr. Bratislava-venkov, tř. B — od 14. 1. 1969	08
OK 3 TKI Kovačič Ivan, Stupava, ul. Ružová 1292/9, okr. Bratislava-venkov, tř. B — od 14. 1. 1969	08
CK 3 TBN Borcha Ján, Bánovce n. B., Moskevská 10/14, okr. Topolčany, tř. C — od 30. 1. 1969	08
OK 3 TGF Adame Ján, Uhrovec, Striebornická č. 24, okr. Topolčany, tř. B — od 30. 1. 1969	08
OK 3 TCA Melcer Eduard, Bánovce n. B., Moskevská č. 13/B—13, okr. Topolčany, tř. C — od 22. 1. 1969	08
OK 3 TVV Vámoš Vojtech, Galanta, Hodská č. 860, tř. C — 22. 1. 1969	08
OK 3 TBV Buc Cyril, Nitra-Zobor, Puškinova č. 639, tř. B — od 22. 1. 1969	08

#### Obnovená povolení:

OK 2 PCU Běloch Josef, Brno, Gorkého 43—47, tř. B — od 7. 1. 1969 (býv. OK 2 UA)	06
OK 2 PCK Ing. Kavan Ctta, Brno, Rezkova č. 34, tř. B — od 14. 1. 1969 (býv. OK 2 LK)	06

#### Zaniklá povolení:

OK 2 JK Krmášek Josef — dnem 6. 12. 1968 — na vlastní žádost	07
OK 1 VFT Folprecht Miloslav — dnem 26. 12. 1968 — zemřel	04
OK 3 TQ Fabry Ján — dnem 1. 2. 1969 — na vlastní žádost	09
OK 3 CCE Novák Richard — dnem 24. 1. 1969 — na vlastní žádost	08
OK 3 KBT dnem 24. 1. 1969 — na žádost VO	08

#### Zrušená povolení:

CK 1 AJR Havran Václav — dnem 3. 2. 1969 — opuštění ČSSR	05
--	----

**Povoleni v klidu:**

OK 1 KNX od 15. 1. 1969 do odvolání	01
OK 1 QZ Fišer Miroslav od 20. 1. 1969 do odvolání	01
OK 1 GW Glanc Antonín od 17. 12. 1968 — mimo ČSSR	04
OK 3 KOT od 1. 1. 1969 asi na jeden rok	08

**Povoleni daná do provozu:**

OK 1 RU Reichl Jindřich — od 6. 1. 1969	01
---	----

**Změna volací značky:**

OK 3 KWA nyní: OK 3—DX klub při ZRS Redakce Bulletinu DXNT, Malacky, Hviezdoslavova 1779. VC = Straka Josef OK 3 UL. Současně změna značky na <b>OK 5 KWA</b>	08
---	----

**Změny bydliště a QTH:**

OK 1 EH Jaša Jan, nyní Karviná 8, Žižkova 2804. Současně změna vol. značky na <b>OK 2 EH</b>	07/05
OK 2 BJQ Ondráček Rostislav, nyní Vsetín, Tyršova 1272/48	07
OK 2 BIH Kališ Jan, nyní Brno, tř. kpt. Jaroše č. 35	06
OK 2 BNW Jeřábek Zdeněk, nyní Jihlava, Na kopci č. 1	06
OK 1 AQY Zukal Oldřich, nyní Prachatice, Předměstí 382	02
OK 1 AAL Pešek Jiří, nyní Praha 8, Nad Kolčavkou 10/1432, QTH: Česká Lípa, Gottwaldova 858	01/04
OK 1 KJB SDR při ORK Týnec n. Sázavou, QTH: Čerčany č. 22, okr. Benešov	01
OK 1 VGZ Vetešník Josef, QTH: Praha 5-Smíchov, Rosy Luxemburgové 11/410	01
OK 1 KSC QTH: Praha 5-Smíchov, Rosy Luxemburgové 11	01
OK 1 GB Švancara Josef, nyní Brandýs n. Labem, Komenského 946, okr. Praha-východ	01
OK 1 WĚ Šourek Jaroslav, nyní Jablonec n. N., Na Výšině č. 15, QTH trvale: Jablonec n. N., Gottwaldova 2	04
OK 3 CEH Varga Ladislav, nyní Filakovo, ul. 1. máje 54, okr. Lučenec	09
OK 3 KT Kováč Ladislav, nyní Rimavská Sobota, tř. Sov. kosmo- nautů A/2	09
OK 3 KPV nyní B Bystrica, nám. SNP č. 13	09
OK 1 IAR Kopecký Zdeněk, nyní Habartov 58/7, okr. Sokolov	03
OK 2 SJO Kamas Oldřich, nyní Horní Město, č. 45, okr. Bruntál	07
OK 2 BNU Figar Zdeněk, nyní Petřkovice č. 528, okr. Opava	07
OK 1 ZY Severin Zdeněk, nyní Rychnov n. Kn., tř. 5. května 959	05
OK 3 ID Gavera Ján, nyní Bratislava 11, Husitská 40	08

OK 3 CJF Kučik Stanislav, nyní Bučany č. 363, okr. Trnava	08
OK 3 BT Bosák Boris, nyní Bratislava, Kopčanská 57	08
OK 3 TDZ Seewald Jaroslav, nyní Hriňová, stred, Internát 3/30 okr. Zvolen	08/09

#### Změny ve stavu VO u kolektivních stanic:

OK 2 KBE nyní Hudec Josef OK 2 BIG od 16. 1. 69	06
OK 5 DCD nyní Pokorný Karel OK 1 YW od 2. 1. 69	01

## KV

---

### DX — ZPRÁVY

#### Malpelo Island:

Expedice na tento velmi vzácný a nepřístupný ostrov, připravovaná téměř rok, se uskutečnila ve dnech 21. až 26. 2. 1969 a pracovala pod značkou HKØTU. Posádku expedice tvořilo 12 amatérů z Kolumbie a 2 z USA (jedním z nich byl populární DX-man W4VDP). Vylodění z válečného torpedoborce Kolumbijského námořnictva neproběhlo hladce a trvalo několikrát déle, než bylo plánováno a to způsobilo, že expedice nakonec svůj pobyt musela prodloužit. Ostrov Malpelo je vlastně skála, vystupující téměř kolmo z moře asi do výšky 40 m, bez jakékoliv plošinky vhodné k přistání. Potíže byly i s beamy. Jinak se však expedice povedla, pracovala jak CW tak SSB. Na telegrafii se dělala zcela hladce, za to na SSB byla po celou dobu provozu pro Evropu úplně zatlučena spoustami volajících stanic, takže z CK se jí asi dovolalo jen málo stanic (konkrétně vím jen o OK1ADM), i když zde chvillemi buráceli 59. QSL managerem je HK3RQ. Po tomto úspěchu je dosti pravděpodobné, že bude snaha tento ostrov zase brzy navštívit, vždyť poslední expedice zde byla v roce 1961 a ani nyní se nedostalo na většinu zájemců.

#### St. Felix et Ambrosia Islands:

Podle poslední autentické zprávy od CE3ZN, který je pořadatelem plánované expedice na tyto ostrovy, se expedice pro dopravní potíže zatím neuskuteční, ale má proběhnout přece jen ještě letos. O podrobnostech nás slibuje CE3ZN včas uvědomit.

#### Gus, W4BPD zahájil DX-expedici!

Dne 21. 2. 1969 se objevil v Dakaru, ubytoval se v hotelu a ihned se objevil na pásmech s podivuhodnou značkou 6W/W4BPD. Samozřejmě, že jsme ho ihned vyzpovídali, a on nám řekl prozatím toto: V Dakaru se zdrží delší dobu neboť si musí nejdříve opatřit licence do řady afrických států, jimiž povede jeho expedice směrem na Mozambique. Cílem je ostrov Reunion, kde se asi v dubnu má spojit se Stevem, VQ8CC, a pak podniknout pravděpodobně i za spolupůsobení Harveye (VQ9V — jistě se pamatujete, co nepředstavitelných zmatků nám již spáchal, hi) podniknout společnou expedici na ostrovy Brandon, Rodriguez, Blenheim, patrně i Seychelles, Shagos, možná i na Glorioso, Juan de novo atd. Pak bude Gus pokračovat již sám a prošmejdí ostrovy v Indickém oceánu, počínaje Laccadives, a navštíví zaručeně Buthan. Dále

je pravděpodobně, že navštíví i vzácný ostrov Geysir, dále Volcano a Heard. Na zpáteční cestě počítá určitě se zastávkou v Rio de Oro. Kmitočty jeho expedice jsme uvedli již minule. Gus opakuje, že se převážně věnuje práci na telegrafii, ale že nezapomene ani na SSB. Tak máme zase naději na pěkné nové země, a přeje všem, abyste jej trefili z každé jeho zastávky. QSL manažera pro celou expdici bude dělat starý Ack, W4ECI. Ještě poznámka: hlavním provoz. pásmem bude vždy 14 MHz, a na SSB bude požívat kmitočtu 14195 kHz, na CW je zatím na 14023 kHz a poslouchá 3 kHz UP.

#### **Albanie:**

Z několika míst došla hlášení, že do CK došly direct QSL od stanice ZA2V s uvedenou adresou P. O. Box 93, Tirana. Jakmile zjistím, zda je tato značka uznávána QRRL do DXCC, oznámím to v rubrice. Na SSB je tyto dny slychán velmi silný ZA1FC a volá výhradně USA. O jeho pravosti se zatím nelze vyložit.

#### **Dahomey:**

Stanice TY6ATE se objevila ve večerních hodinách SSB na 14 MHz. QSL žádá na adresu: P. O. Box 107, Natitigou, Dahomey.

#### **Heard Island:**

O expedici, která tam jede na lodi South Wind jsme Vás již minule informovali. Nyní se mi podařilo získat i adresu, kam se mají zasílat QSL, pokud se Vám povede navázat s nimi spojení: USCG Cutter South Wind, C/O FPO New York, City, N. Y. 09501, USA. Operátorem je W7ZFY.

#### **Kenya:**

Stanice 5Z4KL se objevuje nejen na SSB na 14 MHz, ale kolem 19.30 GMT bývá QRV i telegraficky na 7015 kHz a dá se přemluvit i k přeladění na 3,5 MHz. QSL via VE3DLC.

#### **Balearic Islands:**

Ústřední bureau EA6 oznamuje, že EA6AB, který pracoval v červenci 1968, je pirát a jeho QSL EA6-bureau nevyřizuje!

#### **Cocos Island — TI9:**

O expedici na tento ostrov se již delší dobu šušká. Nyní došla zpráva, že jí má podniknout TI2RE, ovšem tremín ještě neoznámil.

#### **Biafra:**

Stanice 2B3DC je jediná stanice v Biafře, která tam pracuje pro mezinárodní Cervený kříž, ale objevuje se někdy i na amatér. pásmu 21 MHz, a to na kmitočtu 21440 kHz SSB kolem 16.00 GMT. O platnosti 2B3 pro DXCC není nic známo.

#### **Chatham Island:**

Tento letos populární ostrov je opět na scéně! Po ukončení velmi úspěšné DX-expedice čtyř novozélandských stanic počátkem letošního roku jsem dostal zprávu, že t. č. je už na Chathamu stanice ZL3ABJ. Má prý transceiver a anténu GP, a je tam prý zaměstnán na poštovním a radiotelegrafním úřadě, t. j. trvale.

#### **QSL — informace:**

VE1AJS je QS manažerem těchto stanic: ET3RS, VP7NF, HQ2JQ (Honduras!) HR1KAS, HP2GK, 4X4VL, A2CAU, JX2BH, VP8JT, KG4DO. A2CAU má direct adresu: P. O. Box 200, Francistown, Botswana.

FB8XX — via F2MO, FB8ZZ via F8US.

7P8AR — P. O. Box 104, Maseru, Lesotho.

YBØAR — P. O. Box 2761, Djakarta, Indonesia.

VU2TS: T. S. Ganesh, 114 Margosa Road, Malleswaram, Bangalore 3, India.

VP2MO — via WA8RWU: D. L. Dillanhurty, 281 Carilla Ln., Columbus, Ohio.

8R1T — P. O. Box 25, Georgetown, Rep. of Guiana, South America.

5N2AAX — P. C. Box 3380, Lagos, Nigeria.

### **DXy na 3,5 MHz:**

Vypsáním nového diplomu 5B-DXCC nastala nepopsatelná mela na 80 m pásmu, kde je možno nyní slyšet a udělat dříve nepředstavitelné DXy, jako ZL, VK, 5N2, 9X5, 9M2, JA atd. Ovšem, že podle situace i některé stanice zbrojí. Dosud mě šokoval ON4UN s jeho 2 kW a beamem pro 80m, ale už je překonán ZC4TK, který staví právě novou směrovku pro 80 m, a to čtyřprvkový Cubical QUAD hi! To už je něco jako čtyřpatrový barák . . . Oznamuje, že bude na 80 m aktivní vždy ve čtvrtek okolo 20.00 GMT na SSB.

### **Botswana:**

Zdá se, že je zde nějaký nedoraz s prefixem této vzácné země. Vysílá tu např. A2CAR (obvykle CW na 14060 kHz po 18.00 GMT — QSL via K4ADU), ale pracoval jsem na SSB taky např. se stanicí 901XA, která udávala rovněž QTH Botswana, a žádala QSL na adresu: P. O. Box 301, Maun, Botswana. Objevuje se na 14 MHz kolem 16.00 GMT, má 1 kW a Collinsovo vybavení plus 2 el. QUAD — na piráta zaručeně nevypadá, hi.

### **Wallis et Futuna Islands:**

Společná DX-expedice KH6GLU a VE6AJT zde pracovala po 10 dnů v první polovině února pod značkou IW8DY. Pro Evropu ovšem nebyly dobré podmínky a expedice zde byla slyšet jen nesmírně slabě, takže většina z nás se asi spojení nepodařilo navázat. Pak se přesunuli na Samou, kde byli rovněž asi 10 dní jako 5W1AF. QSL se mají zasílat na adresu KH6GLU.

### **Macquarie Island:**

VKØKJ oznámil, že již ostrov opustil, a zůstal tam jen stabilní VKØMI, málo kdy u nás slyšitelný.

### **Dominica Island:**

Zde jsme pravděpodobně zaspali hned dvě expedice a to VP2DAR a VP2DAQ, které nebyly předem propagovány. Pracovaly prý počátkem února SSB i CW. VP2DAR byl W7PHO, na jehož adresu se též zasílají QSL. VP2DAQ byl zase KV4AM.

### **Antarktida:**

Stanice KC4USP je Palmerova země, KC4USQ a KC4USM jsou obě na Zemi Marie Byrdové, t. j. v pásmu č. 72 pro diplom P75P. QSL již vyřizuje K1DWK. Všechny jezdí jak SSB, tak i CW. Dále značka ZS1ANT pracuje z Pobřeží královny Maud, t. j. pásmo č. 67 pro P75P. Využijte těchto možností k získání vzácných pásem!

### **Hong Kong:**

Jednou zmála t. č. aktivních VS6 stanic je VS6AL, kterého najdete denně na SSB na 14 MHz kolem 17.00 GMT. QSL žádá direct na P. O. Box 51, Hong Kong.

### **Timor:**

Nyní tam pracují současně již 3 stabilní stanice: CR8AG je výhradně na AM s QRP vysílačem 25 Wattů, CR8AH a CR8AI mají nová zařízení na SSB a je naděje, že tím se tento dosud jen velmi těžko dosažitelný ostrov stane běžnou zemí na pásmech.

### **Thailand:**

Operátorem stanice HS3AL, která je nyní denně na SSB, je bývalý a starý známý HI8XAL. QSL managera mu dělá W2KT.

### **Kanadská expedice v Pacifiku:**

VE6AJT a VE6APV zklamali, oba operátoři prý nyní trčí na 5W1 a čekají, aby počátkem dubna zajeli ještě na ZM7, a tím pravděpodobně jejich expedice skončí a to velmi neslavně, neboť původně slibovali navštívit na 60 vzácných zemí, a expedice byla původně plánována na 5 roků! Nepotvrzená zpráva pak ještě dodává, že VE6APV jel v ARRL contestu pod značkou VR2ER, což je docela pravděpodobné.

### **Campbell Island:**

Proslýchá se, že na tento ostrov má zajet asi na týdenní expedici team antarktické stanice ZL5AA, a měli by použít značku ZL5AA/3.

### **Marion Island:**

ZS2MI je občas slabě telegraficky na kmitočtu 14025 kHz kolem 13.00 GMT. Zatím jsem ho však taky ještě netrefil.

### **Montserrat Island:**

Do konce dubna tam pracuje VP2MK, telegraficky na kmitočtu 14020 kHz až 14030 kHz a ve večerních hodinách na SSB. Je to W8EWS, na jehož adresu se zasílají QSL.

### **El Salvador:**

Zde pracovala stanice s podivným prefixem HU1P expedičním stylem a odmítala tvrdší volání z Evropy. Navazovala spojení výhradně s USA. Jde patrně o nějaký příležitostný prefix, stejně jako byla stanice 6YØA z Jamaiky v min. dnech.

### **St. Lucia Island:**

Tento pro nás dosud velmi obtížně dostupný ostrov má konečně další stabilní koncesionáře. Je to především VP2LX, který pracuje na kmitočtu 14170 kHz mezi 21.00 až 22.00 GMT, ale jeho vybavení, či zkušenosti jsou chabé, a zdá se, že neslyší, hi. Další novou stanicí je VP2LA, jemuž dělá QSL managera VE3EUV. Starý známý VP2LS má kmitočet 14150 kHz, ale pracuje jen zřídka kdy.

### **St. Kitt Island:**

Tento ostrov je nyní reprezentován stanicí VP2KM na SSB a jeho kmitočty jsou 14170 nebo 14175 kHz.

### **Fr. Guyiana:**

Novou stanicí, velmi aktivní, je nyní FY7YR. QSL managerem je VE3BYN.

### **Central African Republic:**

Jedna z nejzácnějších afrických zemí na pásmech, je zastoupena značkou TL8GL. Pracuje na kmitočtu 14223 kHz SSB, a QSL žádá buď via VE2DCY, nebo direct na P. O. Box 704, Bangui.

### South West Africa:

Další stanicí tam je ZS3AW, která se objevila v únoru, na 14 MHz SSB. Nyní pracuje již i telegraficky na 14025 a 7005 kHz od 19.00 do 21.00 GMT. Pracuje pouze německy a QSL požaduje via DJ3KR.

### Norfolk Island:

Zde pracovala expedice asi po 14 dnů pod značkami VK2BRJ/9 a to výhradně jen telegraficky. Byli to W4WS a W6BPO. Nyní se přesunuli na Cocos-Kelling Island.

### Saba Island:

Zde pracovala značka PJ6AA, což byli KV4AM a KZ5MK. Kromě prefixu však hraje pouze do holandských diplomů.

Do dnešní rubriky přispěli: OK1ADM, OK1ADP, OK1CX, OK2QR, OK2BRR, CK3EA a OK1IAR. Je nás čím dále méně a proto opět prosím všechny dřívější dopisovatele i nové zájemce o DX-zprávy, pište hodně a pište často. Zprávy potřebuji vždy nejpozději do osmého v měsíci a to na adresu: Ing. Vladimír Srdínko, Hlinsko v Čechách, P. O. Box 46.

Vy 73 ur

OK1SV

Hlinsko, 27. 2. 1969.

Ing. Vladimír Srdínko

### Zpráva poslední minuty:

Právě se dozvídáme, že 3. 2. 1969 zahynul při autonehodě Zdeněk, W2WMV, bývalý OK2SI. Kdo jste ho znali, věnujte mu vzpomínku.

### VÝSLEDKY OK DX CONTESTU 1968

1 op. all bands

CR 6 AI	70	91	59	5 369
DM 2 BOG	160	218	77	16 786
DJ 0 TA	115	153	72	11 016
EA 2 DT	157	271	109	29 539
F 8 TQ	248	414	135	55 890
FG 7 XX	131	193	82	15 826
G 3 ESF	248	425	153	65 025
HA 8 UD	385	542	183	99 186
JA 1 SR	30	34	21	714
LA 8 UL	52	96	37	3 552
LU 1 BB	139	165	86	14 190
LZ 1 DZ	529	717	243	174 231
OE 3 AX	71	131	50	6 550
OH 6 NH	176	292	100	29 200
OK 3 BU	595	535	264	141 240

OM 1 PD	516	493	267	131 631
OK 1 WC	551	516	224	115 584
OM 1 NR	474	433	209	90 494
OM 2 QX	432	417	208	86 736
ON 5 GQ	220	385	97	37 345
CZ 4 FF	480	752	210	157 920
PA 0 SNG	241	447	121	54 087
SM 5 BNX	333	550	149	81 950
SP 7 CDH	254	361	114	41 154
UA 4 QM	405	632	211	133 352
UA 2 DO	189	246	84	20 664
UA 9 MR	275	342	140	47 880
UB 5 LS	314	444	190	84 360
UD 6 BW	280	398	135	53 730
UH 8 DH	64	89	45	4 005
UJ 8 AH	48	80	36	2 880
UL 7 LA	227	345	100	34 500
UO 5 PK	114	166	66	10 956
UQ 2 PP	127	231	58	13 398
VK 3 XB	104	138	75	10 350
W 3 CBF	30	60	24	1 440
YO 6 AWR	121	165	68	11 220
YU 4 HA	214	356	125	44 500

1 op. 1,8 MHz

DL 9 KRA	77	164	22	3 608
G 3 IAR	30	74	14	1 036
OH 2 VO	13	34	8	272
OM 1 IQ	47	47	17	799
OK 1 AWQ	34	33	12	396
OK 1 STU	26	25	13	325
CK 2 HZ	25	25	11	275
OL 1 AKG	22	22	10	220

1 op. 3,5 MHz

DL 1 AM	61	127	31	3 937
HA 1 JVA	117	241	35	8 435
LZ 1 ZO	116	206	34	7 004
OE 1 WO	79	171	33	5 643
OH 3 MK	26	46	17	782
OK 1 BY	258	256	86	22 016
OK 2 BKR	290	240	90	21 600
OM 2 BHX	248	230	77	17 710

CM 2 PAE	210	199	82	16 318
OK 3 IR	190	190	82	15 580
OZ 4 OA	52	126	20	2 520
SP 9 ABE	178	332	45	14 940
UW 3 HV	229	324	72	23 328
UA 9 WS	78	111	26	2 886
UB 5 NS	82	164	31	5 084
UQ 2 GW	226	368	72	26 496
UO 6 AJK	28	62	17	1 054

1 op. 7 MHz

DM 2 BTO	67	67	45	3 015
DJ 5 QK	50	114	21	2 394
HA 3 NB	96	182	36	6 552
HB 9 UD	31	40	20	800
OM 3 DT	178	170	78	13 260
OM 3 ALE	144	142	55	7 810
OK 1 MAD	135	130	51	6 630
OK 1 BB	112	112	59	6 608
OM 2 BPE	133	132	50	6 600
OM 2 BNZ	111	110	52	5 720
SP 8 CCC	199	295	67	19 765
UW 6 CY	145	214	47	10 058
UA 2 DC	26	42	19	798
UV 9 CQ	57	62	27	1 674
UT 5 EH	224	342	75	25 650
UC 2 XR	75	105	27	2 835
UQ 2 PM	197	292	67	19 564

1 op. 14 MHz

DM 3 XUE/P	39	51	27	1 377
CT 1 OI	15	23	12	276
JA 2 AB	4	4	2	8
OH 7 NW	43	87	20	1 740
OK 3 CDP	285	284	112	31 808
OK 1 FV	258	249	79	19 671
OK 3 CGF	219	219	78	17 082
CM 1 ATX	200	194	63	12 222
OK 2 BEW	179	170	69	11 730
PY 1 PK	46	81	31	2 511
SM 7 TV	97	147	50	7 350
SP 5 ZA	160	162	75	12 150
TA 2 EM	46	66	33	2 178
TF 3 OJ	27	48	21	1 008

UW 4 HW	258	352	83	29 216
UV 9 CU	264	359	87	31 233
UB 5 RS	148	236	72	16 992
UC 2 WG	148	223	49	10 927
UF 6 CX	181	370	62	22 940
UL 7 YP	63	75	45	3 375
UO 5 AP	205	313	64	20 032
UQ 2 II	44	78	27	2 106
VE 1 AE	3	3	3	9
W 4 JUK	11	11	11	121
YO 3 YZ	61	111	32	3 552
YU 1 SF	133	169	63	10 647

1 op. 21 MHz

DL 4 IZ	129	151	60	9 060
G 3 NSY	108	184	48	8 832
JA 1 KVT	56	74	34	2 516
OH 5 WH	185	300	74	22 200
OK 1 NG	174	174	70	12 180
OK 1 AAW	162	162	69	11 178
OK 1 AUZ	145	143	66	9 438
CK 1 BMW	121	121	70	8 470
OK 3 CFA	138	136	60	8 160
SM 5 ARR	45	49	34	1 666
SP 1 BHX	62	66	43	2 838
UA 4 PA	177	244	95	23 180
UT 5 WW	170	256	92	23 552
UC 2 W/P	139	203	64	12 992
UI 8 AI	58	86	32	2 752
VE 2 IL	4	4	4	16
VK 2 QK	13	33	8	264
W 1 MDO	140	215	71	15 265

1 op. 28 MHz

DM 2 DEO	35	35	25	875
JA 2 DXZ	23	34	17	578
OH 8 ND	73	105	44	4 620
OK 3 CDG	163	155	76	11 780
OK 2 PO	136	131	64	8 348
OK 2 BIP	71	66	45	2 970
CK 1 VB	62	60	38	2 280
OK 2 BEN	35	35	21	735
SM 4 DXL	48	56	34	1 904
SP 8 HR	30	32	21	672

UW 4 IB	120	173	66	11 418
UA 9 MS	91	114	50	5 700
UB 5 OF	62	62	43	2 666
UL 7 AST	78	104	45	4 680
K 1 AGB	51	81	32	2 592
YO 3 RT	36	36	21	756

multi op. all bands

HA 5 KFZ	444	569	144	81 936
LZ 1 KPG	550	755	245	184 975
OH 6 AC	41	59	37	2 183
OK 3 KAG	571	551	268	147 668
OM 1 KLQ	346	310	132	40 920
OK 1 KYS	272	271	150	40 650
OK 3 KWK	277	273	146	39 858
OK 2 KJU	243	235	131	30 785
SP 9 ZHQ	126	208	69	14 352
UA 4 KKC	504	754	230	173 420
UA 0 KAE	205	249	103	25 647
UB 5 KKA	446	676	179	121 004
UC 2 KBK	327	519	127	65 913
UQ 2 KCT	252	392	122	47 824
YU 3 DBC	264	500	88	44 000
4U 1 ITU	501	673	257	172 961
UL 7 KKG	193	209	65	13 585

(volacia značka; počet qso; počet bodov za qso; počet násobičov; celkový výsledok). Z každej zeme sú uvedené len víťazné stanice z každej kategórie, z CK stn. sú v každej kategórii uvedené prvých päť staníc. Podrobné výsledky OK DX testu 1968 obdrží každý z účastníkov.

K hodnoteniu poslalo svoje denníky celkom do stanoveného termínu t. j. 31. 12. 1968 (rozhodujúce je poštovné razítko) 625 staníc z 46 zemí. Z Československa poslalo k hodnoteniu 194 staníc svoje denníky. Z toho hodnotených bolo celkom 552 staníc, z OK 178, ku kontrole poslalo svoje denníky 19 staníc a diskvalifikovaných bolo 44 staníc, všetky pre nerešpektovanie podmienok závodu, nenapísali čestné prehlásenie.

Závod mal dobrú úroveň, aj dobré podmienky najmä na vyšších pásmach (28 MHz), ale tak ako po iné roky, aj minulého roku si veľa staníc zťažovalo na nedostatečnú informovanosť, na nedostatok propagačného materiálu, a na neznalosť výsledkov testu z roku 1967.

Československé stanice dosiahli dobrých výsledkov, najmä je potešiteľné že sa každým rokom zvyšujú bodové zisky prvých staníc. Stanice OK 3 BU, OM 1 PD, OM 1 IQ, OK 1 AWQ, OK 1 BY, CK 2 BKR, OM 2 BHX; OM 3 DT; OK 3 CDP, OK 3 CDG, OK 2 PO a CK 3 KAG si splnili podmienku jednotnej športovej klasifikácie pre udelenie titulu majstra športu.

Stanici LU 1 BB a SM4DXL bude udelený diplom S 6 S. Ostatné stanice pokiaľ žiadali o niektorý diplom formou žiadosti, nemôže im byť ude-

lený; pretože není možná kontrola qso v denníku protistanice. Tieto denníky denníky nám nedošli.

Jedná veľmi vážna pripomenka. Spojenie s vlastnou zemou sa nehodnotí. To znamená, že za toto qso není ani jeden bod, a neplatí ani ako násobič. Preto spojenia s vlastnou zemou nenadviazujte.

Pokiaľ sa zamyslíme nad účasťou našich staníc v tomto našom najväčšom závode, vidíme že pri množstve vydaných koncesii neodpovedá možnosťam našich staníc. Preto už od teráz sa začítte pripravovať na OK DX test 1969, ktorý ako každoročné bude prebiehať 9. novembra 1969 od 00.00 do 24.00 Seč, ešte za nezmenených podmienok. Od roku 1970 podmienky OK DX testu budú zmenené a o týchto zmenách budete včas informovaný.

Vitazným staniciam blahoželám k úspechu a všetkým Vás zvem na ďalší ročník CK DX CONTESTU 1969 a prajem Vám v ňom veľa úspechov.

Vás OK 1 IQ

## REKORDY OK DX TESTU

Československých staníc:

1 op. all bands	OK 3 BU	1968	595	535	264	141 240
1 op. 1,8 MHz	OK 1 IQ	1967	49	49	24	1 176
1 op. 3,5 MHz	OK 1 ANG	1966	337	336	86	28 896
1 op. 7 MHz	OK 1 ZQ	1966	426	414	128	52 992
1 op. 14 MHz	OK 1 ZL	1966	445	443	105	46 515
1 op. 21 MHz	OK 1 AKJ	1966	246	238	71	16 898
1 op. 28 MHz	CK 3 CDG	1968	163	155	76	11 780
multi op. all p.	OK 3 KAS	1966	946	946	283	267 718

Najlepšie výsledky staníc na svete aj v Európe:

1 op. all bands	LZ 1 DZ	1967	557	678	271	183 738
1 op. 1,8 MHz	DL 9 KRA	1968	77	164	22	3 608
1 op. 3,5 MHz	OK 1 ANG	1966	337	336	86	28 896
1 op. 7 MHz	OK 1 ZQ	1966	426	414	128	52 992
1 op. 14 MHz	OK 1 ZL	1966	445	443	105	46 515
1 op. 21 MHz	UT 5 WW	1968	170	256	92	23 552
1 op. 28 MHz	OK 3 CDG	1968	163	155	76	11 780
multi op. all b.	HA 6 KVB	1964	960	1 175	374	439 450

Najlepšie výsledky staníc v Ázii:

1 op. all bands	UA 9 WB	1967	334	462	196	90 552
1 op. 1,8 MHz	ešte žiadná stanica nesúťažila					
1 op. 3,5 MHz	UA 9 WS	1968	78	111	26	2 886
1 op. 7 MHz	UA 9 WS	1964	155	179	51	9 129
1 op. 14 MHz	UV 9 CU	1968	264	359	87	31 233

1 op. 21 MHz	UA 9 WL	1967	163	233	79	18 407
1 op. 28 MHz	UA 9 MS	1968	91	114	50	5 700
multi op. all b.	UA 9 KAB	1967	679	891	276	245 916

Najlepšie výsledky staníc v Severnej Amerike:

1 op. all bands	W 3 BYX	1966	194	285	107	30 495
1 op. 1,8 MHz						
1 op. 3,5 MHz	ešte žiadná stanica nesúťažila					
1 op. 7 MHz	KZ 5 TW	1967	39	50	24	1 200
1 op. 14 MHz	VE 1 TG	1967	135	185	62	11 470
1 op. 21 MHz	W 1 MDO	1968	140	215	71	15 265
1 op. 28 MHz	K 1 AGB	1968	51	81	32	2 592
multi op. all b.	ešte žiadná stanica nesúťažila					

Najlepšie výsledky staníc v Južnej Amerike:

1 op. all bands	LU 1 BB	1968	139	165	86	14 190
1 op. 1,8 MHz						
1 op. 3,5 MHz	ešte žiadná stanica nesúťažila					
1 op. 7 MHz	PY 4 BLR	1967	91	113	56	6 328
1 op. 14 MHz	PY 1 PK	1968	46	81	31	2 511
1 op. 21 MHz						
1 op. 28 MHz	ešte žiadná stanica nesúťažila					
multi op. all b.						

Najlepšie výsledky staníc v Afrike:

1 op. all bands	ZD 8 HAL	1967	189	245	115	28 420
1 op. 1,8 MHz						
1 op. 3,5 MHz						
1 op. 7 MHz	ešte žiadná stanica nesúťažila					
1 op. 14 MHz						
1 op. 21 MHz	EL 2 Y	1966	114	116	35	4 060
1 op. 28 MHz	ešte žiadná stanica nesúťažila					
multi op. all b.	ET 3 USA	1964	56	100	30	3 000

Najlepšie výsledky staníc v Oceánii:

1 op. all bands	VK 3 XB	1968	104	138	75	10 350
1 op. 1,8 MHz						
1 op. 3,5 MHz	ešte žiadná stanica nesúťažila					
1 op. 7 MHz						
1 op. 14 MHz	VK 4 SS	1964	23	23	18	414
1 op. 21 MHz	VK 3 XB	1967	64	72	39	2 808
1 op. 28 MHz	ešte žiadná stanica nesúťažila					
multi op. all b.	VK 8 UG	1967	78	104	49	5 096



Ing. T. Dvořák, OK1DE  
Skorkov 57, p. Sojovice

Dr OM,

technický referát ČRA bude pravidelně vydávat rubriku, ve které se bude snažit přinášet nápady a myšlenky, které by Ti mohly usnadnit práci. Mimoto bychom měli občas otisknout i vyzkoušený návod na stavbu zařízení, které by mohlo být užitečné širšímu okruhu zájemců a na které by bylo možné i za dané materiálové situace sehnat součásti bez větších potíží.

V této práci ovšem spoléhám i na Tvoji pomoc, protože sám nemohu všechna zařízení stavět. Byl bych proto rád, kdybys mi podle svých možností občas pomohl, ať již nápadem, popisem zařízení, které se Ti povedlo, nebo čímkoliv jiným.

Myslím, že v první řadě by bylo potřeba postavit a popsat jednoduchý přijímač, s jehož pomocí bychom mohli otevřít dveře těm, kdo by se rádi dostali mezi nás. Množství nových koncesionářů by jistě přivítalo popis zařízení, se kterým by mohli začít pracovat a které by bylo možno později doplňovat a rozšiřovat jak jejich požadavky porostou . . .

K technice patří zcela samozřejmě i provoz a proto bych rád občas naší rubriku zpestřil zkušenostmi a nápady, které mi pošlete. I když nás co do počtu nikdy nebyvalo mnoho, značka OK měla vždy na pásmech dobrý zvuk. Bylo by dobré tuto tradici nejen zachovat, ale snažit se ji i rozšiřovat!

Ukolů je jistě mnoho, ale pomůžeš-li mi a s Tebou i další, lze udělat lecos, co by bylo jinak nad síly jednotlivce.

Tvůj technický referent

## Vtípná anténa pro DX provoz na 14, 21 a 28 MHz.

V časopise CQ č. 9./67 popisuje G 2 IS vtípnou DX anténu, vhodnou pro každého, kdo bydlí na vlhké dobře vodivé půdě (u řeky, rybníků a pod.). Anténa je tvořena třemi vertikálními čtvrtvlnnými zářiči, které jsou dole spojené a napájeny koaxiálním kabelem 75 ohmů. Protiváhu tvoří šest paprsků zinkového drátěného pletiva šířky asi 1 m, které je položeno na zemi a uprostřed uzemněno. (obr. 1.)

Zářiče jsou udělány z plechovek od džusu, které se sletují dohromady: vznikne neobyčejně lehká a pevná trubka, která má díky značné relativní tloušťce výborné širokopásmové vlastnosti, dole jsou zářiče přiletovány na pruh silnějšího pocínovaného plechu zahnutého do tvaru obráceného U (viz řez A — A). Plech vodivě spojuje anténní zářiče a současně tvoří stříšku, která chrání koaxiální kabel před zatékáním.

Každý zářič je nastrčen na litrové láhvi, která tvoří patní izolátor a je dole zasazena do otvoru vykrouženého do dřevěného bloku z několika na sebe přitlučených prken. Nejspodnější prkno nemá otvor a láhve na něm stojí.

Anténa je kotvena silonovými strunami pro tenisové rakety, zavázanými do otvorů vyvrtaných na okraji dětského kbelíčku z umělé hmoty, který je obráceně nasazen na vrchol každého zářiče. Kbelíček chrání zářič před zatékáním shora.

Délky jednotlivých zářičů jsou na obr. 1. Vypočtou se ze vztahu  $715/f$  MHz a to v metrech. Lze je nastavit přesně na zadaný kmitočet s pomocí dipmetru. Přitom musí být zářiče odpojeny od napájecího kabelu i mezi sebou?

Žíla napájecího kabelu se zaletuje do dírky v propojovacím plechu, stínění se připojí na uzemňovací drát, který se současně v několika místech přiletuje k pletivu. Pruhy pletiva se v místech překřížení rovněž důkladně proletují.

Podmínkou dobré funkce antény je dobrá vodivost půdy, na které je postavena (čím vlhčí tím lepší) a dokonalé uzemnění, kterému proto věnujeme mimořádnou pozornost. Proti korozi anténu chráníme nátěrem bílou barvou, přes kterou pak natřeme jasně červené pruhy. Vznikne anténní systém profesionálního vzhledu, jehož výkon je díky nízkému vyzařovacímu úhlu překvapivý.

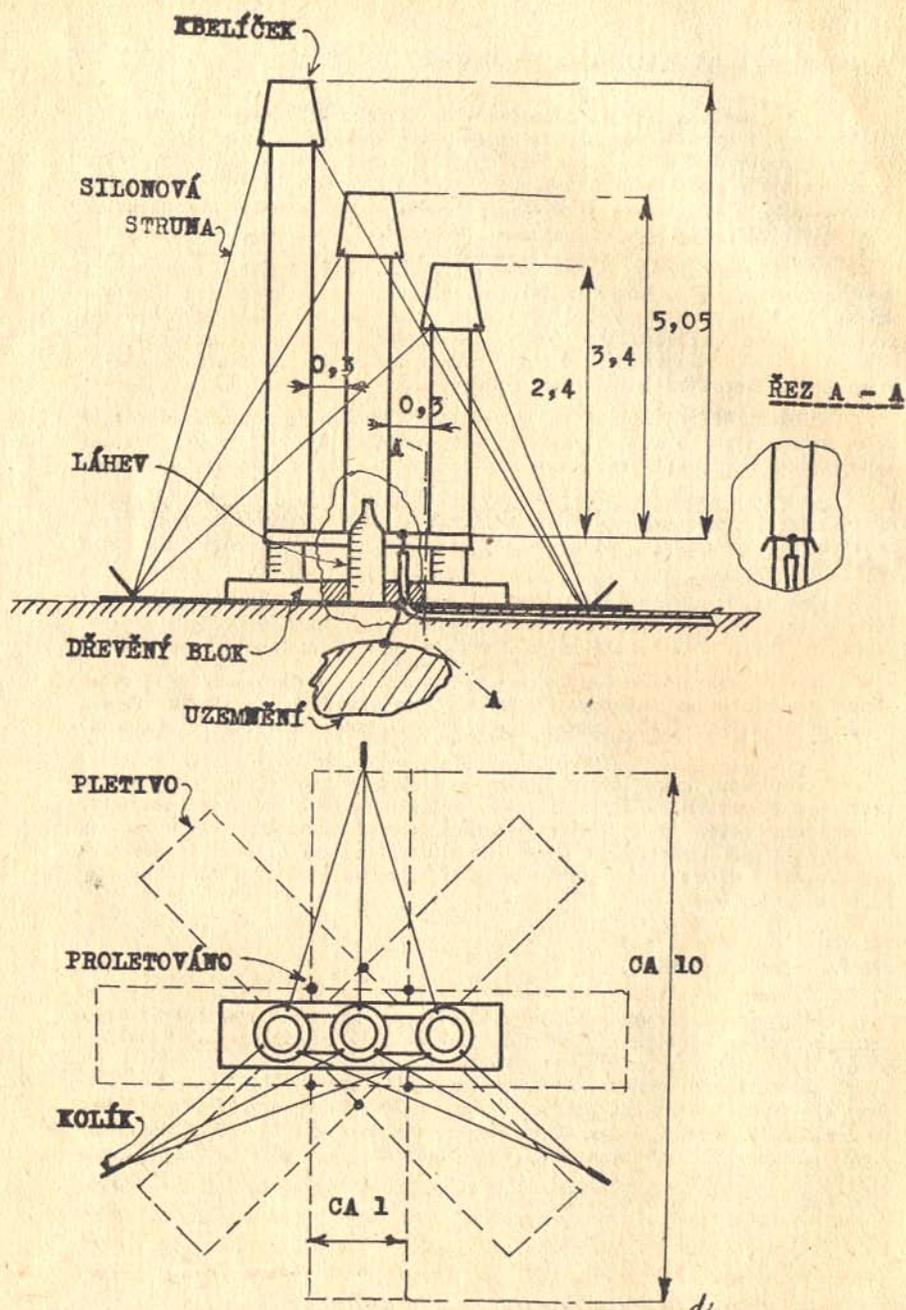
### Měření odporu uzemnění.

Málokdo si uvědomuje, že u otevřených anténních systémů (dlouhokrátové antény, Windomky, čtvrtvlnné biče atd.) je uzemnění stejně důležité jako anténa. Mimo to jen dobré uzemnění zajišťuje, že si blesk při náhodném úderu do anténního systému nenajde cestu přes naše zařízení. Každý by se tedy měl občas přesvědčit, jak to s jeho uzemněním vypadá. Celkem jednoduchá metoda měření je tzv. Nippoldtova metoda podle obr. 3. Mimo zkoušené uzemnění X, potřebuje ještě dvě pomocná, jež vytvoříme např. zatlučením kovových kolíků. Jsou-li přechodové odpory X, Y, Z, platí pro měření mezi jednotlivými kombinacemi bodů 1, 2, 3:

$$\text{odpor mezi 1 — 2} \dots \dots R_1 = X + Y$$

$$\text{mezi 1 — 3} \dots \dots R_2 = X + Z$$

$$\text{mezi 2 — 3} \dots \dots R_3 = Z + Y$$

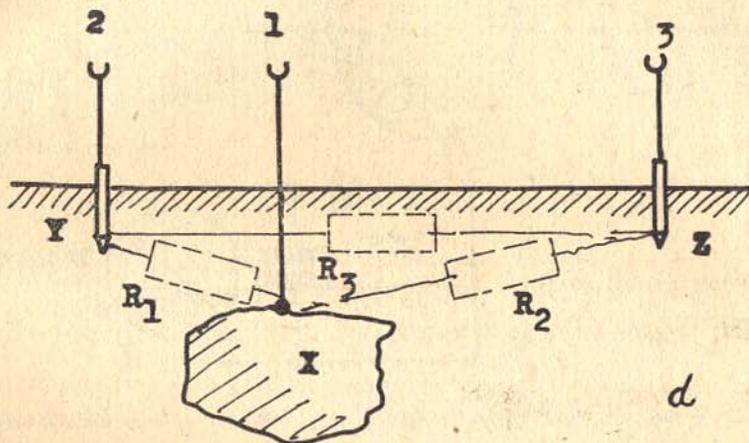


Obr. 1 — Anténa G2IS pro 14,21 a 28 MHz. Rozměry jsou uváděny v metrech.

odtud vypočteme hledaný přechodný odpor:

$$X = \frac{R_1 + R_2 - R_3}{2}$$

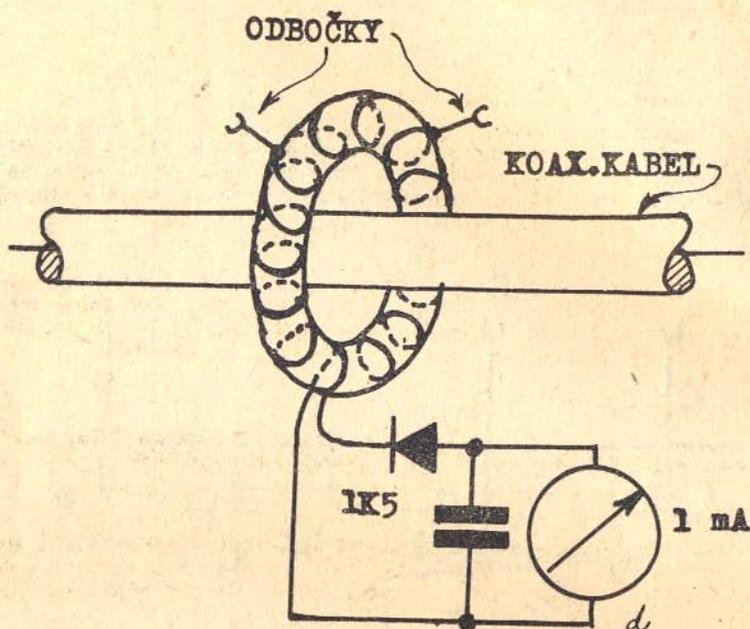
Protože měření není příliš přesné, doporučuje se je několikrát opakovat pro různé polohy pomocných uzemnění. Má mít 0,5 až 1 ohm. Přístupný maximální odpor elektrotechnického uzemnění je 5 ohmů.



Obr. 2 — Měření uzemnění podle Nippoldta.

### Nejjednodušší měřič stojatých vln.

Nejjednodušší měřič proudu tekoucího v koaxiálním kabelu, s nímž se dají měřit i stojaté vlny popisuje F8ZF. K obr. 3 není jistě třeba mnoho dodávat, vhodné feritové kroužky mají za 0,55 Kčs v prodejně „Radioamatér“ v Žitné ulici, na vinutí je dobře udělat několik odboček, aby bylo možno měnit citlivost. Chceme-li zjistit, zda na kabelu nejsou stojaté vlny, prostě kroužek podél kabelu posouváme: výchylka by měla kolísat co nejméně. Zařízení chodí i na 144 MHz. Pokud bychom jím chtěli doplnit vybavení své stanice, doporučuje se kroužek i miliampérmetr namontovat na destičku s delší izolační rukojetí, aby se odstranil vliv ruky a současně zajistit dobré vedení kabelu uprostřed kroužku. Dioda je běžná germaniová, miliampérmetr je vhodné volit co nejcitlivější, aby bylo možno měřit i malé výkony a ztráta v měřicím obvodu zůstávala malá.



Obr. 3 — Nejjednodušší měření stojatých vln a výkonu na koaxiálním kabelu

### Výpočet vzdálenosti a směru ze souřadnic.

Pro výpočet vzdálenosti použijeme rovnice:

$$\cos D = \sin A \sin B + \cos A \cos B \cos C$$

A . . . . zem. šířka stanice X ve stupních

B . . . . zem. šířka stanice Y ve stupních

C . . . . rozdíl délek obou stanic

D . . . . vzdálenost stanic X a Y v úhlové délce, kde  $1^\circ = 113,6 \text{ km}$ ,  
 $1' = 1,855 \text{ km}$ ,  $1'' = 0,039 \text{ km}$ .

Severní šířka se dosazuje se znaménkem +, jižní šířka se znaménkem —.

Směr E ke stanici ve stupních od **zeměpisného** severního pólu se vypočte ze vztahu:

$$\sin E = \cos B \cos D \sin C = \frac{\cos B \cdot \sin C}{\sin D}$$

## Májový Contest a UHF Contest 1969

Nezapomeňte, že Májový Contest 1969 probíhá ve dnech 3. a 4. května 1969 a UHF Contest 1969 24. a 25. května. UHF Contest je poslední příležitost k vyzkoušení zařízení pro 433 a 1296 MHz před PD 1969. Soutěžní podmínky obou závodů budou otištěny ve VKV rubrice dubnového čísla RZ.

## Provozní aktiv 1969

Čtvrté kolo letošního PA probíhá 20. dubna za obvyklých podmínek (viz RZ 9.—10. 1968). Význam posledního trojčíslí se mění každý měsíc. V dubnu je to počet zemí se kterými pracoval každý soutěžící na 145 MHz. Deníky je nutno odeslat do následující středy po PA OK1VHF.

## VKV maratón 1969.

Druhá etapa letošního VKV maratónu končí 30. dubna 1969. Soutěžní deníky musí být odeslány do 10 dnů od konce etapy OK1VHF.

## Polní den 1969

Ve VKV rubrice v květnovém čísle RZ bude otištěn seznam stanic, které si na PD 1969 přihlásily též pásmo 1296 MHz. Využijte tohoto seznamu k vzájemné dohodě a dosažení lepšího výsledku při PD na 1296 MHz.

## VKV diplomy a známky k 20. 2. 1969.

**VKV 100 OK:** č. 217 OK1VGF, č. 218 OK2BJF a č. 219 OK1AEB

**VKV 200 OK:** OK1WSZ

## Provozní aktiv 1968

Souhrnné výsledky tohoto závodu budou otištěny ve VKV rubrice dubnového čísla RZ.

OK1VOW

## Provozní aktiv 1969

1. kolo — leden 1969

Přechodné stanoviště:

1. OK1KHB/p	38	2. CK1KJB/p	4
-------------	----	-------------	---

Stálé stanoviště:

1. OK1ATQ	310	6. OK1VAM	123
2. OK1VMS	295	7. OK1VIF	120
3. OK1ATL	210	8. CK1LD	116
4. OK1DJN	176	9. OK2VJK	90
5. OK1WSZ	141	10. OK2VIL	78

11. OK1AAZ	72	18. OK1AWK	26
12. OK1ASS	64	OK2KTK	26
13. OK1VGF	58	19. OK3CFN	24
14. OK1AMO	52	20. OK2KHF	19
OK2BJX	52	21. CK1FAQ	18
15. OK2BME	44	OK1VFJ	18
16. OK1ZW	34	22. OK1VER	12
17. OK2SRA	33	23. OK2VIR	8
		24. OK3QO	2

K hodnocení zaslalo deník celkem 29 stanic a 1. kolo Provozního aktivu vyhodnotil OK1VHF.

### Zimní BBT 1969

#### 145 MHz:

1HK Sněžka HK29b 2N2218 AF239 7Y 2,16W 4,7 kg 5361  
 1AHO Bouřňák GK29j 2N2218 3N140 10Y 1W 4,6 kg 3310  
 1AIB Mústek GJ67h 2N2218 AF239 4Y 1,3W 3,0 kg 2305  
 3ID Kačín II56d 2N3553 BF245c 4Y 4W 4,9 kg 2301  
 1AGI Pancíř GJ67j ? ? ? ? 4,6 kg 1255  
 1RS Mandava HJ03c ? AF239 3Y 0,65W 3,2 kg 970  
 1AMS ? HK61j 2N2251 AF139 5Y 0,75W 4 kg 650

#### 433 MHz:

1AIY Sněžka HK29b BA110 AF239 9Y 0,5W 3,4 kg 1384

(jednotlivé sloupce jsou: značka, qth, qra, PA, vstup rxu, anténa, příkon, váha a počet bodů)

Deníky pro kontrolu zaslaly stanice: OK1AMD, 1AQT, 1AVV, 1XS, 1VCW, 3CFN, 3CHM.

BBT se dále zúčastnily stanice OK1AME a OK1ADY z Boubína. Protože jejich deníky soutěžní manažér VKV odboru CRA OK1VHF neobdržel, nejsou zahrnuty do přehledu. Bodové výsledky jsou podle vlastního výpočtu soutěžících, dosud bez případných korektur pořadatele závodu. Otazníky v přehledu značí údaje, které nebylo možno v denících zjistit, ale které podle soutěžních podmínek by tam měly být.

Celkově úspěšný průběh tohoto zimního závodu kazilo několik stanic ze stálých qth, zvláště pražských. Během tříhodinového závodu bylo naprosto zbytečné dělat hodinová spojení s 50W vysílači z jednoho konce Prahy na druhý, neustále volat telefonicky nebo telegraficky výzvu a jakékoliv logiky postrádá volání výzvy pro BBT stanice. Vždyť stačí jen krátce zavolat BBT stanici když výzvu skončí. Počet bodů, které získaly BBT stanice a počet nových čtvrců, které získaly stanice ze stálého qth by byl stejný, ale pravděpodobně ještě vyšší. Těm operátorům, kteří respektovali BBT stanice, a kromě spojení s nimi vydrželi tři hodiny jen poslouchat, patří upřímný dík i za takto projevenou formu ham-spiritu.

OK1VHF a CK1VCW

## VKV zajímavosti od nás i ze zahraničí.

Při prosincových Geminidách pracoval **OK3CDI** dne 13. XII. mezi 22-2330 GMT s F8DO (CG66d). Překlenutá vzdálenost je 1289 km. (Congrats Ondrej!) F8DO měl vysílač s příkonem 1 kW a anténu se ziskem 15 dB. CK3CDI používal vysílač 250 W a anténu se ziskem 10 dB. Vyměněné reporty byly S25 pro OK3CDI a S27 pro F8DO. Spojení bylo s úspěchem opakováno o den později.

Během lednových Quadrantid zkoušel OK3CDI MS qso s OH2BJF. Bahužel neúspěšně i když vyslal pro OH2BJF report S37 a přijal S25, ale nepřijal od finské protistanice závěrečné R. V některých okamžicích poslouchal Ondrej stanici OH2BJF až po dobu 40 vteřin a se silou S48-59.

Ve VKV rubrice prosincového čísla RZ (9-10, 1968) byl otištěn přehled našich stanic a spojení, která navázaly během října minulého roku. Ze zahraničních časopisů máme nyní možnost zjistit jak úspěšní byli naši VKV partneři v jiných zemích.

**OZ9SW** (EQ74c) pracoval ssb s OE2OML. QRB asi 1100 km. OE2OML byl též slyšet u OZ6OL a OZ9OR.

**DL3SPA** pracoval jako některé naše stanice s YU3UOA a na rozdíl od našich stanic pracoval též ssb na 433 MHz s G3LQR.

**DK1OKA** z okolí Hamburгу, se kterým též několikrát pracovala stanice OK 7ULZ, pracoval ssb nebo cw mimo jiné s OE2OML, SM7ADE, SM6CTP a SP7 CIG. Slyšel HB9RG a HB9QQ.

**DM2CFM** navázal spojení s HB9QQ, PAØMS a PAØADS. Slyšel OE3LI/3, YU3UOA, F1VD, SP9XZ, HB9DZ a ON4FZ.

**DK1FGA** pracoval ssb s HG2KRD a slyšel YU3UOA.

**DL3YBA** pracoval ssb s F1AS a F1EA. Se stejnými stanicemi pracovala i u nás další dobře známá stanice DL9AR.

Během PZ začátkem listopadu, kterou z našich stanic využil jen OK1AIB bylo možno v severní Evropě pracovat s G15AJ, GW2HIY, UR2CQ, F9FT, LA8WF, LA4ND, LA4YG a větším počtem OZ a SM stanic. Na rozdíl od nás, kde bylo možno pracovat odrazem od PZ pouze v noci z 1. na 2. XI., v severní Evropě tyto mimořádné podmínky pro spojení odrazem od PZ byly několikrát od 31. X. do 3. XI. 1968.

12. VIII. 1968 mezi 0030 až 0230 SEČ bylo navázáno MS qso mezi HG5CJ a LX1SI. Kromě toho, že je to prvé spojení na 145 MHz mezi HG a LX je pozoruhodné to, že LX1SI pracoval ssb. Oboustranně vyměněné reporty byly S26. HG5CJ používal konvertor s AF139 (2 kTo) a na PA měl QGE 06/40. Anténu používal 13 el. Yagi. Mnoho našich stanic by se spokojilo s qsl-lístkem od LX1SI za normální tropo spojení, které jim již několik let dluží.

9. IX. 1968 bylo uskutečněno na 145 MHz EME spojení mezi SM7BAE a K6MYC po dobu 30 minut. O dva dny později bylo toto spojení s úspěchem opakováno.

V International IARU Region I VHF/UHF Contestu 1968, ve dnech 7. a 8. září, dosáhly v jednotlivých kategoriích stanice z NSR tyto výsledky:  
145 MHz — stálé qth — DLØPT 51474 bodů

- 145 MHz — portable — DL2QV/p 59000 bodů
- 433 MHz — stálé qth — DL9OI 2977 bodů
- 433 MHz — portable — DJ9PF/p 1411 bodů
- 1296 MHz — stálé qth — DL6LM 212 bodů
- 1296 MHz — portable — DL2AS/p 305 bodů

V Jugoslávii pracují dva majákové vysílače v pásmu 145 MHz. YU2 VHF pracuje na kmitočtu 146,000 MHz a YU1VHF na kmitočtu 145,990 MHz.

Na kótě Heiligenberg u Melsungenu 20 km jižně od Kasselu pracují dva majáky pod značkou DLØUH. První na kmitočtu 145,99 MHz s 1 W a druhý na kmitočtu 433,0 MHz, s 0,1 W. Vyzařovací diagram obou antén je všesměrový.

Během května letošního roku bude ve Finsku vypuštěn balón ILMARI III. s převáděčem 433/145 MHz. Předpokládaný dosah převáděče je 500—600 km. Pro nás bohužel trochu málo. Kmitočty převáděče jsou: vysílací 145,450 — 145,750 MHz a přijímací 432,150 — 432,450 MHz.

V polovině minulého roku bylo navázáno spojení v pásmu 13 cm mezi G3BNL a G3EEZ na vzdálenost 52 mil, což je asi 80 km. Překlenutá vzdálenost je novým rekordem ve Velké Británii a reporty byly oboustranně 59.

9. XI. 1968 bylo navázáno EME spojení na 1296 MHz mezi G3LTF a WB6IOM. G3LTF používal vysílač s výkonem 150 W, anténu parabolu Ø 6 m a přijímač s parametrickým zesilovačem (F = 2 dB). U WB6IOM byl vysílač s výkonem 500 W (6 x 2C39), anténa parabola Ø 3 m a přijímač také s parametrickým zesilovačem (F = 1 dB).

V prosinci minulého roku navázala několik qso na 145 MHz stanice OY2BS (na příklad s EI7AF, OZ5NM a CZ9PZ). OY2BS používá zařízení: vysílač s 4X25OB 200 W, anténa 6 el. Yagi. OY nepatří mezi země, se kterými pracovaly OK stanice na 145 MHz. Možná, že by to byl vhodný partner pro MS pokusy.

OK1VCW

## INZERCE

1. Snížení cen SSB Filtrů a rozšíření jejich výroby z radioklubu OK3KNO, Nové Mesto n. Váhom, P. O. B. 11:

freq: 6660 — 6750 kHz; 7850 — 8750 kHz (krystaly „B“ z RM 31)	
TX filtr X46 (potl. min. 46. db, rozměr 32×32×26 mm)	cena 410 Kčs
RX filtr X50 (potl. min. 50 db, rozměr 54×32×26 mm)	cena 550 Kčs
RX filtr X60 (potl. min. 60 db, rozměr 54×32×26 mm)	cena 650 Kčs

Možno si dodat vlastní X-taly žádané freq. (cena: minus 20 Kčs ks)

2. Prodám TX Cezar (250); 10 ks LS50 (15); 20 ks RV 12 P 2000 (10) elektrický voltmetr (300); DHR 3 200 uA (70) DHR 5 200 mA (50) DHR 8 200 mA (80) otočný kondenzátor 100 pF frézovaný (20); otočný kondenzátor FUG 16 (20); RL 12 P35 (10); OS 125 2000 (100) sluchátka (50); dvojité zdiřky (1,50); telegrafní klíč (50); poloautomatický klíč (70); E88CC (20); PL 500 (30); PL 36 nové (20) KY 705 (15); KY 711 (5); keramický přepínač (10); RX Jalta (600); RE 125 (50); otočné kondenzátory z anténního dílu RM 31 (25).

Koupím:

TX na 3,5 — 28 MHz a nebo 3,5 — 14 MHz jen UFB

J. Jedinák, Košice, Lesnická 27.

---

3. Prodám:

- 1 ks trafo 120/220 V — 2×500 — 2×1000 — 2×1500/120 mA  
1 ks trafo 120/220 V — 2×5 V/10 A/50 Kčs —4, —6, 3—12, 6V/3A/200 Kčs  
2 ks rtuťové usměrňovačky DCG 4/1000 — 20 Kčs  
1 ks filtrační tlumivka 10 H/250 mA — 15 Kčs  
1 pár selsyny — 40 Kčs  
1 ks EZ 16 s elektronkami v chodu 200 Kčs  
1 ks elektrický motor 220 V/15 W 75 ot (Gramo) — 25 Kčs  
1 ks elektrický motor k otáčení antény se šnekovým převodem — oba běhy 220 V/30 W + rozběhový kondenzátor — 250 Kčs  
2 ks nepoužité GU 50 — à 40 Kčs  
2 ks miniaturní relé 24V 2×2 polohy à 30 Kčs  
1 ks usměrňovač šváb k avometu — 20 Kčs

Mirek Janků, Jana Jiskry čp. 393, Kynšperk nad Ohří

---

4. Prodám:

- EBC 3; EBC 11; ECH 11; EDD 11; LD 2; LG 2; = à 3 Kčs  
AC 2; ACH 1n; = à 2 Kčs  
RL 12 T 2; ELL 1 = à 2 Kčs  
6 K 7; 6 A 8; 6 G 7; LV 1 = sokl à 4 Kčs  
RG a 1064; AF 100; 6P6C = à 8 Kčs  
751; UBL 21; UCH 21; UY 1 N; RL 4, 8P15 — à 12 Kčs  
DCG 4/1000; LV 30 — 30 Kčs  
RL 12 P 35; RS 391; à 25 Kčs  
LS 50 + sokl à 35 Kčs  
STV 280/80 à 60 Kčs  
těchto elektronek je od každého druhu 5 — 12 kusů.

### Součástky:

otočný kondenzátor celit frézovaný Ø 8 cm — 170 pf — 40 Kčs

robustní přepínač 2×13 poloh Ø 8 cm — 25 Kčs

selenové sloupce — 27 desek Ø 3 cm — 12 Kčs

triál 300 pf — 30 Kčs

VKV díl „stradivári“ 87 — 100 MHz-kavartál — 100 Kčs

tlačítková souprava „stradivári“ — 60 Kčs

triál stradivári — 60 Kčs

RX R3 — přeladěná na síťové elektronky osazená chodící — 100 Kčs

Krystaly 1 MHz — 60 Kčs, 500 kHz — 70 Kčs

Kloupár Karel, Karviná 8, Hranice blok 206 — 2877.

- 
5. Prodáme: TX SK 10 v původním stavu (LR 10 PZ), včetně napájecího zdroje — 250 Kčs. TX Tesla MOV — 005, PA s LS 50 (1,6 — 22 MHz) — provoz A<sub>1</sub>, A<sub>3</sub> — 750 Kčs. RX US 9 — 200 — 500 kHz, 1,5 — 18 MHz v 5 rozsazích — 1 100 Kčs. RV 12 P 2000 nepoužité à 5 Kčs.  
adr. Mir. Brokeš, Dukelská 1338, Příbor, okr. Nový Jičín.

- 
6. Koupím: RX M. w. E. c., EZ 6 případně konvertor, El Bug, X tal 19,5 Mc.  
Jiří Luňák, Tanvald 108.

- 
7. Koupím kvalitní transceiver CW, SSB na všechna amatérská pásma, dále krystaly 5; 5,5; 12; 19; 19,5; MHz a 4 kusy 1 MHz.  
adr. Petr Wiesenganger, Jiráskova 1904, Trenčín.

- 
8. Koupím krystaly: 4,3; 6,2; 11,3; 18,3; 25,3; MHz  
nebo: 6,5; 9,7; 16,7; 23,7; 30,7; MHz  
nabídky na adresu: Ivan Jankovič, pošt. schr. 1123, Bratislava

- 
9. Prodám kompletní tranzistorový SSB budič za 850 Kčs a filtr v okolí 6,8 MHz za 350 Kčs. Adr. František Meisl OK1ADP P. O. B. 223, Děčín 1.

# Technický kviz

1. Teoretikové tvrdí, že výsledný odpor dvou paralelně zapojených odporů je menší než nejmenší z nich. Vypočítejte výsledný odpor dvou paralelně spojených odporů o hodnotách:  
 $R_1 = 50\text{k}$ ,  $R_2 = -10\text{k}$  (záporný)  
Souhlasí tato teorie i v těchto případech?
2. Ke zdroji konstantního proudu  $I = 20\text{ mA}$  jsou připojeny paralelně zapojené odpory  $R_1 = 3\text{k}$  a  $R_2 = 6\text{k}$ . Jaký výkon se spotřebuje v každém z nich?
3. Čtvrťlnná vertikální anténa je napájena souosým vodičem o charakteristické impedanci  $Z_0$ . Předpokládejme, že souosý kabel připojíme přímo k anténě bez přizpůsobovacího prvku. Jaký bude poměr stojatých vln na napájecím vedení, je-li vstupní odpor antény  $35\text{ ohmů}$  a charakteristická impedance souosého kabelu  $70\text{ ohmů}$ ?
4. Amplitudově modulovaný signál má tyto parametry:  
Napětí nosné  $U_{nos} = 100\text{ V}_e$   
Hloubka modulace  $m = 80\%$ .  
Jaký je špičkový výkon (PEP) tohoto signálu?
5. Pásmový filtr pro SSB má šířku propustného pásma pro  $-6\text{ dB}$   $2,4\text{ kHz}$  a pro  $-40\text{ dB}$   $4,8\text{ kHz}$ . Vypočítejte potlačení nežádoucího postranního pásma za předpokladu, že kmitočet nosné bude nastaven tak, aby moduláčnmu kmitočtu  $300\text{ Hz}$  odpovídal útlum filtru  $-6\text{ dB}$ .

Odpovědi zašlete nejpozději do 14 dnů na adresu Zpravodaje.

Ze správných odpovědí vylosujeme tři výherce, kteří obdrží ceny.

## Na poslední chvíli

Radioklub mladých uspořádá v srpnu 14denní tábor pro mládež do 18 let. Přihlásit se mohou všichni mladí zájemci o RP — RO — PO — OK — OL, kteří již přijímají telegrafní značky rychlostí 20 — 30 zn./min. Poplatek činí 250 Kčs. Informace podá Radioklub mladých, Za pasáží 657, Pardubice, telefon 20141.

Na zasedání IARU v Bruselu byli naším výborem ČRA delegováni tito OM's: OK1PD předseda, OK1ADM za KV odbor, OK1VCW za VKV odbor a dále jeden OM za Slovenský svaz radioamatérů.

Několik let očekávaná „Kniha diplomů“ je již v tisku a v nejbližší době vyjde. Vzhledem k tomu, že cena za tuto knihu by vyšla příliš vysoká, URK rozhodl, že bude neprodejná a zdarma ji obdrží všichni odběratelé Radioamatérského zpravodaje.

---

Radiamatérský zpravodaj vydává ústřední radioklub ČSSR. — Redakce a administrace OK2BIH, Jan Kališ, tř. kpt. Jaroše 35, Brno. Tisk zajišťuje ZO při OV Svazarmu Brno-venkov, tř. kpt. Jaroše 35. — Tiskne Grafia 11 Dolní Kounice. Povolení č. P/H-6144/68/Š-26 - Dohledací pošta Brno 2.

# LUXTRON

elektrický zvětšovací osvitoměr,  
který určí při zvětšování fotografií

## SPRÁVNOU EXPOZICI

a optimální gradaci citlivého papíru při zvětšování černobílých a barevných fotografií. Měří bez ohledu na to, zvětšuje-li právě negativ hustý, řídký, přeosvětlený, podosvětlený, tvrdý, měkký, či plochý, slabě nebo nadměrně vyvolaný, atd. Lhostejný je též formát negativu nebo papíru, velikost zvětšení výřezu, druhu zvětšovacího přístroje a síly žárovky.

Můžete zvětšovat černobílý negativ na černobílý papír, barevný negativ, na barevný papír a ve všech těchto případech vám LUXTRON zajistí správně osvitnuté zvětšeniny a určí, zda je pro daný negativ vhodný papír měkké, normální nebo kontrastní gradace.

Osvitoměr LUXTRON, typ WP 76005, novinku TESLY Blatná, dostanete ve všech prodejnách TESLA.

Stojí 230,- Kčs.

---

# TESLA

DOBŘE VÝROBKY  
DOBŘE SLUŽBY



# RADIOAMATÉRSKÝ



# zpravodaj

ÚSTŘEDNÍ RADIOKLUB ČSSR

Číslo 4/1969

## ÚVODEM

Dne 22. března se konala v Gottwaldově poradě předsedů moravských odboček Českomoravského svazu radioamatérů s představiteli naší organizace, předsedou ing. J. Plzákem, místopředsedou J. Bartošem a tajemníkem K. Krbcem. Přítomni byli též další členové výboru ČRA K. Kamínek, L. Neugebauer, ing. J. Peček, K. Souček a zástupci Slovenského svazu radioamatérů. Porady se zúčastnilo celkem 45 zástupců ze 30 moravských odboček. Organizačně ji zajistila odbočka ČRA v Gottwaldově a za její hladký průběh patří všem gottwaldovským díky a uznání.

Největší pozornost vzbudil referát předsedy ČRA OK1PD, který seznámil přítomné s dosavadním stavem organizační výstavby našeho svazu a doporučil některé prvky do činnosti odboček. Zdůraznil, že jeden z nejdůležitějších úkolů, na který by se měly odbočky zaměřit, je dokončení organizační výstavby, a to zejména založení odboček v těch místech, kde se tak ještě nestalo, zavést řádnou evidenci a provádět nábor všech zájemců o radioamatérskou činnost. Dále podal několik námětů pro činnost odboček, spolupráci s jinými organizacemi a propagace naší činnosti. Zdůraznil, že výbor ČRA nechce a ani nebude odbočkám přikazovat co mají dělat, jde o to, aby každá odbočka vyvíjela takovou činnost, o kterou je zájem a kterou je sto vykonávat. Pro lepší styk odboček s ÚRK doporučil zavedení pravidelných skedů na 80 m pásmu. Uvažuje se též o zřízení nouzové sítě pro případy nenadálých událostí (ve spolupráci s orgány státní správy). Znovu se zavádí svépomocná kontrolní služba činnosti na KV i VKV pámech, neboť vzrůstají případy nedodržování Ham-spiritu a překračování povolovacích podmínek, což je právem u nás i v zahraničí kritizováno. Na tomto úseku by právě odbočky měly působit na své členy, aby k podobným případům nedocházelo.

Mnoho kritických připomínek padlo též na adresu našeho Radioamatérského zpravodaje, a to jak k jeho náplni, tak úpravě. Není snad ani nutné všechny ty připomínky vyjmenovávat, neboť všichni jsme si vědomi toho, v čem by se měl zlepšit, aby odpovídal našim představám i svému poslání.

K tomu, aby se zvýšila jeho úroveň je zapotřebí mnoha úsilí nás všech, neboť mi dáte za pravdu, že pětičlenná redakční rada nemůže jen tak z ničeho „dělat“ časopis. Zde je nutné zamyslet se nad tím, jaké poslání má mít náš časopis a z toho vyvodit patřičné závěry.

Předně by měl sloužit výboru naší organizace k řízení práce ve všech oborech naší činnosti tím, že by seznamoval své členy o svých akcích a jednáních a vydával pokyny k plnění jednotlivých úkolů. Tím by si mohli také všichni členové vytvořit představu o práci jednotlivých odborů a vznášet také připomínky, případně i kritiku. Situace je prozatím taková, že toho nejvíce využívá VKV odbor, což svědčí o jeho dobré práci. Technický odbor, který zavedl rubriku „Technický referát“, k tomu též svým dílem přispívá. KV odbor zasílá prostřednictvím OK1SV DX zprávy, které ovšem dlouhou výrobní lhůtou ztrácejí na aktuálnosti a je třeba se zamyslet nad jinou formou DX zpravodajství. Nejvíce postrádáme podmínky a výsledky mezinárodních závodů a soutěží. Organizační odbor zasílá suché zprávy o změnách ve stavu vydaných povolení, což se ani nedá nazvat „organizačními zprávami“. Tolik tedy k prvnímu bodu poslání našeho časopisu, bude nyní záležet na všech funkcionářích našeho výboru, aby se situace na tomto poli zlepšila.

Dále, jako druhý bod poslání, časopis by měl sloužit odbočkám, které by z něho měly čerpat náměty ke své činnosti. To se ovšem nemůže omezit jen na plnění pokynů a úkolů, vydaných naším výborem. Odbočky, zvláště ty, které mají rozsáhlou a úspěšnou činnost, by měly své poznatky a zkušenosti zveřejňovat, čímž by daly náměty pro zlepšení činnosti ostatních odboček. Tím ovšem nechci říci, že máme odbočky dobré nebo špatné, vždyť dobrý námět k určité činnosti může dát zrovna taková odbočka, jejíž možnosti nejsou právě nejlepší, nehledě na to, že uveřejnění jakékoliv zprávičky z odbočky je v jisté formě i její propagací.

Třetím a nejdůležitějším posláním tohoto časopisu by mělo být uspokojování zájmů všech odběratelů, neboť tito jsou vlastně určitým způsobem „zainteresováni“ na tom, aby předplatné dostali jinou formou zpátky. Jsme si vědomi toho, že toto je a bude nejobtížnějším úkolem redakční rady. V naší radioamatérské činnosti existuje řada oborů, ale každý z nás dává přednost svému úzce specializovanému zájmu. Zde bych mohl jmenovat dva hlavní obory: technika a provoz, ale každý z těchto oborů se lavinovitě rozrůstá do nepřehledné řady velmi úzkých specializací (např. technika KV, VKV, CW, fone, SSB, RTTY, TV, tranzistorizace, přijímače, vysílače, šíření vln, antény; začátečníci, pokročilí, atd.), takže plně uspokojit všechny čtenáře je velmi obtížné a je tedy jak na redakční radě, jak se s tímto problémem vypořádá, tak i na vás všech, jak tento problém pomůžete řešit. Jsme oproti jiným časopisům (AR, ST) v určité, nevýhodě, poněvadž prozatím nemáme prostředky na vyplácení autorských honorářů (což by se dalo též řešit formou věcných odměn za nejlepší technické články!). Obracíme se proto na vás všechny, kteří máte chuť a zájem předat své zkušenosti a znalosti ostatním, jak z provozního, tak i z technického oboru, pomozte nám i ostatním k tomu, abychom mohli říci, že náš časopis je opravdu „náš“!

OK2OP

### **Nový OK Coll-book 1969**

V letošním roce hodlá vydat ZO při OV Svazarmu Brno-venkov úplný seznam všech dosud obsazených OK a OL značek s jejich úplnými adresami. Adresa bude uvedena tak, jak byla uvedena ve změnách ve stavu vydaných radioamatérských vysílacích stanic. Pokud chcete uveřejnit jinou adresu než tu, která byla ve změnách (např. P. O. Box...), zašlete ji na korespondenčním lístku na adresu: Jan Kališ, tř. kpt. Jaroše 35, Brno.

# Organizační zprávy

---

## KONFERENCE I. OBLASTI IARU

Ve dnech 5. až 10. května se bude konat v belgickém Bruselu konference I. oblasti IARU. Tyto konference se konají každé tři roky, v roce 1966 byla v jugoslávském městě Opatija. Místem jednání bude hotel Metropol uprostřed města. Očekává se, že z 31 členských organizací I. oblasti bude na konferenci zastoupeno asi 18 organizací. Z východoevropských zemí se pravděpodobně zúčastní zástupci z OK, UA, SP a LZ. Jugoslávie vyšle delegaci, v níž bude člen výkonné komise I. oblasti Janez Znidarsic — YU1AA.

Konference se po formálním zahájení rozdělí do tří komisí: I. administrativní a provozní, II. VHF, III. finanční a pověřovací. První komise bude mít asi 60 členů a bude jednat o KV pásmech a otázkách týkajících se amatérského provozu.

Organizačním zajištěním konference byla pověřena belgická radioamatérská organizace U. B. A. v čele s ON4VY. Tajemníkem konference bude G6CL, jenž má na starosti administrativní práce a vydávání dokumentů.

Naše organizace bude na konferenci zastoupena předsedou OK1PD, KV odbor vyslal OK1ADM, VKV odbor delegoval VKV manažera OK1VCW. Dále bylo rozhodnuto, že Slovenský svaz radioamatérů může delegovat jednoho až dva členy.

Prejeme našim delegátům mnoho zdaru v jejich zodpovědném jednání a doufáme, že i jménem všech OK doporučíme prosadit dva důležité body:

1. Necht' jsou amatérská pásma určena pouze amatérům!
2. Vzhledem k velkému rušení na DX pásmech od národních závodů, doporučit kmitočtové omezení během těchto závodů.

— OP —

## KV

---

### DX — ZPRÁVY

#### East Pakistan

je stále oříškem, byť tam jsou v současné době činné hned dvě stanice: AP2AR, který používá kmitočty 14046 kHz a bývá u nás slyšitelný okolo 12.00 GMT, a dále je tam stanice AP5CP, rovněž telegraficky na kmitočtu 14052 kHz.

#### Marion Island

je rovněž pro většinu z nás zemí zapeklitou, byť tamní stabilní stanice ZS2MI pracuje nyní trvale (je to posádka tamní meteorostanice). Nyní oznamují, že vysílají vždy v pondělí, úterý a ve středu od 02.00 GMT fone na kmitočtu 14150 kHz. QSL managerem je známý ZS6OB, který pří i zprostředkovává skedy.

## San Marino

se po delší přestávce objevilo opět ve vzduchu. Předně je to starousedlík M1B, který vyjel telegraficky. Používá kmitočtu v okolí 14005 kHz a pracuje obvykle od 15.00 GMT. Dále se tam v březnu objevila stanice nová, a to I1RB/M1, žádající QSL na jeho domovskou adresu, a který tam je zřejmě na expedici a pracuje na všech pásmech. Na 80 m pracuje pak občas i stanice M1I.

## Honduras

je stále vzácností na telegrafii, ale na SSB jsou nyní hned dvě velmi silné stanice: HR1KAS s 1 kW a perfektními směrovkami, a dobrý prefix HR2RRD, jehož kmitočet je 21296 kHz a bývá u nás slyšet po 19.00 GMT. QSL žádá na adresu: Apartado 112, San Pedro, Sula, Honduras.

## Crete:

I když tato země není příliš vzdálená a je trvale zastoupena vždy několika stanicemi současně, není snadné ji udělat. Nyní jsou tam činné tyto stanice: SVØWCC (14273 kHz po 06.00 GMT) — jeho managerem je WAØHPU, a dále je tam SVØWN (21260 kHz od 14.00 GMT).

## Zona 23 pro diplom WAZ:

Na SSB je t. č. zastoupena stanice UAØYE, jejíž QTH je Tanu Tuva. Používá kmitočtu 14205 kHz a pracuje mezi 14.00 až 15.30 GMT. Jinak je tam činný i TJ1KAA na 7000 kHz telegraficky.

## Liberia:

Stanice 5L2BA je speciální prefix zvláštní stanice, zřízené na počest 25. výročí prezidenta Liberie Tubmana. Stanice je umístěna v jeho kanceláři v Monrovií. Možná, že z toho vznikly pověsti, že Liberia změnila již svůj prefix na 5L.

## Piráti:

Oficiálně bylo oznámeno, že 5V8RQ, CO2BB, XR2A, SCØA, B4UP, BS1BUL a 807BB byly značky pirátů. Pokud jste s některým pracovali, škrtněte si je!

## Gusov expedice:

Gus, W4BPD je v době uzávěrky rubriky zpět na Mauritiu, odkud používá značku VQ8CP. Spolu se Stevem VQ8CC a patrně i s Harveym VQ9V uskutečnil nepochopitelně krátkou expedici na Rodriguez, odkud pracovali pouze dva dny pod značkami VQ8CPR a VQ8CCR CW i SSB. V nejbližších dnech je čekáme z ostrova Brandon jako VQ8CPB a VQ8CCB. Ovšem, budou-li na každém vzácném ostrově pouze tak krátkou dobu, pak expedice ani zdaleka nesplní očekávání. Podařilo se mi sehnat časový rozvrh Gusova vysílání z této expedice, snad jej použijeme v další části jeho výpravy: Gus pracuje telegraficky:

3520 kHz od 02.00 GMT, SSB: 3795 kHz od 02.30 GMT

7020 kHz od 01.00 GMT, SSB 7073 kHz od 01.30 GMT

14020 kHz od 22.00 GMT, SSB 14195 kHz od 22.30 GMT

21020 kHz od 16.00 GMT, SSB 21395 kHz do 16.30 GMT

28020 kHz od 17.00 GMT, SSB 28495 kHz od 17.30 GMT

Z uvedeného je zřejmé, že telegrafii věnuje na každém pásmu pouze půl hodiny denně, a je tudíž nutné jej udělat ihned, jakmile se objeví. Dále je nutno řídit se pokyny, na kterém kmitočtu poslouchá a nevolat ho v QZF. Tož mni luck!

## Burundi:

Je zastoupena stanicemi 9U5HI, 9U5CR a 9U5DS. Poslední pracuje denně na kmitočtu 21310 kHz SSB od 17.30 GMT a managera mu dělá W2LGU.

### **Albanie:**

Do seznamu stanic, o nichž se absolutně neví, zda jsou pravé, přibyla další značka, ZAØII, která se t. č. objevila na 14 MHz pásmu okolo 16.00 GMT a dokonce SSB i na 28615 kHz. QSL žádá via K1KTJ — jsem zvědav, zda se k němu bude K1KTJ hlásit! Též YU3TXT oznámil, že se pokusí získat v ZA koncesi pro expedici.

### **Indonesia:**

Nejlépe slyšitelnou stanicí tam je nyní YBØAR, obvykle na kmitočtu 14270 kHz po 15.00 GMT. Někdy se objevuje i na 14195 kHz.

### **Diplom 5B—DXCC:**

Jde o diplom DXCC na 5 různých pásmech, který jako první na světě získal W6ANN. Je to obdivuhodný výkon, uvážíme-li, že spojení pro něj platí teprve od 1. 1. 1969, nehledě na vydolování potřebných 500 QSLs v tak krátkém čase. Kdo bude prvním držitelem tohoto těžkého diplomu v OK? Zdá se, že nejbližší k cíli je zatím Vašek OK1ADM.

### **Aves Island YVØ:**

Expedice na tento ostrov je přes několikere dementi přece jen zajištěna na začátek dubna 1969. Budou pracovat 72 hodiny a to současně na všech pásmech CW i SSB.

### **High Speed Club**

vydávající známý a hodnotný diplom HSC, nás požádal o zveřejnění této zprávy: žádosti o členství v tomto klubu nyní nutno adresovat na novou adresu, a to na DL1PM: Ernst Manske, 2 Hamburg 26, Sieveking-sallee 25 A, Germany. Zasilání žádosti na původního manažera by zbytečně zdrželo vyřízení a ztěžuje práci.

### **Brunei:**

Jedinou tamní stabilní stanicí je nyní VS5PH. Najdete ho telegraficky na 14010 kHz kolem 10.30 GMT, nebo na 14002 kHz po 15.00 GMT. QSL managerem je DL3RK.

### **Wallis et Futuna Islands:**

Nedávná expedice KH6GLU a VE6AJT, která tam pracovala pod značkou FW8DY, udělal na 2.000 spojení za 5 dní provozu. Bohužel jen pár z nich s Evropou. QSL požadují na adresu: P. O. Box 762, Kaunakakai, Molokai, Hawaii 96748 a to pouze direct.

### **Pacific:**

Expedice VE6AJT a VE6APV není v současné době ve vzduchu, dokonce VE6APV je v Kanadě, prý ze zdravotních důvodů. Expedici se stále nedostávají finance k uskutečnění další plánované trasy. V dubnu až červnu mají podle zprášeného plánu navštívit Manihiki ZK1, ZM7—Tokelaus Isl., dále ZK2—Niue, a FO8M—Maria Theresia Island, kde byl naposledy Don Müller a platící za zemi DXCC. K této části expedice se mají připojit ještě K7JCA a WA7FDF. Adresa pro zasilání QSLs je nejnověji udávána na VE6AJT: 3744—43 Rd. Ave, Red Deer, Alberta, Canada.

### **Tunis:**

Je též poměrně vzácný na pásmech. Koncem března se tam vynořila stanice 3V8AC na 28561 kHz SSB po 18.00 GMT. Na 14 MHz používá kmitočty 14175 kHz, ale pozor — poslouchá jen od 14260 do 14270 kHz. QSL žádá na P. O. Box 323 Tunis City, Tunisia.

### **Japan:**

Jl je pravděpodobně novým prefixem v Japonsku. Zatím byla slyšena jen stanice JI2AJC, udávající QTH Japan, tedy žádná nová země!

**Nepal:**

Páter Moran, 9N1MM znovu oznamuje, že pracuje denně na 14240 kHz.

**Jan Mayen Island:**

Má další novou stanici: JX4XM, který pracuje velmi aktivně na SSB na kmitočtech 21268 kHz odpoledne i po 21.00 GMT. Velmi ochotně každému odpovídá a QSL žádá via Norwegian Embassy Rejkjavik, Island.

**East Caroline:**

Z této vzácné země vysílá nyní KC6CS. Používá zejména kmitočet 21370 kHz. QSL žádá na adresu: Milton Bennet, C/o Peace Corps, Truk, Caroline Islands, 96942.

**WAE—DX—Contest 1968, CW část:**

Tento závod vyhráli: Evropa = DJ8SW — 291.187 bodů, N. America W1BPV — 149.671, S. America PY7ACQ — 56.445, Africa CR6GO — 143.504, Asia EP2BQ — 185.328, a Pacific VK6RU — 34.336. Kategorii multioperátorů vyhrála stanice OH1AD — 348.624 bodů, a kategorii víc op. a více TXů pak OH2AM — 852.355 bodů. Mezi prvními deseti v žádné kategorii není OK stanice, ale není ani mezi prvními deseti v Evropě, a to je již na pováženu.

Umístění v rámci OK, jednotlivci:

1. OK1BY (chybně uváděn jako OK1BYW) — 101.920 bodů, 2. OK1NR — 82.915, 3. OK1ARN — 59.813, 4. OK2QX — 38.590, 5. OK3CCC — 28.416, 6. OK2BLG — 22.568, 7. OK2BHV — 22.200, 8. OK3BT — 9.516, 9. OK2BOB — 4.522 a 10. OK2BCH — 4.092. Další pořadí: OK3CGI, 2BFT, 1TA, 1STU, 1KZ, 1EX, 1PT, 2ABU, 1MDK, 2WDC, 1AIA.

Umístění v rámci OK — více operátorů:

1. OK1WC — 63.000, 2. OK1KOK — 448.

Účast OK byla poměrně velmi slabá, i když se jedná o jeden z největších a nejhodnotnějších světových závodů, a ani naše umístění zdaleka neodpovídá možnostem a schopnostem našich amatérů!

**QSL — informace:**

ZS3AW via DJ3KR, FG7XC—W3GJY, JX5CI—W2CTN, 8P6BU—WB2UZE, 9Y4PHO—W7PHO, AP2MK—W8QWI, AP5NO—DJ3KM, EA8AH—W4CCB, EA8CB—DL7FT, EP2HB—WA3WI, FO8BQ—WA6WVG, FY7YD—VE3ACD, HKØBKX—WA6AHF, JW3NI—LA3NI, KC6BY—K9ONZ, KC6CM—W2RDD, KS6BO—K4TWE, TA4AK—DJ4AK, UAØKIP—UW3FD, VP2AC—WA4AYX, VP2AZ—WA8GUA, VU2DIA—K6OZI, XE2YP—DL7FT, YA3TNC—W3TNC, YS1WKW—K4RCS, 4S7NE—W5NOP, 9N1BG—VE4OX, 9X5PB—DL1ZK, HS3DR—K7CBZ, KM6CE—K6LVJ, XW8BQ—WA4ZTW, YA1DAN—KP4CI, 5W1AR—AZ via W4ZXI, ZK1CI—ZL1AWT, ZK2AU—WB2EKT, 5Z4KK—K1SLZ, CT2AV—CT1IW, KJ6CD—W5VWU, 5U7AL—W1IKE.

**WAS—diplom:**

Zájemcům o státy do tohoto diplomu můžeme poradit, že jsou t. č. aktivní na 28 MHz telegraficky: KØLXD — South Dakota, a WØHSC — North Dakota.

**St. Martin Island:**

Stabilně a velmi aktivně tam nyní pracuje PJ7JC — je to bývalý PJ2MI. Je zde velmi dobře slyšitelný na 14195 kHz SSB a pracuje i na 21 a 28 MHz, někdy dokonce i na 7050 a 3775 kHz. QSL žádá via VE3EUU. Pracoval tam rovněž PJ8AA, což byla expedice, která žádala QSL via W2BBK.

**Bajo Nuevo Island:**

Na tento poměrně zřídka kdy obsazený ostrov podnikne expedici sku-

pina YV-amatérů, kteří byli nedávno na ostrově Malpelo. Expedice se má uskutečnit v říjnu t. r.

#### **Gambia:**

Po odjezdu Gusa (ZD3A) je tam nyní pouze ZD3D, bývá zejména na večer na 28 MHz. QSL zasílejte via W9JVF.

#### **Christmas Island:**

Opět se tam objevila tamní klubovní značka VK9XI, a to v odpoledních hodinách SSB na 21245 kHz.

#### **Tromelin Island:**

Je dosažitelný, neboť tam občas zajíždí služebně FR7ZL. Posledně se ozval jako FR7ZL/T poslední dny v březnu na 14140 kHz.

Hlinsko, 28. 3. 1969

Vy 73 ur — OK1SV

### **ADRESY NĚKTERÝCH DX STANIC**

- A2CAU via VE1ASJ, P. O. Box 41, E. Riverside, Kings, NB, Canada  
DX1AAV L. Eisler, c/o US Embassy, APO S. Francisco, Cal, USA 96528  
GM5AHS c/o WA2DHF, Stephen Mendelson, 6 Camp Rd, Amityville, NY, 11701  
FW8DY Ed De Young, Box 762, Kaunakakai, Hawaii, 96748  
HKØTU via HK3RQ, W. Elasmar B., Apto Aereo 4468, Bogota, Colombia  
JX2BH via VE1ASJ, viz A2CAU  
MP4TAF via DL6AA, Heinz Fleer, 4791 Ostenland Wittendorf, Nr. 496, Germany  
MP4TCM via DL6AA, viz MP4TAF  
MP4TCJ via G3EY, 32 Naunton Lane, Cheltenham, Glos., England  
OA8AW Clyde Peters, Casia 206, Pucallpa, Peru  
PJ6AA via K7TMK, R. McBirney, 11350 Franklin Rd., Boise, Idaho, USA 83705  
PJ8AA via K7TMK, viz PJ6AA  
PYØEP via PY1MB, Mandel Borio, R. Catapo 16, Lins Vasoconcelos, Rio, GB, Brazil  
SU1MA 46 Omar Ebnelkhattab St., Heliopolis, Cairo, Egypt  
TY6ATE BP 107, Natitingou, Dahomey  
YA1HD via DJ9DH, Rainer Pröscholdt, Wolfsfeld 23, 565 Solingen, Germany  
VKØ — Heard Is. c/o USCG „South Wind“, c/o FPO, NYC, NY, USA 09501  
VP2DAP via KV4AM, H. McBirney, Sugar Mill Estates — Box 717, Christiansted, St Croix, US Virgin Is. 00820  
VP2DAQ via K7TMK, viz PJ6AA  
VP2DAR W. Bennet, 18549 Normandy Tce. SW, Seattle, Wash., USA 28739  
VÞ2GRN via W4YHB, P. O. Box 1909, Hendersonville, NC, USA  
VP2GSM via W4YHB, viz VP2GRN  
VP7NH P. O. Box 86, Nassau, Bahamas  
VQ9A/A atd., W4BPD expdice via W4ECI, World Radio Propagation Study Association, c/o Everett C. Atkerson, 1161 Shades Crest Road, Birmingham 9, Ala., USA  
ZB2AY via K3RLY, Bud Kellam, 35 Allview Dr., Elliot City, Md., USA  
ZF1JF via W1IIM, 94 Concord Rd., Wayland, Mass., USA

ZS3AW via DJ3KR, Max Planck Institut für Ionosphären Physik, 4311 Lindau, Germany

5H3LV via VE3ODX, P. O. Box 717, Station „Q“, Toronto 7, Ont., Canada

5V4AP via VE3DLC, 30 Zenith Drive, Scarborough, Ont., Canada

5V4EG via VE3DLC, viz 5V4AP

5V4JL via VE3DLC, viz 5V4AP

6Y5SR R. Skelton, c/o Jamaica Telephone Co. Ltd., 47 Halfway Tree Rd., Kingston 5, Jamaica

9X5GG via DOTM, Box 7388, Newark, NJ, USA 07107

9Y5PHO viz VP2DAR

## TP 160

### VYHODNOCENÍ ZA ROK 1968

Pořadí prvních deseti OK stanic:

1. OK2QX	297	46	6. OK1KSL	172	15
2. OK2BOL	265	21	7. OK1AVG	145	9
3. OK1AWQ	234	17	8. OK1AOR	137	8
4. OK2BMN	180	9	9. OK2BIV	128	7
5. OK1KYS	180	12	10. OK1ZW	127	10

(pořadí, značka, počet bodů, počet hodnocených kol)

Dále následují stanice v tomto pořadí:

OK1MG, 1STU, 2HI, 2PAE, 2HZ, 1AYY, 3CDN, 1MSS, 2ZU, 2KEY, 2BLC, 1DAH, 2RZ, 1AVI, 2BIH, 1ASL, 1ZN, 1KVK, 1ATB, 1ARO, 2BHV, 2KJU, 3KWK, 3DI, 2BOB, 1AQR, 1DAG, 1KZE, 2KYD, 1AGW, 1AOU, 1ATP, 1AHQ, 1TA, 1AVL, 1ARZ, 1AFN, 1AMX, 2BKH, 2BNZ, 2BHT, 2BOK, 3TJG, 1KWP, 1MDK, 1AQK, 1FAR, 1DAJ, 1AUJ, 1ALZ, 1AUI, 2BIU, 2BHD, 2BVH, 3CHX, 3CCC, 3CBR, 3BA, 3KFV, 1KZD, 1KPX, 3KRN, 1KOK, 2KGD, 1ATZ, 1MP, 1IQ, 1AWR, 1SM, 1IPF, 1AIN, 1WHT, 1ASE, 1VHL, 1APV, 2CIM, 2BPE, 2RGA, 2BRN, 2BND, 2BMR, 2BJU, 2MW, 2BDP, 2BKT, 2BJW, 3TBF, 3CJH, 2KOI, 1KAY, 2KZR, 2KVI, 3KUX, 1KTW, 2KNN, 3KCM, 1EG, 1EP, 1MAA, 1JOE, 1IAL, 1HAQ, 1ARH, 1AHN, 1BB, 1WC, 1ZJ, 1ALD, 1APL, 1AHG, 2BFN, 2DB, 2BKO, 2BNY, 2PBM, 2BOT, 2LN, 2BKY, 2BEY, 3CDE, 3CEC, 3CHZ, 3BT, 3CIT, 3RC, 3CGN, 3CFF, 3CGX, 1KRS, 2KEZ, 1KTA, 1KRQ, 3KEG, 1KWH, 3KCW, 1KPR, 2KOJ.

Pořadí prvních deseti OL stanic:

1. OL6AIU	142	16	6. OL1AHN	52	11
2. OL2AIO	139	22	7. OL7AKH	34	8
3. OL9AJK	80	17	8. OL8AJJ	26	6
4. OL4AJF	76	17	9.—10. OL1AJM	23	7
5. OL1AKG	58	12	9.—10. OL5AJU	23	7

Dále následují stanice v tomto pořadí:

OL6AIN, 1AGS, 7AJB, 6AKO, 9AIR, 6AKP, 9AKE, 3AHI, 6AIV, 1AJI, 1AFB, 7AKI, 3AGY, 6AJT, 2AKK.

Telegrafních pondělků na 160 m se v roce 1968 zúčastnilo a bylo hodnoceno celkem 173 stanic. Z toho bylo 148 stanic OK, ale jenom 25 stanic OL. Byla některá kola, kde soutěžily mezi sebou jen 3 nebo 4 OL stanice. Dále se TP 160 zúčastnilo dalších asi 20 stanic, které deníky nezaslaly.

Stále se vyskytuje nešvar, že některé stanice začínou závod i několik minut před 20.00 hodinou, aby si zlepšily násobič. Také se vyskytly dva případy snahy o svérázné zlepšení počtu spojení, jednou to byla stanice OK1 a podruhé OK3. O co šlo? Tyto stanice si „zorganizovaly“ skupinu stanic ze svého okolí či okresu, které pak navázaly spojení jen s tímto „organizátorem“. Protože však tyto pomocné stanice nezaslaly deníky, nebyla spojení stejně započtena.

Přátelé, hrajte vždy FAIR PLAY, nejen na pásmech, ale i v celém životě.

Congrats vítězům a mni tnx všem ostatním za účast v TP 160.

73! Toník — OK1MG

#### TP 160 — I. kolo (13. ledna 1969)

##### Pořadí OK stanic:

1. OK1STU 1638 bodů, 2. 1AOR 1584, 3. 2QX 1575, 4. 3ZAA 1248, 5. 1KYS 1209, 6. 1KPR 1197, 7. 2PAE 1152, 8. 2BOL 1092, 9. 1NC 957, 10. 2BIU 949, 11. 2BNY 936, 12. 1ZW 720, 13. 1KZE 690, 14. 3KWK 504, 15. 1DAH 441, 16. 1KAY 431, 17. 2PO 399, 18. 1OT 261, 19. 2BBB 198, 20. 1JIM 180, 21. 1MP 48, 22. 2HI 27, 23.—24. 1DKB Ø, 2BHD Ø.

##### Pořadí OL stanic:

1. OL1AKG 2448 bodů, 2. 9AJK 1620, 3. 2AIO 1458, 4. 7AKH 1440, 5. 7AJB 1158, 6. 6AIN 972, 7. 4AJF 768, 8. 1AHN 690, 9. 1ALM 432.

Deníky nedošly od stanic OK1IQ a OK2CIM.

#### TP 160 — II. kolo (27. ledna 1969)

##### Pořadí OK stanic:

1. OK3KAS 2040 bodů, 2. 1ZN 1728, 3. 2QX 1674, 4. 1AOR 1665, 5. 1KYS 1530, 6. 1STU 1485, 7. 2BOL 1222, 8. 1KTL 1218, 9. 1FAR 1008, 10. 3ZAA 882, 11. 1AQO/P 720, 12. 2BJU 690, 13. 1OT 648, 14. 1ATZ/P 610, 15. 1ZW 594, 16. 1DAH 357, 17. 1AUI 330, 18. 1JAX 312, 19. 1IAG 240, 20. 2PCN 228, 21. 1FVV 200, 22. 1KSL 170, 23. 1AHG 150, 24. 2BOT 102, 25. 3KWK 60, 26. 2HI 45, 27. 1ASG 9, 28. 1AVG Ø.

##### Pořadí OL stanic:

1. OL1AKG 2376 bodů, 2. 9AJK 1620, 3. 6AKP 825, 4. 2AIO 798, 5. 4AJF Ø.

Diskvalifikována byla stanice OK1IQ za porušení soutěžních podmínek. Operátor této stanice začal závod ve 20.34 hod. číslováním od čísla 050, čímž vnesl mezi soutěžící stanice zmatek. Takového extravagance by si měl propodruhé odpustit, nebo TP 160 vůbec nejezdít!

Deníky nedošly od stanic OK1AMM, OK1AWG, OK2BVH, OK3CEC, OK3CCC, OK3CHK, OK3KJA.

Vyhodnotil: Antonín Kříž — OK1MG

#### VÝSLEDKY ARRL DX CONTESTU 1968

##### Vítězové jednotlivých světadílů:

CW část, jeden operátor				Fone část, jeden operátor			
ZD8J	3,277.116	258	4234 A 96	ZS6DW	1,439.670	185	2595 B
KA7AB	1,157.760	201	1920 B	KA7AB	1,295.364	196	2203 B
GI3OQR	1,746.528	226	2576 A	EA3JE	2,052.819	211	3243 A

VP2VL	3,084.300	298	3450	B	YS1XEE	2,721.888	208	4362	B 44
KH6IJ	3,051.270	270	3769	C 69	KH6IJ	3,799.962	246	5149	C 71
HK3RQ	3,230.166	263	4095	C	HK3RQ	3,755.000	250	5010	ABC

CW část, multioperátor  
ET3FMA, UAØKFG, SM6CKV,  
PJ5MJ, VK3APN, LU8DQ.

Fone část, multioperátor  
ET3USA, KA9MF, DLØWR,  
XE2PTBC, VK2FU, CEØAE.

### Umístění OK stanic:

CW část, jeden operátor									
OK1GT	922.376	182	1691	B	OK2BMF	15.372	42	122	A
OK1ARN	208.060	101	693	A	OK2BPF	9.486	31	102	A
OK3CEG	189.840	84	770	A 39	OK1BV	8.580	20	143	B
OK1AHZ	173.700	100	582	B	OK2BHV	7.872	32	82	A
OK1AOX	133.164	81	548	A	OK1KWR	5.616	24	78	A
OK2QX	127.200	106	400	A 33	OK3BT	4.221	21	67	A
OK3CCC	111.930	91	424	A	OK1CIJ	3.510	18	65	A
OK2RZ	104.328	63	552	A	OK1ZQ	2.784	16	58	B
OK3ER	91.920	80	383	A	OK2KGP	1.596	14	38	A
OK2YF	75.740	70	394	A	OK1AMI	2.451	19	43	A
OK1XW	66.597	79	293	A	OK2BIH	1.680	16	35	A
OK1VB	55.600	50	371	A	OK1EP	897	13	23	A
OK1VK	45.717	49	311	B	OK2BFX	384	8	16	B
OK2BHX	30.096	38	264	A	OK3CDF	379	9	14	A
OK1TA	16.575	51	109	A	OK1AKW	210	7	10	A
					OK1AVG	3	1	1	A
CW část, multioperátor									
OK1KTL	871.401	173	1682	C	OK3KAP	33.966	51	222	A
Fone část, jeden operátor									
OK1MP	197.094	107	614	B	OK2ABU	7.922	34	81	B
OK1AHZ	40.002	59	230	B	OK2WCG	7.425	25	99	A
OK2BEN	20.202	37	182	B	OK2DB	2.160	16	45	B

Deníky pro kontrolu zaslali: OK1US, OK2BCH, BCI, BIP, KNN a OV.

Pro zajímavost ještě W a VE stanice s nejvyšším počtem bodů:

CW část, jeden operátor  
W9WNV/2 1,833.352 404 1512 AC 93 VE2YU 508.326 427 686 C 64

Fone část, jeden operátor  
K1DIR 1,445.745 343 1405 C 77 VE3BHS 424.296 212 666 AB 46

(Značka, počet bodů, počet násobičů, počet QSO, výkon, počet hodin.  
A: do 150 W, B: 151 až 500 W, C: nad 501 W)

— OP —

### DXCC

V období od dubna do listopadu 1968 obdrželi diplom DXCC:  
OK2ABU 117 CW/F, 1ARN 104 CW/F, 2BBI 100 CW/F, 2BCH 102 CW/F,  
2BIF 127 CW/F, 3KII 102 CW/F, 1ZL 100 Fone, 1ZQ 102 CW/F.

Doplňovací známky k diplomu DXCC dostali:  
OK2BCI 200 CW/F, 1FT 280 CW/F, 1HA 160 CW/F, 3JV 120 CW/F, 2PO  
160 CW/F, 1ZL 260 CW/F.

Světovou tabulku k měsíci červnu vedli:  
G3FKM 322/338 CW/F, W6A 322/346 CW/F, W7GUV 322/344 CW/F, W8EWS  
322/345 CW/F, W3RIS 321/345 Fone, W8GZ 321/343 Fone, ON4DM 319/337  
Fone (první číslo značí počet uznaných platných zemí, druhé číslo počet uzna-  
ných zemí včetně již zrušených).

## TOP BAND — 160 M

Unorový 160 Metre DX Bulletin, vydávaný W1BB, hlásí, že zimní podmínky na tomto pásmu byly lepší než se očekávalo. Proto se též zvýšil počet aktivních zemí, které zde pracují. Např. 15. prosince během transatlantických pokusů Stew, W1BB, navázal QSO s 54 stanicemi v G! DL9KRA, který byl začátkem tedna v Chile, navázal mnoho QSO s W stanicemi jako CE3CZ. Slyšel pouze dvě evropské stanice, a to G3PQA a ZB2AY, avšak spojení se s nimi nepodařilo.

Mnoho stanic, vysílajících velmi pomalu svou značku, nelze identifikovat DX stanicemi pro únik nebo statické rušení. Proto W1BB doporučuje vysílat přiměřenou rychlostí, a to např. jedenkrát značku protistanice a desetkrát vlastní.

Proslýchá se rovněž, že Gus, W4BPD, má sebou na své velké expedici svůj vlastní 160 m TX s výkonem 300 W. Jeho kmitočet je 1827 kHz.

Nakonec W1BB hlásí, že jeho obě antény zničil 9. února blizzard. Poznává, že antény mu sloužily od roku 1940 a bude je moci opravit až poněkud stoupnou teploty.

## VKV

---

15. března 1969 proběhla další schůze VKV odboru ČRA s těmito hlavními body programu:

1. Informace z poslední schůze výboru ČRA
2. Schválení výsledků PA 1968, AI Contestu 1969, I. etapy VKV maratónu 1969 a II. kola PA 1969
3. Schválení soutěžních podmínek Májového Contestu 1969 a UHF Contestu 1969.
4. Plán činnosti VKV odboru ČRA od března do konce září 1969.
5. Materiál pro delegaci ÚRK na konferenci I. oblasti IARU v Bruselu.
6. Informace z VKV odboru SRA
7. Druhá část schvalování kót pro PD 1969
8. Návrh sankcí při porušování soutěžních podmínek

OK1VCW

### Důležitá upozornění

1. Polního dne 1969 se mohou zúčastnit i stanice, které si žádnou kótu nepřihlásí, pokud vědí jistě, že jim nebude nikým obsazena. Pouze stanice, které budou soutěžit v I. kategorii a chtějí v ní být také hodnoceny se musí přihlásit alespoň 14 dní před PD 1969.
2. Žádáme všechny účastníky VKV závodů, aby ve svém vlastním zájmu a v zájmu včasného vyhodnocení každého závodu, zasílali své soutěžní deníky v roce 1969 na adresu, která je uvedena v soutěžních podmínkách pro ten který závod. Ve většině případů, pokud v soutěžních podmínkách nebude uvedeno jinak, je to na adresu OK1VHF (Miloslav Folprecht, Hora va 11, Ústí n. Labem).

VKV odbor ČRA

## Májový Contest 1969

### (II. subregionální závod)

1. Závod probíhá od 1900 SEČ 3. 5. 1969 do 1900 SEČ 4. 5. 1969
2. Soutěžní kategorie: 1. 145 MHz — stálé qth  
2. 145 MHz — přechodné qth  
3. 433 MHz — stálé qth  
4. 433 MHz — přechodné qth
3. Druh provozu: A1, A3 a SSB
4. Bodování: za 1 km překlenuté vzdálenosti 1 bod. S každou stanicí je možno na každém pásmu navázat jedno soutěžní spojení
5. V závodě nesmí být používány mimořádně povolené zvýšené příkony
6. Při soutěžních spojeních se předává kód složený z RS nebo RST, pořadového čísla spojení od 001 a vlastního gra-čtverce
7. Deník ze závodu musí obsahovat všechny náležitosti tiskopisu „VKV soutěžní deník“, čestné prohlášení a adresu
8. Deníky ze závodu musí být odeslány nejpozději do 10 dnů na adresu OK1VHF
9. Mezi vítězné stanice bude rozdělena dotace určená pro tento závod a prvních 5 stanic v každé kategorii obdrží diplom
10. Soutěžící stanice musí být obsluhována pouze operátorem pod jehož značkou se soutěží a i pro tento závod platí definice sportovního termínu „stálé qth“
11. Nedodržení soutěžních a povolovacích podmínek má za následek diskvalifikaci

## UHF Contest 1969

1. I. etapa závodu probíhá od 1900 SEČ 24. 5. 1969 do 0400 SEČ 25. 5. 1969  
II. etapa závodu probíhá od 0400 SEČ 25. 5. 1969 do 1900 SEČ téhož dne
2. Soutěžní kategorie: 1. 433 MHz — stálé qth  
2. 433 MHz — přechodné qth  
3. 1296 MHz — stálé qth  
4. 1296 MHz — přechodné qth
3. Druh provozu: A1, A2, A3 a SSB
4. Bodování: za 1 km překlenuté vzdálenosti 1 bod. V každé etapě je možno navázat s každou stanicí na jednom pásmu pouze jedno soutěžní spojení. Mezi spojeními s toutéž stanicí nesmí být menší časový interval než 2 hodiny
- 5., 6., 7., 8., 9., 10. a 11.: tyto body soutěžních podmínek jsou shodné se stejnými body soutěžních podmínek Májového Contestu 1969, které jsou uvedeny v tomto čísle RZ

Podle informací, které jsou k dispozici VKV odboru ČRA, budou v závodě qrv kromě jiných stanic: DK1KWA, DM3GJL, DM2COO, OE1JOW/3, OE3LI, OE3WBA a SP9AI.

## Provozni aktiv 1969

Protože někteří účastníci PA 1969 nemají RZ 9—10/68, kde jsou jeho podmínky, opakujeme měnící se význam posledního trojčíslí kódu.

Duben: osobní počet zemí na 145 MHz

Květen: počet prvků antény

Červen: jak dlouho jsi držitelem koncese

Červenec: příkon PA vysílače ve wattech

Srpen: z jakého zákl. kmitočtu vychází ve vysílači

Září: kolik let pracuješ se stávajícím zařízením

Ríjen: počet získaných VKV diplomů a známek

Listopad: výsledný kmitočet prvního oscilátoru v konvertoru

Prosinec: jaké je Tvé nejdelší spojení na VKV v km

## SRKB UKT Kontest 1969

Probíhá za stejných podmínek jako Májový Contest. Stanice, které se chtějí závodu zúčastnit, žašlou deník z Májového Contestu 2× a na kopii napíší název tohoto YU závodu. Deníky opět do deseti dnů OK1VHF.

## POLNI DEN 1968

(výsledky československých stanic)

### 145 MHz — I. kategorie

1. 1KKH	15708	17. 2KPT	7077	32. 2VAR	3021
2. 1KVR	14494	18. 2KHY	6691	33. 2KFM	2732
3. 1KVA	12422	19. 3KDX	6103	34. 1KTU	2687
4. 1KIR	12028	20. 3ID	6046	35. 2VGD	2360
5. 2BHV	10888	21. 1KGR	5992	36. 2KIS	2333
6. 1KPB	10216	22. 1KZE	5830	37. 3CEG	2085
7. 1AIG	9648	23. 1KWH	5798	38. 3KSQ	1825
8. 1KCO	9348	24. 1ASA	5232	39. 1ZW	1746
9. 1IJ	9196	25. 1AKG	5113	40. 3OM	1508
10. 1KJB	8882	26. 2WCG	4989	41. 3CCA	1487
11. 1KLC	8830	27. 2KNN	4307	42. 2BPE	1480
12. 1ATX	8284	28. 1KIM	4022	43. 3BU	1269
13. 1KRY	8136	29. 1KRL	3577	44. 1JIK	985
14. 2AE	8210	30. 2BDL	3338	45. 2QI	252
15. 1KUJ	7912	31. 1KOL	3290	46. 3KKQ	159
16. 1JVP	7283				

V této kategorii byla diskvalifikována stanice OK1KUK, protože vysílala během závodu fonicky v telegrafním pásmu a tím porušila soutěžní i povolovací podmínky.

### 145 MHz — II. kategorie

1. 1VHF	38910	20. 2KEY	19666	39. 3KFW	13503
2. 3CDI	37699	21. 2KAT	19122	40. 2TT	13458
3. 1KRA	35225	22. 1KUP	19054	41. 1KSO	13252
4. 1KCU	33502	23. 1KOK	18246	42. 1KCR	12726
5. 3KLM	32886	24. 1KUL	17200	43. 3CFN	12428
6. 1KDO	30585	25. 2BQQ	17088	44. 1ANC	12301
7. 2KJT	30484	26. 3KAG	16995	45. 3IW	12072
8. 3KJF	28773	27. 3KAS	16468	46. 1KLX	11911
9. 1VHK	28353	28. 1KHG	16084	47. 1KJO	11726
10. 1KPL	27227	29. 2KZC	16037	48. 2BDS	11489
11. 1KCI	25634	30. 3KZY	15124	49. 2KFR	11435
12. 2KEZ	23537	31. 2KPD	14826	50. 2WFL	10998
13. 2BQZ	22746	32. 1VEZ	14424	51. 1KPX	10383
14. 1KTL	22604	33. 1KIY	14365	52. 2KLF	10153
15. 1KHI	22174	34. 1KRC	14286	53. 2KVF	9927
16. 2KHD	22058	35. 1KYO	14239	54. 1KMP	9880
17. 2KOG	21102	36. 2KWS	14063	55. 1KOR	9820
18. 3KKN	20099	37. 3CGQ	13682	56. 1QY	9779
19. 1KPR	19983	38. 3IM	13576	57. 1KTC	9753

58. 1KWF	9725	72. 3CFE	8767	86. 1KBL	7276
59. 1KYT	9431	73. 3CKM	8575	87. 2BFI	7087
60. 1KHB	9421	74. 2KDJ	8546	88. 2KOH	7086
61. 1KEP	9451	75. 1KJA	8481	89. 1AVV	6947
62. 2KUB	9350	76. 2KLN	8467	90. 2KJU	6936
63. 1KUA	9319	77. 1KSD	8413	91. 1AWL	6761
64. 1KDT	9287	78. 3KGG	8254	92. 5TOL	6700
65. 2BCF	9238	79. 1KWN	8149	93. 3KJH	6460
66. 1HL	9223	80. 1KKI	7721	94. 2KWX	6160
67. 2KHS	9142	81. 2KYJ	7706	95. 2KHF	5917
68. 2KTK	9128	82. 1KTS	7658	96. 1KGO	5576
69. 1KCA	8869	83. 2KHW	7487	97. 2KCN	5523
70. 2BMN	8807	84. 1KSF	7326	98. 3UG	5314
71. 1KVK	8774	85. 1KAM	7277	99. 2VDZ	5172

Dále následují: 1KIT 5123, 2KUI 5077, 1AFY 4762, 2VIL 4728, 2BEY 4689, 2KNE 4368, 1KPW 4323, 2BFD 4235, 2KGP 4007, 1KRI 3561, 3KKF 3292, 2KRT 3275, 1KAY 3133, 1KKA 3041, 2KYD 2817, 1KYF 2405, 3KEG 2152, 3LE 2120, 3KDY 2090, 1OFA 1991, 1AGV 1918, 3KRN 1625, 3YE 1609, 2KPS 1596, 3VBI 1545, 3KHN 1454, 1KWJ 1391, 3CAJ 836, 3KWM 724, OL1AHJ 584, 1ARH 564, 2BID 490, 1AKM 90.

Pozdě zasláné deníky: 1KTA, 2KVI a 3KGJ.

Deníky pro kontrolu: 1AOV, 1KAD, 1MYW, 1TJ, 1XG, 2BDT, 2WHI, 3CJB, 3KFY.

Deník nezaslaly stanice: 1KPU, 1KUY, 1KYL, 2KFL, 2KFN, 2KGZ, 2KVS, 2KYZ, 2VFC, 3CCC, 3KPF, 3KTR.

Celkem se v pásmu 145 MHz v obou kategoriích zúčastnilo 157 stanic.

#### 433 MHz – I. kategorie

1. 1AIY	9382	5. 1AEX	5857	8. 1ANA	2814
2. 1KIR	6804	6. 1KPB	5681	9. 1KTV	1716
3. 1KKH	6425	7. 1KJB	3011	10. 1AGR	249
4. 1KHB	6010				

#### 433 MHz – II. kategorie

1. 1KCU	11856	10. 1KPL	4020	19. 3HO	2044
2. 2KEZ	9462	11. 1KAM	3765	20. 2KOG	1678
3. 1KIY	8905	12. 2QI	3681	21. 5TOL	1453
4. 1KCO	8703	13. 1KRI	3522	22. 2KJU	1442
5. 2KJT	8397	14. 1KPR	2856	23. 1KCR	1379
6. 2KWS	8090	15. 1KGO	2597	24. 2KUI	1228
7. 3CBM	6015	16. 1KJA	2580	25. 1KFW	990
8. 1KOR	5470	17. 3KAS	2442	26. 3CGG	32
9. 1KTL	4279	18. 2BDK	2194		

Pro kontrolu zaslaly deník stanice: OK1AI, 1SO a 1WBK.

Deník nezaslala stanice OK1KKH.

V pásmu 433 MHz se v obou kategoriích zúčastnilo 40 stanic.

#### 1296 MHz – I. kategorie

1. 2KEZ	272
---------	-----

#### 1296 MHz – II. kategorie

1. 1AI	1509	3. 1KCU	816	5. 1KTL	197
2. 3CDB	825	4. 1KCO	629		

V pásmu 1296 MHz se v obou kategoriích zúčastnilo 6 stanic.

Polního dne 1968 se na všech pásmech a ve všech kategoriích zúčastnilo celkem 203 československých stanic. Závod vyhodnotil VKV soutěžní manažér ČRA OK1VHF.

#### Celkové výsledky PA 1968

##### 1. Stálé qth:

1. 2KJT	154	8. 3CHM	101	16. 1APU	61,5
2. 1VWS	152	9. 2VJC	94,5	17. 1KKH	61
3. 2VJK	138,5	10. 2KTK	94	18. 1VCA	57,5
4. 2VIL	137,5	11. 2BES	84,5	19. 1AUV	56
5. 1AIB	135,5	12. 2VIX	74	20. 1KIY	53
2BJX	135,5	13. 1IJ	72,5	2BEL	53
6. 1ATQ	118,5	14. 1VIF	65,5	21. 2AJ	52,5
7. 3CFN	102	15. 2WHI	64,5	22. 2QI	51

23. 2TT	46,5	25. 1AWK	44	27. 1XS	41,5
24. 1AIG	45,5	26. 1AMA	43	28. 2BDS	40

Dále následují: 2TF 39, 1KOR 38, 1AGP 37, 3VKV 36, 1ATL 35, 1AWL a 1VKA 33, 2KJU 30, 2LN 29,5, 1AWH 27, 2KOH 26,5, 1ABO 26, 1VGF 25,5 1RS a 2GY 24, 2KYZ 23, 1VAA a 2KOG 22,5, 1AMO 22, 1CB 21, 1AFY 20,5 a 1AVQ 20. Méně než 20 bodů získaly stanice: 1KZQ, 1UKW, 1MG, 2BXA, 1XN, 2BJZ, 1FUV, 1KAM, 2BME, 1AMS, 1KHI, 3KNO, 1HJ, 2KHS, 1ATN, 1AHJ, 1KHL, 1FBI, 1JDE, 1AHW, 2VGD, 3CEL, 1AGI, 1PF, 1MKM, 1AEH, 2KAT, 3ID, 1VER, 2KHF, 2BHL, 1ATS, 1KPB, 2OY, 2BLP, 1KUP, 1OA, 1FAD, 1HY, 1AVU, 1KKD, 2BDW, 1ATX, 1JIM, 2KFM, 1HL, 1VHK, 2BGE.

## 2. Přebodné qth:

1. 1VHF	21	8. 2BJW	5	13. 1ASG	1
2. 2BFI	15,5	9. 2KYZ	4,5	1KAM	1
3. 3ID	15	10. 1VJB	4	1KJB	1
4. 1KYF	9,5	2VIR	4	1ZW	1
5. 1KSD	8,5	11. 1OAB	3	2XI	1
6. 1KHB	7	12. 2KOH	2	2VGD	1
7. 1XS	6	1KCF	2	3CDB	1

Soutěž vyhodnotil OK1VHF.

## II. kolo PA 1969

(16. II. 1969)

### Stálé qth:

1. 1AIB	360	11. 7AKH	130	2BМК	34
2. 1HJ	340	12. 2VIL	99	2SRA	30
3. 1ATL	300	13. 2BME	90	2BHL	30
4. 1ATQ	285	14. 1AMO	87	22. 1LD	26
5. 1VIF	270	15. 2BJX	81	23. 1HY	21
6. 1WSZ	240	16. 3CFN	75	24. 1WBX	6
7. 1VAM	204	17. 1DJN	72	25. 1JAS	4
8. 2VJK	190	18. 1AWK	66	26. 2TF	3
9. 2QI	155	19. 1FAQ	48	27. 1JET	2
10. 1KLC	144	20. 1ARV	34		

### Přebodné qth:

1. 1KUA	240	3. 7AJD	108	5. 1ZW	10
2. 1KOK	140	4. 1KJB	81		

OK1VHF

## AI Contest 1969

(I. subregionální závod – 1. a 2. března 1969)

### 1. 145 MHz – stálé qth:

1. 2BJL	7525	14. 2VJK	3173	27. 1FAD	1216
2. 2QI	6575	15. 1DE	3010	28. 1ASS	1164
3. 1VHN	6310	16. 1VJH	2628	29. 2SRA	1144
4. 1ATQ	5116	17. 2BGN	2520	30. 1AGI	1140
5. 1VCW	4923	18. 2BEC	2456	31. 1VKA	1025
6. 1AOV	4325	19. 1AVV	2375	32. 1AWK	820
7. 3CHM	4168	20. 1AMD	2099	33. 1ATS	746
8. 2GY	4086	21. 3HO	1846	34. 3CAJ	520
9. 3ID	4045	22. 2BJH	1643	35. 1KSO	519
10. 1AQT	4000	23. 1VHF	1508	36. 2BOS	375
11. 2BDL	3558	24. 1AAZ	1482	37. 1AZ	367
12. 2VIL	3296	25. 5VSZ	1472	38. 3VDN	55
13. 1VFJ	3245	26. 1ARK	1288	39. 3CAS	20

### 2. 145 MHz – přechodné qth:

1. 1VHK	20889	4. 3CAD	8703	7. 1KSD	3514
2. 1PG	10218	5. 1BMW	6366	8. 2XI	1105
3. 2BDS	9987	6. 1JIM	5325		

### 3. 433 MHz – stálé qth:

1. 1VMS	156	2. 1AZ	43
---------	-----	--------	----

### 4. 433 MHz – přechodné qth:

1. 1BMW	155
---------	-----

Deníky pro kontrolu: 1HJ, 2AE, 2EH a 2BAZ.

Deníky nezaslaly stanice: 1AIB, 1AIY, 1KUP, 1VAM, 2SUP, 3CFN a 0L7AKH.

Diskvalifikované stanice: OK1AHO pro porušení povolenacích podmínek tím, že stanice pracovala SSB v části pásma, které je vyhrazeno pouze pro cw. OK1NQ a OK1AWL pro porušení soutěžních podmínek tím, že během závodu pracovaly obě stanice provozem A3, který podmínky závodu nedovolují.

Závodu se celkem zúčastnilo 64 stanic a závod vyhodnotil OK1VHF.

Stejněho závodu v minulém roce se zúčastnilo celkem 75 stanic. Vliv na letošní počet soutěží mělo jistě to, že podmínky závodu v RZ 2/69 se do rukou soutěžících dostaly až po závodě. I když se podmínky proti minulému roku nijak zásadně nezměnily, mělo to jistě za následek menší počet soutěží. Na prvních místech se umístily stanice jejichž ath je vzdáleno od větší koncentrace stanic alespoň 100 km. Vzhledem ke špatným podmínkám šíření při závodě i výsledky stanic jsou horší než na stejných místech v minulém roce. Čestnou výjimkou je výsledek jen OK1VHK/p. Ze stálých ath je maximální qrb 350 km a jen velmi málo stanic se dovolalo na příklad DL3SPA, HG5KDD nebo OE5XXL. Účast v závodě si také ovšem dokázaly ztěžovat naše stanice vzájemně sami sobě. Pokud v místech s větším počtem stanic, jako je třeba Praha, budou 2-3 stanice volat výzvu celý závod v poměrně úzkém cw pásmu, bude lepší když stanice od Prahy více vzdálené budou vysílat kdekoliv jinde než v prvních 150 kHz. Zdá se, že vzájemná ohleduplnost a ham-spirit je některým stanicím záležitost dost vzdálená.

OK1VCW

### VKV maratón 1969

(stav po I. etapě)

#### 1. 145 MHz/p – celostátní pořadí:

1. 2BOS/p	1600
2. 1KOK/p	1152

#### 2. 433 MHz – celostátní pořadí:

1. 1VMS	198
2. 1AZ	17

#### 3. 145 MHz – krajská pořadí:

##### Středočeský kraj:

1. 1AIB	1950	3. 1AAZ	450	5. 1AWK	72
2. 1KKD	1008	4. 1BD	210		

##### Západočeský kraj:

1. 1VHN	1116	2. 1KYF	112
---------	------	---------	-----

##### Severočeský kraj:

1. 1AIG	684
---------	-----

##### Východočeský kraj:

1. 1MIN	630
---------	-----

##### Jihomoravský kraj:

1. 2VJK	1452	4. 2BJC	360	7. 2BHL	60
2. 2WHI	686	5. 2AE	232		
3. 2BDS	382	6. 2VP	68		

##### Severomoravský kraj:

1. 2JI	1440	7. 2VIC	400	13. 2BES	168
2. 2QI	1328	8. 2VIX	384	14. 2TKI	102
3. 2BJX	780	9. 2KOG	368	15. 2TF	40
4. 2BME	636	10. 2WFW	276	16. 2VCZ	24
5. 2VIL	564	11. 2SRA	240	17. 2BLP	16
6. 7AKH	510	12. 2BLQ	174		

##### Západoslovenský kraj:

1. 3CHM	1170	2. 3CFN	1056	3. 3ID	672
---------	------	---------	------	--------	-----

##### Východoslovenský kraj:

1. 3CAJ	62
---------	----

I. etapa VKV maratónu 1969 vyhodnotil OK1VHF.

## Východoslovenský závod 1969

Letošní ročník tohoto závodu pořádá odbočka SRA v Košicích. Závod proběhne ve dnech 21. a 22. června 1969 ve dvou etapách. Soutěžit se bude v pásmu 145 MHz v těchto kategoriích:

- Transistorové stanice s maximálním příkonem 1 W bez použití elektrovedné sítě.
- Stanice s maximálním příkonem 5 W.
- Stanice s příkonem podle povolovacích podmínek. V této kategorii není povoleno používání mimořádných příkonů.

Kategorie A a B mohou pracovat ze stálého nebo přechodného qth. Kategorie C pouze ze stálého qth. Závod plně akceptuje změny v podmínkách PD pro rok 1969 a proto jej využije v maximální míře pro poslední vyzkoušení svých zařízení před PD 1969. Kompletní soutěžní podmínky budou otištěny v RZ 5/69.

OK1VCW

## Evropa na UHF

V roce 1968 vydala organizace ARRL přehled stanic, které pracují v pásmech nad 145 MHz. V tomto přehledu, který obsahuje ponejvíce stanice z W a VE jsou i některé stanice evropské a jejich přehled, jistě zdaleka neúplný, by mohl při lepších podmínkách pomoci při navazování spojení na 433 MHz. Přehled sestavil VHF editor QST W1HDQ.

DL1EI Mnichov — 432, A1, 200 W — 1296, A1, 40 W  
EA4AO Madrid — 432, A1, 500 W — 1296, 50 W  
F1EZ Chatenay Malaby — 432.370, A1, 100 W — 1296.6, A1, 100 W  
F3FC Seine — 432, 75 W — 1296, 75 W  
G2WS Weston — 432.4, A1, 40 W — 1297, A1, 40 W  
G3FRV Crawley — 432.35, A1, 20 W  
G3HEW Londýn — 433.05, A1, 40 W  
G3LQR Woodbridge — 432.8, 100 W — 1296.09, 20 W  
G3NJJ Grimsby — 432, A1, 300 W, G3NNW Rochdale — 433.1, A1, 20 W  
G3OUL Liverpool — 433.4, A1, 40 W, G3WKZ Wembley — 432.88, 120 W  
G8ARD Yeovil — 432.13, A3, 100 W, ON4HN Zoergen — 433.34, A1, 125 W  
OZ8EME Bisherod — 432.0, A1, 300 W — 1296.0, A1, 300 W  
OZ9AC Dragoer — 432.8, A1, 150 W

OK1VCW

## VÁNOČNÍ ZÁVOD

Vánoční VKV závod pořádá každoročně odbočka ČRA v Hradci Králové. Tohoto X. ročníku se zúčastnilo 163 stanic z OK, OE, SP a DM.

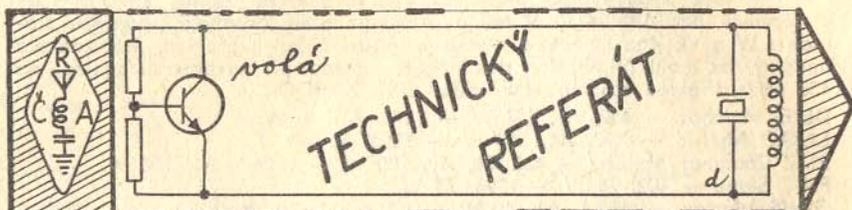
### Pořadí stanic:

(pořadí, stanice, počet QSO, počet bodů)

1.	OK1AIY/P	105	10468	19.	DM2DVL	41	4258	37.	OK2VJK	44	2880
2.	OK2TU	80	9186	20.	OK1HJ	80	4196	38.	OK1IX	47	2807
3.	OK1KAM/P	96	8652	21.	OK1RX	79	4189	39.	OK1DJN	54	2725
4.	OK3CAD/P	82	8585	22.	OK1AVQ	50	3919	40.	SP9DW	31	2699
5.	OK1KHB	76	7918	23.	OK1VHK	66	3829	41.	OK1VGF	53	2640
6.	OK1ATQ/P	86	7420	24.	OK1VAM	72	3617	42.	OK1AEC	38	2610
7.	OK1VMS	102	6671	25.	OK1AMO	49	3460	43.	OE3LFA	50	2497
8.	OK1VFJ	68	6196	26.	OK1AVK	66	3542	44.	OE3WBA	52	2495
9.	OK1KKD	88	5527	27.	OK1DKM	82	3386	45.	OE3BEA	26	2451
10.	OK1WBK	70	5009	28.	OK1WSZ	61	3363	46.	OK2WFL	36	2438
11.	OK1AIB	81	4979	29.	OK2KJT	51	3316	47.	OK2KOG	45	2428
12.	SP6LB	45	4909	30.	OK1KSO	40	3251	48.	SP9PBH	28	2413
13.	OK1KPB	63	4865	31.	OK2GY/P	49	3244	49.	SP9CSO	46	2344
14.	OK2JI	47	4813	32.	OK1AQT	61	3154	50.	OK1OA	54	2236
15.	OK1VHD	66	4588	33.	OK2QI	44	3084	51.	OK1BO	21	2097
16.	OK1IJ	93	4382	34.	OK1FAD	73	3071	52.	OK2KHF	39	2087
17.	OK1ARK/P	71	4346	35.	OK1ASS	70	3069	53.	OK1WBX	41	2055
18.	OK1KLC	56	4340	36.	OK1AMD	57	2925	54.	OK1VIV	36	2050

55.	OK1XS	55	2046	70.	OK3KFY	20	1285	84.	DM2DKN	12	606
56.	OK2VIX	37	2040	71.	OK1AAZ	18	1223	85.	SP9BQJ	11	587
57.	OK2VIL	39	2035	72.	OK1ADV	16	1210	86.	OK2LN	15	582
58.	OK1LD	29	1966	73.	OK3ID	18	1180	87.	OM1KYL	9	534
59.	OK2BDK	46	1952	74.	OK1KJB/P	25	1168	88.	OK1BBW	5	383
60.	OK2VJC	43	1879	75.	DM2CFM	15	1134	89.	DM2DON	8	380
61.	OK2WHI	23	1804	76.	OK2WEE	28	1133	90.	OK2VCZ	12	337
62.	OK1VHN	14	1710	77.	OK1AHW	38	1072	91.	OL7AJD	9	297
63.	OK1KUJ	23	1663	78.	OK1CE	16	1060	92.	OK2BIB	4	179
64.	OK3CGQ	21	1604	79.	OL7AKH	21	869	93.	DM2BPG	5	156
65.	OK2KTK	35	1544	80.	OK1AVK	37	810	94.	DM2BCG	5	126
66.	OK1XN	53	1496	81.	OK2AJ	19	771	95.	DM2ANG	5	126
67.	OK2WFW	30	1455	82.	DM2CRL	14	741	96.	OK1WEQ	6	81
68.	OE3HJW	38	1400	83.	OK2BOE	19	701	97.	SP9CTS	4	66
69.	OK2BME	29	1359								

Deníky pro kontrolu zaslali: OK1FAQ, OK1AZ, OK1BD, OK1RS, OK3TAS, OE1WSA, OE1PRA, DM2CFK/P, DM3UVF/P, DM2BZG/P, DM2DNN a DM 2645/H. Závod vyhodnotil kolektiv OK1KHK a OK1KKS.



Šíření radiovln není zřejmě ještě tak docela probádáno jak si to některé kapacity myslely! Udělal jsem si nedávno statistiku reportů, které dostávám a zjistil jsem, že v naprosté většině případů mne partneři slyší buď s9, nebo vůbec ne. Na 144 MHz zřejmě slabší signál než s9 vzduch neprorazí!

Už jsem to chtěl rozebrat teoreticky, když ve mně hrklo: co když je RS59 nějaká nová zdvořilostní zkratka třeba jako 55 nebo 101 a já jen zaspal dobu? Koukám od té doby nenápadně do provozních příruček, ale zatím jsem nic nenašel. Možná ovšem, že to za těch pár let ještě nestačilo vyjít — víte, jak se dnes lhůty v tisku prodlužují!

Našel jsem zato něco, co mne překvapilo a sice, že R znamená všechno (ale opravdu všechno, všecinko) bezvadně přijato! Myslel jsem si totiž když dostávám CW zprávy jako „R PSE RPT ALL...“, že to R je něco jako AR, BK, SK nebo 73 ce se dává, aby ruka nevychladla, když člověk honem neví co říct dál.

Ale teď už opravdu vážně: zdá se, že skutečně nebude na škodu zase jednou otisknout co to vlastně RS a RST je. V časopise už to hodných pár let nebylo a každý nemá staré příručky. Málokdo také ví, že ITU (Mezinárodní telekomunikační unie) jejíž rozhodnutí platí pro všechny služby a tedy i pro amatéry, vydala jednotnou hláskovací tabulku pro telefonii, které by se mělo používat bez ohledu na to v jaké řeči se dělá spojení.

Kousek dál proto obojí přetiskujeme a myslím, že nebude na škodu si text vystříhnout a pověsit někam, kde by byl pořád na očích.

A ještě než se rozejdeme: málokdo správně používá K, KN, AR, SK a CL. Stává se zvláště v závodech, že slyším: OK1XXX AR K a nevím, jestli to skončil CQ (a jestli ho tedy má cenu zavolat), nebo jestli je s někým ve spojení.

Pamatujme si proto, že K i SK znamenají, že po jejich vysílání poslouchám po pásmu, zda mne někdo nevolá. Použijme je po CQ, při ukončení spojení, když hodláme pracovat dál, nebo i během spojení, když nemáme námitek, aby se někdo přidal (musíme mu ovšem k tomu poskytnout příležitost rychlým prohlédnutím pásma, např. mezitím co protistanice dává značky). AR znamená, že poslouchám pro určitou stanici na určitém kmitočtu a nikde jinde. Nemám ale námitek proti případnému zavolání na jejím kmitočtu. Použitím KN mohu i tuto možnost vyloučit, nechci-li být ve spojení nikým rušen. CL se dává jako poslední značka a nemůže po něm už následovat nic než vypnutí síťového vypínače, což právě dělá

Váš technický referent

## Kód RST

Amatéri dnes používají systém, který vynalezl W2BSR a byl rozšířen ARRL v roce 1934. Pro CW se používá RST, pro fone RS. RSM, ve kterém poslední číslice označuje kvalitu modulace (od 1 do 5) se mezinárodně nepoužívá a setkáme se s ním jen u našich amatérů.

### R Čitelnost signálů (readability, QRK)

- |             |                    |             |                    |
|-------------|--------------------|-------------|--------------------|
| 1 . . . . . | nečitelné          | 4 . . . . . | čitelné bez obtíží |
| 2 . . . . . | čitelné tu a tam   | 5 . . . . . | bezvadně čitelné   |
| 3 . . . . . | čitelné s obtížemi |             |                    |

### S Síla signálů (signal strength, QSA)

- |             |                         |             |                    |
|-------------|-------------------------|-------------|--------------------|
| 1 . . . . . | sotva zjištělný signál  | 6 . . . . . | dobrý signál       |
| 2 . . . . . | velmi slabý signál      | 7 . . . . . | velmi dobrý signál |
| 3 . . . . . | slabý signál            | 8 . . . . . | silný signál       |
| 4 . . . . . | dobrý, ale slabý signál | 9 . . . . . | velmi silný signál |
| 5 . . . . . | dostí dobrý signál      |             |                    |

### T Tón (tone)

- |             |                                |
|-------------|--------------------------------|
| 1 . . . . . | velmi špatný, syčivě drsný tón |
| 2 . . . . . | špatný vrčivý tón              |
| 3 . . . . . | bručivý, nepatrně hudební tón  |
| 4 . . . . . | bručivý, slabě hudební tón     |
| 5 . . . . . | velmi zvlněný hudební tón      |

- 6 . . . velmi zvlněný silně hudební tón
- 7 . . . dosti dobrý a jasný, ale zvlněný tón
- 8 . . . jasný tón
- 9 . . . jasný absolutně čistý tón

K doplnění RST se používá ještě následujících značek:

- C . . . chirp : kuňkavý tón
- X . . . xtal : krystalový tón
- K nebo CLIX . . . key clicks : kliky
- U nebo QRH . . . unstable : nestabilní kmitočet

### Hláskovací tabulka pro telefonii

Tabulka byla vypracována odborníky z 31 různých zemí na základě podrobných studií a tisíců praktických zkoušek. Byla nejdříve zavedena Mezinárodním svazem civilního letectví v roce 1956 a pak schválena ITU v Ženevě 1959. Platí v mezinárodním styku.

A . . . Alfa (alfa)	N . . . November (nou- <b>ve</b> mmbhr)
B . . . Bravo (brávo)	O . . . Oscar (oskhr)
C . . . Charlie (čárli)	P . . . Papa ( <b>pa</b> ppa)
D . . . Delta (delta)	Q . . . Quebec ( <b>ke</b> bek)
E . . . Echo (eko)	R . . . Romeo ( <b>rou</b> mio)
F . . . Foxtrot (fox <b>tro</b> t)	S . . . Sierra ( <b>si</b> erra)
G . . . Golf (golf)	T . . . Tango ( <b>ten</b> gou)
H . . . Hotel (hotell)	U . . . Uniform ( <b>jú</b> niform)
I . . . India (inn-diah)	V . . . Victor ( <b>vik</b> tr)
J . . . Juliett (džyliett)	W . . . Whisky ( <b>hvis</b> ky)
K . . . Kilo (kilo)	X . . . X-ray ( <b>ex</b> -rej)
L . . . Lima (lima)	Y . . . Yankee (jen-ki)
M . . . Mike (majk)	Z . . . Zoulou ( <b>zú</b> lu)

#### Číslice:

Ø . . . Zero (zírou)	5 . . . Five (fajv)
1 . . . One (uann)	6 . . . Six (six)
2 . . . Two (tú)	7 . . . Seven (sevn)
3 . . . Three (thrí)	8 . . . Eight (ejt)
4 . . . Four (fór)	9 . . . Nine (najn)

Průzvuk je na tučných slabikách, výslovnost je velmi podobná anglické.

### Čištění krystalů

Některé krystaly kmitají velmi neochotně, nebo vůbec ne. Typickým příkladem jsou např. krystaly typu FT 243 (kostka cukru), které se znečistí i když nebyly nikdy otevřeny. Je to způsobeno jejich gumovým těsněním, které se časem rozkládá (síra!) a zašpiní kontaktní destičky na krystaly. Při čištění se mi osvědčil tento postup:

1. Krystal se štětcem umyje v teplé mýdlové vodě
2. Namočí se 1,5% roztoku hydroxydu amonného

3. Opláchně se pod vodovodem
4. Namočí se do čistého lihu nebo jiné prchavé látky, ředitelné vodou
5. Usuší se v proudu teplého vzduchu, např. fénem
6. Namočí se do tetrachloru a usuší
7. Namočí se do čistého lihu a usuší

Před celou procedurou si čistě umyjeme ruce, krystalu se dotýkáme jen pinsetou z měkké hmoty, nerozpustné v žádném z použitých chemikálií (uděláme si ji např. z plexiskla). Pokud je nutno krystal např. při sušení uchopit, bereme ho opatrně za okraje. Pracujeme v místnosti, kde není prach, stůl si prostřeme čistou kladívkovou čtvrtkou, nebo ještě lépe omytým igelitovým ubrusem. Při fénování dbáme, abychom na krystal nevrhali částičky prachu. Stejně umyjeme i držák. Nejvíce záleží na posledním umytí a usušení, při kterém se doporučuje krystal i držák „vypéci“, aby na nich nezůstaly zbytky vody, která by se pomalu vysoušela, což způsobí postupné zvyšování kmitočtu. Lih použijeme co nejčistší, je-li zředěn vodou, špatně se s ním pracuje.

U krystalů FT 243 se doporučuje vyměnit gumové těsnění za polyetylénové.

### Rušení rozhlasu a televize

Naši sousedé bývají často rušeni při poslechu rozhlasu nebo televize tím, že modulovaný signál našeho vysílače proniká na některý bod NF řetězu KV nebo VKV rozhlasového nebo televizního přijímače, magnetofonu, popř. NF zesilovače. V příslušném stupni dojde k mřížkové detekci a přijímač pak reprodukuje naši modulaci bez ohledu na to, na jaké pásmo nebo kmitočet je vyladěn.

U přijímačů se síťovým transformátorem lze místo pronikání lokalizovat tak, že postupně vytahujeme elektronky směrem od antény, u přístrojů se sériovým žhavením je nejlepší postupně blokovat mřížky jednotlivých stupňů na zem vhodným kondenzátorem, jehož velikost volíme podle kmitočtu našeho vysílače (asi 50pF až 1 nF).

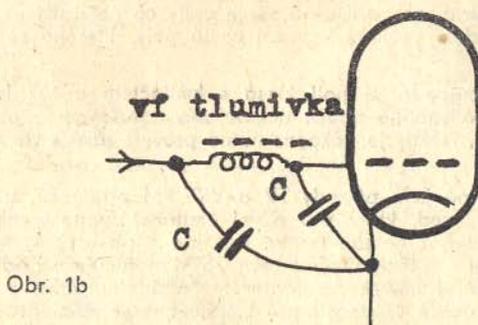
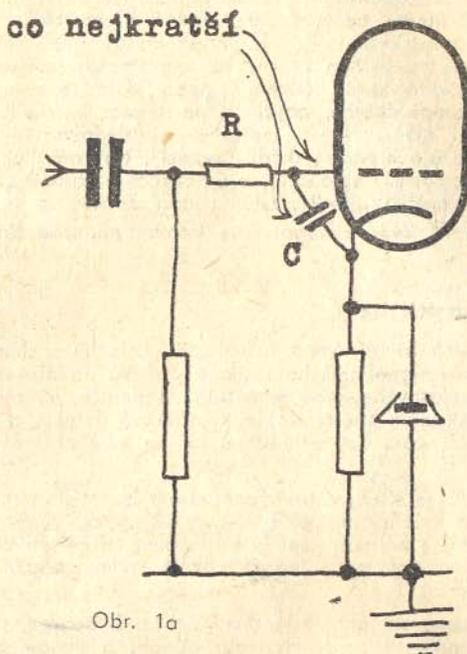
Když najdeme stupeň, ve kterém dochází k detekci, provedeme v jeho mřížce úpravu podle obr. 1a. Hodnotu odporu a kondenzátoru volíme tak, aby nebyla podstatně ovlivněna NF charakteristika. Jejich provedení má být pokud možno miniaturní, aby příslušné spoje vyšly co nejkratší — každý centimetr zbytečného vedení ve mřížce znovu chytá pole, kterého se chceme RC členem zbavit!

Odolnost přijímače proti poli klesá s kmitočtem a tak je např. pro odrušení VKV vysílače vhodné použít účinnějšího odrušovacího obvodu s tlumivkou podle obr. 1b. Někdy je dokonce nutné provést zákrok ve více stupních současně.

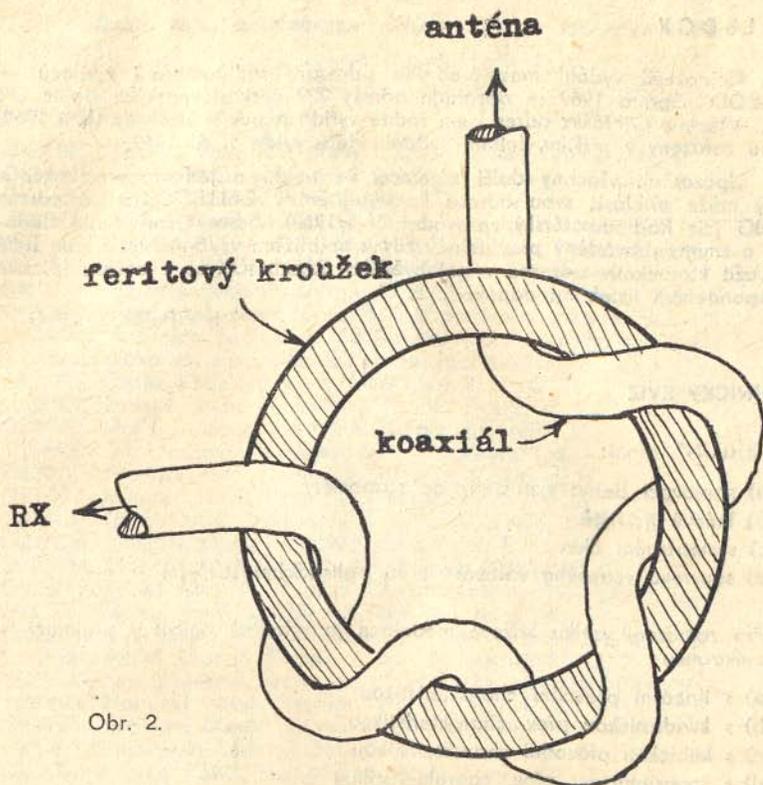
Zvlášť tvrdší jsou případy TV a VKV-FM přijímačů, u nichž sbírá pole dlouhý anténní svod, který pro rušící kmitočet funguje jako vertikální dlouhohrátová anténa bez ohledu na to, zda jde o páskový symetrický vodič nebo koaxiální kabel. V těchto případech se doporučuje zařadit do svodu jednu nebo i více VF tlumivek na feritovém toroidním jádru podle obr. 2. Ferit musí mít ještě dobré vlastnosti pro kmitočet na kterém pracuje náš vysílač, aby tlumivka dobře oddělovala svod od chassis přijímače.

Pokud jde o právní stránku celé záležitosti, nelze jednoznačně říci, že odpovědnost za odstranění tohoto typu rušení spočívá výhradně na vlastníkovi vysílače jako např. při rušení nežádoucími emisemi. Zde totiž ruší přímo zá-

doucí pracovní kmitočet a to v důsledku nedokonalosti přijímače (doplnění technických požadavků na přijímače v tomto směru se připravuje). Doporučuji však i v tomto případě záležitost řešit vzájemnou dohodou s postiženým posluchačem. Základní zásady hamspiritu — trpělivost, vzájemná snášenlivost a ochota se neomezují jen na vztahy mezi amatéry!



Obr. 1. — a) vf filtr v mřížce nf stupně, tvořený RC obvodem. b) složitější filtr s tlumivkou. Hodnoty R, C a tlumivky se volí tak, aby filtrační účinek byl co největší bez narušení nf charakteristiky. Typické hodnoty jsou asi  $R=5k$ ,  $C=50$  pF.



Obr. 2.

Obr. 2. Vysokofrekvenční oddělení pláště koaxiálního svodu a chassis přijímače toroidní tlumivkou.

### VÍTE, ŽE...

- radioklub OK1KYS uspořádal 11. až 13. dubna expedici po „neobydlených“ čtvercích pro KV QRA diplom? Měly to být čtverce GK, GJ, popř. HK. Pracovali na 160 m CW a 80 m CW/fone. Další expedice mají následovat.
- pokud jste splnili podmínky pro vydání diplomu QRA, můžete už nyní poslat žádost o jeho vydání. Diplomy se sice budou vydávat od 1. 7. 1969, ale pořadová čísla se budou udělovat podle došlých žádostí, rozhodujícím přitom bude datum poštovního razítka.
- nejstarším amatérem v Anglii a pravděpodobně i na světě je devadesátiletý G2ZG, Will Badman. Už ve svých osmnácti letech v roce 1897 nabíjel slavnému Markonimu baterie pro jeho pokusy.
- radioklub mladých techniků pořádá každou třetí středu každého měsíce „bleší trh“. Příští termín je 14. května. Tak jestli něco sháníte nebo chcete prodat, dostavte se na Hradčany, Kanovnická ul. č. 3 v 17 hodin.

## CALLBOOK

Nejnovejší vydání mezinárodního adresáře radioamatérů vysilačů — CALLBOOK Spring 1969 — obsahuje adresy 722 československých stanic OK a OL. Všechny přihlášky adres jsem řádně vyřídil a pokud došly do 10. 3. 1969, budou zařazeny v příštím, letním vydání, které vyjde 1. 6. 1969.

Upozorňuji všechny další zájemce, že nejde o jednorázovou akci a každý může přihlásit svou adresu k uveřejnění v CALLBOOK-u na adresu OK3BG (viz Radioamatérský zpravodaj č. 1/1969). Adresy jsou trvale sledovány a změny prováděny pravidelně vždy v nejbližším vydání. Mohu vám také posloužit kteroukoliv adresou z nejnovejšího CALLBOOK-u; k dotazu přiložte korespondenční lístek na odpověď.

Tibor Polák, OK3BG

### TECHNICKÝ KVIZ

1. „BALUN“ značí:
  - a) spojovací balón vypuštěný do stratosféry
  - b) kulové jiskřiště
  - c) symetrizační člen
  - d) soustavu včasného varování před balistickými střelami
2. Pro zamezení vzniku křížové modulace je výhodné použít v přijímači elektronku
  - a) s lineární převodní charakteristikou
  - b) s kvadratickou přev. charakteristikou
  - c) s kubickou převodní charakteristikou
  - d) s logaritmickou přev. charakteristikou
3. Zisk antény „Cubical Quad“ může být až 10 dB oproti dipólu ve směru jeho maximálního vyzářování. Použitím této antény se zvýší signál u protistanice o
  - a) 5 S
  - b) 11 S
  - c) 3 S
  - d) 1,66 S
4. Jestliže se v SSB vysilači „rozbalancuje“ vyvážený modulátor
  - a) objeví se druhé postranní pásmo
  - b) modulace bude skreslená
  - c) vysilač bude vysílat slabou nosnou
  - d) objeví se parazitní fázová modulace

Odpovědi zašlete do 14 dní po obdržení RZ. Ze správných odpovědí vylosujeme 3, které odměníme věcnými cenami.

— OP —

**Změny ve stavu vydaných radioamatérských vysílacích stanic  
za měsíc únor 1969**

**Nově vydaná povolení:**

OK1HBG, Soukup František, Brloh 112, okr. Český Krumlov, tř. B	02
OK1DNT, ing. Holubec Jan, Praha 5 - Košíře, tř. B	01
OK2PCR, Zetka Vlastimil, Brno, Tůmova 54, tř. B	06
OK2PCX, Vávra Antonín, Milonice 12, okr. Břeclav, tř. C	06
OK2PCS, Hauerland František, Havířice 295, okr. Uh. Hradiště, tř. C	06
OK1IMS, Šťastný Miroslav, Chlumčany 159, okr. Plzeň-jih tř. B	03
OK1IAU, Pazourek Lubomír, Luby u Chebu 394, okr. Cheb, tř. C	03
OK3TBO, Valo Jozef, Nové Mesto n. V., Javorinská 1446, tř. B	08
OK3RMG, Internátní radioklub ZRS, Internát Mladé gardy, Bratislava, Februárového víťazstva 188. VO Anđel Igor OK3CIG	08
OK2PCT, Cupák Radomír, Brno, Měříčkova 2, tř. C	06
OK2PCY, Hanzlík Josef, Mohelno 157, okr. Třebíč, tř. C	06
OK2PZC, Malík Lubomír, Malý Val 45, okr. Kroměříž, tř. C	06
OK2PDD, ing. Laušman Vladimír, Brno, Koněvova 136, tř. C	06
OK2PCC, Huštava Petr, Roštěnice 104, okr. Vyškov, tř. C	06
OK1DZZ, Pekárek Josef, Praha 6, Bělohorská 100, tř. B	01
OK2SUP, Ulrych Josef, Havířov 6, ul. 1. máje 2/1476, tř. C	07
OK2PDA, Šíma Bernard, Brno, Klácelova 6, tř. C	06
OK2SEM, Libo Tibor, Karviná 1 Těřeškovové 2036/6, tř. C	07
OK2SMS, Mikeš Bohumil, Havířov 13, Kosmonautů 19/1934, tř. B	07
OK2SIK, Věntus Karel, Lhotka 158, okr. Opava, tř. B	07
OK2SUN, Cernohorský Tomáš, Zábřeh n. Mor., Křížkovského 4, tř. B	07
OK3YBH, Buček Ondrej, Cadca, ul. kpt. Nálepku 2021, tř. C	09
OK3YBG, Kříž Stanislav, Kremnica, ul. SNP 936, okr. Žiar n. H., tř. C	09
OK3YBW, Hornický Milan, Repišťe 114, okr. Žiar n. H., tř. C	09
OK3YBX, Halama Martin, Turovo 18, okr. Zvolen, tř. B	09
OK3YBE, Breznovský Ladislav, Handlová, nám. 25. februára 22, tř. B	09
OK3YBZ, Hlaváč Pavel, Ružomberok, Malé Tatry 13/2, tř. B	09
OK1IKM, Koryčánek Milan, Kdyně, Markova 518/B, tř. B	03
OK1MLZ, Zeman Ladislav, Pardubice, Nerudova 1651, tř. B	05
OK1MIN, Henzl Pavel, Pardubice, Na drážce 1500, tř. B	05
OK1MHS, Hyánek Stanislav, Semtín 91, okr. Pardubice, tř. B	05

**Obnovené povolení:**

OK2RR, Jurásek Zdeněk, Ostrožná Nová Ves, okr. Uh. Hradiště, tř. C	06
--	----

**Zaniklá povolení:**

OK1ACY, Lněnička Lubomír, opustil území ČSSR	01
OK1ACX, Lněničková Dáša, opustila území ČSSR	01
OK2AU, Koutný Antonín, nežádá prodložení	06
OK2KJW, SDR ZO Svazarmu, Prostějov, na vlastní žádost.	06

**Povolení v klidu:**

OK1KTX, SDR při OV Svazarmu, Klatovy, od 1. 2. 1969	03
OK1FZ, Anscherlík Arnošt, od 28. 1. 1969, mimo ČSSR	01
OK2BJO, Trepáč Vendelín, od 20. 2. 1969	06
OK2KBD, SDR při ZO Svazarmu, Jihlava, od 20. 2. 1969	06

### Změny bydliště a QTH:

OK1AOF, Šesták Ivo, nyní Karlovy Vary, Krymská 4	03
OK1AQF, Vorel Jiří, nyní Cheb, tř. Oběti nacismu 1	03
OK1ZJ, Ziman Jaroslav, nyní Přeštice, Dukelská 933, okr. Plzeň	03
OK1AOQ, Kraus Vlastimil, nyní Lovčičky 236, okr. Vyškov současně změna značky na <b>OK2AOQ</b>	01/06
OK1FIM, Šrajbr Vlastimil, Kutná Hora, Zápotockého 226	01
OK2PAM, Pochylný Miroslav, Ostrava 1, Poděbrádova 81	06/07
OK2SAM, ing. Jelínek Milan, Olomouc, Polívkova 21	07
OK3MU, ing. Máša Zdeno, B. Bystrica, ul. Čs. armády 10	09
OK1HAK, Kuthejl Jindřich, Č. Budějovice, Rožnov, Boršovská 710	02
OK1WGI, Branse Vladimír, Varnsdorf VI, Celakovická 1166	04
OK1KEP, Jablonec n. Nisou, Jungmannova 8	04

### Změna prefixu na OK5:

OK3CGW, Kušnír Antonín, na OK5CGW	
CK3CJB, Gribus Teodor, na OK5CJB	Tyto stanice mohou
OK3FH, Kubalec František, na OK5FH	od 1. 4. 1969 do 31. 11. 1969
OK3BU, ing. Blanarovič Juraj, na OK5BU	používat při spojení
OK3YK, Grega Imrich, na OK5YK	prefixu <b>OK5</b>
OK3CCA, Palík Silvestr, na OK5CCA	
OK3KPN, od 9. 6. 1969 do 22. 6. 1969 má povoleno za účelem oslav 50. výročí založení Slovenskej republiky rád zn. <b>OK5SSR</b>	10

### Změny ve stavu zvláštních oprávnění pro mládež za měsíc leden a únor 1969

#### Nově vydaná povolení:

- OL1ALZ, Hašek Silvestr, Příbram III., Dlouhá 136
- OL5ALG, Hrabina Jan, Pardubice, Leningradská 2295
- OL5AMA, Starosta Jaroslav, Leděč n. S., Hlaváčova 553, okr. H. Brod

#### Uvedení do provozu:

- OL1ALN, Šalda Miroslav, Praha 4-Bráník, Nad lesním divadlem 1113
- OL7ALP, Strenk Josef, Český Těšín, kpt. Jaroše 31, okr. Karviná
- OL8ALQ, Návojl Ján, Nitra, Partizánska 12
- OL6ALT, Zábojník Pavel, Gottwaldov, Vysoká 1018
- OL2ALL, Dobiáš Petr, Tábor, Tomkova 2159
- OL5ALY, Zika Jan, Leděč n. S., Poděbrádova 341, okr. Havl. Brod

#### Zrušená povolení:

- OL5AIJ, Klimeš Jiří, Náchod VI., Babí 106
- OL4AJE, Matoušek Milan, Ústí n. L., Růžový palouček 10
- OL6AJN, Kuba Josef, Velké Opatovice 410, okr. Blansko
- OL1AKD, Kotlář Jiří, Praha 1, Žitná 23
- OL6AKO, Bradlo Zdeněk, Gottwaldov, Lešetín IV. — 709
- OL9ALU, Valtýni Peter, Zvolen, ul. kpt. Nálepku 2

# INZERCE

1. Koupím kvalitní RX na amat. pásma.  
Milan Kamenický, Gottwaldova 526, Sereď.
2. Prodám součástky na lineární PA — 300W/400,— (i se zdrojem 500,—)  
i jednotlivě, dále součástky ke stavbě TX.  
Jaroslav Dufka, Kamenná 3852, Gottwaldov.
3. Koupím TX 1,8—3,5 MHz 20—25W v dobrém stavu.  
Jozef Ižold, Rybník 3, okr. Levice.
4. Prodám větší počet elektronek E 180 F à 10 Kčs; 6 F 32 à 5 Kčs.  
Elektronky jsou nepoužité.  
Odbočka Československých radioamatérů Uherské Hradiště,  
adresa tajemníka: Stanislav Filípek, Uherské Hradiště, Bož. Němcové 832.
5. Prodám: 10 ks 2N708 = BSY27 — 500 MHz Si plan. epitax. po 30 Kčs,  
10 ks 2N706 = BSY95A — 400 MHz Si plan. epitax. po 25 Kčs,  
10 ks BC108 nf nízkoušum. po 20 Kčs,  
10 ks OC200 NPN a 10 ks 2S104 PNP nf Si po 18 Kčs,  
Diody OA200 Si plan. epitax KA501 po 3 Kčs,  
OA5, OA47 se zlat. hrotem po 3 Kčs,  
30 ks tranzistorů, 15 ks diod R. C. s IBM, neurč. typy po 100 Kčs,  
4NU73, KF520 po 15 Kčs, 7 ks OC76 po 35 Kčs, 11 ks GA200  
po 22 Kčs  
2 ks BSX21 po 20 Kčs, 4 ks 33NP75 po 20 Kčs, 2 ks 32NP75  
po 10 Kčs,  
Krystaly 24.285 20 Kčs, 25.000 25 Kčs, 11.165 20 Kčs, 74.945  
20 Kčs,  
2 ks 1.000 po 20 Kčs, 4 ks 4.455,555 a 5 ks 4.456,944 za 200 Kčs,  
12.005, 8.250, 7.850, 6.710, 6.730, 11.505, 9.510, 8.150, 6.740,  
8.550, 6.680, 6.670, 11.510, 8.450 po 18 Kčs, 8.050 25 Kčs,  
6.690 18 Kčs, 6.750 18 Kčs.

Jaromír Bareš, Brno, Leninova 88.

6. Vyměním mechanický filtr pro SSB, 6 krystalů pro všechna amatérská  
pásma, 2 krystaly pro postranní pásma, triál a mezifrekvence za bezvadný  
přijímač na všechna pásma do 30 MHz.  
Mir. Veselý, Benešov u Prahy, Tyršova ul. 194.
7. Snížení cen SSB filtrů a rozšíření jejich výroby z radioklubu OK3KNO,  
Nové Město n. Váhom, P. O. B. 11  
kmitočty: 6.660 — 6.750; 7.850 — 8.750 kHz (krystaly „B“ z RM31)  
TX filtr X46 (potl. min. 46 dB, rozměr 32×32×26 mm) . . . . . 410 Kčs  
RX filtr X50 (potl. min. 50 dB, rozměr 54×32×26 mm) . . . . . 550 Kčs  
RX filtr X60 (potl. min. 60 dB, rozměr 54×32×26 mm) . . . . . 650 Kčs  
Možno si dodat vlastní krystaly žádané freq. (cena minus 20 Kčs za  
jeden krystal).

---

Radiomátérský zpravodaj vydává ústřední radioklub ČSSR. — Redakce a ad-  
ministrace OK2BIH, Jan Kališ, tř. kpt. Jaroše 35, Brno. Tisk zajišťuje ZO při OV  
Svazarmu Brno-venkov, tř. kpt. Jaroše 35. — Tiskne Grafia 11 Dolní Kounice.  
Povolení č. P/H-6144/68/S-26 - Dohledací pošta Brno 2.

# LUXTRON

elektrický zvětšovací osvitoměr,  
který určí při zvětšování fotografií

## SPRÁVNOU EXPOZICI

a optimální gradaci citlivého papíru při zvětšování černobílých a barevných fotografií. Měří bez ohledu na to, zvětšuje-li právě negativ hustý, řídký, přeosvětlený, podosvětlený, tvrdý, měkký, či plochý, slabě nebo nadměrně vyvolaný, atd. Lhostejný je též formát negativu nebo papíru, velikost zvětšení výřezu, druhu zvětšovacího přístroje a síly žárovky.

Můžete zvětšovat černobílý negativ na černobílý papír, barevný negativ, na barevný papír a ve všech těchto případech vám LUXTRON zajistí správně osvitnuté zvětšeniny a určí, zda je pro daný negativ vhodný papír měkké, normální nebo kontrastní gradace.

Osvitoměr LUXTRON, typ WP 76005, novinku TESLY Blatná, dostanete ve všech prodejnách TESLA.

Stojí 230,- Kčs.

---

# TESLA

DOBŘE VÝROBKY  
DOBŘE SLUŽBY



# RADIOAMATÉRSKÝ

# zpravodaj



ÚSTŘEDNÍ RADIOKLUB ČSSR

Číslo 5/1969



Letos v dubnu oslavil své 40leté trvání radioamatérské činnosti známý brněnský ham OK2BRR, Ota Halaš.

V roce 1929 vstoupil do radioamatérské organizace KVAČ, později ČAV, 16. dubna obdržel členský průkaz jako RP 338 a o tři roky později v květnu 1932 složil na ministerstvu pošt v Praze předepsané zkoušky a obdržel vo-

lací značku OK2RR. Svou předválečnou činnost přerušil v roce 1938, kdy politické události přinesly zrušení všech koncesí.

Po vítězné válce mu byla koncese opět obnovena a stal se zakládajícím členem brněnské odbočky spolu s ing. Vlad. Laušmanem ex OK2DD. S jeho jménem je též spojen vznik klubovní odbočkové stanice OK2OBR, nyní OK2KBR. Na podzim 1945 odešel do Bratislavy, odkud pracoval pod značkou OK3RR až do osudných let 1949, kdy byly koncese šmahem masově rušeny a zařízení byla odebírána bez náhrady.

Téměř po dvaceti letech znovu získal koncesi se značkou OK2BRR. Ve svých 57 letech zůstává věren našim zájmům a sportu, aktivně pracuje na pásmech, rád a ochotně pomáhá všem, vede kolektivní stanici v n. p. Tesla Brno OK2KTB a jako jednatel brněnské odbočky se velkou měrou podílí na její činnosti.

Přejeme mu do jeho dalších let hodně zdraví a úspěchů v jeho amatérské práci.

## 6. SCHŮZE VÝBORU ČRA

12. dubna 1969 se konala šestá schůze výboru ČRA, kde se projednávaly následující body:

1. Probíhá jednání o přemístění radioamatérské prodejny do vnitřní Prahy, kde bude mnohem přístupnější zvláště mimopražským amatérům.

2. Povolovacím orgánem je doposud Krajská správa — SNB, kam je třeba zasílat všechny žádosti, týkající se povolovacích listin.
3. Předseda OK1PD informoval výbor o tom, že na zasedání ÚV Svazarmu dne 17. 3. 1969 byla odbočkám udělena právní subjektivita. Potvrzení o udělení právní subjektivity obdrží odbočky písemně.
4. Bylo hodnoceno jednání předsedů odboček na Moravě a v Čechách. Jednání byla úspěšná a vyplynulo z nich, že je nutno ještě lépe a více informovat funkcionáře odboček.
5. Byla předložena zpráva odboru mládeže a návrh na opatření k rozvoji radioamatérské činnosti mezi mládeží. Bylo konstatováno, že katastrofálně ubývá počet OL stanic.
6. Byl projednán návrh dohody o využití stávajícího radiotechnického zařízení v kabinetech I. a II. stupně.
7. Delegátům na konferenci I. oblasti IARU byly výborem doporučeny některé otázky radioamatérské činnosti k projednání v Bruselu.
8. K náplni a úpravě Radioamatérského zpravodaje bylo doporučeno, aby se více využívalo místa, pokud bude nedostatek příspěvků, omezit jeho rozsah (a neprokládat mezery jako dosud). Byla kritizována jeho stále zvětšující se výrobní doba. Chybí články provozního charakteru.
9. Byla schválena zpráva o plánu výroby ústřední radiodílny v Hradci Králové.
10. Síť svépomocné kontrolní služby na KV i VKV ije již ustanovena.

## KV

### 11. 4. 1969 se konala schůze KV odboru ČRA s tímto programem:

1. KV odbor schválil vyhodnocení Mistrovství republiky 1968. Výsledky budou uveřejněny v OK1CRA a v tisku.
2. Připravuje se návrh na novou jednotnou sportovní klasifikaci.
3. Informace o přípravách sjezdu KV amatérů v srpnu v Olomouci.
4. Informace o přípravě delegátů na konferenci I. oblasti IARU.
5. KV odbor schválil až na některé výjimky požadavky na IRC kupóny.
6. V OK1CRA, Radioam. zpravodaji a Amat. radiu upřesnit otázku práce z přechodného QTH v podmínkách pro získání diplomu KV 150 QRA a doplňovacích známek.

### DX — ZPRÁVY

**Indický oceán:** Gus, W4BPD, má s expedicí na ostrovy v Indickém oceánu potíže, hlavně s dopravou na ostrov St. Brandon, a patrně se tam vůbec nedostane. Mezi tím, co vyjednává, podnikl druhý zájezd na ostrov Rodriguez, kde se zdržel 5 dní a ukončil tam pobyt dne 18. 4. 1969. Ovšem, zase pracoval mimo weekend a tak zas většině amatérů nedal možnost navázání spojení. Odejel pak na Seychelles k Harveyovi VQ9V, se kterým má podniknout další část cesty po ostrovech. Zmatky však v Gusově plánu trvají, cestu na Chagos před několika dny odvolal, nyní zase oznamuje, že tam pojedje dokonce asi na 10 dní. Další jeho trasa povede pravděpodobně takto: z Chagosu na 5 dní na ostrov Blenheim, pak na Agolegu (do DXCC platí za Brandon Island) a dále na Farquhar, Des Roches (VQ9D), Aldobru a zakončit má tuto etapu expedice opět u Harveje na Seychelles. Očekává prý, že mezi tím dostane koncesi na všechny FR7 — ostrovy (Juan de Nova, Europe atd.) a na Geyser Reef. Ovšem, všechno závisí na finančním zajištění expe-

dice, ve které bude pokračovat jen potud, pokud mu stačí peníze. Gus též oznamuje změnu kmitočtu na 15 m pásmu, kde nyní má pracovat na 21 248 kHz.

**Comoro Island:** Tamní stabilní stanice FH8CD pracuje obvykle mezi 12.00 až 15.00 GMT SSB na kmitočtu 14 212 kHz. Ovšem, tak jako i z jiných vzácných ptáků se z něho stává primadona, hrozně se rozčiluje, je-li volán mezi jeho sáhodlouhým spojením s jinou stanicí a ruší-li ho někdo břejkováním, rozpálí se a dá QRT. Nemožu si odpustit kritiku moresů SSB rarit, i když ham spirit určitě nedovoluje někomu skákat do spojení, ale oni ti SSB hamové nechtějí snad záměrně dát všem zájemcům o vzácné země příležitost k navázání spojení a vyžívají se pouze ve svých nekonečných skedech se svými přáteli — zcela bezúčelně. Jen si poslechněte někdy třeba Toma, VR6TC, dělá to přesně tak!

**Sudán:** O expedici do ST2 se pokouší stanice ET3USA. Žádost o koncesi má podanou, výsledek však dosud žádný!

**Tunis:** V současné době tam jsou činné 2 stanice: 3V8AC na SSB (svůj pobyt tam už zkracuje z jednoho roku na 2 měsíce), a na 14 040 kHz pracuje 3V8AB kolem 11.00 GMT.

**Egypt:** SU11M — Ibrahim dal o sobě zase vědět. Oznamuje, že kvůli pekelnému QRM od evropských stanic pracuje nyní hlavně časně ráno, tj. mezi 02.00 až 03.00 GMT kolem kmitočtu 14 050 kHz. Je to obdivuhodné, neboť je mu již 67 roků.

**East Malaysia:** Známý a zkušený Maurice, VS6AA plánuje na jeden týden v červnu nebo v červenci expedici do 9M6. Zaměřil by se zejména na to, kdo potřebuje vzácnou zemi na 5 pásmech pro diplom 5B—DXCC. Zájemci mu mají napsat o sked z expedice na P. O. Box 541, Hongkong.

**Norfolk Island** je stále, byť těžko, dosažitelný. Tamní VK9LB pracuje zejména na 14 247 kHz kolem 10.00 GMT. Důležité však je, že podle jeho posledního oznámení se tam zdrží ještě 9 měsíců. QSL žádá na P. O. Box 287, Norfolk Island.

**Karibská oblast:** KV4FZ podniká tč. krátkodobé expedice na různé ostrovy v Karibském moři, zejména na umožnění spojení pro 5B—DXCC. Používá kmitočty 7 001, 3 501 a 1 826 kHz. Jeho poslední značka byla FG7TI/FS z francouzské části ostrova St. Martin.

**French Somaliland:** Nyní tam jsou aktivní hned 2 stanice: FL8MB na CW mezi 14 030 až 14 050 kHz, který pracuje od 04.00 GMT (QSL na P. O. Box 49, Djibouti), a na SSB je výborný FL8CR, který touto cestou zdraví všechny své přátele v CSSR.

**South West Africa:** Známý a populární ZS3AW je nyní hlášen i na 7 001 kHz (kolem 05.00 GMT) a na 3 502 kHz po 04.00 GMT.

**Franz Josef Land:** QSL lístky od stanice UA1KED za spojení v roce 1965 začínají teprve nyní docházet via URK.

**Adresy některých stanic,** žádajících QSL via A. P. O., jejichž QTH jsou mimo území USA: Teherán: — APO NY 09205, Kabul — APO NY 09668, Bangkok — APO SF 96346, Djakarta — APO SF 96356, Bermuda — Navy FPO NY 09560, Korea — APO SF 96224, Ponape — APO SF 96943, Kwajalein — APO SF 96555, Easter Isl. — APO NY 09339, Manila — APO SF 96528, Iceland — Navy FPO NY 09571.

**Pacifik:** Expedice VE6AJT (nyní prý změnil značku na VE6MY?) a VE6APV tři zřejmě ve slepé uličce a nejsou o nich žádné zprávy.

**Nauru Island:** VK9RJ prý bývá aktivní v pacifické síti na 14 240 kHz vždy od 07.00 GMT. V této síti pracuje i VR1L z ostrova Ocean. VK9RJ oznámil, že má tč. potíže s QSLs.

**Aves Island:** YVØAA expedice se musela vrátit, neboť přistání na ostrově nebylo uskutečnitelné. Pokud o vylodění se však určitě bude opakovat, jak nás YV přátelé ujišťují.

**Uganda:** 5Z4KL se pokouší o krátkodobé expedice pod značkou 5Z4KL/5X5, ovšem je zde slyšet velmi slabě. Též 9J2NW se tam vypravuje, i když získání koncese prý není vůbec snadné, ale naděje prý tu je.

**Heard Island:** Okolo uznání expedice VKØWR je nějak zamlženo, ví se jen, že dodnes nebyla uznána do DXCC.

**Galapagos Islands:** HC8FN ozamuje, že si nepřeje být rušen při pravidelných skedech s W6BIP v pondělí a v úterý na 14 340, a to až do 14.50 GMT. Po tomto čase je však ochoten navazovat spojení i s jinými stanicemi . . .

**Kure Island** je také země, která nám dělá jen problémy. Nyní je na ostrově na stanici KH6EDY operátor, který se teprve učí amat. provozu a je fakirským dílem ho dostat, neboť poslouchá všude jinde, než v okolí svého kmitočtu, třeba o 150 kHz vedle! Vypravuje se tam k němu prý KH6BZF příští měsíc, vyjde-li mu to, aby ho nějak zapracoval. Ach jo!

**Afganistan** je nyní velmi silně zastoupen na pásmech. Např. YA1YB a YA1AR jsou často na 14 238 kHz po 13.00 GMT. Oba žádají QSL na: US Engineering Team, c/o U. S. Embassy, Kabul.

**South Africa:** ZS1A se rovněž vrhl na 40 a 80 m — též v důsledku honby za diplomem 5B-DXCC. Oznamuje kmitoty 7 005 od 05.00 GMT CW, 7 085 až 7 090 SSB — ale zde poslouchá na 7 220 až 7 225. Na požádání se přeladí i na 3,5 MHz.

**Spratley Island:** Na tento velmi vzácný a trvale neobsazený ostrov, který ale platí jako země do DXCC, se pokouší o expedici VS6DR spolu s CR9AK. Ostrov leží asi 900 mil od Hongkongu. Expedice by se měla uskutečnit později v létě.

**Serrana Bank:** WA6AHF odvolává svoji expedici na tento ostrov, ohlášenou na červen. Počasi v uvedeném termínu prý nedovoluje bezpečně vylodění, a místo toho se pokouší o expedici na HC8.

**Ball's Pyramid** je malý skalnatý ostrůvek několik mil vzdálený od Lord Howe Island, na který plánuje expedici VK2BFI. Platit má však za Lord Howe.

**Timor:** CR8AI si stěžuje, že jakmile vyjede, je nemožné rušen evropany, kteří se na něj ihned vrhnou (tak ale proč je vůbec nebere?). Jeho adresa je: Luiz A. Rodriguez Fernandes, CR8AI, Dili, Portugeese Timor.

**Falkland Isl:** VP8KD pracuje velmi často na 28 MHz SSB nebo CW. Jeho QTH je Port Stanley a QSL manažera mu dělá K2JXY.

**Tiger Island:** Dodatkem k naší zprávě o osídlení tohoto ostrova amatérskými stanicemi uvádím, že tam pracuje ještě HR8RB, pro něhož jsem byl dokonce prvním OK. QSL žádá rovněž direct na P. O. Box 4, Ampala, Honduras. Nová země to nebude, ale je výborný do WPX.

**Dahomey:** Po delší odmlce se tam ozvala TY6ATA, a to večer na 14 MHz.

**Antarktida:** Stanice KC4USN, KC4USO a KC4USV pracují denně SSB na 14 310 v 06.00 GMT ve své spojovací síti, a to po výměně svých služebních zpráv jsou QRV pro zavolání.

**Ocean Island:** VR10, op. Dave, se objevil na všech DX— pásmech Je to G3NRA na jehož domovskou značku žádá zasílat direct QSL.

**Nauru Island:** Dosud nepotvrzené a nejčerstvější zprávy praví, že tento ostrov má přidělenou novou značku, a to C2A. až C2Z . . . Dosud se však objevoval pod VK9.

**St. Martin Island:** Kromě stabilního PJ7JC se tam v poslední době hemží expedice, např. PJ8AA a PJ3WW (což byl W9IGW), dále PJ8NN (což byl K9GCE) atd.

**Pacific:** FO8BW oznámil, že bude vysílat z nějakého ostrůvku nedaleko Bornea mezi 5. 6. až 10. 8. 1969 s 1 kW na 14 260. QSL via W6JF.

**Piráti:** Předně je to VR9BS na 14 MHz, udávající QTH Tamaru Isl. a žádající QSL via VR6TC (ale sami víte, jak to je s Tomem VR6TC a jeho QSLs, hi). Dále to jsou ZA1AC, ZA1AA a ZA2ST — ale není dosud jasno ani kolem ZA2V, i když rozeslal QSLs — jenže anonymní a ani zmínka o jeho QTH.

**Cayman Islands** přestaly být zvláštností. V současné době tam pilně pracují ZF1AA na 14 040 CW mezi 09.00 až 10.00 GMT (QSL via K2OLS), dále ZF1GC SSB na 14 170 (QSL via VE4XN), a konečně ZF1CW (QSL via WA8ABW).

**South Orkney:** Jediná aktivní stanice tam je tč. VP8KO a QSL žádá via R5GB.

**Montserrat Isl.:** QSL pro nedávnou expedici VE3FHO, který pracoval pod značkou VP2MF, vyřizuje výhradně VE3GCO.

**Panama:** HP1AA, který bývá vždy odpoledne na 21 MHz SSB, žádá QSL pouze direct na P. O. Box 2033, Panama City, Rep. of Panama.

**Pacifické rarity:** KJ6CF, VR4EZ a YJ8RG mají pravidelné skedy vždy v pátek na 14 240 SSB, neboť pracují vždy mezi 05 až 12 GMT v tzv. Pacifické síti, a lze se jich po skončení skedů prý i dovolat!

Do dnešního čísla přispěli: OK1ADM, OK1ADP, OK2BRR, OK1AWQ, OK2QR, OK1AJM a OK1-6701. Díky všem a pište opět a hodně! Volám stále další dopisovatele, nějak Vás nápadně ubylo. Píšte vždy do osmého v měsíci na adresu: ing. Vladimír Srdínko, P. O. Box 46, Hlinsko v Čechách.

Váš OK1SV

## VÝSLEDKY TELEGRAFNÍCH PONDĚLKŮ

### TP 160 — 3. kolo (10. února 1969)

#### Pořadí OK stanic:

1. OK2ZU	2.646	4. OK1STU	2.394	7. OK3CHZ	1.596
2. OK1ZN	2.520	5. OK2QX	2.268	8. OK2BIU	1.440
3. OK3KAS	2.460	6. OK1AOR	2.016	9. OK1KTL	1.404

Dále následují: 10. OK2BJJ 1.332, 11. 1ZW 1.287, 12. 2BOL 1.122, 13. 1AMM 936, 14. 2BND 900, 15. 3KWK 726, 16.—17. 1KYS a 1DAH 660, 18. 2PAE 468, 19. 1FVV 450, 20. 2PCN 441, 21. 1FAR 432, 22. 2HI 390, 23. 2BEC 360, 24.—26. 1KZE 2BMR 3KHE 264, 27. 2BOT 162, 28. 1ASG 156, 29. 2BVH 132, 30. 1AWN 102, 31.—32. 1KSL 3CGI 45, 33.—35. 1DK 2BFY 2PAH 0.

#### Pořadí OL stanic:

1. OL1AGK	2.904	4. OL6AIN	1.482	5. OL1ALM	621
2. OL6AIU	2.760	5. OL5ALY	770	7. OL6AKO	57
3. OL6AKP	2.580				

Deníky nedošly od stanic OK1AUI, OK1KPR, OK2BPF, OL2AIO a OL4AJF. Pozdě zaslal deník OK1DKB.

### TP 160 — 4. kolo (24. února 1969)

#### Pořadí OK stanic:

1. OK2ZU	2.736	4. OK2QX	2.178	7. OK1KTL	1.890
2. OK1AOR	2.691	5.—6. OK1IQ	2.052	8. OK2BOL	1.854
3. OK1STU	2.553	5.—6. OK3KAS	2.052	9. OK2BJJ	1.824

Dále následují: 10. OK1KYS 1.620, 11. 2BIU 1.575, 12. 1MAO 1.512, 13. 2PAE 1.455, 14. 2BEC 1.443, 15. 1FAR 1.440, 16. 1KZE 1.170, 17. 2LN 1.134, 18. 1FVV 1.131, 19. 1ZW 984, 20. 2HI 980, 21. 2PCN 924, 22. 1ARH 810, 23. 1ASG 783, 24. 1MP 648, 25. 1DAH 587, 26. 2KOJ 432, 27. 2BOT 396, 28. 1DKB 375, 29. 1KSL 360, 30. 2BVH 285, 31. 1MAA 135, 32. 3KHE 36, 33. 2KGL 30.

#### Pořadí OL stanic:

1. OL1AGK	3.108	3. OL6AIN	1.782	5. OL1ALM	624
2. OL6AKP	2.166	4. OL7AKH	1.632		

Deníky nedošly od stanic OK1IAG/P, OK2KHD, OK3KWK a OL2AIO.

Vyhodnotil A. Kříž, OK1MG

## DIPLOMY KV 150 QRA, VKV 120 QRA a VKV 150 QRA

Ukazuje se, že vyhlášení nových diplomů QRA čtvrců KV a VKV odbory značně oživilo radioamatérská pásma, což svědčí o velké popularitě těchto diplomů. Začínají se též organizovat expedice do těch čtvrců, odkud žádná stanice nepracuje. V dubnu to byla OK1KYS, která podnikla expedici do čtvrců GK80, GJ08 a GJ09 a navázalo 150 spojení. Na měsíc květen chystají další expedici, přesný termín bude vyhlášen v OK1CRA. Také některé slovenské stanice plánují expedici po neobsazených čtvrcích (viz diplom SNP).

Pro usnadnění evidence navázaných spojení s různými čtvrci uveřejňujeme v tomto čísle přehlednou mapu celé republiky, rozdělenou na malé a velké čtvorce. Doufáme, že vám bude mapa vítanou pomůckou k získání QRA diplomů.

Poznámka: Pro diplom KV 150 QRA platí spojení i se stanicí, která nemá ve čtvrci, odkud vysílá, stále QTH (expedice). Tím opravujeme podmínky otiské v AR 2/69 čl. 3.

OK2OP

## DIPLOM SNP

Students Radio Club OK3KJV spolu s organizačním výborem oslav Slovenského národného povstania vydáva k 25. výročiu pre všetkých rádioamatérov-vysielačov a kolektívne stanice diplom SNP.

Podmienky:

1. Pre tento diplom platia QSO s amatérmi 13 okresov stredoslovenského kraja v dobe od 15. júla do 15. septembra 1969.
2. Okresy stredoslovenského kraja: Banská Bystrica, Čadča, Dolný Kubín, Liptov, Mikuláš, Lučenec, Martin, Pov. Bystrica, Prievidza, Rim. Sobota, Veľký Krtíš, Zvolen, Žiar n. Hronom a Žilina.
3. Každé QSO s amatérmi uvedených okresov sa boduje nasledovne: QSO na pásme 1,8 MHz — 2 body, 3,5 — 1 bod, 7 — 1 bod, 144 — 2 body.
4. Každý OK, ktorý získa 60 bodov a OL 40 bodov za spojenia s amatérmi stredoslovenského kraja obdrží diplom SNP.
5. S každou stanicou je možno pracovať na každom pásme zvlášť, čiže

za každou stanicu je možno obdržet 6 bodov.

6. Platia obojstranné QSO 2×CW, 2×AM a 2×SSB. Neplatia QSO miešané.

Žiadosť o DSNP musí obsahovať:

Zoznam QSO s najdôležitejšími údajmi, QSL lístky pre tieto stanice, datum a podpis.

DSNP sa nevydáva pre poslucháčov. Posledný termín podania žiadosti o DSNP je 31. 11. 1969.

Žiadame zároveň všetkých rádioamatérov stredoslovenského kraja (uvedených okresov), aby v dobe od 15. 7. 1969 do 15. 9. 1969 udávali pri spojeniach s OK aj so zahraničím svoje QTH okr. mesto, alebo aspoň „near“.

V dobe od 1. augusta do 31. augusta 1969 podnikne OK3KJV expedíciu s prefixom OK0SNP po historických miestach SNP. Expedícia bude vysielat na 1,8 a 145 MHz z mnohých štvorcov pre diplomy QRA, ktoré nie sú obsadené.

Žiadosti o DSNP zasielajte na adresu: SRC OK3KJV, poštovná schránka 29, Martin 1.

## 50. VÝROČÍ SLOVENSKEJ REPUBLIKY RÁD

Z príležitosti 50. výročia vyhlásenia Slovenskej republiky rád v Prešove 16. júna 1969 vyhlasuje klubová stanica

OK3KPN v spolupráci s Mestským národným výborem v Prešove súťaž pre rádioamatérov celého sveta o získa-

nie pamätnej vlajky a diplomu za spojenia s radioamatérskymi stanicami v Prešove. Pri tejto príležitosti bol niektorým prešovským stanicám pridelený osobitný prefix OK5 pre lepšiu propagáciu súťaže.

Slovenská republika rád bola vyhlásená v Prešove 16. 6. 1919 pod vplyvom revolučnej vlny, ktorá sa šírila začiatkom 20. storočia v strednej Európe.

### Podmienky diplomu „50 — SSR“

1. Diplom sa vydáva v dvoch triedach za spojenia nadviazané so stanicami z Prešova v dobe od 1. 4. 1969 do 30. 11. 1969:
  - I. trieda: Diplom s pamätnou vlajkou
  - II. trieda: Diplom
2. Pre RP poslucháčov len diplom.
3. Pre I. triedu je potrebné nadviazať 4 QSO so stanicami v Prešove, pričom 1 QSO musí byť nadviazané s osobitným prefixom OK5.
4. Pre II. triedu je potrebné nadviazať 2 QSO so stanicami z Prešova.
5. Pre RP je potrebné získať 4 QSL lístky od prešovských staníc, pričom 1 QSL musí byť od stanice s osobitným prefixom.
6. Pásmo: 1,8 — 3,5 — 7 — 14 — 21 — 28 — 145 MHz.
7. Spôsob: CW, fone.
8. Pre diplom sa počítajú aj spojenia nadviazané s tou istou stanicou dvoma spôsobmi, napr. CW a SSB bez ohľadu na pásmo sa počíta za 2 QSO.
9. Najnižší report pre CW 338, pre fone a SSB 33.
10. Žiadosť musí obsahovať zoznam prešovských staníc, s ktorými boli nadviazané spojenia.
11. Pre OK stanice sa diplom vo všetkých triedach vydáva zdarma, pre zahraničných uchádzačov pre I. triedu za 5 IRC, pre II. triedu za 2 IRC, pre RP za 2 IRC.
12. Pre vydanie diplomu je rozhodnutie súťažného výboru rozhodujúce.
13. Žiadosti sa zasielajú na adresu: ing. Július Čajka, OK3OM, ul. A. Dubčeka 107, Prešov.
14. Konečný termín podania žiadosti je 30. 11. 1970. Žiadosti došlé po tomto termíne budú zamietnuté.
15. Súťažný výbor vypisuje pre prešovských radioamatérov súťaž o najväčší počet nadviazaných QSO za uvedené obdobie. První traja v poradí obdržia vecné ceny, venované MsNV v Prešove.
16. Súťažný výbor udelí „Pamätnú plaketu mesta Prešova“ 1. stanici, ktorá získala diplom „50 SRR“, a to osobitne v OK, EU, AS, AF, SA, NA a OC.
17. Zoznam niektorých staníc z Prešova: Osobitné prefixy: OK5KPN, SSR, BU, FH, OM, YK, CCA, CGW, CJB, ZMV.  
Ostatné stanice: OK3KAH, KFE, CFU, VAD, VAH, VBY, VFH, ZAM, PX.

### 750 LET LITOMĚŘIC

Odbočka ČRA v Litoměřicích spoločne s radou Městského národního výboru v Litoměřicích vydávají v příležitosti oslav 750. výročí založení města Litoměřic diplom

#### „Litoměřice 750 let“

s cílem seznámit radioamatérskou veřejnost s historií a současností tohoto města a oživit provoz na amatérských pásmech.

Diplom může získat každý čs. i zahraniční radioamatér-vysílač nebo posluchač, který v období od 1. 6. 1969 do 31. 8. 1969 naváže nebo odposlouchá oboustranné rádiové spojení s 5 stanicemi litoměřické odbočky (zahraničním amatérům stačí navázat spojení se 3 stanicemi) na všech amatérských pásmech libovolným druhem provozu.

Diplom bude udělen bezplatně na základě žádosti, která musí obsahovat výpis z deníku (datum, čas, pásmo a značku litoměřické stanice). Žádost

musí být odeslána do 30. 9. 1969 na adresu: CRA odbočka Litoměřice, poštovní přihrádka 26, Litoměřice.

Radioamatér-vysílač litoměřické odbočky CRA, který naváže v tomto období největší počet spojení získá pohár města Litoměřice.

Seznam členů ČRA Litoměřice:

OK1AV, BW, CH, GC, GW, VD, ACS, ADU, AFI, AGS, AIL, AIP, AIR, AKE, ARJ, ARO, ASD, BOM, JCV, JIK, JMA, JRJ, JVI, JZS, VFN, VGH, VIO, KGR, KKP, KNI, KAI, KUY, 2BRS/1, 3TAW/1.

### ZÁVODY NA KV V MĚSÍCI ČERVNU

CHC — HTH — FHC QSO Party od 6. 6. 23 GMT do 9. 6. 06 GMT  
Field Day CW, vš. pásma od 7. 6. 17 GMT do 8. 6. 17 GMT

OL/RP závod	7. 6. 1969
TP 160	9. 6. 1969
TP 160	23. 6. 1969

## VKV

### XXI. ČESKOSLOVENSKÝ POLNÍ DEN 1969

Závod pořádá Ústřední radioklub ČSSR a je určen pro naše i zahraniční VKV stanice, které pracují u přechodného, popř. mobilního stanoviště.

**1. Termin a doba závodu** je od 1500 GMT 5. 7. 1969 do 1500 GMT 6. 7. 1969.

**2. Soutěžní kategorie:**

- 145 MHz, max. příkon 1 W
- 145 MHz, max. příkon 5 W
- 433 MHz, max. příkon 5 W
- 433 MHz, max. příkon 25 W
- 1296 MHz, max. příkon 5 W
- 1296 MHz, max. příkon podle provozovacích podmínek

**2a.** Kromě 1. kategorie, ve které není dovoleno napájení celého zařízení z elektrovedné sítě, je možné ve všech dalších kategoriích zařízení napájet z libovolného zdroje. Ve všech kategoriích se mohou zúčastnit pouze stanice, pracující z přechodného QTH nebo stanice mobilní. Stanice pracující ze stálého QTH nebudou hodnoceny. Příkonem stanice se rozumí úhrnný příkon anody nebo kolektoru (příp. anod nebo kolektorů) elektronky nebo tranzistoru (příp. elektronek nebo tranzistorů) použitých na posledním stupni vysílače.

**2b.** V kategoriích 1, 2 a 3 na posledním stupni vysílače (FD, FT nebo PA) musí být použita elektronka nebo elektronky (tranzistor nebo tranzistory, varaktor nebo varaktory), u kterých úhrnná dovolená anodová (kolektorová nebo ztrátové zatížení varaktoru) ztráta není vyšší než je povolený maximální příkon v příslušné kategorii.

**2c.** Polního dne se mohou zúčastnit i stanice, které si žádnou kótu nepřihlásí, pokud se domnívají, že jim kóta nebude nikým obsazena. Pouze stanice, které budou soutěžit v 1. kategorii a chtějí v ní být také hodnoceny se musí přihlásit alespoň 14 dní před Polním dnem 1969.

**3. Druhy provozu:**

145 a 433 MHz — A1, A3, F3 a SSB  
1296 MHz — A1, A2, A3, F3 a SSB.  
V pásmu 144,00—144,15 je povoleno pracovat pouze CW. Československé stanice mohou pouze CW pracovat také v pásmu 432,00—432,50 MHz.

**4. Etapy:** 145 MHz — jedna etapa 24 hod., 433 a 1296 MHz — dvě etapy po 12 hod.

V každé etapě je možno s každou stanicí navázat jedno soutěžní spojení

**5. Soutěžní kód:** Předává se kód složený z RS nebo RST, pořadového čísla spojení od 001 a QRA čtverce. Příklad: 589001HK46f.

#### Všeobecná ustanovení:

**6a. Výzva do závodu** je „CQ PD“ nebo „Výzva Polní den“. Z jednoho stanoviště lze na každém pásmu pracovat jen pod jednou volací značkou. Změna stanoviště během závodu není povolena.

**6b. Kóty** pro československé stanice jsou přidělovány podle „Regulativu pro přidělování kót na VKV závody“. Nepřihlášené stanice se nesmí závodu zúčastnit z kót obsazených stanicemi, které se na ně řádně přihlášily.

**6c. Účastníci** Polního dne jsou povinni vysílat během závodu svou značku doplněnou /P.

**7. Technické požadavky:** V závodě není dovoleno používat vysílače, které působí rušení ostatních účastníků např. kmitočtovou nestabilitou, přemodulováním, kliky nebo vyzářováním silných harmonických.

**8. Bodování.** Za 1 km překlenuté vzdálenosti se počítá 1 bod.

**9. Deníky:** Soutěžní deníky obsahující všechny náležitosti tiskopisu „VKV soutěžní deník“, tedy i označení soutěžní kategorie, čestné prohlášení o dodržení povolení a podmínek soutěžních podmínek a vypočítaný bodový výsledek musí být odeslány na adresu Ústředního radioklubu (Vlnitá 33, Praha 4 — Braník) nejpozději do 10 dnů po závodě. Pro každé pásmo musí být vyhotoven samostatný deník v jediném provedení.

#### 10. Diskvalifikace a srážky bodů.

Stanice bude diskvalifikována, když  
a) zašle neúplně vyplněný deník  
b) udává-li špatný QRA čtverec  
c) nedodrží povol. nebo soutěž. podm.  
d) neumožní kontrolu zařízení a příkonu.

Srážky bodů se provádí za stejných podmínek jako při IARU Region I VHF/UHF Contestu.

**11. Vyhodnocení:** Prvních 10 stanic v každé kategorii obdrží diplom. Mezi vítězné stanice bude rozdělena dotace určená pro tento závod. Celkové výsledky Polního dne 1969 budou uveřejněny v Radioamatérském zpravodaji.

**12. Vyhodnocení provedení** Ústředním radioklubem ČSSR je konečné.

### UHF KÓTY PŘI PD 1969

V seznamu jsou uvedeny stanice, které si v termínu přihlášily pásma 433 a 1296 MHz. V závorce jsou přihlášené soutěžní kategorie. QRA čtverce kót nejsou uvedeny, protože jsou součástí soutěžního kódu.

OK1AEX Knižecí stolec u Č. Budějovic (3)  
OK1AIB Vysoký vrch u Kladna (3)  
OK1AIY Zadní Zálý v Krkonoších (3,5)  
OK1AZ Klínovec (4)  
OK3CBM Velká Javorina (433 MHz)  
OK3CDB Velká Javorina (1296 MHz)  
OK3HO Chopok (433 MHz)  
OK1NG Velká Deštná v Orlických horách (3)  
OK2QI Petrovy kameny v Jeseníkách (3)  
OK1SO Pancíř na Šumavě (4)  
OK3UG Bradlo (4)  
OK1VEZ Pancíř na Šumavě (5)  
OK1VGH Varhošť u Litoměřic (3)  
OK1VHK Ještěd (3)  
OK3KAŠ Mikulčín vrch (4)  
OK1KAX Hradiště v Doup. vrchách (3)  
OK1KCO Plešivec v Krušných horách (4,6)  
OK1KCR Vestec u Chotěboře (3)  
OK1KCU Bouřňák u Teplic (4,6)  
OK1KDC Děčínský Sněžník (4)  
OK2KDJ Smrk v Bezkydech (6)  
OK2KEA Librův kopec u Poličky (4)  
OK1KEP Černá Studnice u Jablonce (4)  
OK2KEZ Svatá v Jeseníkách (4,5)  
OK1KHB Buchtův kopec u Poličky (3)  
OK1KHI Můstek na Šumavě (3)

OK1KIR Libín u Prachatic (3,6)  
OK1KIY Devět skal na Českomor. vysočině (3)  
OK1KJB Šibeník u Votic (3)  
OK1KJO Hor. Halže u Klášterce n. Ohři (4)  
OK2KJT Praděd (4)  
OK2KJU Hostýn (3,6)  
OK1KKH Svidník u Pacova (3)  
OK1KKT Hvězda u Tanvaldu (3)  
OK1KNF Rýzmberk u Kdyně (3)  
OK2KOG Radhošť (4)  
OK1KOR Zlaté návrší v Krkonoších (3,5)  
OK1KPB Boubín na Šumavě (3)  
OK1KPR Jedlová hora u Nového Boru (3)  
OK1KPU Komáří vížka u Teplic (4)  
OK1KRA Luční hora v Krkonoších (3)  
OK1KTL Churáňov (4,6)  
OK1KTS Lesný u Kynžvartu (4)  
OK1KTV Loučná u Teplic (3,5)  
OK2KUI Horka u Kolokačova (4)  
OK1KUL Nakléřov u Ústí n. Labem (4)  
OK1KWP Melechov u Ledče n. Sáz. (3,5)  
OK2KWS Vysoká hole (4)  
OK1KYF Vlčí hora u Plzně (4)  
OK2KZC Děvín na jižní Moravě (3)  
OK1KZE Chodov u Prahy (4)

OK1PG

## VKV SETKÁNÍ 1969

Letošní VKV setkání proběhne ve dnech 20. a 21. září 1969 v Hostýnských vrchách v horském hotelu na kóťe Tesák (I149). Ubytování pro účastníky setkání je zajištěno buď přímo v hotelu Tesák nebo v závodních rekreačních chatách v těsném sousedství hotelu. Příjezd většiny účastníků se předpokládá v pátek 19. září v odpoledních nebo večerních hodinách. Vlakové spojení je do Přerova a odtud autobusem ČSAD, linka Přerov—Vsetín. Účastníci z jižní Moravy použijí vlakového spojení do Bystřice pod Hostýnem. K hotelu Tesák je možnost též příjezdu osobními vozy.

V programu VKV setkání 1969 jsou technické přednášky našich předních VKV amatérů. Kromě toho budou účastníkům setkání k dispozici prodejny Tesla Rožnov a URK. V sobotu 20. září večer bude ham-fest a tombola. Pro rodinné příslušníky je plánován autobusový výlet. Detailní informace obdrží aktivní VKV amatéři v 1. čísle Bulletinu VKV setkání 1969 a v dalších číslech RZ.

Přihlášky účastníků setkání přijímá odbočka CRA v Přerově ve dnech od 1. 7. do 30. 7. 1969. Své přihlášky adresujte: Radioklub Přerov, poštovní přihrádka, Přerov 1.

### VKV DIPLOMY (získané k 20. 4. 1969)

VKV 200 OK: OK1RS

WAOE — VHF: OK1VAM

V minulých měsících byl VKV diplomový manažér OK1VAM nucen vrátit několik žádostí o diplom VKV 100 OK, případně o některé doplňovací známky, protože žádosti neobsahovaly všechny potřebné náležitosti a tak byla velmi ztížena, případně znemožněna kontrola žádostí. Všechny stanice ve svém vlastním zájmu by měly dodržet podmínky pro získání toho kterého diplomu bez ohledu na to, jde-li o diplom náš nebo zahraniční. V této souvislosti upozorňujeme naše VKV stanice, že diplom VHFCC, který vydával časopis SWM, se již nevydává. Nežádejte si proto o něj a ani URK o poukázky na IRC za něj.

### VÝCHODOSLOVENSKÝ VKV ZÁVOD 1969

Závod usporiada odbočka SRA v Košiciach pre všetky československé i zahraničné stanice za účelom overenia zariadenia pred PD 1969.

1. Závod prebieha v dvoch etapách:
  1. 21. 6. 1969 od 1800 GMT do 22. 6. 1969 0400 GMT
  2. 22. 6. 1969 od 0400 GMT do 22. 6. 1969 1300 GMT
2. Súťaží sa len v pásme 145 MHz v týchto kategóriách:
  - A — stanice s maximálnym príkonom 1 W bez použitia elektr. siete
  - B — stanice s maximálnym príkonom 5 W, ľubovoľné napájanie
  - C — stanice s príkonom podľa povolovacích podmienokStanice v kategóriách A a B môžu súťažiť z ľubovoľného QTH. Stanice v kategórii C len zo stálého QTH a nesmí používať úsek pásma 144,00 až 144,15 MHz, ktorý je určený len pre CW spojenia staníc v kategóriách A a B.
3. Prevádzka A1, A3 a SSB.
4. Za spojenie vo vlastnom veľkom QRA štvorci se počítajú 2 body, za spojenie v susodnom pásu veľkých štvorcov 3 body, v nasledujúcom pásu 4 body atd. Násobičmi sú veľké štvorce s ktorými bolo behom závodu pracované.
5. Výzva do závodu: „CQ V“ alebo „Výzva východ“.

5	4	4	4	4	4	5
5	4	3	3	3	4	5
5	4	3	2	3	4	5
5	4	3	3	3	4	5
5	4	4	4	4	4	5

6. Při sůtažnom spojení sa vymieňa kód zložený z RS alebo RST, písmeno, označujúce sůtažnú kategóriu, poradové číslo spojenia a QRA štvorec. Příklad: 579 B 001 KI 18 f.
7. Sůtažné denníky musia byť odoslané najpozdějiše do 2. 7. 1969 na adresu: L. Hurban, OK3CFE, Safarikova tr. 5, Košice.
8. Sůtažné denníky musia obsahovať všetky náležitosti formulára „VKV sůtažný denník“, správné vypočítané bodové výsledky a čestné prehlásenie o dodržaní povolovacích a sůtažných podmienok.
9. Vyhodnotenie závodu bude prevedené do 31. 8. 1969. Všetky hodnotené stanice obdržia památnú pohľadnicu mesta Košíc, prvých 10 v každej kategórii obdržia diplom a prvé tri stanice v kategóriách A a B vecnú cenu.
10. Stanice, ktoré behom sůtaže porušia povolovacie alebo sůtažné podmienky budú diskvalifikované.

Odbočka SRA v Košiciach

### IARU Region I VHF/UHF Contest 1968.

- 145 MHz stálé QTH:** 1. G2JF 89.043, 2. PAØHVA 54.897, 3. F9FT 52.296, 4. DLØPT 51.474, 5. DJ6BYA 48.510.
- 145 MHz přechodné QTH:** 1. SM7BZX/7 67.432, 2. DL20V/P 59.000, 3. OZ6OL/P 57.665, 4. F9BP/P 52.605, 5. DL8NP/P 51.430.
- 433 MHz stálé QTH:** 1. ON4ZK 6.149, 2. PAØJMS 6.090, 3. PAØEZ 4.943, 4. G3FIJ 3.443, 5. DL90I 2.977.
- 433 MHz přechodné QTH:** 1. G3LTF/P 12.362, 2. G3NNG/P 11.111, 3. G3MAR/P 8.372, 4. G8AKQ/P 8.200, 5. G3STA/P 8.181.
- 1296 MHz stálé QTH:** 1. DL6LM 212, 2. DL8AQA 197, 3. DL2DO 167.
- 1296 MHz přechodné QTH:** 1. G3LTF/P, G3NNG/P 2.659, 2. G2RD/P 2.610, 3. G3MAR/P 2.157.

PZK, pořadatel ročníku 1968, obdržel v jednotlivých kategoriích tyto počty soutěžních deníků: 464, 256, 41, 32, 3 a 14. Československé VKV stanice se v minulém roce tohoto závodu nezúčastnily a jistě si to vynahradí v letošním roce, kdy ÚRK ČSSR je pořadatelem tohoto největšího evropského VKV závodu. Všechny naše stanice by se měly podle svých možností letošního ročníku zúčastnit a věnovat mimořádnou pozornost nejen výběru kóty, pokud budou soutěžit z přechodného QTH, ale též svému zařízení, aby reprezentace značky OK byla skutečně OK.

### Oprava výsledků závodu 50 let ČSSR.

Při přepočítávání chybného způsobu bodování, které v tomto závodě použil OK1VJB, došlo k omylu, který způsobil, že mu byl přiznán menší počet bodů, než jaký skutečně dosáhl. Po provedené opravě výsledku stanice OK1VJB je správné pořadí v kategorii přechodné QTH následující: 10. **OK1VJB 1.474 bodů**, 11. **OK2GY 1.452 bodů**. Výsledky a pořadí ostatních soutěžících stanic zůstává beze změn.

### ZIMNÍ BBT 1969.

Začátkem dubna t. r. obdržel VKV odbor ČRA výsledky únorového BBT. Stručnou informací o našich stanicích přinesla VKV rubrika v RZ 3/69. V první soutěžní kategorii (145 MHz) otiskujeme prvních 10 stanic, všechny OK stanice a první stanice z každé další země. Z výsledků je zřejmé, že v porovnání s ostatními zeměmi na tom nejsme vůbec tak špatně a že naše BBT stanice by si zasloužily větší podporu než dosud, lépe řečeno vůbec nějakou. V této kategorii bylo hodnoceno celkem 68 stanic (za lomítkem je počet spojení).

1. DJ4AM	7909/68	8. DL6MH	4300/48	34. YU3UOA	1650/17
2. OE2JG	6470/61	9. DJ8QP	4232/40	41. OK1ZH	1424/15
3. DJØJK	5714/53	10. DJ4YJ	4123/35	45. OK1AGI	1255/11
4. OK1HK	5361/44	11. OK1AHO	3310/32	55. OK1RS	970/25
5. OK1AME	5281/43	21. OK1AIB	2305/21	61. OK1OA	774/09
6. DL3LE	4661/42	22. OK3ID	2301/27	63. OK1AMS	650/11
7. DL3WR	4536/45	27. HB9QH	2003/30	64. I1ULK	600/04

V druhé kategorii (433 MHz) bylo hodnoceno celkem 17 stanic:

1. DL6MH	2668/20	3. DK1PN	1578/13	5. OK1AIY	1384/10
2. DL9JU	1920/19	4. OE2JG	1529/12	13. OK1ADY	539/03

V třetí kategorii (1296 MHz) byly hodnoceny pouze 2 stanice:

1. DL2DO	122/02	2. DL2AS	39/01
----------	--------	----------	-------

Deníky pro kontrolu zaslaly od nás stanice: OK1XS, 1AMD, 1ASS, 1VCW, 3CFN, 3CHM a 3CDR/P. Škoda, že stručné výsledky se nezmiňují o technické stránce zařízení, alespoň u vítězných stanic. Závod vyhodnotil BBT manažér DJ4YJ. OK1VCW

### Výsledek III. kola PA 1969 (16. 3. 1969)

#### Stálé QTH:

1. OK1ATQ	90	5. OK1AWK	50	7. OK1WSZ	34
1. OK1VIF	90	6. OK1VAM	42	8. OK1DJN	30
2. OK1ATL	69	6. OK2VIL	42	9. OK1WBX	30
3. OK1AAZ	60	6. OK2BME	42	10. OK2SRA	14
4. OK2VJK	57	6. OK2SUP	42		

#### Pechodné QTH:

1. OL7AJD/P	36	2. OK2BOS/P	26
-------------	----	-------------	----

OK1VHF

### VKV ZAJÍMAVOSTI OD NÁS I ZE ZAHRANIČÍ.

V neděli 9. 3. 1969 byl vypuštěn v NSR další balon ARTOB s převáděčem, jehož přijímací i vysílací kanál byl v pásmu 145 MHz. Mnoho našich stanic poslouchalo majákový vysílač balonu na kmitočtu 145,625 MHz. Kolem 15 hodiny se podařilo stanicím OK1AIY a OK1KJB/P, kterou obsluhoval OK1VIF, navázat oboustranné telegrafické spojení přes převáděč v balonu při reportech 339 — 559. Trasa letu balonu probíhala severně od našeho území a podle nepotvrzených zpráv skončil let balonu druhý den v ranních hodinách u Kyjeva. Škoda, že na pásmu nebylo více stanic, hlavně zahraničních a že jsme o vypuštění balonu nebyli informováni předem.

Druhou pozoruhodnou událostí v březnu byla polární záře v noci z 23. na 24. 3. 1969. Její mimořádnost spočívala především v době jejího trvání, kdy naše stanice ji mohly využít po dobu asi 6 hodin. Nehledě již na to, že jen výjimečně zasahuje svým vlivem do našich zeměpisných šířek a že tedy pro nás je daleko vzácnější než pro VKV amatéry ve státech severně od nás. V těchto státech je na rozdíl od nás rozšířen jeden velmi dobrý zvyk, že ti, kteří její existenci zjistí, informují o ní ostatní amatéry všemi dostupnými prostředky. Ale takové počínání je ovšem dáno vzájemnými lidskými vztahy. Z našich stanic úspěšně zasáhly během této PZ:

OK1VAM — pracoval s SM1CJO a slyšel EI6AS, GW2HIY, OH2DEW, OZ6OL, 9PZ, SM5DSZ, 6CYZ, 6DTT, 6PU, 7BZX, 7DKY, 7YO, SP1JX, 2LU a 2RO.

OK1VIF — pracoval s SM7BZX.

OK1AWL — pracoval s OZ6OL, SM7DKY a slyšel EI6AS, G3DAG, SM7BCX a SP2RO.

Během této PZ vysílal též OK2TU, bohužel se nepodařilo zjistit, jaká spojení navázal a které stanice slyšel. Počet uskutečněných spojení není tak malý, jak se zdá na první pohled, protože i v oblastech, kde se účinky PZ projevují silněji, bývá počet navázaných spojení asi desetina z počtu celkově zaslechnutých stanic. O tom, že při PZ OK stanice skutečně jen paběrkují (díky své zeměpisné poloze), svědčí i další informace, že při této polární záři v době od 2235 do 0310 se stanicí PAØFAS podařilo navázat 14 QSO a to s u nás slyšeným EI6AS, dále s EI5BH, G3DAH, GM2DRD a GM2TFY. PAØKWY pracoval v této době s SM5BSZ, G3CCH, GM2DRD, SM7BLO, GM2TFY a G3GZJ. Slyšel též QSO mezi F9FT a SM5BSZ. PAØEZ pracoval s 5 SM stanicemi, OZ7CX, G3LTF a DJ7RI.

Opět jedna zmínka o SM7BAE, která opravdu stojí za to. 4. 3. 1969 mezi 1700 — 1800 GMT navázal EME spojení na 145 MHz s novozélandskou stanicí ZL1AZR! Překletuá vzdálenost činí 11.000 mil a je novým světovým rekordem na 145 MHz. SM7BAE používá Yagiho antény s celkovým počtem elementů 96 a vysílač s příkonem 550 W, který má na PA dvě elektronky 4—400 s uzemněnou mřížkou.

V RZ 3/69 byli informováni naši VKV amatéři o MS pokusech OK3CDI při loňských Geminidách v polovině prosince. Poněkud později jsme získali informace o pokusech OK1VHK při stejném meteorickém roji. Jirka ve dnech 13. a 14. 12. 1968 pracoval se stanicemi SV1AB, G3LTF a G3CCH. Při spojeních byly vyměněny reporty od S24 do S37. Spojení s SM3AKW nebylo dokončeno a LX1DB nebyl vůbec slyšet. SV1AB je 23. zemí OK1VHK na 145 MHz — congrats! SV1AB používal vysílač s příkonem 600 W, přijímač na vstupu s AF239 a anténa byla 8×9 el. LY. G3LTF měl příkon 400 W a na PA 4CX25OB, anténu 10 el. a přijímač s TIS34. G3CCH měl anténu i příkon stejný. Na PA 2×4X150A a konvertor s nivistorem 6CW4.

Další balon s aktivním převáděčem byl odstartován 7. 4. 1969. Let balonu u nás aktivně pozorovaly nebo o spojení přes jeho převáděč se snažily stanice OK1AIB, 1AIY, 1MBS, 1VIF a 1VMS. Vzhledem k meteorologické situaci ovšem došlo k tomu, že balon letěl zřejmě přesně opačně než 9. 3. 1969. Proto také naše stanice slyšely jeho dva majáky (145,658 a 145,725 MHz) jen poměrně krátkou dobu mezi 1209 — 1340 SEC. Kromě toho maják na 145,725 MHz měl zřejmě závadu, neboť po chvíli zůstal trvale zaklíčován a nedával identifikační označení balonu. Ve vysílacím pásmu převáděče (145,800 plus minus 50 kHz) bylo slyšet několik SSB stanic a CW CQ DJ5CA. Tentokrát se bohužel žádné naší stanici nepodařilo navázat spojení a bohužel také písemné informace, které k nám došly asi 10 dní před vypuštěním balonu, nebyly zdaleka tak přesné, jak tento způsob „šíření“ vyžaduje.

Kmitočty některých severoevropských stanic, které aktivně pracují při polárních zářích:

UR2AO 144,042 MHz, UR2BU 144,175 MHz, UR2CQ 144,042 MHz, UR2DZ 144,144 MHz, OH9NV 144,005 a 144,130 MHz, OHØAA 144,034 MHz, OHØNI 144,076 a 144,237 MHz.

I v letošním roce pořádá VKV skupina odbočky DARC v Mnichově „Dny UHF/SHF aktivity“. Tyto dny probíhají každý čtvrtý pátek v měsíci od 1800 do 2400 SEC na pásmech 433, 1296 a 2300 MHz. Nelze předpokládat, že by naše stanice mohly do soutěže výrazně zasáhnout, ale je možno tyto dny využít k pokusům o navázání spojení třeba do VKV maratónu nebo k navázání méně obvyklých spojení na 433 MHz vůbec.

OK1VCW

## MEMORIÁL BOHUSLAVA BOROVIČKY OK2BX 1969

II. ročník memoriálu Bohuslava Borovičky, konaný dne 26. dubna 1969 v Brně, byl prvním závodem, v němž se soutěžilo podle zjednodušených propozic bývalého víceboje. Nyní se tento závod jmenuje **RTO Contest** (R — receiving, T — traffic, O — orientation). Přáním všech závodníků je, aby se brzy zpopularizoval — pokud možno i v zahraničí.

Závodu se zúčastnilo 18 závodníků z Čech a Moravy, kteří soutěžili ve dvou věkových kategoriích s hranicí 18 let věku. Ředitel závodu ing. Frant. Fencel OK2OP vzpomenul při slavnostním zahájení zemřelého Boh. Borovičky a vyzval účastníky k uctění jeho památky chvílkou ticha.

Závod započal disciplínou „RECEIVING“ (příjem), v níž ani jeden z účastníků nezískal 100 možných bodů. V kategorii A měli Mikeska a Kosíř po 1 chybě, v kategorii B měl Kliment rovněž 1 chybu. Soutěžní disciplína závodu „TRAFFIC“ (provoz), se konala v lesnatém brněnském předměstí v Kohoutovicích. Hodina provozu na krátkých vlnách byla rozdělena na 3 etapy po 20 minutách. Nejlepších výsledků dosáhli Mikeska a Kliment, kteří navázali po 23 spojení. U mnoha závodníků se projevila neschopnost přesně registrovat čas a tak se zbytečně ochuzovali o spojení, která jim nemohla být uznána v případě, že se uvedený čas QSO rozcházel s protistanicí o víc než 2 minuty. K provozu bylo použito ještě stanic RO21, které již dosluhují. Zůstává tedy nadějí, že v dohledné době přijde někdo z amatérů s prototypem tranzistorového zařízení, které zrychlí provoz a podstatně sníží náročnost RTO Contestu po stránce organizační.

Trať třetí disciplíny „ORIENTATION“ (orientační závod) vedla lehce prostupným listnatým lesem v okolí Kohoutovic. Pro kategorii A byla dlouhá 5,78 km a pro kategorii B 4,25 km. Dominoval zde mistr sportu Tomáš Mikeska, který časem 41' 47" získal 21 minut náskok před dalším závodníkem. Jan Čevona, nejlepší z kategorie B si svým vítězstvím v této disciplíně zlepšil celkové umístění. Celý závod trval 1 den. Všichni účastníci obdrželi upomínkové vlajky, první tři závodníci z každé kategorie získali věcné ceny. Absolutnímu vítězi kategorie A, mistru sportu Tomáši Mikeskovi, předala Bohunka Borovičková krystalový věcně putovní pohár.

## Celkové pořadí kategorie A:

1. Mikeska, OK2BFN, Otrokovice	298 bodů	5. Jonášová, OK1KNH, Praha	197 bodů
2. Uzlík, OK1KMK, Praha	261 bodů	6. Jankovičová, OK1KNH, Praha	182 bodů
3. Kosíř, OK2MW, Hodonín	246 bodů	7. Polák, OK2PAE, Vyškov	126 bodů
4. Koudelka, OK1MAO, Pardubice	233 bodů		

## Celkové pořadí kategorie B:

1. Kliment, OL6AIU, Pardubice	251 bodů	7. Sloupenský, OL5AJU, Ústí n. O.	207 bodů
2. Kačírek, OL1AHN, Pardubice	250 bodů	8. Čevona, ex OL5AKM, Ústí n. O.	176 bodů
3. Viček, OL6AIV, Pardubice	249 bodů	9. Toužín, OL6AKP, Zďár n. S.	140 bodů
4. Kaiser, OL1ALO, Příbram	239 bodů	10. Karas, OL1ALX, Příbram	112 bodů
5. Dolejš, OL2AIO, Tábor	219 bodů	11. Šalda, OL1ALN, Praha	079 bodů
6. Hanzal, OL1ALM, Praha	214 bodů		

Hlavní rozhodčí K. Pažourek, OK2BEW



## STÁLOST KMITOČTU PŘI NASOBNĚNÍ A SMĚŠOVÁNÍ

Existují dva způsoby přeměny kmitočtu, jednak násobením v násobičích, jednak posuv kmitočtu směřováním s jiným kmitočtem. Velmi důležitým parametrem signálu daného kmitočtu je jeho kmitočtová stálost. V tomto článku bych chtěl ukázat, jaký vliv na stálost výsledného kmitočtu má proces násobení a směřování. Rozeznáváme dvě hodnoty stálosti kmitočtu:

a) **Absolutní stálost kmitočtu**, která je dána pouhým rozdílem kmitočtu změněného (např. působením teplotních změn) a kmitočtu původního v určitém časovém intervalu.

$$df_1 = f_1' - f_1$$

Absolutní stálost kmitočtu může být kladná nebo záporná podle toho, zda se kmitočty posouvají k vyšším nebo nižším kmitočtům.

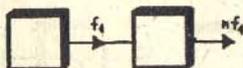
b) Pro posuzování stálosti kmitočtu různých oscilátorů na různých kmitočtech byla zavedena tzv. **poměrná stálost kmitočtu**, definovaná jako poměr absolutní stálosti (kmitočtové změny) o původního kmitočtu na počátku časového intervalu, během kterého stálost kmitočtu měříme.

$$\frac{df_1}{f_1} = \frac{f_1' - f_1}{f_1}$$

Poměrná stálost kmitočtu může být opět kladná nebo záporná.

### Násobení (dělení) kmitočtu

Při násobení kmitočtu se původní kmitočty násobí číslem  $n = 2, 3, 4$  atd., při dělení  $n = 1/2, 1/3, 1/4$  atd. Zajímá nás, jak se změní kmitočtová



stálost výsledného kmitočtu, který je  $n$  — násobkem kmitočtu původního

$$f_3 + df_3 = n(f_1 + df_1) = nf_1 + n \cdot df_1$$

Absolutní stálost kmitočtu tedy je

$$df_3 = n \cdot df_1$$

Poměrná stálost výsledného kmitočtu pak

$$\frac{df_3}{f_3} = \frac{n \cdot df_1}{n \cdot f_1} = \frac{df_1}{f_1}$$

Z těchto výsledků můžeme učinit závěr, že absolutní stálost výsledného kmitočtu (jeho změny např. teplotními změnami) se násobí číslem  $n$ , tj. při násobení se změny zvětšují  $n$  krát, při dělení kmitočtu se zmenšují.

Poměrná kmitočtová stálost však zůstává stejná bez ohledu na činitele násobení.

### Směřování.

Při této metodě přeměny kmitočtu směřujeme původní signál s jiným, čímž získáme buď součtový nebo rozdílový kmitočty

$$f_3 = f_1 \pm f_2; \quad f_1 > f_2$$

Kladné znaménko platí pro součet, záporné pro rozdíl. Budeme-li předpokládat kmitočtové nestálosti obou signálů, obaržíme absolutní stálost výsledného kmitočtu

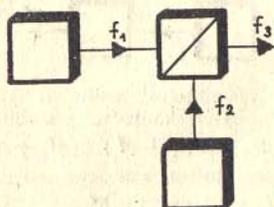
$$f_3 + df_3 = f_1 + df_1 \pm (f_2 + df_2) = f_1 \pm f_2 + (df_1 \pm df_2)$$

$$df_3 = df_1 \pm df_2$$

Vzorec pro poměrnou stálost výsl. km.

$$\frac{df_3}{f_3} = \frac{df_1 \pm df_2}{f_1 \pm f_2} = \frac{\frac{df_1}{f_1} \pm \frac{df_2}{f_2}}{1 \pm \frac{f_2}{f_1}}$$

Na základě těchto vztahů můžeme učinit opět několik závěrů. Absolutní stálost výsledného kmitočtu je dána součtem nebo rozdílem kmit. změn obou signálů, podle toho, zda výsledný signál je součtem nebo rozdílem obou kmitočtů a podle toho jaké znaménko má abs. stálost každého z obou kmitočtů.



Poměrná stálost výsledného kmitočtu podstatně závisí na poměru  $f_2/f_1$ . Bude-li  $f_1$  mnohem vyšší než  $f_2$ , pak se dá říci, že poměrná stálost výsl. kmitočtu bude velmi málo záviset na poměr. stálosti nižšího kmitočtu a bude se blížit poměr. stálosti kmitočtu vyššího.

**Příklad:** Mějme oscilátor, jehož kmitočet se z původních 3.500 kHz změní za 10 minut na 3.501 kHz.

Jeho abs. stálost kmitočtu je

$$df_1 = 3501 - 3500 = +1 \text{ kHz}$$

a poměrná stálost kmitočtu

$$\frac{df_1}{f_1} = \frac{+1}{3500} = +2,86 \cdot 10^{-4}$$

Chceme-li s uvedeným oscilátorem pracovat na 10 m pásnu (28 MHz), můžeme použít obě metody přeměny kmitočtu:

**Násobení:**

$$n = 8 \\ df_3 = n \cdot df_1 = 8 \cdot 1 = +8 \text{ kHz}$$

$$\frac{df_3}{f_3} = \frac{+8}{28000} = +2,86 \cdot 10^{-4}$$

**Směšování**

K posuvu kmitočtu použijeme krystalem řízeného oscilátoru, který má tyto parametry

$$\frac{df_1}{f_1} = -1 \cdot 10^{-5}$$

a) součet

$$f_1 = f_3 - f_2 = 28000 - 3500 = 24500 \text{ kHz}$$

$$df_1 = 24500 \cdot (-1 \cdot 10^{-5}) = -0,245 \text{ kHz}$$

$$df_3 = df_1 + df_2 = -0,245 + 1,000 = +0,755 \text{ kHz}$$

$$\frac{df_3}{f_3} = \frac{+0,755}{28000} = +2,8 \cdot 10^{-5}$$

b) rozdíl

$$f_1 = f_3 + f_2 = 28000 + 3500 = 31500 \text{ kHz}$$

$$df_1 = 31500 \cdot (-1 \cdot 10^{-5}) = -0,315 \text{ kHz}$$

$$df_3 = df_1 - df_2 = -0,315 - 1,000 = -1,315 \text{ kHz}$$

$$\frac{df_3}{f_3} = \frac{-1,315}{28000} = -4,7 \cdot 10^{-5}$$

Z technických důvodů používá se místo řeckého delta písmeno  $d$ .

## Závěr

Dá se říci, že z obou metod přeměny kmitočtu je výhodnější metoda směšovací, při níž se za určitých podmínek (vysoká stálost oscilátoru s vyšším kmitočtem) absolutní stálost výsledného kmitočtu mění jen velmi málo. Nevýhodou této metody je vznik kombinálních kmitočtů, o kterých pojednáme příště.

OK2OP

## TRANZISTOROVÝ DĚLIČ KMITOČTU

Někdy se vyskytne případ, kdy potřebujeme získat nižší kmitočet než jaký má naše zařízení (např. 160 m pomocí 80 m budiče). V časopise Radio Communication G3JGO popisuje dělič kmitočtu, který v jednom stupni může dělit až 1:5 nebo 1:7. Je to v podstatě LC oscilátor, jehož kmitočet je v okolí potřebné subharmonické synchronizován do obvodu báze. Je třeba poznamenat, že při rozladěném rezonančním obvodu nebo malé amplitudě sychr. signálu dělič kmitočtu pracuje jako volně běžící oscilátor s malou stálostí kmitočtu. Optimální hodnoty



Dostí nedostatečným se nám ukazovalo zdlouhavé udělení právní subjektivitý odbočkám, tedy i naší odbočce, a zde jsme také naráželi na určité potíže. Poslední týdny však přinesly již i do této otázky jasno, právní subjektivitu sice odbočky již obdržely, ale není nám ještě defacto potvrzena a zaslána. Obdrželi jsme však všechny nutné podklady k tomu, abychom mohli založit vlastní finanční konto u místní Státní spořitelny.

Koncem minulého měsíce v březnu zúčastnilo se několik našich funkcionářů a členů odbočky Hamskedu a porady předsedů a funkcionářů moravských odboček spolu s některými předními členy Ústředního výboru ČRA v Gottwaldově. Na této poradě jsme se právě ze zodpovědných míst dozvěděli některé mnohé a potřebné informace o dalším budoucím rozvoji a předpokladech naší radioamatérské organizace v Čechách a na Moravě.

Jedním z důležitých bodů naší činnosti bylo převzetí radioklubu Morava jako odbočkový klub, kde v souhlasu s dosavadními odp. funkcionáři přistoupíme k základnímu přebudování dosavadního stavu a naším přáním je, aby se stávající místnosti staly zájmovým střediskem všeho členstva odbočky ČRA v Brně, kde by si odbyvaly své schůzky a porady zájmové skupiny KV, VKV, OL/RP a jiní ve vyhrazených dnech. Zde bychom také později mohli pořádat kurzy a výcvik morze a provozu a připravovat zejména z řad mladých zájemců budoucí OL, OK, RO a ostatní. V současné době za vedení F. Frýberta OK2LS probíhá kurz morze v místnostech MěV Svazarmu na Baštách dvakrát týdně (v pondělí a pátek ve večerních hodinách) za účasti asi 25 zájemců. Rozšířený kurz uspořádáme na podzim. Odbor VKV uvažuje předběžně s účastí na letošním Polním dni 1969, avšak zaměřený více na pobyt v přírodě a stmelení kolektivu. Pro oficiální sportovní účast na PD 1969 nemáme zatím k dispozici dostatek finančních prostředků.

Odbor RTO pod vedením K. Pažourka OK2BEW připravil již „II. memoriál Bohuslava Borovičky“, který se konal 26. dubna 1969.

Ústředí našeho svazu pověřilo brněnskou odbočku ČRA instalací propagační radioamatérské vysílací stanice v době konání podzimního veletrhu v Brně, podle možnosti přímo v prostorách areálu výstaviště. Dílčí jednání jsou zatím mezi naším ústředím a odbočkou, v dohledné době bude nutno nastoupit přímou cestu jednání s příslušnými odbory a činiteli na veletrhu. Doufáme, že uskutečněním této akce pomohou radioamatéři propagaci brněnského mezinárodního veletrhu a propagaci a dobrému jménu značky OK. Tato akce si vyžádá značné obětavé pomoci z řad brněnských radioamatérů, jak při instalaci, tak i při celodenním provozu na této stanici, o čemž budeme členstvo a zájemce včas informovat.

Veškerou korespondenci, dotazy v organizačních i členských záležitostech adresujte na Odbočku ČRA Brno, poštovní schránka 3, Brno 16.

Otakar Halaš OK2BRR, tajemník odbočky

### Všem předsedům a funkcionářům našich odboček

Na 5. schůzi výboru ČRA byl schválen členský příspěvek pro mládež do 15 let, pro vojáky základní služby a pro nevzdělečné osoby ve výši 5 Kčs za rok. O výši příspěvků v těchto případech rozhodne výbor odbočky. Žádáme funkcionáře odboček o písemné oznámení požadavku, pro kolik členů z řad mládeže, potřebují členské legitimace. Tyto legitimace budou v jiném provedení než pro ostatní členy. Zašlete urychleně na ÚRK Praha.

Víte, že k 1. 5. 1969 bylo v Čechách a na Moravě ustaveno celkem 92 odboček? Kdyby v každém čísle Zpravodaje byl krátký článek z činnosti jedné nebo dvou odboček, pak by na vás přišla řada jednou za čtyři roky!

V Praze byl ustaven přípravný výbor pro založení odbočky Praha, kam se mohou přihlásit všichni ti, kteří ještě nejsou přihlášení v žádné odbočce. Dotazy odpoví OK1CX.

Odbočka ČRA v Horázdovicích uspořádala koncem dubna výstavu radioamatérských zařízení s ukázkami provozu na pásmech.

## ÚSTŘEDNÍ RADIODÍLNA

Ústřední radiodílna v Hradci Králové chce i v roce 1970 dobře sloužit našim radioamatérům, potřebuje však Vaši pomoc pro zajištění výrobního programu. Vzhledem k tomu, že na provádění vlastního vývoje nemáme čas, žádáme všechny amatéry, kteří vlastní níže uvedené přístroje, jež hodláme sériově vyrábět, aby nám je poslali k posouzení.

### Výrobní plán pro rok 1970:

Celotranzistorový transceiver pro KV pásma – konstrukce je zajištěna  
Celotranzistorový transceiver pro 145 MHz – pošlete nám návrhy  
VFO a směšovač pro nás SSB budič – konstrukce je již zajištěna  
Násobič a 20 W PA pro 145 MHz k našemu VFX – konstrukce je zajištěna  
Tranzistorový TX s elektronkou na PA 1 W a 5 W – pošlete návrhy  
Tranzistorový konvertor pro 430 MHz – pošlete nám návrhy  
Absorbční vlnoměr pro KV pásma – konstrukce je již zajištěna  
Všestranný ssací měřič (grid-dip metr) – konstrukce je zajištěna  
Varaktorový násobič pro 430 MHz – konstrukce je již zajištěna

U všech uvedených zařízení je zapotřebí dodržet zásadu, aby byly zhotoveny z dostupných součástek na našem trhu. Prosíme všechny konstruktéry, pokud vlastní výše uvedená zařízení, aby nám je nabídli. Můžete nám zaslat i jiné přístroje, vhodné pro sériovou výrobu, které bychom zahrnuli do výrobního programu. Za všechny návrhy Vám budeme vděční. Rádi budeme pomáhat Vám, pomozte i Vy nám.

Upozorňujeme naše zákazníky, kteří od nás v letošním roce požadují některé naše výrobky, že budou na trhu během roku 1969. Rovněž dokumentaci budeme postupně zasílat těm, kteří si ji objednali. Víme, že všichni netrpělivě čekáte na zařízení, pochopte ale, že jsme nemohli nic vyrábět, pokud jsme neznali Vaše požadavky. Sériová výroba bude zahájena v květnu 1969 a každý zájemce bude vyzván k odběru písemně. Vaše žádosti byly řazeny tak, jak přicházely a rovněž tak budou vyřizovány. Rovněž Vás prosíme o trpělivost při vyřizování Vašich dotazů; přišlo jich od února 650. Jsme Vám vděční za Vaše připomínky a těšíme se i na další. Zájemce o opravy různých zařízení upozorňujeme, že opravujeme pouze to, co je uvedeno v našich nabídkách a bylo uveřejněno v OK1CRA a RZ. Neposílejte nám zařízení, pokud se s námi nedohodnete. Taková zařízení u nás potom leží. Opravy RX Lambda provádíme podle termínů dohodnutých s majitelem. Taková oprava je pak vyřizována během měsíce. Neposílejte nám na opravu xtaly EK, IO apod. Jsou většinou v takovém stavu, že se nedají opravit!

Na další spolupráci se všemi amatéry se těší

Ústřední radiodílna, Žižkovo nám. 32, Hradec Králové

## DOTEK — KOKUMENTAČNÍ TECHNICKÝ KLUB

Stanete-li se členem Doteku, můžete snadno a rychle získat schemata a popisy různých zařízení (přijímače, vysílače, transceivery, antény apod.) za režijní cenu. Dotek spolu-

pracuje s řadou zahraničních firem vyrábějících zařízení pro amatéry a rozšiřuje jejich propagační materiál. Členství v klubu je bezplatné, stačí zaslat korespondenční lístek,

na němž uvedete své jméno a přesnou adresu (včetně okresu), uvedete číslo průkazu ČRA a napíšete o jaké popisy a zapojení máte zájem, příp. můžete požádat o zasilání seznamů rozmnožovaných schémat.

Dotek uvítá jakoukoliv spolupráci s těmi pracovníky, kteří chtějí pomoci svým kolegům, hledá překladatele z angličtiny, němčiny,

srbochorvatštiny, polštiny, maďarštiny, ruštiny, kteří by byli ochotni přeložit pro své přátele jeden až dva články do roka, buď zdarma, nebo i za odměnu (smlouva o dílo).

Příhlašky a dotazy zasílejte na adresu:

DOTEK, Radioklub mladých, P. O. Box 22 B, Pardubice 1.

## Změny ve stavu vydaných radioamatérských vysílacích stanic za měsíc březen 1969

### Nově vydaná povolení:

OK1JAD Adolf Karel, Okresní 754, Ústí n. Labem — Trnice, tř. B  
OK1IAJ Čížek Jaroslav, Marxova 68, Plzeň, tř. C  
OK2SAJ Adámek Jindřich, Astronautů 9, Havířov VI., okr. Karviná, tř. C  
OK2SUK Hrazdil Oldřich, Říkovice 75, okr. Přerov, tř. B  
OK2PCV Kuba Josef, Velké Opatovice 411, okr. Blansko, tř. C  
OK1FDB Pospíšil Jaroslav, Nedbalova 1747, Kladno 2, tř. C  
OK1FDA Leblach Petr, Vítězná 2957, Kladno 4, tř. B  
OK1FBJ Jelínek Jindřich, Rubešova 52, Kolín I., tř. A  
OK2SKM Kaudelka Miroslav, Narská 15, Olomouc, tř. B  
OK1DAW Pilecký Jindřich, Baranova 1587/24, Praha 3-Žižkov, tř. B  
OK1FBF Mareček Josef, Fučíkova 323, Příbram VII., tř. C  
OK1DBA Jaroš Karel, Procházkova 8, Praha 4-Podolí, tř. B  
OK1DBK Ing. Špunda Jan, U družstva Ideal 19/1116, Praha 4-Nusle, tř. B  
OK1DFK Kočí František, Plaňanská 405, Praha 10-Malešice, tř. B  
OK2PCW Neplech Jaroslav, Malinovského 4, Jihlava, tř. C  
OK1JVV Vyskočil Jiří, Vyškov v Čechách, okres Louny, tř. C  
OK1OVP SDR při ZDŠ, Makarenkovo nám., Pardubice, VO Andr B. OK1ALU  
OK2SKH Bradík Jaroslav, Partyzánská IV./22, Přerov, tř. C  
OK1OXA SDR při Domě dětí a mládeže, Přelouč, okr. Pardubice,  
VO Mach Jaroslav, OK1WAN

### Obnovená povolení:

OK2PDB ing. Burian Rudolf, Jaselská 8, Brno, tř. B (ex OK2AT)

### Zaniklá povolení:

OK1AIE Seidl Břetislav, na vlastní žádost, OK1IER Tauc Karel, zemřel,  
OK1AEP Voců František, na vlastní žádost, OK1WH Virth Jaroslav, zemřel,  
OK1AEA Meduna Ludvík, OK2BCM Kotrle Antonín, na vlastní žádost, OK2BIL  
Muzikář Jan, OK2BCD Bartoněk Václav, OK2KDZ SDR při ORK Hustopeče,  
nežádají již prodloužení povolení.

### Povolení v klidu:

OK1ATR Dolejší Dalibor, OK1KZU SDR Dačice

### Změny bydliště a QTH:

OK1ARZ Žák Richard, bude vysílat i z druhého QTH, ubytovna VÚ 9681,  
Hradec Králové  
OK3MNR Sokol Josef, Vrchlabí II., č. 288, okr. Trutnov, změna OK1MNR  
OK1KGO SDR Radioklub Telčice, okres Pardubice  
OK1AJJ Pospíšil Josef, třída Rudé armády 336, Mladá Boleslav  
OK1AT Benda Jiří, Praha 9-Prosek 2 Sever č. 252, blok C—9  
OK1UJ Stavovčík Boleslav, přech. Praha 6, letiště 539

OK1KUT Chelčického 747, Kolín V.  
OK1AQH Pýcha Václav, Bavorovská 524, Netolice, okres Prachatice  
OK2PBC Horáček Vilém, tř. Osvoboditelů 32, Olomouc  
OK2BLY Orlík Emil, Olomoucká 58, Opava  
OK2SZ Šebesta Václav, Šenov 537, okres Frýdek-Místek  
OK2KRO SDR při ORK „Dům dětí a mládeže“, tř. Osvoboditelů 29,  
Ostrava 1  
OK2SPP Parák Pavel, Leninova 27, Opava  
OK1APB Ryska Luboš, Polabiny II., č. 294, Pardubice  
OK3CCC Krajčovič Michal, Zlatý potok 2200/D, Zvolen  
OK3CFI ing. Fábry Vladimír, Zlatý potok 2203/E, Zvolen  
OK1BOM Merta Edvin, Trnovany 30, okres Litoměřice  
OK1JAX Braniš Pavel, Poštovní 427, Krupka, okres Teplice  
OK1KPW Na valích 23, Louny

#### **Povolené přechodné vysílání:**

OK5TOL má povoleno vysílat ze Slatiny n. Zdobnicí, okres Rychnov n. K.

#### **Změny ve stavu VO u kolektivních stanic:**

OK1KBN VO Dušek František, OK1WC  
OK2KTB VO Halaš Otakar, OK2BRR

#### **Změna prefixu na OK5:**

OK3OM Čajka Julius, může používat prefix OK5OM  
OK3ZMV Mrúz Vladimír, může používat prefix OK5ZMV  
OK5SEC Okresní dům dětí a mládeže, Pardubice, pionýrský tábor v Seči

#### **Nově vydaná OL povolení:**

OL1AMC Ozarčuk Ivan, Družstevní 188, Praha 6-Zličín  
OL5AMD Hrdina Milan, Revoluční 338, Polička, okres Svitavy  
OL6AME Havlíš Petr, Kunštát 102, okres Blansko  
OL7AMF Babica Josef, Tyršova 1272/196, Vsetín

#### **Uvedení do provozu:**

OL5AIJ Klimeš Jiří, Babí 106, Náchod VI.  
OL1ALW Zeisek Miloslav, Příbram VII., č. 238  
OL1ALX Karas Václav, Příbram VII., č. 104  
OL1ALZ Hašek Silvester, Příbram III., č. 136  
OL5ALK Holec Ladislav, Semín 2, okres Pardubice  
OL6AMB Blažek Vladimír, Drnovice 314, okres Vyškov

#### **Zrušená povolení:**

OL7AKH Bradík Jaroslav, Partyzánská IV/22, Přerov  
OL5AHR Vondráčková Alexandra, Poštovní 400/1, Trutnov  
OL4AJZ Pech Miloš, ul. Obránců míru 233, Osek, okres Teplice



# INZERCE

1. Snížení cen SSB filtrů a rozšíření jejich výroby z radioklubu OK3KNO, Nové Mesto n. Váhom, P. O. B. 11 :  
kmitočty: 6.600—6.750; 7.850—8.750 kHz (krystaly „B“ z RM31)  
TX filtr X46 (potl. min. 46 dB, rozměr 32×32×26 mm) 410 Kčs  
RX filtr X50 (potl. min. 50 dB, rozměr 54×32×26 mm) 550 Kčs  
RX filtr X60 (potl. min. 60 dB, rozměr 54×32×26 mm) 650 Kčs  
Možno si dodat vlastní krystaly žádané freq. (cena minus 20 Kčs za jeden krystal).
2. Prodám RX R3 za 150 Kčs; TX Tesla MOV 005, provoz A1, 2, 3, rozsah 1,6—22 MHz, PA GU50, FB stav za 900 Kčs, DHR8 200 uA za 100 Kčs, elektronky RE125A po 100 Kčs, krystaly 11,917 až 12,007 MHz s rozestupem po 10 kHz a 14,007 až 15,307 MHz s rozestupem po 100 kHz po 30 Kčs. Koupím transceiver CW, SSB pro 14, 21 a 28 MHz (nejraději KWM 1 nebo pod.), příp. i pro jiná pásma. Ing. Neckář, Písečná 36, Praha 8-Kobylisy.
3. Mám do RX KST — Kötring zásuvku č. 3 (6—12 MHz) a 4 (3—6 MHz); vyměním je za zásuvku č. 1 (22—45 MHz) a 5 (1,3—3 MHz). František Slezák, Tyršova 980, Bystřice p. Host., okr. Kroměříž.
4. Prodám PA 1 kW (2×4—400A), popis a foto vážným zájemcům, cena podle dohody; RX Emil, TX Cezar a SK 10 po 150 Kčs; krystaly 11,917; 11,927, 11,937, 11,947, 11,957, 11,967, 11,977, 11,987, 11,997, 12,007, 14, 14,1, 14,2, 14,3, 14,4, 14,5, 14,6, 14,7, 14,8, 14,9, 15,1, 15,2, 15,3 po 20 Kčs, nepoužité DHR5 50uA po 100 Kčs a 100 mA po 80 Kčs. Ing. Zdeněk Menšík, Ke kamenici 1312, Pardubice.
5. Koupím přijímač R3. Jiří Safránek, Pjanovova 21, Ostrava 4.
6. Prodám RM31 předělanou na síťové elektronky, plynulé ladění, příkon 75 W, se síť. zdrojem za 400 Kčs, E10ak přeladěný na 21 MHz, bez krytu a el. za 100 Kčs, mf zesilovač 10,7 MHz a PD, 2×EF80, 2×EF89 na plošných spojích, sladěn za 100 Kčs, elektronky E88CC (10), E180F (15), 1ADA (5) nové nepoužité. Jiří Bandouch, ul. 9. května 2, Brno.
7. Koupím E10ak, pouze v originálním stavu a v chodu, bez zdroje. Jiří Vrba, Jungmannova 1329, Tachov.
8. Kúpim Rx, R3, E10ak, konvertor, alebo Rx na 144 MHz+10 m, koaxial, el. motorček k natáčaniu antény. Ján Gavorník, Vrbovce 26, okr. Senica.
9. ZO při OV Svazarmu Brno-venkov vydala Radioamatérský soutěžní kalendář, cena jednoho výtisku je 7 Kčs + poštovné za dobírku. Zájemci se mohou přihlásit na adresu: Jan Kališ, tř. kpt. Jaroše 35, Brno.

---

Radiomatérský zpravodaj vydává ústřední radioklub ČSSR. — Redakce a administrace OK2BIH, Jan Kališ, tř. kpt. Jaroše 35, Brno. Tisk zajišťuje ZO při OV Svazarmu Brno-venkov, tř. kpt. Jaroše 35. — Tiskne Grafia 11 Dolní Kounice. Povolení č. P/H-6144/68/Š-26 - Dohledací pošta Brno 2.

# LUXTRON

elektrický zvětšovací osvitoměr,  
který určí při zvětšování fotografií

## SPRÁVNOU EXPOZICI

a optimální gradaci citlivého papíru při zvětšování černobílých a barevných fotografií. Měří bez ohledu na to, zvětšuje-li právě negativ hustý, řídký, přeosvětlený, podosvětlený, tvrdý, měkký, či plochý, slabě nebo nadměrně vyvolaný, atd. Lhostejný je též formát negativu nebo papíru, velikost zvětšení výřezu, druhu zvětšovacího přístroje a síly žárovky.

Můžete zvětšovat černobílý negativ na černobílý papír, barevný negativ, na barevný papír a ve všech těchto případech vám LUXTRON zajistí správně osvitnuté zvětšeniny a určí, zda je pro daný negativ vhodný papír měkké, normální nebo kontrastní gradace.

Osvitoměr LUXTRON, typ WP 76005, novinku TESLY Blatná, dostanete ve všech prodejnách TESLA.

Stojí 230,- Kčs.

---

# TESLA

DOBŘE VÝROBKY  
DOBŘE SLUŽBY





# RADIOAMATÉRSKÝ

# zpravodaj

ÚSTŘEDNÍ RADIOKLUB ČSSR

Číslo 6/1969

## KONFERENCE I. OBLASTI IARU

Ve dnech 5. až 9. května se konala v Bruselu konference I. oblasti IARU, které se zúčastnila delegace našich organizací.

Konference byla zahájena plenární schůzí a poté se delegáti rozdělili do tří komisí:

Komise A projednávala otázky administrativní a provozní, komise B se zabývala problémy VKV a UKV, komise C projednala zprávu sekretáře a pokladníka odstupujícího Výkonného výboru o hospodářské a finanční situaci organizace.

Z naší delegace se OK1PD, 1ADM a 3EA zúčastnili na jednání komise A, Harry OK3EA mimoto též na jednání pracovní skupiny pro zpracování pravidel honu na lišku. OK1VCW se zúčastnil práce komise B a podává o tom zprávu ve VKV rubrice.

Komise A projednala řadu doporučení členským organizacím I. oblasti, která se např. týkala rozšíření systému mezinárodních recipročních dohod, zastoupení I. oblasti IARU na připravované konferenci ITU, kde se bude opět jednat o rozdělení kmitočtů, dále o systému sledování profesionálních stanic, které neoprávněně pracují ve výlučně amatérských pásmech atd. K otáz-

kám týkajícím se přímo na amatérských pásmech byla přijata např. tato doporučení: s odkazem na závěry předešlé konference I. oblasti v Opatijí (YU) se vyzývají členské organizace, aby vhodnými opatřeními omezovaly inflaci málo hodnotných diplomů. Dále, také s odkazem na závěry z Opatijí, aby členské organizace posoudily účelnost svých národních závodů a míru QRM jimi způsobenou DX provozu na pásmech. V tom je tedy obsažen i návrh naší delegace, který se promítl i do následujícího doporučení: **kmitočty mezi 3500 a 3510 kHz (CW) a kmitočty mezi 3790 a 3800 kHz (SSB) mají být výhradně používány k DX provozu.** Z dalších návrhů byly projednány:

Světový systém amatérských majáků, které by pracovaly na pásmech 21 a 28 MHz, ustavit pracovní skupinu, která připraví podmínky nového závodu I. oblasti IARU, který by se konal každoročně na pásmech 3,5 až 28 MHz, návrh na výměnu anglicky psaných separátů z technických článků uveřejněných v časopisech členských organizací.

Doporučení komisí A, B a C byla předložena závěrečné plenární schůzi ke schválení a většinou byla schvá-

lena, někdy s připomínkami. (Zatím jsme ještě neobdrželi přesné znění doporučení členských organizací tak, jak byla plenární schůze schválena.)

Dost času při jednání v komisi A i při závěrečné plenární schůzi bylo věnováno různým procedurálním otázkám voleb a diskusi o počtu členů nového Výkonného výboru, který byl na závěr zvolen. Jedním z posledních návrhů, projednaných závěrečnou plenární schůzí, byl návrh naší delegace na pořádání příští konference I. oblasti IARU v roce 1972 v Československu. O tomto návrhu — snad jediném — nebylo třeba ani hlasovat; byl přijat dlouhotrvajícím potleskem všech delegátů...

Kromě oficiálního programu jednání jsme pochopitelně využili příležitosti pohovořit si se řadou amatérů, z nichž mnohé jistě dobře znáte z práce na pásmech. Jako hosté byli v Bruselu přítomni prezident IARU a současně i ARRL Bob WØDX (zúčastnil se mi-

mochoodem letošní úspěšné expedice na ostrov Malpelo a také sdělil, že se pravděpodobně velmi brzy uskuteční DX expedice na ostrov Navassa KC4), sekretář ARRL John W1LVQ, zástupce II. oblasti OA4AV, zástupce IARC v Ženevě Ted F8RU; mezi delegáty např. byli DJ1BZ, EA4CX, EA4JT, HB9DX, HB9TL, OH5SM, OH5NW, OZ7DX, PAØLOU, RAEM, YU1AF, 3A2CL a 5N2AAF; z domácích ON4AD, ON4DH, ON4DY, ON4HX, ON4NF, ON4UN, ON4VE a další.

Je naší milou povinností tlumočit našim amatérům srdečné pozdravy mnoha přátel, se kterými jsme se v Bruselu setkali. Mnohem méně příjemné bylo slyšet některé výtky na adresu našich stanic, zejména na provoz našich stanic na 80 a 20 metrech; konkrétně nás žádal např. 3A2CL, abychom vyřídili našim stanicím, že když volá směrové CQ DX..., je třeba toto volání respektovat a nevolat ho.

OK1ADM



Dňa 2. mája 1969 zomrel vo veku 48 rokov Otto Egermaier OK3NI z Trenčína. Bol jedným zo zakladateľov amatérského hnutia v Trenčíne a pod vlastnou značkou dosiahol vynikajúcich výsledkov v práci na 28 MHz fone s QRP zariadením behom maxima slnečnej činnosti 1958-59. Prevažne ochorenie ochabla i jeho činnosť na pásmach, no po prechode do invalidity v jeseni 1968 začal znovu vysielat a mal veľké plány do budúcnosti.

Jeho činnosť však náhle prestala. Bude nám na pásmach dlho chýbať.

## DX ZPRÁVY

● **Expedice Gusa, W4BPD** se již dostává do tempa. Podařilo se opravit zařízení, takže se v posledních dnech Gus ozývá i na SSB, a pravděpodobně vyřešil i problém dopravy. Ve druhém červnovém týdnu se konečně rozjel na ostrov Des Roches, a pak již má pokračovat v původně stanovené cestě. Změnil však kmitočty na SSB a pracuje nyní na 21.305 kHz. Jeho trasa patrně povede takto: Agalega (platí za Brandon), Farquhar, Wizard Reef, Glorioso, Juan de Nova, Geyser Reef a má končit na Zanzibaru. Některé zprávy z USA pak říkají, že má navštívit i Madagaskar, Etoile Isl. a ještě další neznámý ostrov. Všechny ostrovy pak mají prý velikou nádhru na uznání do DXCC. Dále se rozšířily zprávy, že Gus má prý přidělené značky ze série AC a ze jich bude používat ve spojení s lomítkem (např. AC1ER/F apod.), neboť AC prefixy prý náleží podle ITU těmto zemím v Indickém oceánu a neprávem jsou užívány v Tibetu, Sikkimu atd. Bohužel, přesné vysvětlení se mi dosud nepodařilo sehnat a tak musíme jen čekat, ale pravděpodobně bude Gus přece jen používat značek dřívějších, neboť jsem ho naposledy zaslechl jako VQ9/A/BR (17. 6.). Gus dále upozornil, že se asi nezastaví na FH8 a že na každé nové zemi bude pracovat zhruba týden. Tak mnoho štěstí!

● **Navassa Island** bude konečně zdolán! Pomocí senátora Barry Goldwatera K7UGA byla získána koncese a expedici tam podniká skupina W4 ve druhé polovině měsíce června tr. Značka expedice je K4IA/KC4 a QSL managerem je určen WA4WIP. Expedice se má zdržet jen 3—4 dny a má pracovat na všech pásmech, dokonce i na 1,8 MHz, a to CW i SSB. Pokud jde o stanici KC4CD, která se objevila CW na pásmech a udávala QTH Navassa Island, je velmi sporná a spíše to byl pirát, který využil rozruchu kolem po-

volení expedice na KC4 a pozlobil všechny DX-many, kteří na ni čekají, hi.

● **Bouvet Island** je opět středem spekulací. Naposledy tu vysílal Gus při své poslední expedici pod značkou LB4H a nyní se proslýchá, že se tam Gus má vypravit ještě letos a pracovat pod stejnou značkou. Tato zpráva však není potvrzená.

● **Karibská expedice VE2AFC** měla mít následující průběh: měl pracovat jako FØFB/FG7, pak mezi 1.—7. 6. jako FØEB/FY7, mezi 7.—13. 6. jako FØEB/FM7, od 14. do 16. 6. pak jako VP2VT. Bohužel, přes veškeré hlídání jsem ho vůbec neslyšel.

● **Thor Heyderhal**, proslulý svojí plavbou na voru Kon-Tiki přes Pacifik před dvaceti lety, je opět na moři a plaví se na papyrusovém člunu z Peru na západ. Opět používá rádia a má svoji původní značku LI2B. Objevuje se na 14 MHz SSB, ale protože jde v prvé řadě o spojení s Norskem, prosí, aby nebyl volán amatéry a tím rušen, a zavolat jej je možno pouze tehdy, vyzve-li on sám amatéry k navázání spojení, popř. pro QTC.

● **Caicos Island** jsou nyní poměrně aktivní. Právě tam skončila expedice W1WQC, který vysílal z ostrova Providence pod značkou VP5AA, z Grand Turks Isl. je aktivní VP5TH večer na 14.180 kHz, a aktivní je i VP5NF, na kterého se mají posílat direct QSL pro všechny VP5 stanice. Další naděje je, že W1WQC oznámil opakování expedice VP5AA letos v zimě a bude pracovat na všech pásmech všemi druhy provozu.

● **Virgin Island** se rovněž dají udělat. Pracuje tam nyní stabilně stanice VP2VV, op Ivon na kmitočtu 14.250 SSB a požaduje QSL na P.O.Box 65, Tortula, British Virgin Islands.

● **Expedice WB6KBK a WB6KIS** je již připravena a zahájí práci v něko-

lika dnech z ostrova Roncador, který platí za Serrana Bank! Lze-li věřit tomu, co se traduje na pásmech, pak tato expedice má navštívit dále ostrov Aves (YVØ), KC4-Navassa Island (!), dále TI9-Cocos Isl. a KP6-Palmyra Isl. Podrobnosti celé expedice zasilá WB6KBK direct na písemné požádání. Nutno však přiložit SASE nebo IRCy. Prozatím znám pouze volačku pro Roncador, WB6KBK/KS4.

● **Trinidad do Sul**, který býval do nedávna zcela nedostupný pro amatéry, je nyní obsazen hned dvěma silnými stanicemi. Je to jednak PYØRE, který pracuje na SSB, zejména v noci na 14 MHz, a dále PYØEI, který pracuje CW, ale též SSB na 14.180 kHz.

● **Laccadive Isl.** se stávají pomalu nedostupnými pro amatéry. Letos se tam vypravovali na expedici VU2AK a VU2DK, ale jejich žádost o koncesi byla zamítnuta.

● **Expedice VE6AJV a VE6AJT**, která slibovala řadu vzácných zemí, se vůbec neozývá. Je pravděpodobné, že trčí dosud na VR2 nebo v jeho okolí a nemůže z místa pro nedostatek finančních prostředků.

● **Indonesia** je stále aktivnější. Další stanici, která se tam nyní často ozývá s výborným signálem je YB1AK. Pracuje SSB na 21 i 14 MHz, QSL žádá na P.O.Box 8, Bandung, nebo přes svého evropského manažera I1LLZ.

● **West Caroline:** Expedici tam provedl KX6FN v polovině června a pracoval z ostrova Yap velmi čile telegraficky pod značkou KX6FN/KC6. QSL managerem je známý Stu, W2GHK.

● **Tobago** je zastoupeno jedinou stanicí, a to 9Y4LA. Pracuje velmi pilně na SSB i CW a to večer na 21 nebo 14 MHz. Platí ovšem do DXCC za Trinidad.

● **San Marino** bude konečně zasjednou dosažitelné! Radioklub Terst tam podnikne rozsáhlou expedici, vybavenou pro CW i SSB all bands, a to od 1. 7. 69.

● **UM8FM** oznamuje, že bude od 8. 7. 69 vždy od 20.00 GMT pracovat na 7005 kHz a podle podmínek i na 3510 kHz pro Evropu.

● **Afganistan:** Podle sdělení časopisu DX-News se mají všechny QSL pro YA stanice zasilat na Camel Drivers Club, c/o YA5RG, P.O.Box 279, Kabul, Afghanistan.

● **Heard Island:** Ačkoliv je uznání expedice VKØWR na tento ostrov ještě věci jednání ARRL, která má nějaké námítky, neuškodí ještě několik podrobností o této expedici. Zúčastnili se jí W7ZFY a WB4HWP, kteří tam pracovali pouze 10 hodin a použili jen GP ant. Byli tam prý vysazeni vrtulníkem z ledoborce, ale pro nepříznivé počasí a trvalou sněhovou bouři nemohli postavit přivezený beam a proto jejich signály byly poměrně velice slabé, ale oni sami prý slyšeli velmi dobře. QSL via VK6RU.

● **Monaco:** Expedice 3AØEJ, kterou uspořádal DK1KH se velmi vydařila. Navázala 1092 spojení na všech pásmech, celkem se 60 zeměmi. QSL vyřizuje sám DK1KH.

● **Jemen:** Novou stanici (a současně i vzácným prefixem) je tam nyní 4W3BS, op Fredy. Pracuje telegraficky na 14.005 kHz okolo 17.00 GMT. Je to stanice Červeného kříže a QSL se mají zasilat na adresu: F. Koller, Bremgartenstrasse 70, CH—8953, Dietieken, Switzerland.

● **Fraz Josef Land** bude v červenci dostupná na SSB. Podnikne tam expedici UA1CK s kompletním SSB vybavením a má se tam zdržet asi měsíc.

● **Egypt:** Podle sdělení Ibrahima, SU11M, je značka SU1JW, vyskytující se občas na 14 MHz, zaručeně pirát!

● **El Salvador:** Značka HU1P, pracující SSB zejména na 28.610 kHz, je speciální prefixem a platí za YS.

● **Nová země DXCC** se rýsuje v oblasti Revilla Gigedo. XE1J oznamuje, že jeden ostrov v této skupině splňuje všechny podmínky, aby byl prohlášen za zvláštní zemi pro DXCC. Zažádal již ARRL o jeho uznání a bude-li kladně vyřizeno, uspořádá tam ihned DX-expedici.

● **Malpelo Island:** Expedice na tento ostrov pod značkou HKØTU již sice dávno odjela, ale stále se ještě mluví

o velikém úspěchu této velmi obtížné akce. Expedice tam navázala celkem přes 8.000 spojení za 3 dny a navázala spojení se 110 zeměmi na všech pásmech. Přesto, že došlo k řadě malérů, vykoupaní v moři i zranění několika operátorů v čele s HK3RQ, bude tato expedice ve stejném složení opakována, a to ještě letos.

● **Norfolk Island:** Novou stanicí je zde VK9LB, který pracuje SSB na 14.125 a 14.247 kHz. Operátor se tam zdrží celý rok. QSL via P.O.Box 287, Norfolk Island, Australia.

● **Nauru Island** změnil skutečně prefix a tamní VK9RJ se nyní hlásí již jako C21JW (ano, dvacet jeanů!).

● **Timor:** Operátor stanice CR8AI se velmi zlobí pro pomluvy, které o něm rozšířily některé DX-rubriky, totiž jako by požadoval za zapsání do čekací listiny na spojení 100 dolarů, a za vlastní sked dalších 25 dolarů! Píše, že je ryzí amatér a že by se nikdy nesnížil k tak mrzkému vymáhání peněz z kapes amatérů. Současně oznamuje, že pracuje na kmitočtech mezi 14.201 až 14.280 kHz SSB vždy po 11.00 GMT.

● **Brandon Island** není zřejmě nedostupný, jak bylo roztrušováno kolem expedice Gusa, neboť poslední týden in květnu tam byl na expedici VQ8CD a pracoval pod značkou VQ8CDB. Manažera bohužel neznáme.

● **Nový prefix:** Jak nám napsal UA4-13321, dostane Russian Island, což je ostrov severně od Japonska, co nejdříve nový prefix, a to UZØ, a současně tam má zahájit vysílání i několik amatérských stanic. O tom, zda by to mohla být i země pro DXCC, se zpráva nezmiňuje.

● **Kambodža:** Koncesi pro expedici do této zajímavé a vzácné země požaduje XW8CS, který by tam v kladném případě podnikl ještě letos DX-expedici. Značka by byla XU.

● **Zakázané země:** Světové DX-bulletiny přinesly zprávu, že země, ve kterých v současné době není vůbec možno jakýmkoliv způsobem obdržet koncesi pro expedici, jsou pouze dvě, a to ZA-Albánie a FO8-ostrov Clipper-ton.

● **Niue Island** je nyní aktivní! Pracuje tam stanice ZK2AE, který má denně skedy se ZK1AA na 3.860 kHz AM v 08.30 GMT. Byl i u nás a za pokus by stál!

● **Lybia:** V této zemi není žádná QSL-bureau a tudíž pro všechny 5A stanice je nutno zasílat QSL direct, případně přes jejich managery. Toto sděluje 5A1TA, jehož adresa je P.O.Box 313, Benghazi, Lybia.

● **Marco Island** je ostrov, na který plánuje expedici W4PVD. Leží neda-leko pobřeží Peru a prý je téměř jisté, že bude prohlášen za novou zemi DXCC. Značka expedice má být buď 1M2A nebo 1K2A, příp. i 3K2A. Expedice bude vysílat pouze telegraficky na 14.040 kHz. Je potřeba mít ještě štěstí a vyčkat ji, neboť termín expedice není znám.

● **St. Felix Island** se stále nepodařilo zdolat. Jak oznámil CE3ZN, vedoucí expedice, která se tam připravuje již málem rok, osud expedice je stále nejasný, chybí totiž to hlavní, doprava na ostrov a způsob vylodění.

● **Diplomy:** Nově vypsán diplom 5B-DXCC (tj. po 100 zemích na 5 pásmech 3,5 až 28 MHz) zabal tak, že se již vážně uvažuje o dalších takto obtížných diplomech a v nejbližší době bude vypsán diplom 6B-DXCC, tj. za 100 zemí na všech KV pásmech, a diplom 5B-WAS, tj. všechny americké státy na 5 různých pásmech! O tom, zda tyto diplomy budou stát rovněž po 100 IRC se zatím v informacích nehovoří, hi.

Do dnešních zpráv přispěli: OK2BRR, OK1ADM, OK1ADP, OK2QR, OK1AW, OK1AMB, OK1AIZ a OK1-15615. To je velmi málo, staří osvědčení dopisovatelé, co je s Vámi? Rovněž noví zájemci o DX sport se nehlásí! Proším Vás všechny, chcete-li udržet úroveň našeho DX-zpravodajství, pište svá hlášení, nestacím sám vše odposlouchat, hi! Zprávy zasílejte vždy do osmého v měsíci na adresu:

Ing. Vladimír Srdínko, P.O.Box 46, Hlinsko v Čechách.

Vy 73 ur old OK1SV

## SETKÁNÍ KV AMATÉRŮ

Letošní setkání KV amatérů bude ve dnech 8.—10. srpna 1969 v Olomouci. Organizací byla pověřena odbočka ČRA v Olomouci a předsedou organizačního výboru je Oldřich Spilka OK2WE.

Přednášky a besedy budou probíhat v budově vysokoškolské koleje Palac-

kého university, kde bude i ubytování a stravování. Termín pro zaslání závazných přihlášek je do 20. 7. 1969. Podrobný program otiskneme v příštím čísle. Naplánujte si proto svou dovolenou tak, abyste se mohli tohoto setkání zúčastnit!

## SPOJOVACÍ SÍTĚ CHC A YLSSBer

Velmi málo našich stanic ví, nebo i když o nich ví, málo využívá spojovacích sítí, které pořádají celosvětové organizace CHC a YLSSBer. Do těchto sítí se mohou přihlásit jak členové, tak i nečlenové těchto organizací a můžete v nich navázat cenná spojení pro různé diplomy vydávané těmito organizacemi i spojení se vzácnými DX stanicemi. Poněvadž se už delší dobu práce v těchto sítích zúčastňují, chtěl bych vám předat o nich pár zkušeností.

Procedura navazování spojení v sítích je velmi jednoduchá. Síť řídí tzv. řídicí stanice (obvykle jich bývá několik pro různá území a předávají si řízení provozu v síti), v CHC sítích je to „Net Control“, v YLSSBer sítích „System Control“ (neradi slyší slovo „síť — net“, má se mluvit o systému!). Před vstupem do sítě je výhodné chvíli sledovat provoz a zaznamenávat si všechny stanice, které slyšíme. Po určité době vyzve řídicí stanice stanice z určité oblasti o vstup do sítě. Např.: Calling all stations from Europe, members or non members, who will check in, please call System Control K2AGJ, go ahead! Řídicí stanice všechny volající zaznamená (check in) a vyzve je k poslechu na kmitočtu (please stand by on frequency!). Dodržujte proto tu zásadu, že jinou stanici kromě řídicí stanice nesmíte volat, pokud vás řídicí stanice sama nevyzve. Po navázání spojení se všemi, kteří se hlásí do sítě, řídicí stanice uděluje slovo jedné stanici po druhé (obvykle v tom pořadí, jak jsou zaznamenány

a tím dává možnost navazování spojení s kteroukoliv stanicí v síti (Calling OK2OP, here is System Control, any call for you, go ahead!). Jestliže už znáte stanice v síti a chcete navázat s některou spojení, odpovíte jí, že chcete volat následující stanice (K2AGJ here is OK2OP, I will try to contact K4ICA, VKØCR and KL7FQQ. K4ICA, K4ICA here is OK2OP, OK2OP do you copy? go ahead!). Pokud ještě neznáte, které stanice jsou v síti, můžete se optat řídicí stanice, kdo všechno je v síti nebo pokud např. potřebujete QSO s některým státem do diplomu WAŠ, zeptáte se jí, zda je nějaká stanice z tohoto státu v síti. Je samozřejmé, že nemůžete volat všechny stanice v síti, tím by se provoz značně zdržoval a na ostatní by nepřišla řada. Proto se doporučuje volat podle okolností nejvýše 2 až 3 stanice naráz. Jestliže vás volaná stanice neslyší, obvykle řídicí stanice pomůže a oznámí volané stanici, že ji voláte (to se stává, používali volaná stanice otočnou anténu, kterou mívá nasměrovánu na řídicí stanici). Při spojení se předávají jen nejn nutnější údaje: jméno, QTH, členské číslo. Po navázání spojení se už nemají opakovat volací značky, aby se provoz urychlil. Při špatné slyšitelnosti můžete požádat řídicí stanici o některé údaje o protistanici, nikdy však nežádejte o opakování reportu, ten musí obě stanice zachytit samy, aby spojení bylo vůbec platné. Příklad spojení: K4ICA this is OK2OP, good evening, you are 5 by 7, name is Frank, sideband number

6585, QTH is Brno, do you copy, go ahead! a spojení ukončíme: OK May-ree, thank you very much for Contact, 73's and good luck. Now calling VKØCR, VKØCR this is OK2OP, do you copy, go ahead! Jestliže skončíte navázání spojení, předáte slovo opět řídicí stanici a přitom jí oznámíte, zda zůstáváte dál v síti nebo zda už vystupujete. Velmi často se stává, že stanice vystoupí bez oznámení ze sítě a pak se provoz zdržuje tím, že jí dlouho volají. K2AGJ this is OK2OP, no call here, I will stand by on frequency, mike back to System Control, go ahead! nebo: K2AGJ this is OK2OP, no call here, I am going out of System, please check out, go ahead!

Zůstáváte-li dál v síti, je předvěpobné, že vás některá stanice, která dostane slovo, bude volat. Proto je třeba stále sledovat provoz v síti a neustále si zaznamenávat všechny stanice, které slyšíme, případně odpovídat volajícím. Dodržujte opět zásadu, že se nemá odpovídat stanicím, které nedostanou slovo od řídicí stanice, neboť tím porušují kázeň v síti. Někdy se ovšem stává, hlavně tehdy, jsou-li v síti vzácnější stanice než OK, že vás žádná stanice nezavolá a že budete moci navázovat spojení až na vás opět přijde řada, kdy vás řídicí stanice vyzve k navázání dalších spojení. Proto si připravte nějakou jinou práci, např. vyplňování QSL lístků nebo jinou činnost, čímž využijete tento jinak ztracený čas. Jedno kolo trvá půl až jednu hodinu, podle počtu stanic v síti.

Závěrem bych chtěl říci, že v těchto sítích nenavázete tolik spojení jako běžným provozem, avšak lze v nich navázat spojení se vzácnými DX stanicemi, aniž stojíte na ně „ve frontě“ a žádná stanice vás přitom neruší a pomocí řídicí stanice máte úspěch zaručen.

Dále uvádím kmitočty a časy sítí CHC a YL SSBer.

#### Sítě CHC:

- 3575 evropská síť CW, hl. v úterý od 18 GMT
- 7030 neděle od 09, denně od 23 GMT
- 14075 celosvětová od 07 a od 17 GMT
- 21075, 21090, 28090 podle podmínek šíření
- 3650 pondělí od 19 GMT
- 3760 Evropa, pondělí od 1830 GMT
- 3770, 3775, 3790 nepravidelně
- 7070 Evropa v neděli od 09 GMT
- 14150 Afrika v neděli od 09 GMT
- 14320 Evropa v sobotu od 10 GMT
- 14340 celosvětová od 18 GMT, v neděli zpravidajstvi K6BX od 18 GMT
- 21360, 21440, 28620, 28690 nepravidelně

#### Systém YL SSBer:

- 14070 sobota a neděle od 19 GMT (CW)
- 14332 denně od 17 GMT, otevírá se v W
- 14332 denně od 03 GMT, otevírá se ve VK/ZL
- 21373 podle podmínek od 15 GMT v pondělí, středu, pátek
- 21330 pátek od 24 GMT OK2OP

### MISTROVSTVÍ ČSSR V PRACI NA KV ZA ROK 1968

#### kategorie jednotlivci - ženy

1. OK2UA	8	0	0	2	10	5. OK1AZQ	4	0	0	0	4
2.-3. OK2YL	6	0	0	1	7	6. OK2BNA	3	0	0	0	3
2.-3. OK3CDG	7	0	0	0	7	7. OK2BGV	2	0	0	0	2
4. OK2BBI	5	0	0	0	5	8. OK1ARI	1	0	0	0	1

#### kategorie jednotlivci - muži

1. OK3BU	143	17	23	17,5	200,5	6. OK2BHV	133	15	0	16,0	164,0
2. OK2QX	139	23	20	15,0	197,0	7. OK1WC	141	20	0	00,0	161,0
3. OK1TA	131	19	16	12,5	178,5	8. OK2ABU	137	05	0	16,0	158,0
4. OK2BHX	121	24	26	00,0	171,0	9. OK1NR	140	00	0	12,5	152,5
5. OK2LN	134	21	08	07,0	170,0	10. OK2BWI	129	00	0	17,5	146,5

(pořadí, značka, OK-DX, ZM, Fone/SSB, liga, celkem bodů)

dále následuje 163 stanic v pořadí:

OK1PD, 1AGQ, 1ARN, 3CED, 1CIJ, 2PAE, 2BLG, 3CDP, 1BY, 2BKR, 1AOV, 2AOP, 1FV, 3CES, 3CCF, 2BEC, 1MSP, 3IR, 2YF, 3ALE, 3DT, 2BNI, 1XN, 2BEW, 3CAY, 1AMI, 1ATX, 1NG, 2BFT, 1AAW, 3CFE, 1AUZ, 2BKI, 1BMW, 2PO, 1ACF, 2BPE, 3CFA, 1EG, 1MGW, 1AIA, 2MJ, 1JN, 1AMR, 2BNZ, 2HI, 1MAD, 2BCH, 1BB, 3CGI, 2BFS, 1HR, 1ATR, 1VU, 1AQT, 2NN, 2SFS, 3SH, 2WDC, 3CDN, 1FAF, 1FAK, 3RI, 3CBW, 1IQ, 1UY, 2BBY, 1AEH, 3CDL, 100, 2BIP, 1LM, 3BT, 2BMF, 2SAD, 1VB, 2BEN, 2BHT, 2BJK, 1RX, 1DL, 1ABP, 1NW,

3IS, 3CER, 2BMO, 1APV, 1AWQ, 1AQO, 3CGS, 1ANH, 2PAF, 1KZ, 2BIT, 2BOL, 1AQQ, 1AJY, 1EP, 3CU, 1NC, 1ALD, 1STU, 2BOU, 2BHD, 1ZW, 2BXA, 2HZ, 1NL, 2BRS, 2VP, 1MP, 1ATZ, 2BBO, 3CEC, 1XR, 2BEH, 1ZN, 2RZ, 1ASA, 2BFX, 1MSS, 1ADH, 2BIK, 3BG, 1WGW, 1OH, 2ZU, 1MSL, 1BLU, 1APH, 2BND, 2DW, 2BCI, 1AVN/P, 2BHA, 2BKO, 1AAE, 2BNG, 2BNT, 2BMN, 1IAl, 2BEV, 3CIU, 1APB, 1AVG, 1FAB, 1ASS, 1AMA, 1AOR, 1JIR, 2BLH, 1ATZ, 1AlI, 2BOH, 2KE, 2BCN, 1AOU, 1BPJ, 1JSE, 2BCJ, 2BBP, 2BIH.

**kategorie kolektivních stanic**

1. OK1KYS	19	6	11	7	43
2. OK2KJU	17	0	08	0	25
3. OK1KZB	16	1	00	6	23
4. OK2KZR	14	0	03	5	22
5. OK3KAG	21	0	00	0	21
6. OK1KLQ	20	0	00	0	20

7. OK3KWK	18	0	0	0	18
8.-9. OK2KFP	08	0	0	8	16
8.-9. OK1KPR	00	3	4	9	16
10.-11. OK2KYI	15	0	0	0	15
10.-11. OK5SNV	10	0	5	0	15

dále následuje 23 stanic v pořadí:

OK3KOW, 1KRL, 3KHE, 1KVK, 3KGI, 2KTK, 1KZD, 2KGE, 3KII, 1KPJ, 3KJJ, 1KAY, 1KWR,

1KWN, 1KTL, 2KIS, 3KRN, 2KOI, 3KNO, 1KGR, 1KLX, 1KUQ.

**kategorie posluchačů:**

1. OK2-4857	5	11	16	32
2. OK3-4667	4	06	17	27
3. OK3-17768	1	07	14	22
4. OK1-15688	0	03	15	18
5. OK1-1783	0	00	13	13
6.-8. OK1-6701	3	09	00	12

6.-8. OK1-8188	2	10	00	12
6.-8. OK2-25293	0	00	12	12
9. OK2-5266	0	00	11	11
10.-11. OK1-17194	0	00	10	10
10.-11. OK1-15835	0	02	08	10

a dalších 10 stanic v pořadí:

OK3-17769, 1-17706, 1-17301, 1-16713, 1-8041,

1-15641, 2-17745, 2-17762, 1-15561, 1-15615.

Vyhodnotil OK2QX, schválil KV odbor

## VÝSLEDKY FONE ZÁVODU 1968

**jednotlivci:**

1. OM2BHX	14.742	4. OM3BU	9.384
2. OM3CEC	11.970	5. OK1ZN	8.928
3. OM2BEH	11.340	6. OK1ASA	8.592

7. OK2QX	7.216
8. OM1KZ	7.028
9. OM2BIK	4.352

dále následují: 10. OM2BJK 4216, 11. 1TA 3680, 12. 1MSP 3627, 13. 1MSL 3159, 14. 1PH 2987, 15. 2BND 2475, 16. 2BHD 1848, 17. 2BNG 1760, 18. 2PAF 1722, 19. 2LN 1387,

20. 2BBQ 1311, 21. 1AMA 768, 22. 1MGW 333, 23. 1ATZ 216, 24. 2BCN 60, 25. 3CGS 51, 26. 2BBP 45.

**kolektivní stanice:**

1. OK1KYS	9.408	4. OK2KJU	7.052
2. OK3KGI	7.958	5. OK2KGE	7.038
3. OK2KTK	7.650	5. OK3KII	4.662

7. OM5SNV	2.880
8. OK1KPR	2.050
9. OK2KZR	1.944

dále následují: 10. OM3KOW 1511, 11. OK1KLX 770.

**posluchači:**

1. OK2-4857	23.994	4. OK1-17706	11.136
2. OK1-8188	14.522	5. OK3-17768	10.900
3. OK1-6701	13.566	6. OK3-4667	10.528

7. OK2-17745	6.120
8. OK1-17301	2.720
9. OK1-15688	2.675

dále následují: 10. OK1-15835 2324, 11. OK1-15561 704.

Deníky nezaslali: OK1OW, OK3KJJ, OK3RI a OM1AGQ. Diskvalifikovány byly stanice OK1IER a OM3CIE pro chybějící čestné prohlášení, OK1AUJ/P pro nepodepsané čestné prohlášení, OK1JKO pro neznalost podmínek

(neprovedl vyhodnocení), OK2BKY, OK3KEF, OM1KUC, OK2-17209 pro pozdě zaslany deník a OK2-8594 pro chybějící datum a název závodu.

Vyhodnotil OK1AP, schválil KV odbor

## VYHODNOCENÍ ZÁVODU TŘÍDY C — 1969

### OK stanice:

1. OK3TJG	8.436	7. OK3YAK	2.346	13. OK1IAA	528
2.-3. OK2PAH	7.770	8. OK1DAT	1.848	14. OK1AWA	468
2.-3. OK2ZU	7.770	9. OK1MAA	1.404	15. OK3TBK	75
4. OK1ATJ	3.458	10. OK1FAK	1.140	16. OK3CID	3
5. OK1AVN/P	2.950	11. OK1FVV	768		
6. OK2SAD	2.850	12. OK3YAB	675		

### Kolektivní stanice:

1. OK1KYS	8.775	5. OK3KFF	3.120	9. OK2KIS	1.479
2. OK1KWR	7.296	6. OK1KZB	2.997	10. OK1KCI	1.005
3. OK1KAY	3.588	7. OK3KAS	2.808	11. OK1KSL	864
4. OK3KWO	3.380	8. OK3KIO	1.710		

### OL stanice:

1. OL1AKG	4.200	4. OL6AIN	1.767	7. OL5ALY	663
2. OL6AKO	2.952	5. OL1ALM	1.620	8. OL1AHN	390
3. OL9AIA	2.079	6. OL7AJB	1.173		

### Posluchači:

1. OK1-8188	30.960	3. OK2-20501	6.318	4. OK2-16376/1	3.000
2. OK3-4667	28.122				

Diskvalifikováni byli OK2KGV pro nepodepsané čestné prohlášení a nevypočítaný výsledek, OK1OJA pro nepodepsané čestné prohlášení. Deníky nezaslali OK1AWQ,

OK1JRK, OK1KPR, OK1KRE, OK3KGJ, OL2AIO, OL4AJF, OL7AKH a OL9AJK. Celkem se závodu zúčastnilo 47 stanic a 4 posluchači. Deník nezaslalo 9 stanic.

Vyhodnotil OK1ZQ, schválil KV odbor

## VÝSLEDKY SSB ZÁVODU 1969

### Jednotlivci:

1. OK1WGW	1.537	7. OK1AGQ	858	13. OK2BGF	441
2. OK1FBV	1.428	8. OK2SG	817	14. OK2BMS	336
3. OK1CEJ	1.323	9. OK1JVJ	800	15.-16. OK1BOM	196
4. OK3EA	1.300	10. OK1TJ	646	15.-16. OK2KE	196
5. OK1AKL	1.222	11.-12. OK1MP	576	17. OK1NR	25
6. OK1NG	1.053	11.-12. OK1XB	576		

Kolektivní stanice: 1. OK1KMM 1.400. Deník nezaslali OK1KDC.

Vyhodnotil OK1MP, schválil KV odbor

## VÝSLEDKY QRPP ZÁVODU 1969

1. OK1UT	88	7. OK1PG	35	12.-13. OK1DL	12
2. OK2BHW	84	8.-11. OK1NR	20	12.-13. OK2LN	12
3. OK1AVD	70	8.-11. OK1OO	20	14. OK2BDG	4
4. OK1AKL	66	8.-11. OK2BJJ	20	15. OK1AVX	2
5. OK2AE	54	8.-11. OK2KR	20	16. OK2BMK	1
6. OK2BKY	45				

Deníky pro kontrolu zaslali OK1-8188 a OK2-16376, deník nezaslal OK1ASJ. Kategorie posluchačů nebyla hodnocena pro malou účast. Z připomínek stanic je nutno konstatovat, že není dodržován 3. bod všeobecných podmínek pro vnitrostátní závody. Během závodu vysílali i stanice s velkými vý-

kony. Stížnosti došly na následující stanice: OK1AVW, OK1AWA, OK1AWC, OK1IAM, OK1IQ, OK1MSJ, OK1OVM, OK2PAC, OK2PAI, OK2PAV, OK2KTE, OK3KAS, OK3KIC a OK3YAE. Touto situací se na své příští schůzi bude zabývat KV odbor.

Vyhodnotil OK1MP, schválil KV odbor

## 7. KOLO TP 160 (14. 4. 1969)

### Pořadí OK stanic:

1. OK1ZN	1.242	4. OK1KZE	793	7. OK1AMB	741
2. OK2QX	1.054	5.-6. OK1ASG	754	8. OK2SSS	720
3. OK3KAS	960	5.-6. OK1FAR	754	9. OK2KHD	672

Dále následují: 10. OK2PCN 660, 11. 1ZW 610, 12. 2PAE 561, 13. 3KWK 228, 14. 1MAA 60, 15. 3KHE 45, 16.-18. 1MP, 1TS, 2BMR Ø.

**Pořadí OL stanic:**

1. OL1AKG	1.380	3. OL5ALY	584	5. OL1AIZ	627
2. OL2AIO	960	4. OL1ALM	726	6. OL6AIN	0

Deníky nedošly od stanic OK1IAR a OL6AKP.

**8. KOLO TP 160 (28. 4. 1969)**

**Pořadí OK stanic:**

1. OK3CHX	1.827	4. OK3KHE	1110	7. OK1ZW	972
2. OK2QX	1.368	5. OK1ATZ	1.092	8. OK3KWK	925
3. OK1AMM	1.125	6. OK2KHD	1.008	9. OK2PCN	891

Dále následují: 10. OK2BMR 825, 11. 2OP 750, 12. 1DAH 600, 13. 1TS 420, 14. 2RGA 399, 15. 1MAA 225, 16. 3TBC/P 171, 17.-19. 1FVV 2PAE 3DI Ø.

**Pořadí OL stanic:**

1. OL1AKG	2.070	4. OL6AKP	1.740	6. OL5ALY	720
2. OL2AIO	2.001	5. OL1ALM	1.053	7. OL6AIU	585
3. OL6AIN	1.827				

Deníky nedošly od stanic OK1AUE, OK1FAR, OK3TRI, O1ALZ, OL1ALO, OL5AJU.

Vyhodnotil Ant. Kříž, OK1MG

**OPRAVA**

Vydavatelé diplomu SNP, jehož podmínky byly otištěny v minulém Zpravodaji změnili podmínky pro získání tohoto diplomu. Bod 4. podmínek nyní zní: Každý OK, který získá 25 bodů a OL 20 bodů ze spojení s radioama-

téry středoslovenského kraje obdrží diplom SNP. Volací značka OK3KFW, která podnikne expedici po historických místech SNP bude mít značku OK5SNP.

**VK — ZL CONTEST**

Tohoto závodu se v minulém roce zúčastnilo 16 OK stanic v CW části a 6 stanic ve fone části. Přestože tento závod je určen též pro

posluchače, nezúčastnil se ho žádný náš RP i když tato kategorie byla silně zastoupena.

**CW část:**

1. OM2RZ	1.540	7. OK3CDP	192	12. OM2QX	39
2. OM3OM	1.062	8. OM3CEG	120	13. OK1OO	16
3. OK1AEZ	560	9. OK2WDC	64	14. OM1CIJ	8
4. OM1XW	532	10. OK1AII	48	15. OM1EP	kontr.
5. OK1TA	280	11. OM2DB	40	16. OK2BCJ	kontr.
6. OK1KYS	238				

**FONE část:**

1. OM1ADM	1.566	3. OM3BU	120	5. OM1HA	kontr.
2. OM2ABU	208	4. OM2DB	96	6. OM1ADP	kontr.

Letošní ročník VK—ZL závodu je zvláště významný, neboť před 200 lety v říjnu 1769 vylodil se kapitán Cook v Gisborne na Novém Zélandě. Na oslavu této historické skutečnosti udělí NZART speciální trofeje ve všech kategoriích.

VK—ZL contest se koná vždy první dva víkendy v říjnu. Tohoto roku je tedy fone část od 1000 GMT 4. října

do 1000 GMT 5. října; CW část od 1000 GMT dne 11. října do 1000 GMT dne 12. října 1969.

Bodování: 2 body za každé spojení s VK a ZL stanicí, 1 bod za každé spojení s ostatními stanicemi z Oceánie. Konečný výsledek obdržíme v násobném počtu bodů za spojení počtem různých VK a ZL prefixů, se kterými jsme pracovali na jednotlivých

pásmech. Tzn. např. pracovali jsme se stn VK3KZ na pásmu 21, 28 a 14 MHz, je to celkem 6 bodů za spojení a 3 násobiče. Celkový výsledek je tedy 18 bodů. Vyměňuje se kód složený z RS nebo RST a pořádkového čísla spojení počínaje 001. V denících, které se vyplňují běžným způsobem, je nutno vyznačit podtržením každý nový prefix na každém pásmu, je třeba psát spojení z každého pásma na zvláštní list. Každý deník musí obsahovat podepsané čestné prohlášení obvyklého typu. Diplomy obdrží stanice s největším počtem bodů z každé země zvlášť za fone a zvlášť za CW. Zvláštní diplomy pro stanice s minimální dobou provozu při dobrém výsledku. Stříbrný

odznak NZART obdrží každá stanice, která na kontinentu získá nejlepší výsledek, dále nejlepší stanice z celého světa, která získá nejvíce bodů za provoz na jednotlivých pásmech 40, 20, 15 a 10 metrů, opět zvlášť za CW a fone; dále stanice jednotlivých klubů, pokud zašlou deniky současně, mohou být vyhodnoceny jako nejlepší klub na kontinentě a obdrží roční předplatné na časopis BREAK-IN. Závodu se mohou zúčastnit i posluchači, kteří odposlouchávají spojení VK, ZL a stanice z Oceánie. Deniky musí být zaslány tak, aby došly nejpozději do 20. ledna pořadatelů: NZART, Contest manager, Box 489, Wellington, New Zealand.

### IARC DX CONTEST 1968

Celkem došlo 130 deníků z 21 CPR zón, 90 účastníků splnilo podmínky pro obdržení diplomu CPR. Celkem se závodu zúčastnilo 22 OK stanic. Stanice s největším počtem bodů v jednotlivých kategoriích:

UA9BZ 17520 b., 1 op, jedno pásmo, CW  
SM7CSN 35664 b., 1 op, jedno pásmo, fone  
OK2RZ 87550 b., 1 op, všechna pásma, CW  
XW8AX 238100 b., 1 op, všechna pásma, fone  
ZL2AQV 3800 b., 1 op, všech. pásma, mobile  
PE2EVO 94714 b., více op, CW/fone  
PE2EVO 1134 b., RTTY

**OK stanice, 1 op, 3,5 MHz, CW:**

OK1MDK	51	6	306
OK1AVG	23	6	168
OK1MGW	38	4	152

**OK stanice, 1 op, 14 MHz, fone:**

OK3BU	574	39	22620
-------	-----	----	-------

**OK stanice, 1 op, všechna pásma, CW:**

OK2RZ	1022	85	87550
OK2QX	264	71	18957
OK2OQ	237	34	8092

OK2BIO	112	35	3920
OK1XM	103	33	3399
OK2BNZ	91	35	3175
OK1OA	105	27	2835
OK1IBM	83	25	2075
OK1PN	109	18	1962
OK1KZ	67	18	1206
OK1ALZ	48	13	624
OK1SM	50	12	600
OK2BEY	45	7	315
OK2ZU	2	2	4

**OK stn, 1 op, všechna pásma, fone:**

OK3BU	1050	51	54315
-------	------	----	-------

**OK stn, 1 op, CW/fone:**

OK3LW	195	18	3582
-------	-----	----	------

**OK stn, více ops, CW/fone:**

OK1KTL	103	34	3502
--------	-----	----	------

**OK stn, RTTY:**

OK1MP	38	4	152
-------	----	---	-----

(značka, počet QSO, násobič, body)

### ZÁVOD 72. REGIONU REF

Sekce 72. regionu REF pořádá letošního roku závod, který je pořádán na všech pásmech, všemi druhy provozu. Hlavní závod je od 14. do 15. června od 15 do 15 GMT. Během této doby je třeba navázat spojení se stanicí F8GE, které se hodnotí 10 body. V době od 1. června do 31. srpna budou na všech pásmech i ostatní stanice 72. regionu a každé takovéto

spojení je hodnoceno 5 body. Přitom s každou stanicí na každém pásmu je možno navázat jedno platné spojení, bez ohledu na druh provozu. Údaje o navázaných spojení je třeba zaslat nejpozději do 1. 10. na adresu: F9AJ, V. Grare, SOUITRE — 72 — LE BREIL — sur — MERIZE, France. Luxusní diplom bude vydán každému amatéru, který naváže spojení v celkové

hodnotě alespoň 25 bodů a speciální cena bude vydána tomu, kdo

dosáhne nejvyšší počet bodů v celosvětovém měřítku.

OK2QX

### SKOPJE 1963

Diplom SKOPJE 1963 vydává Svaz radioamatérů Makedonie na paměť katastrofálního zemětřesení a projevené mezinárodní solidarity v červenci 1963 za spojení s předepsaným počtem stanic města Skopje (YU5) od 26. července 00.00 hod. SEČ do 2. srpna 24.00 hod. SEČ každý rok, počínaje rokem 1966, na kterémkoliv pásmu a libovolným druhem vysílání. Uchazečům z Evropy mimo YU se diplom vydává za spojení s nejméně 5 různými stanicemi ze Skopje. Diplom lze získat každý rok znovu a stanice, která jej získá po tři roky za sebou obdrží plaketu města Skopje. Plaketa se vydává po předložení tří kupónů, které se vydávají spolu s diplomem. Žádost musí obsahovat výpis z deníku s těmito údaji: volací znak sta-

nice YU5, datum a čas spojení, přijaté RST, pásmo. K žádosti je třeba přiložit žadatelovy vlastní QSL- lístky za uváděná spojení pro stanice YU5 v Skopje a 5 IRC. Adresa vydavatele: Savez radioamatera Makedonije, Partizanska 16, Skopje, SFR Jugoslávie. Značky stanic ve městě Skopje: YU5 APQ CG CI COP CW CX CY CYZ DA DF DH DK DL DN DO DP GA GN HT IC JST JY JYZ HUV KR NCG QB QG QM RSM RV UH XAG XAM XBC XID XPS.

Poznámka: Předložení žádosti není vázáno lhůtou. Období pro spojení v této soutěži je v Radioamatérském soutěžním kalendáři 1969 uvedeno pod heslem „Skopje memorial“.

OK3BG

### Letní Top Band Contest

Závod pořádá RSBG a koná se ve dnech 5. 7. 1969 od 2100 GMT do 6. 7. 1969 0200 GMT. Navazují se spojení s G stanicemi, za každé QSO jsou 3 body, za každou novou britskou County 5 bodů. Deníky se zasílají na G3TR, RSBG HF Contest Committee,

c/o J. C. Graham. „The Willows“, Church Road, Lowfield Heath, Nr Crawley, Sussex. Předává se kód složený z RST a pořadového čísla QSO, britské stanice navíc předávají dvoumístný znak County.

### C P R AWARD

K 8. 4. 1969 bylo vydáno 500 diplomů CPR všech tříd. Oznamuje to IARC a uvádí seznam všech držitelů tohoto diplomu. Přitom bylo „vzato do evidence“ 350.000 spojení, které budou sloužit výzkumu šíření krátkých vln. Pro nás je potěšující, že pětistý speciální diplom obdržel Ing. Jiří Peček, OK2QX. Speciální za to, že zaslal 20.000 záznamů o spojeních. Byl při této příležitosti pozván k návštěvě IARC v Ženevě. Congrats!

Diplom CPR obdrželo celkem 56 OK stanic, z toho 1 speciální (2QX), 4 diplomy 1. tř. (3EA, 2QX, 1NR, 1MP), 3 diplomy 2. tř. (2QX, 2KJU, 1ZW), 14 diplomů 3. tř. a 34 diplomů 4. tř. Nejvíce diplomů bylo vydáno do DM (160 ks), zajímavé je, že jen 7 amatérů má diplom 1. třídy (a není se co divit, protože vypsát 10.000 QSO je práce alespoň na měsíc!).

Který OK bude tisící?

OK2OP

## WER — WORKED EUROPEAN REGIONS

WER je nový diplom, který vydává odbočka CHC klubu č. 64 ve Švédsku. Diplom je vydáván ve třech třídách:

500 oblastí alespoň v 25 zemích

1000 oblastí alespoň ve 40 zemích

1547 oblastí alespoň v 57 zemích.

Pro všechny třídy diplomu je možno použít QSL lístků potvrzujících spojení libovolným druhem provozu a z libovolného pásma, neplatí ani žádné časové omezení pro navázaná spojení. Poplatek za vydání každé třídy činí 10 IRC a na adrese vydavatele je možno objednat za 3 IRC obsahlou publikaci s uvedením všech oblastí, platných pro tento diplom. Je velmi obsáhlá, obsahuje 15 otištěných stran, takže není možno zde otisknout podrobnosti. Žádosti o diplom potvrzené dvěma dalšími amatéry se zasílají na adresu: Harry Akesson, SM5WI, Vitmaragatan 2, S-722 26 Vasteras, Sweden. Státy pro tento diplom se po-

čitají stejně jako u diplomu WAE; pouze 4U1ITU platí jako další samostatná země. Oblasti v každé zemi jsou pak brány většinou takové, které platí pro diplomy, vydávané v jednotlivých zemích. Uvedu pouze příklad — jednotlivé DOKY platné pro DLD, v DM jsou to poslední písmena volačky, ve Francii jednotlivé departementy, v Anglii hrabství, ve Švýcarsku kantony, pro Polsko powiaty platné pro SPPA, v SSSR jednotlivé oblasti evropské části platné pro diplomem IR 100  $\sigma$ . Československo je rozděleno na střední, východní, sev., záp. a již. Čechy, sev. a již. Moravu, záp. střed., a vých. Slovensko — tedy rozdělení stejné jak jsou přidělovány OL prefixy. Vydavatel dále žádá, aby stanice na svých QSL listcích zasílaných do zahraničí uváděly příslušnost k regionu či oblastí, ze které amatér vysílá.

## WNC — Worked Norwegian Cities

Diplom vydává Larvik Society of NRRL, Award Manager, P. O. Box 59, N-3251 LARVIK, Norway. K vydání diplomu je třeba předložit potvrzení o spojení s amatéry z 10, 20 nebo 30 měst podle následujícího seznamu: Arendal, Bergen, Bodo, Drammen, Egersund, Fredrikstad, Gjøvik, Hammerfest, Halden, Hamar, Harstad, Hagesund, Horten, Kongsberg, Kristiansand S, Kristiansund N, Kragero, Larvik, Lillehammer, Mondal, Molde, Mosjøen, Aalesund, Moss, Mo i Rana, Namsos, Narvik, Notodden, Oslo, Pors-

grunn, Sarpsborg, Sandnes, Sandefjord, Stavanger, Skien, Steinkjer, Trondheim, Tonsberg, Tromsø, Vardo. Při spojení nezáleží na druhu provozu ani na pásmu, na kterém bylo spojení navázáno. QSL lístky je možno předkládat bez časového limitu. Diplom je vydáván i pro posluchače. Neplatí pouze spojení se stanicemi LJ, LF a LH. Se žádostí o diplom musí být zaslán i seznam QSL potvrzený buď ÚRK nebo dvěma jinými amatéry. Poplatek za vydání diplomu je 10 IRC.

## COPENHAGEN AKARD

Diplom se vydává za spojení s amatéry města Copenhagen v Dánsku. Je třeba předložit potvrzení o spojení s 10 amatéry. Opět se nepředkládají QSL, pouze potvrzený výpis z deníku,

10 IRC a žádost na adresu OZ3WP, Walter Panitzsch, Esplanaden 46, Copenhagen K., Denmark. Diplom se vydává i pro posluchače.

## DIPLOMA TRIDENTUM

Vydává se v Itálii za spojení alespoň s 5 stanicemi provincie Trento.

Platí spojení po 1. 1. 1968, není třeba vlastnit QSL lístky od italských stanic,

ale musíme pro ně k žádosti a seznamu spojení přiložit své QSL. Požadavek na IRC je minimální — pouze

3 IRC na poštovné. Žádosti je třeba zaslat na I1AHO, Frederico Luchi, P. O. Box 38, 38100 TRENTO, Italy.

### DM/KK DM-KREIS KENNER DIPLOM

Silná aktivita DM stanic v poslední době je vysvětlena. Radioklub DDR vydává tento diplom ve třech třídách za spojení s 50, 75 a 100 okresy DM. Platí spojení navázaná po 1. 1. 1968 na všech pásmech. Označení jednotlivých okresů je podobné jako u dip-

lomu DLD, např. oblast Dresden (stanice s posledním písmenem L ve značce) má 17 okresů, LØ1 až L17. Zvláštní diplomy za spojení provozem FONE, SSB, CW nebo smíšená. Žádosti se všemi údaji o spojení včetně QSL se zasílají na Radioklub DDR.

### DIPLOM ET3USA

Žádosti o tento diplom se zasílají na K4AZD; za každé spojení se stanicí ET3USA pod různými voláčkami (9F3 ap.) je jeden bod, jeden bod za každého operátora této stanice, jeden bod za každou další ET3 stanicí. Základní diplom bude vydán za získání

3 bodů a za každé 2 body je nálepka k základnímu diplomu. Poplatek 10 IRC za diplom, 1 IRC za nálepku. Adresa je Al Kemmesies, 4217 Bay Vista Ave., TAMTA, Florida 33611, USA.

OK2QX

### Diplom DDR 20

Vydává se k 20letému výročí NDR. Platí spojení od 8. 10. 1968 0000 SEC do 7. 10. 1969 2400 SEC. Je třeba získat 150 bodů na KV, 50 bodů na VKV. Počet bodů je dán číslem prefixu DM stanice. Např. DM2 = 2 body,

DM8 = 8 bodů, DMØ = 10 bodů. Se stejnou stanicí lze navázat jedno QSO na každém pásmu. Jsou povoleny všechny druhy provozu. Pro OK zdarma.

### San Diego 200

Diplom se vydává k 200. výročí založení města San Diego. Platí pro něj spojení od 30. 9. 1968 do 30. 9. 1969. Základní diplom se vydává za 5 spojení se stanicemi v San Diego County. Další nálepky: A4 — 15, A3 — 25, A2 30 a AA — 50 spojení, bez ohledu na druh provozu. S každou stanicí

lze navázat jedno spojení na každém pásmu. Spojení v San Diego Contestu který bude ve dnech 3. až 16. července 1969 platí za 2 spojení. Rovněž spojení se stanicí K6SD i mimo závod platí za 2 spojení. Žádosti se mají zaslat do 15. 10. 1969 na W6CCM.

### KALENDRÁŘ ZÁVODŮ NA KV

ZO Svazarmu při OV Brno-venkov vydala kalendář veškerých závodů na KV (národní i mezinárodní závody). Jsou v něm uvedeny podrobné podmínky i vzory soutěžních deníků, nejnovější seznam zemí pro DXCC a seznam států pro diplom WAS a VAVE.

Je zpracován tak, že platí i pro příští roky (pokud se podmínky některých závodů změní, uvedeme jejich znění v RZ). Zašlete korespondenční lístek na adresu: Jan Kališ, tř. kpt. Jaroše 35, Brno. Cena jednoho výtisku je 7 Kčs + poštovné.

## ZÁVODY NA KRÁTKÝCH VLNÁCH

Sea of Peace	1. 7. 0000 - 15. 7. 2400 GMT
San Diego Contest	3. 7. 0001 - 16. 7. 2400 GMT
OL/RP závod	5. 7. 2000 - 5. 7. 2200 SEC
Letní Top Band Contest	5. 7. - 6. 7. GMT
Venezuelan Ind. Contest	5. 7. 0000 - 6. 7. 2400 GMT
High Power FD	12. 7. 1700 - 13. 7. 1700 GMT
T P 160	14. 7. 2000 - 14. 7. 2200 SEC
Colombia Indep. Contest	19. 7. 0001 - 20. 7. 2359 GMT
Minnesota QSO Party	20. 7. 0000 - 24. 7. 2000 GMT
Skopje Mamorial	26. 7. 0000 - 2. 8. 2400 GMT
T P 160	28. 7. 2000 - 28. 7. 2200 SEC
LABRE CW	2. 8. 0001 - 3. 8. 2400 GMT
YO DX CW Contest	2. 8. 1800 - 3. 8. 2400 GMT
Illinois QSO Party	2. 8. 1600 - 3. 8. 2200 GMT
Maryland QSO Party	3. 8. 0001 - 3. 8. 2359 GMT

Podrobné podmínky jsou uvedeny v Radioamatérském soutěžním kalendáři.

## VKV - UKW - VHF - YKB - THF - UHF

### KONFERENCE I. OBLASTI I.A.R.U. V BRUSELU

Čtyřčlenná československá delegace (OK1PD, 1ADM, 3EA a 1VCW) se zúčastnila ve dnech 5. - 9. května 1969 konference I. oblasti IARU, která se konala v Bruselu. Větší část konference proběhla v jednotlivých komisích, jejichž jednání skončila vypracováním doporučení, která byla schválena posledním den plenárním zasedáním. Pro naše VKV amatéry vysíláče jsou zajímavá doporučení komise B, která jednala pouze o VKV problematice. V této komisi byly zastoupeny všechny členské organizace I. oblasti IARU, kde radioamatérské vysílání na VKV má

alespoň průměrnou úroveň. Jednáni komise řídil předseda VKV pracovní skupiny PAØQC. První den jednání komise bylo řízeno VKV manažérem RSGB G3FZL, pro nepřítomnost PAØQC. Nejdůležitější doporučení, která vzešla z této komise a která byla schválena plenárním zasedáním jsou obsažena v oficiálním dokumentu B. C. 11.

#### 1. VKV band — plan

Byl doplněn band — plan pro pásmo 145 MHz z předposlední konference v Opatiji a band — plan pro pásma 433 MHz a 1296 MHz.

- a) 144,00 - 144,15 MHz - A1  
 144,10 - 144,15 MHz - SSB, je-li v provozu aktivní převaděč  
 144,09 - 144,10 MHz - viz odstavec 3. d) tohoto článku  
 144,15 - 145,85 MHz - všechny druhy provozu  
 145,00 MHz - volací kmitočet pro mobilní stanice  
 145,30 MHz - střední kmitočet pro RTTY  
 145,85 - 145,95 MHz - družice a balony s převaděči  
 145,95 - 146,00 MHz - majáky
- b) 432,00 - 432,10 MHz - A1  
 432,15 MHz - střední kmitočet pro SSB  
 432,10 - 433,45 MHz - všechny druhy provozu  
 433,45 - 433,50 MHz - majáky a speciální použití  
 433,50 - 440,00 MHz - ATV
- c) 1296,00 - 1296,15 MHz - A1  
 1296,15 - 1297,95 MHz - všechny druhy provozu  
 1297,85 - 1208,00 MHz - majáky

Tento doporučený band — plan je ovšem možno dodržovat jen v těch bodech, které nejsou v rozporu s u nás platnými povoloovacími podmínkami. Pro

ATV v pásmu 433 MHz bylo přijato doporučení pro normu CCIR. Všechny majáky mají být pouze v doporučených podpásmech.

## 2. Závody

a) Československý návrh na změnu I. subregionálního závodu v březnu na subregionální A1 (nebo A1 — SSB) Contest nebyl přijat přesně v původním znění, protože větší část zúčastněných zemí vydává tak zvané technické koncese bez znalosti morse (obdobu našich dřívějších VKV povolení) a nebo proto, že jen velmi málo stanic v některých zemích pracuje CW na VKV (např. YU). Po jednání komise byl náš návrh upraven v tom směru, že bylo dohodnuto pořádání nového (IV.) subregionálního závodu první sobotu a neděli v listopadu, v době od 2000 do 0800 GMT, který v celé I. oblasti IARU proběhne jako speciální subregionální A1 Contest, počínaje již letošním rokem. Naše stanice tedy v letošním roce absolvují dva A1 Contesty a I. subregionální závod v příštím roce proběhne za podobných podmínek jako má dosavadní Májový Contest (II. subregionální závod).

b) Termín UHF/SHF Contestu v květnu byl shledán jako důvod dosavadní malé popularity tohoto závodu v celoevropském měřítku a byl přeložen na termín první soboty a neděle v září, počínaje rokem 1970.

c) Byla jmenována podkomise složená ze zástupců organizací PZK, VERON a RSGB, která má vypracovat soutěžní podmínky pro kategorii posluchačů v IARU Region I VHF/UHF Contestu, počínaje rokem 1970.

d) Všem VKV manažérům členských organizací I. oblasti IARU bylo doporučeno diskvalifikovat stanice v subregionálních závodech a IARU Region I VHF/UHF Contestu, které nedrží band — plan uvedený pod 1., ovšem za předpokladu, že není v rozporu s národními povolovacími podmínkami.

## 3. Různé

a) Protože stále stoupá počet případů

rušení NF tranzistorových zařízení (jako jsou zesilovače, magnetofony, apod.), bylo doporučeno používat více FM na VKV v příslušných podpásmech s těmito parametry: modulační index 1 a NF modulační kmitočet maximálně 3 kHz

b) Pro větší oživení UHF a SHF pásem se doporučuje jednotlivým organizacím pořádat co největší počet závodů, přednášek a setkání zájemců o techniku 433, 1296 a 2400 MHz.

c) Jednotlivým členským organizacím I. oblasti IARU v zemích, kde nejsou nebo kde byly tzv. technické koncese na VKV (bez CW) se doporučuje, aby usilovaly o dohodu s povolovacími orgány o jejich zavedení, příp. opětné zavedení. U nás by to bylo pravděpodobně možné se změnou povolovacích podmínek, související s připravovanou změnou povolujícího orgánu.

d) Pro předem nedohodnutá MS spojení (random MS contact) bylo určeno podpásmo 144,090 — 144,100 MHz, se vzájemným střídáním partnerů ve vysílání po 2 minutách.

K projednávaným návrhům, které podaly jiné organizace a které nebyly komisí B doporučeny ke schválení plenárnímu zasedání, patřil návrh na hodnocení stanic z přechodného QTH, napájených ze sítě, v kategorii stanic ze stálého QTH, dále návrh na zrušení kategorií stálé a přechodné QTH a jejich nahrazení pouze kategorií jeden nebo více operátorů a některé další drobné návrhy. Na závěr jednání komise B byl na další funkční období zvolen předsedou VKV pracovní skupiny PAØQC a sekretářem G2AIW.

O KV problémech jednala komise A se subkomisí pro hon na lišku a finanční otázky řešila komise C. Obě komise předkládaly svá doporučení také ke schválení plenárnímu zasedání.

## SCHŮZE VKV ODBORU ČRA

Na schůzi VKV odboru dne 26. 4. 1969 se projednávaly tyto hlavní body:

1. Dopolední část proběhla jako porada o VKV setkání 1969, které se zú-

častníci kromě členů VKV odboru ČRA zástupci pořadající odbočky CRA Přerov, dále OK3HO (ZRS) a OK3CDI (SRA).

2. Opatření pro zajištění regulérnosti Vánočního závodu a Velikonočního závodu.

3. Návrh na nové podmínky VT a titulů MS.

4. Informace o PD 1969.

5. Schválení výsledků „Mistrovství republiky na VKV 1968“.

6. Návrhy k VKV činnosti z OK2.

OK1VCW

## MISTROVSTVÍ REPUBLIKY NA VKV 1968

### 1. 145 MHz – stálé QTH – jednotlivci

1. OK1AIB	215	5. OK2WHI	152	9. OK3CHM	135
2. OK2TU	179	6. OK1VFJ	148	10. OK1VHN	134
3. OK2QI	172	7. OK2WCG	145	11. OK1IJ	130
4. OK1ATQ	163	8. OK2VJK	143	12. OK1VHK	121

Celkem bylo hodnoceno 123 stanic.

### 2. 145 MHz – přechodné QTH – jednotlivci

1. OK1VHF	41	5. OK3CAF	20	9. OK3HO	18
2. OK2GY	27	6. OK3CAD	20	10. OK2BJL	16
3. OK1VHK	22	7. OK3ID	19	11. OK3CDI	14
4. OK2TF	22	8. OK1DE	19	12. OK2BOS	13

Celkem bylo hodnoceno 36 stanic.

### 3. 145 MHz – stálé QTH – klubové stanice

1. OK2KJT	165	5. OK1KHB	72	9. OK2KTK	64
2. OK1KKH	109	6. OK1KUJ	70	10. OK1KLC	62
3. OK1KSO	93	7. OK1KKD	69	11. OK1KIY	56
4. OK3KJF	88	8. OK1KPB	66	12. OK1KOR	51

Celkem bylo hodnoceno 34 stanic

### 4. 145 MHz – přechodné QTH – klubové stanice

1. OK1KUP	37	5. OK1KUL	19	9. OK2KWS	11
2. OK1KEP	26	6. OK1KTL	18	10. OK1KSD	10
3. OK1KCU	21	7. OK2KZC	17	11. OK1KWP	9
4. OK1KOK	21	8. OK1KHB	16	12. OK1KZN	7

Celkem bylo hodnoceno 18 stanic.

### 5. 433 MHz – stálé QTH jednotlivci

1. OK1VMS	14	3. OK2WCG	12	5. OK2BDK	2,5
2. OK1AI	13	4. OK2TU	9	6. OK1ANA	1

### 6. 433 MHz – přechodné QTH – jednotlivci

1. OK2TF	4	3. OK3CDB	2	4. OK1AIY	1
2. OK2QI	3				

### 7. 433 MHz – stálé QTH – klubové stanice

1. OK1KIY	9	3. OK1KKH	2	4. OK2KJT	1,5
2. OK1UKW	8				

### 8. 433 MHz – přechodné QTH – klubové stanice

1. OK1KCU	2	2. OK1KEP	1	3. OK1KKL	1
-----------	---	-----------	---	-----------	---

Celkem bylo ve všech kategoriích hodnoceno 228 stanic. Soutěž vyhodnotil soutěžní manažér ČRA OK1VHF.

## NOVÉ VKV DIPLOMY

**VHF 25** — tento diplom vydávaný holandskou organizací VERON má stejné označení jako diplom organizace VRZA, ale jiné podmínky pro získání. Může jej získat každá stanice, která má potvrzená oboustranná spojení na VKV alespoň s 25 PAØ stanicemi po 1. 7. 1945.

**UHF 6** — diplom může být získán za potvrzená spojení na VKV pásmech nad 146 MHz se šesti evropskými zeměmi. Za každou další zem je možno získat doplňovací známku jako u VHF 6. Spojení musí být po 1. 7. 1945.

Žádosti o oba diplomy na formuláři URK musí být adresovány na

Traffic Bureau V.E.R.O.N., PAØLV, Amsterdam a zasílají se spolu s QSL listky URK ČSSR. Na základě dohody mezi URK a VERON jsou oba diplomy pro OK stanice zdarma.

**UKW — Diplom OE9** — je možno získat za spojení s 12 různými OE9 stanicemi na VKV pásmech z měst Brengenz, Dornbirn, Feldkirch a Bludenz. Spojení musí být navázána po 1. 1. 1969. Žádost o diplom s ověřeným výpisem z deníku a 10 IRC musí být zaslány na adresu: Meinhard Heiser, OE9MD, A — 6850 Dornbirn, Schweizerstr. 18, Rakousko.

OK1VAM

### 4. KOLO PA 1969 (20. 4. 1969)

#### 145 MHz — stálé QTH

1. OK1VMS	318	9. OK1ASS	114	16. OK1KLC	54
2. OK1ATL	215	10. OK2KTK	111	17. OK1AAZ	42
3. OK1ATQ	212	11. OK2KRT	108	18. OK2LN	30
4. OK1DJN	176	11. OK2SUP	108	19. OK1VER	26
5. OK1KGD	172	12. OK2QI	93	19. OK1AWK	26
6. OK1VAM	164	13. OK2VJK	80	20. OK1KBL	24
7. OK2BME	147	14. OK2TF	62	21. OK1FAQ	16
8. OK2VIL	117	15. OK2SRA	57	22. OK2VIR	14

#### 145 MHz — přechodné QTH

1. OL7AJD	165	2. OK1KJB	16
-----------	-----	-----------	----

OK1VHF

## VKV DX ŽEBŘICKY

Stav k 1. 5. 1969. Sloupce v tabulkách jsou: značka, druh šíření při maximálním QRB, maximální dosažené QRB a počet zemí.

#### ODX 145 MHz

OK2WCG Ms	1830	28	OK1RX T	1280	9	OK1KHI T	1155	10
OK1VHK Ms	1572	23	OK2KOS T	1280	8	OK1AMS T	1155	9
OK2LG Ms	1560	11	OK1AHO T	1250	—	OK1VKA T	1155	6
OK1VHF T	1355	23	OK1ACF T	1225	11	OK1PG T	1100	10
OK3KII Es	1340	—	OK1BP T	1225	—	OK1VHN T	1070	12
OK3HO T	1320	11	OK1AZ T	1170	8	OK3CAJ T	1070	5
OK1HJ T	1290	7	OK1VCW T	1165	8	OK1VDM A	1050	10
OK3CDI Ms	1289	11	OK1VCX T	1160	—	OK1EH A	1025	15
OK1GA T	1280	18						

#### MDX 145 MHz

OK3KDX/P Es	1730	—	OK3KLM/P T	1370	12	OK2QI/P T	1230	18
OK3CDI/P T	1588	11	OK3KTO/P T	1344	13	OK1VDQ/P T	1220	13
OK3HO/P T	1530	16	OK2TF/P T	1340	16	OK1KAM/P T	1212	15
OK1VR/P T	1518	20	OK2KJ/P T	1340	—	OK1VBG/P T	1212	12
OK1AJD/P Ms	1450	—	OK1DE/P T	1335	21	OK1KOK/P T	1095	8

#### ODX 433 MHz

OK1VHF T	810	5
----------	-----	---

**MDX 433 MHz**

OK1EH/P T	890	7	OK1KCO/P T	468	2	OK2KBR/P T	395	—
OK1KCU/P T	810	6	OK3HO/P T	467	2	OK3KF/P T	378	—
OK1AHO/P T	810	6	OK1KDO/P T	467	—	OK3CDB/P T	375	2
OK1VR/P T	640	4	OK1KKD/P T	395	4	OK1AIY/P T	360	3
OK1KAM/P T	622	5	OK2WCG/P T	395	—	OK1PG/P T	350	2
OK1AJD/P T	480	—						

**1296 MHz**

OK1KAX/P	200	OK1KEP/P	162	OK2KEA/P	137
OK1KRC/P	200	OK1KAD/P	162	OK1KRE/P	135
OK1KCO/P	197	OK1KJD/P	155	OK1AIY/P	128
OK3CDB/P	185	OK1KDO/P	139	OK1KDF/P	125
OK1AI/P	185	OK1KKD/P	139	OK1KST/P	120
OK1BMW/P	171				

**2300 MHz**

OK1KEP/P	70	OK1KDO/P	12	OK1LU/P	10
OK1KAD/P	70	OK1EO/P	10		

Způsob přihlašování do VKV DX žebříčků, hlášení změn a adresa, na kterou se hlášení zasílají jsou uvedeny v RZ 1/69. OK1VHN

**LETNÍ BBT 1969**

1. Probíhá v neděli 3. 8. 1969 od 0800 do 1400 SEČ na pásmu 2 m a od 0800 do 1600 SEČ na pásmech 70, 24 a 12 cm.

2. Soutěžít mohou amatéři ze všech zemí podle svých povolovacích podmínek. Stanici může obsluhovat pouze jeden operátor, i když soutěží na více pásmech současně.

3. Soutěží se na pásmech 2 m, 70, 24 a 12 cm.

4. Jsou povoleny všechny druhy provozu podle povolovacích podmínek, kromě FM v pásmu 2 m.

5. Mohou být použity pouze stanice nezávislé na síti a napájené z baterií. Do váhy stanice se počítají všechny k provozu potřebné díly jako přijímače a vysíláče ve skříních, modulátor, anténa se stožárem, klíč, mikrofon, sluchátka a napájecí zdroje včetně záložních baterií. Baterie nesmí být během závodu dobíjeny ani nabíjeny.

6. Váhy zařízení:

2 m — max. 5 kg, 24 cm — max. 10 kg, 70 cm — max. 7 kg, 12 cm — max. 12 kg.

7. S každou stanicí smí být navázáno na každém pásmu jedno spojení.

a) jeden překlenutý km se počítá 1 bod.

b) Každé pásmo se hodnotí zvlášť, čísla spojení jsou samostatná pro každé pásmo počínaje 001.

c) Spojení přes družice, převaděče nebo umělé reflektory nebudou hodnocena.

8. Deník musí obsahovat následující údaje:

a) Popis zařízení, značku, stanoviště a jeho QRA čtverec, výšku n. m., domovskou adresu a přesný dílčí váhový rozpis zařízení pro každé pásmo zvlášť.

b) Záznam spojení se značkou, časem, odeslaným a přijatým RS nebo RST a pořadovým číslem spojení, QRA čtverec, vzdálenost v km, označení použitého pásma a celkový bodový výsledek.

c) Čestné prohlášení, že byly dodrženy soutěžní i povolovací podmínky a že všechny údaje v deníku jsou pravdivé.

d) Deníky československých účastníků musí být odeslány nejpozději do 13. 8. 1969 na adresu OK1VHF, Miloslav Folprecht, Horova 11, Ústí nad Labem.

9. Poruší-li účastník BBT soutěžní podmínky nebo působí-li během závodu rušení, může být diskvalifikován.

10. Každý účastník obdrží výsledkovou listinu. Kromě toho budou výsledky závodu uveřejněny v RZ.

První tři účastníci v každé zemi a na každém pásmu obdrží diplom. Budou

též rozděleny věcné ceny.

OK1VHF

## DIPLOM VKV 100 OK

V poslední době nám došlo několik chybně vyplněných žádostí o diplom VKV 100 OK. Rozhodli jsme se proto znovu vydat podmínky diplomu a jeho doplňovacích známek.

Diplom vydává Ústřední radioklub ČSSR a mohou jej získat všechny naše

a zahraniční stanice po splnění následujících podmínek. Diplom je možno získat na potvrzená spojení nejméně se 100 různými československými stanicemi v pásmu 145 nebo 433 MHz. Je možno získat oba diplomy.

### Podmínky pro získání diplomu VKV 100 OK československými stanicemi:

1. Žadatel musí mít QSL lístky alespoň od 100 různých československých stanic, potvrzující oboustranná spojení v pásmu 145 MHz nebo 433 MHz.
2. Nejméně 25 spojení v pásmu 145 MHz, nebo 10 spojení v pásmu 433 MHz, musí být navázáno se stálého QTH žadatele.
3. K žádosti o diplom je třeba přiložit QSL lístky seřazené podle data

spojení a jejich seznam, ve kterém musí být zřetelně označeno, která spojení jsou navázána ze stálého QTH žadatele.

4. Nesplnění těchto podmínek má za následek, že diplom nebude vydán. Vydavatel diplomu má právo kontrolovat správnost údajů jakýmkoliv způsobem.

### Podmínky pro získání diplomu VKV 100 OK zahraničními stanicemi:

1. Zahraniční stanice musí mít QSL lístky alespoň od 100 různých československých stanic, potvrzující oboustranná spojení v pásmu 145 MHz nebo 433 MHz.
2. QTH zahraniční stanice, žádající o diplom může být libovolné.

3. Zahraniční stanice nemusí k žádosti o diplom přikládat QSL lístky, stačí jejich seznam potvrzený příslušnou organizací nebo radioklubem.

Československé a zahraniční stanice zasílají žádosti o diplom VKV odboru Ústředního radioklubu ČSSR.

### Doplňovací známky VKV 200, 300, 400 a 500 OK

1. Tyto doplňovací známky mohou získat držitelé diplomu VKV 100 OK, nebo o něj mohou žádat zároveň s tímto diplomem, pokud splňují dále uvedené podmínky.
2. Žadatel musí mít QSL lístky nejméně od 200, 300, 400 příp. 500 různých československých stanic, potvrzující oboustranná spojení buď z pásma 145 MHz nebo jen 433 MHz.
3. Z potřebných spojení pro každou známku musí být alespoň 100, 125, 150 nebo 200 za spojení ze žadate-

lova stálého QTH. U pásma 433 MHz alespoň 50, 75, 100 nebo 125.

4. QTH u zahraničních stanic, které žádají o některou z doplňovacích známek může být libovolné.

5. K žádosti o doplňovací známku je třeba přiložit abecední seznam všech QSL lístků s datem spojení. Výrazně musí být označeny ty stanice, se kterými žadatel pracoval ze svého stálého QTH.

6. K žádosti o některou z doplňovacích známek se QSL lístky nepřikládají, ale vydavatel má právo si je vyžádat.

7. Žádost musí obsahovat číslo diplomu již dříve obdržného a čestné prohlášení, že všechny údaje v příloženém seznamu jsou pravdivé.

8. Žádosti o doplňovací známky se zasílají na adresu VKV odboru ČRA.

9. Tyto podmínky pro získání doplňovacích známek VKV 200, 300, 400 a 500 OK nabývají platnosti od 18. 11. 1968 a pozbývají tím platnosti podmínky kdekoli dříve uveřejněné.

OK1VAM

## VKV ZAJIMAVOSTI OD NÁS I ZE ZAHRANIČÍ

● I na 145 MHz se konají „expedice“ do neobsazených malých čtverců, aby bylo možno získat snáze diplomy VKV 120 QRA a VKV 150 QRA. Kromě stanic, které toto vysílání spojují s účastí v dosud proběhlých VKV závodech jako A1 Contest 1969, zimní BBT 1969 a Májový Contest 1969, jsou to zatím hlavně OK1AGI, který umožnil zatím navázat spojení s pěti malými QRA čtverci, aktivními VKV stanicemi neobsazenými malými čtverci ve velkých čtvercích GJ a GK a OK1MBS se svojí zatím jedinou „expedicí“ do čtverce HK47. Další stanici, která podobné výpravy chystá, je OK1PG.

● Pomalu se též u nás začíná používat SSB na 145 MHz, kde po OK1AHO a OK1MBS začal pracovat s tímto druhem provozu OK1VIF. Během května pracoval OK1MBS s OZ6OL a DK1KOA a několika stanicemi v DL7 a DM. S OZ6OL a DK1KOA má OK1MBS pravidelné skedy.

● Ve druhém čísle rakouského VKV časopisu UKW - News je krátký informativní článek o návštěvě OE8KQ v Československu, kde navštívil některé naše VKV amatéry vysíláče. Ve zprávách z distriktu OE2 o úspěšných spojeních na 433 MHz je též zmínka o spojeních mezi OE2OML a OK1AIY/P, o kterých byla u nás otištěna detailní informace ve VKV rubrice v RZ 2/69.

● YO7VS pracuje z města Craiova na kmitočtech 144,100 CW a 144,200 MHz fone. Od 3. do 8. července 1969 bude vysílat stanice YO7KAJ/P z QRA čtverce KF6Oe. Mimo Polní den to bude s QRO. Pracovat bude na kmitočtech 144,015; 144,100; 144,120; 144,200; 144,290; 144,430 a 144,905. Přednost bude dáвана kmitočtům 144,100 a 144,200 MHz. Přesnost kmitočtů je

plus minus 5 kHz. YO7VS pozdravuje všechny své známé z VKV setkání 1968 na Klínovci a QSL lístky prosí přes YO QSL službu nebo na svou adresu: A. D. Schmidt, Box 63, Craiova 1, RLR.

● V Itálii je připravena skupina amatérů I1RUI, I1FIL a I1AVB k EME spojení na 145 MHz. Jejich zařízení má vysílače s výkonem 300 W (2×4CX25OR), anténa je parabola se ziskem 28 db (?). Jejich vysílací kmitočty jsou 145,050 a 146,00 MHz. Adresa pro korespondenci: I1RUI, Box 511, Florencia, Italy.

● DL1SB z Wiesbadenu, který shromažďuje informace o dálkovém šíření na amatérských VKV pásmech, informuje telefonicky všechny zájemce o PZ — převážně z NSR — kteří mu zašlou korespondenční lístek se svým telefonním číslem.

● Prvé RTTY spojení přes aktivní VKV převáděč bylo uskutečněno pomocí balónu ARTOB dne 24. 11. 1968 mezi PA0IJ a PA0IF. 1. 12. 1968 bylo toto spojení opakováno a navázáno další s DJ6FC.

● Na 1296 a 2300 MHz jsou QRV stanice DJ4AU a DJ8QL. DJ4AU používá parabolu Ø 3 m se ziskem 35 dB. DJ8QL pracuje na obou pásmech CW a SSB s parabolou o Ø 1,2 m. Zajímavá je metoda, kterou DJ8QL používá pro získání kmitočtů v obou pásmech. Základem jsou oscilátory 720 a 144 MHz. Od druhé harmonické ze 720 MHz odečítá 144 MHz a získává kmitočet 1296 MHz. Pro druhé pásmo se 720 MHz násobí 3× a k tomu se přičítá 144 MHz a výsledkem je kmitočet 2304 MHz. PA vysílače je osazen 2CS9. Přijímač má na vstupu u obou pásem diodový směšovač s 1N21F.

● Při I. subregionálním závodě 1. a 2. března 1969 navázala berlínská stanice DC7AC 74 spojení a dosáhla 10.288 bodů. Bohužel marně volala tři PAØ stanice, DC7AS (nový berlínský VKV manažer) ve stejném závodě pracoval s tranzistorovým vysílačem o výkonu 3 W a navázal celkem 38 spojení, které mu přinesly 5.755 bodů. V tomto závodě bylo v NSR hodnoceno celkem 124 stanic. V Rakousku dosáhl ve stejném závodě na 145 MHz ze stálého QTH OE5XXL 7.558 bodů a z přechodného QTH OE7GB/7 39.993 bodů. Na 433 MHz dosáhl OE7HRI 33 bodů a OE2OML/P 680 bodů.

● SM7BZX pracoval 7. 9. 1968 fonicky na 145 MHz s I1EN (DF78C) z Turina

odrazem od Es vrstvy. Vyměněné reporty byly 57/56. Pro indikaci Es vrstvy pracuje v Pyreneích francouzský maják F3THF na kmitočtu 144,0135 MHz, který bude později přeladěn do pásma určeného pro majáky v pásmu 145 MHz.

● V Turecku (Izmir, NY47f) připravuje svou stanici k EME pokusům TA3CC a na Maltě (HVØ3c) je aktivní 9H1S, který konal již pokusy s SV1AB. Tedy další země se kterými dosud Československo nepracovalo na 145 MHz a které by byly možná vhodné i pro MS pokusy.

OK1VCW

## RTO CONTEST

(Receiving - Traffic - Orientation Contest, závod v příjmu, provozu a orientaci.)

RTO Contesty jsou prověřkou sportovních a provozních kvalit závodníků a projevem přátelství mezi radioamatéry. Pro mistrovství republiky jsou stanoveny 3 klasifikační závody a započítávají se body ze dvou lepších závodů. V závislosti na počtu dosažených bodů lze získat výkonnostní třídy pro každou kategorii zvlášť. Soutěží se ve 3 disciplínách: v příjmu telegrafie, krátkovlnném telegrafním závodě a orientačním závodě. Kategorie A je pro závodníky starší 18 let a kategorie B pro ty, kterým dosud není 18 roků. Zahájí-li závodník sezónu před 18. rokem, pak ji dokončí v B kategorii i po překročení tohoto roku.

Startovní čísla pro závodníky se losují bez ohledu na kategorie před zahájením soutěže pro všechny disciplíny najednou. Na každou soutěž je závodník povinen si vzít klasifikační průkaz a potvrzení o zdravotním stavu.

### Příjem telegrafie:

1. Přijímají se 5 místné texty složené z 26 písmen latinské abecedy a z čísel 0—9. Nula je vysílána jako 5 čárek.

V jedné skupině mohou být max. 2 stejná písmena nebo čísla.

2. Text je písmenkový a číslicový, vždy po 50 skupinách v tempu od 90 do 130 zn./min. pro kategorii A a 50 až 90 zn./min. pro kategorii B. Zápis se provádí rukou. V soutěžním tempu se rychlost zvyšuje vždy po 10 skupinách o 10 zn./min., časové intervaly mezi tempy jsou 5 vteřin. Před textem je vysláno VVV = a každé další tempo začíná značkou =. Na konci textu je vyslán +. Nejdříve je vyslán písmenkový text, pak je ihned proveden přepis a po 10 min. přestávce je vyslán číslicový text.

3. Přijímat lze na libovolný papír, přepis se provádí hůlkovým písmem latinské abecedy na blanket dodaný pořadatelem, kde se uvede pouze startovní číslo. Doba na přepis je 10 min. Kontrola přijatého textu se provádí výhradně podle přepisu textu.

4. Za chybu se počítá každý nezapsaný znak, nesprávně nebo sporně napsaný znak z pětimístné skupiny. Přehození dvou znaků vedle sebe se po-

čítá jako 2 chyby. Počet chyb není omezen a vyhodnocení textů je anonymní.

5. Pro příjem textů má závodník jeden pokus, druhý může být povolen jen při závadě vysílacího zařízení. Při poruše sluchátek nebo selhání psacích potřeb se druhý pokus nepovoluje.

6. Před každým soutěžním textem se po dobu 1 min. vysílá tréninkový text pro kat. A v tempu 110 až 120 zn./min. a pro kat. B v tempu 70 až 80 zn./min.

7. Bodování: Za každou chybu v textu se odečítá jeden bod. Za bezchybný příjem lze obdržet 2 krát po 50 bodech. Příklad: v písmenkovém textu za 2 chyby — 48 bodů, v číslicovém textu za 10 chyb — 40 bodů. Výsledná bodová hodnota za příjem činí 88 bodů.

#### Krátkovlnný závod:

1. KV závod se provádí obdobně jako při krátkovlnných radioamatérských závodech. Úkolem je navázat co největší počet spojení a předat soutěžní kód.

2. Používají se krátkovlnné telegrafní stanice o nízkém výkonu. Při provozu není povoleno používat elektrovedné sítě.

3. V den telegrafního závodu vyvěsí pořadatel mapu 1 : 25.000, kde je vyznačen kruh o  $r = 500$  m. Střed kruhu je výchozí stanoviště a vnitřek kruhu je zakázaný prostor pro závod.

4. Při odchodu z výchozího stanoviště obdrží závodník obálku s provozními údaji, která obsahuje frekvenční rozsah, volací značku, písmenovou a číslicovou skupinu kódu, volný list soutěžního deníku a čas zahájení a trvání závodu.

5. Závod trvá 1 hodinu. Rozhodčí sbor stanoví počet etap počtu závodníků. V každé etapě lze navázat jedno platné spojení s každou stanicí.

6. V závodě se předává RST, číslo spojení a QTC, např. 589 001 AXO 317 (RST, poř. číslo spojení, písmenová skupina QTC, číslicová skupina QTC). Kód je tedy složen ze 4 třímístných skupin.

7. Závodník vede soutěžní deník, kam v záhlaví uvede vlastní volací značku a dále zapisuje čas spojení, značku protistanice, přijatý a odeslaný kód. Časy u obou stanic se nesmí lišit o více než 2 minuty, jinak je spojení neplatné. Soutěžní deník se vyplňuje hůlkovým písmem.

8. V přijatém kódu může být jen 1 chyba, je-li chyba ve volací značce, je spojení neplatné. Za chybu v kódu se odečítá 1 bod.

9. Po skončení závodu musí každý závodník odevzdat soutěžní deník a provozní údaje do 60 minut do rukou rozhodčího.

10. Spojení před časem zahájení závodu a po skončení závodu nejsou platná.

11. Závodník je diskvalifikován, jestliže vysílá ze zakázaného prostoru (vně kruhu  $r = 500$  m) nebo neodevzdá-li soutěžní deník do 60 minut po skončení závodu.

12. Závod se koná za každého počasí.

13. Závodník s největším počtem navázaných spojení obdrží 100 bodů. Další závodník ztrácí za každé spojení proti nejlepšímu 3 body. Příklad: Nejlepší závodník navázal 30 platných spojení se 2 chybami — získává 98 bodů. Závodník, který uskutečnil 27 spojení bez chyby obdrží 91 bodů.

#### Orientační závod:

1. V orientačním závodě je úkolem závodníka vyhledat kontrolní značky umístěné v terénu. K tomu účelu obdrží od pořadatele mapu.

2. Délka trati je 5—7 km pro kat. A a 4—5 km pro kat. B, měřeno vzdušnou čarou. Závod je v lesnatém a částečně volném terénu, kde převýšení může činit max. 200 m. Na trati je rozmístěno 6—8 kontrolních značek ČRA nebo orientačního sportu. Na každé kontrole je razítko s poduškou, kterým si závodník sám otiskne startovní průkaz. Dále je na kontrole tabulka s příslušným číslem kontrolního stanoviště.

3. Na startu závodu jsou mapy v měř. 1 : 25.000 se zákresem trati, z kterých

závodníci překreslují trať do stejné mapy dodané pořadatelem.

4. Kontrolní stanoviště jsou na mapě označena vpichy, které jsou středem kroužku. Start je označen vpichem, který je středem trojúhelníku a cíl vpichem, který je ve středu dvojitého kroužku. Jednotlivá číselovaná kontrolní stanoviště jsou spojena čarami se šipkami, v jakém pořadí musí závodník trať zdolat. Kontrolní značky musí být umístěné na terénních tvarech, které jsou v mapě vyznačeny. Musí být na kratší vzdálenost dobře viditelné.

5. Startovní interval je tři až pětiminutový. Zakreslení do mapy se provádí po odstartování závodníka a počítá se do celkového času závodníka.

6. Od poslední kontroly až do cíle je trať vytýčena barevnými fáborky. Tento úsek je přístupný divákům a jeho délka je max. 300 m.

7. Průkazy se startovními časy a startovní čísla obdrží závodníci na startu předem. V závodě má každý závodník startovní číslo upevněné na prsou nebo na zádech.

8. Čas v cíli se zaznamenává s vteřinovou přesností. Dosažený čas se zaokrouhluje na celé minuty. Prvních 30 vteřin v každé minutě zaokrouhluje čas směrem dolů, druhá polovina minuty směrem nahoru. Příklad: Závodníkovi, který doběhl v čase 55'25" se počítá čas 55', závodníkovi s časem 57'42" se počítá 58' a závodníkovi s časem 56' 30" se počítá 57 minut.

9. Nedostaví-li se závodník vlastní vlnou v předem určenou dobu ke startu, je odstartován ihned po svém příchodu na start, ale s původním startovním časem.

10. Závod se koná za každého počasí.

11. Závodník je diskvalifikován, jestliže neprojde všemi kontrolními stanovišti ve stanoveném pořadí, ztratí-li průkaz nebo chybí-li mu razítka ve startovním průkaze, úmyslně se zavěšuje za jiného závodníka, nabídne pomoc jinému závodníkovi, aby mu usnadnil nalezení kontrolního stanoviště, má u sebe na trati jinou mapu kromě té, kterou mu dal pořadatel, použije dopravního prostředku.

12. Bodování: Závodník s nejlepším časem dostane 100 bodů. Plný počet bodů dostávají ti závodníci, kteří mají čas max. o 10% horší nežli je čas vítěze. Všem dalším se pak odečítá 1 bod za každou minutu o kterou je jejich čas horší nežli je čas vítěze prodloužený o 10%. Příklad: Čas vítěze je 50 minut. Plný počet bodů získávají závodníci s časem 55 min. a lepším. Za čas 75' 20" dostane závodník 80 bodů (75 minus 55 = 20 ztrát. bodů).

Konečné pořadí závodníků RTO Contestu pro kategorie A a B se určí zvlášť a to součtem bodů ze všech disciplín. Zapiše se do klasifikačního průkazu s dosaženou výkonností třídou. Na závěr sezóny je sestaven žebříček mistrovství CSSR jednotlivců podle výsledků ze 2 lepších klasifikačních závodů.



Ing. Tomáš Dvořák, OK1DE, Skorkov 57, p. Sojovice, okr. Ml. Boleslav.

Dr OM,

21. ročník Polního dne, závodu, který má u nás ze všech soutěží bezesporu největší tradici se stane patrně mezníkem jeho dlouholetého vývoje.

Nové podmínky, které upravují příkony na 5 a 1 W, přičemž tyto hodnoty nesmí překročit ani ztrátový výkon použité elektronky, nebo polovodiče koncového stupně, znamenají, že kolem 130 stanic (a to je víc než tři čtvrtiny loňských účastníků na pásmu 144 MHz) bylo letos postaveno před problém stavby nového vysílače.

130 stanic — a možná víc, protože nevyhoví i některá dosavadní zařízení pro kategorii do 5 W jako např. PA s  $2 \times E180F$  — není v počtu našich VKVistů zanedbatelné číslo a projeví se jistě nejen v PD, ale i v běžné práci na VKV.

Většina těch, kdo se na PD 69 přihlásili, řešila problém koncepce nového vysílače. Mají jej dělat co nejjednodušší, aby nedal moc práce, protože se stejně po PD odloží, nebo se mají pustit do moderní konstrukce s VFO, BK, popř. i možností SSB a nakonec své úsilí znehodnotit koncovým stupněm, který neodpovídá žádné koncesní třídě a vylučuje použití účinné VKV elektronky, resp. i lepšího tranzistoru v kategorii do 1 W?

V současné situaci bude na tuto otázku patrně jen jedna rozumná odpověď. Práce na VKV se dnes vyvíjí tak, že by každý amatér měl mít možnost pracovat z přechodného stanoviště, popř. mobilně a to nezávisle na síti. Má-li zařízení zůstat přenosné, pak sama kapacita a váha náhradních zdrojů předurčí jeho výkon, který se může při nejlepší vůli pohybovat řádově ve wattové oblasti a protože půjde o zařízení tranzistorové, spíše pod ní. To ovšem v žádném případě neznamená, že by zařízení malého výkonu mělo být primitivní! Naopak — co se nám nedostává na výkonu, musíme dohonit technikou. To tedy znamená bezpodmínečně použít VFO, abychom mohli volit kmitočet vždy tam, kde momentálně není rušení, anodovou modulaci s kompresí a upravenou kmitočtovou charakteristikou pro lepší srozumitelnost, nebo ještě lépe SSB s VOXem. A samozřejmě CW s možností BK, abychom měli i při vysílání kontrolu, co se na pásmu děje.

Celě toto malé, ale dokonalé zařízení by mělo skončit VF výkonem asi 100 až 200 mW. To je při dobré poloze přechodné QTH dost pro dobrou zábavu a také to stačí k vybudění několikawattového elektronkového PA s měničem, nebo pro síťový budič a PA většího výkonu, který použijeme doma, nebo na kótě v závodech, kde jdeme tvrdě za body.

V podstatě to tedy znamená zamyslet se nad tím, co vlastně budeme chtít dělat a pak do tohoto předpokládaného systému zařízení stavět jednotlivé části. Srdcem naší stanice v každé podobě přitom bude jedno malé, lehké a moderní základní zařízení, ke kterému podle okolností připojíme zesilovače, zvyšující jeho výkon na požadovanou úroveň, případně i jiné doplňky.

Velkou výhodou takové koncepce (a lze ji uplatnit nejen pro VKV zařízení) je, že s minimem nákladů i námahy uspokojí nejširší škálu požadavků. V každém případě je to lepší, než stavět několik různých jednoúčelových, byť i jednoduchých vysílačů!

Váš technický referent

## STARÁ, DOBRÁ CW

Podle posledních pokusů potřebuje průměrný operátor při příjmu telefonie o 17 dB větší signál, než při příjmu telegrafie. (Telegrafii lze dobře přijímat při šířce pásma 1,35 kHz a 50 zn./min. i když je signál 3 dB pod úrovní šumu. Použijeme-li NF filtr o šířce pásma 20 Hz a snížíme-li rychlost na 20 zn./min., může být signál dokonce 12,5 dB pod úrovní šumu!).

V praxi to tedy znamená, že spojení, které dělám telefonicky mohu telegraficky udělat s padesátkrát nižším výkonem! Kdyby přitom náš pro-

tějšek ještě zmenšil šířku pásma přijímače, byl by poměr ještě výhodnější!

Jelikož to, co zde bylo řečeno, platí jak pro AM, tak i pro SSB (SSB má proti AM výhodu asi 3 dB, ovšem jen v tom případě, že můžeme zmenšit šířku pásma přijímače na polovinu!), je patrné, že CW je a asi ještě dlouho zůstane nejjednodušším a nejučinějším způsobem provozu, na který bychom měli automaticky přejít vždy, když nemáme u partnera dostatečný signál.

## A SLOVO O MODULACI!

Zatím co mezi hloubkou, do které modulujeme a výstupním signálem v přijímači našeho protějšku je vztah přibližně lineární, je tentýž vztah pro výkon našeho vysílače kvadratický. 25 wattový vysílač, modulovaný na 80% je tedy přesně stejně slyšet jako 100 wattový se 40% modulací. Je tedy jistě chytřejší, než kupovat tlusté elektronky a platit nadměrné účty za elektřinu, postavit maličký tranzistorový předzesilovač před mikrofon s vestavěnou kompresí a omezením, který se postará o to, abychom modulovali

na stálé a dost vysoké úrovni, např. kolem 80–90%.

V předzesilovači zároveň upravíme frekvenční charakteristiku. Pro dobrou srozumitelnost řeči totiž stačí šířka NF pásma asi 300 až 2700 Hz, vysíláme-li kmitočty mimo toto pásmo, plýtváme zbytečně výkonem vysílače, nehledě na to, že to je v rozporu s koncesními podmínkami!

Je ještě jedna „tajná zbraň“ a tu je naučit se jasně a zřetelně vyslovovat. Tuto záležitost sice zatím nikdo

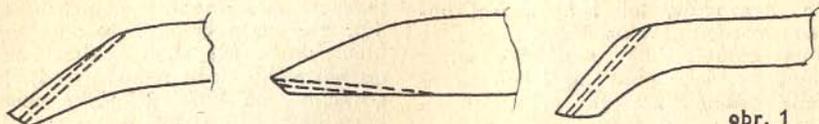
experimentálně nezkoumal, ale mám dojem, že operátor, který mluví basem a navíc huhňá a nezřetelně vy-

slovuje, nebo mluví příliš rychle, potřebuje kilowat na to, co dobrý operátor dělá se sto watty.

## ÚPRAVA PÁJEČKY

Při rozebírání tištěných spojů působí někdy potíže zbavit je cínu. Zde se výborně osvědčuje úprava hrotu páječky podle obr. 1. Do hrotu se vyvrtá průchozí otvor o průměru asi 1 až 2 mm, do kterého se cín při přiložení páječky na tištěný spoj vtáhne.

Z páječky jej pak buď vyklepneme, nebo jej použijeme při letování jiného spoje. Stojí za zmínku, že takto upraveným hrotem se velmi dobře letuje, protože v něm máme zásobu předehřátého a neoxydovaného cínu.



obr. 1

## VSTUPNÍ IMPEDANCE LINEÁRNÍHO ZESILOVAČE

Na rozdíl od teoretických předpokladů potřebuje i lineární zesilovač určitý budicí výkon. Je to způsobeno tím, že se v jeho mřížce objevuje zdanlivá vodivost daná vztahem:

$$g_{vst} = \omega^2 \cdot L_k \cdot C_{gk} \cdot S_k \cdot 10^{-6} \dots (1)$$

[mS, MHz, uH, pF, mA/V]

$\omega \dots = 2\pi f$ , kde  $f$  je kmitočet budiče

$L_k \dots$  indukčnost katodového přívodu, která je součtem indukčnosti přívodu v elektronce a vnějšího spoje

$C_{gk} \dots$  vstupní kapacita mezi mřížkou a katodou

$S_k \dots$  strmost pro katodový proud vyjádřená změnou  $I_a + I_{g2}$  na 1 V změny mřížkového předpětí v pracovním bodě, který jsme si zvolili

Ze vztahu (1) lze odvodit praktický vzorec pro budicí výkon:

$$N_{gk} = \frac{e^2 s_p}{2} \cdot g_{vst} =$$

$$= 20 \cdot f \cdot e_{sp}^2 \cdot S_k \cdot L_k \cdot C_{gk} \dots (2)$$

kde  $e_{sp}$  je špičková hodnota budicího napětí

Při praktické aplikaci vzorce nedáme znát indukčnost  $L_k$ , která se nedá dobře měřit. Vodítkem pro její odhad nám může být skutečnost, že 1 cm drátu o průměru 1 mm má indukčnost 0,015 uH, stejná délka drátu o průměru 5 mm má asi 0,011 uH. Tyto orientační hodnoty ovšem platí jen pro rovný kulatý drát, jakákoliv smyčka indukčnost zvyšuje.

## ČTENÁŘUM RADIOAMATÉRSKÉHO ZPRAVODAJE

Vydávat takový časopis, jako je náš Zpravodaj, není věc nijak lehká, a pro jednotlivce téměř nemožná. Proto byla ustavena redakční rada, jejíž členové jsou: OK2OP František Fencel, OK2BIH Jan Kališ, OK2BRR Otakar Halaš,

a OK2JZ Jiří Pokora. Jednotliví členové redakční rady mají na starosti určitý úsek (rubriku nebo organizační věci) při vydávání Zpravodaje. Zpravodaj nám tiskne Grafia Dol. Kounice, asi 25 km jižně od Brna. Přestože

je styk s tiskárnou pro tuto vzdálenost poněkud obtížný, vychází nám přátelé v tiskárně všemožně vstříc a za tento přístup k našemu časopisu je třeba jim vyslovit poděkování. Casopis se tiskne řádkovým strojem značky Linotype, jsou zde proto určité potíže se sazbou matematických vzorců, neboť na to není tiskárna zařízena.

Příspěvky do Zpravodaje přicházejí hlavně od jednotlivých odborů ÚRK a my je zařazujeme do příslušných rubrik. Stále ještě málo příspěvků chodí od Vás, čtenářů, a to jak příspěvků do Zpravodaje, tak i hodnocení našeho časopisu, takže nevíme, zda se Vám časopis líbí, nebo zda byste chtěli cokoli zlepšit na jeho úpravě nebo obsahu. Při této příležitosti se obrácíme na všechny OK i RP, kteří odebírají některé zahraniční časopisy, bulletiny, DX bulletiny apod., o jejich krátkodobé zapůjčení nebo o písemné zasílání aktuálních informací do Zpravodaje.

Rovněž počet odběratelů neodpovídá počtu členů naší organizace. V současné době máme asi 1500 předplatitelů. Proto se budeme muset zaměřit na větší propagaci našeho Zpravodaje.

Všem, kteří chtějí zaslat svůj příspěvek buď technického nebo provozního rázu oznamujeme, že uzávěrka do Zpravodaje je vždy 25. každého měsíce pro číslo, které vyjde koncem následujícího měsíce. Pokud budete mít nějaké sdělení, jehož uveřejnění je velmi naléhavé, můžeme je ještě zařadit do Zpravodaje až do termínu korektur, tj. asi kolem 18. každého měsíce. Takto ovšem můžeme zařadit skutečně důležité zprávy pouze malého rozsahu. Je proto třeba počítat s touto výrobní lhůtou, aby vaše zprávy nevyšly až po termínu akce (např. podmínky závodů). Své příspěvky zasílejte na adresu administrace uvedenou v tiráži nebo na některého člena redakční rady. Podotýkáme, že Vaše příspěvky nemusí být psány podle předpisů pro rukopisy, mohou být psány i rukou. Vaše příspěvky sami upravíme na řádnou formu rukopisu i po stránce gramatické. Pokud budete mít zprávy, týkající se některé rubriky v našem zpravodaji, můžeme je též zaslat přímo členu ÚRK, který tuto rubriku vede (např. DX zprávy zasílejte OK1SV, VKV na OK1VCW, KV na OK1MP, technické na OK1DE apod.).

OK2OP

### 1 IRC KUPÓN = 4,20 Kčs

Pro lovce diplomů nastanou asi zlé časy „úpravou“ ceny IRC kupónů na 4,20 Kčs za jeden IRC. Na tomto zdražení se však ÚRK nijak nepodílí. Je to tím, že SBČS nyní požaduje za 1 US dolar 28,— Kčs, což přesně odpovídá 4,20 Kčs za 15 centový kupón. Kupónů je dostatečné množství, zá-

jemci o ně si mohou poslat žádost s uvedením počtu IRC a pro jaký diplom je hodlají použít. Doufáme, že se tato úprava neprojeví ve zvýšené míře zebření na cizích stanicích o zaslání IRC kupónů, což by nijak nepříspělo pověsti OK stanic. Raději si pečlivě rozvažte, o který diplom si požádáte!

# INZERCE

Snižení cen SSB filtrů a rozšíření jejich výroby z radioklubu OK3KNO, Nové Město n. Váhom, P.O.Box 11:

Kmitočty: 6.600 — 6.750; 7.850 — 8.750 kHz (krystaly „B“ z RM 31)  
TX filtr X46 (potl. min. 46 dB, rozměr 32×32×26 mm) — 410 Kčs,  
RX filtr X50 (potl. min. 50 dB, rozměr 54×32×26 mm) — 550 Kčs,  
RX filtr X60 (potl. min. 60 dB, rozměr 54×32×26 mm) — 650 Kčs.

Možno si dodat vlastní krystaly žádané freq. (cena minus 20 Kčs za 1 krystal).

Máte zájem o anténu QUAD? Radioklub SMARAGD Praha 10 uvažuje o výrobě antén typu QUAD pro amatérská pásma 14, 21 a 28 MHz (jednotlivě i dohromady). Antény by byly zhotoveny z laminovaných trubek, které vynikají svojí pevností a odolností proti jakýmkoliv povětrnostním vlivům. Jelikož pro zahájení výroby je nutné znát alespoň přibližně počet vyráběných kusů, obracíme se tímto na všechny amatéry s tím, aby předběžně a zatím nezávazně napsali, zda by měli o tuto anténu zájem. Cena bude záviset na počtu vyráběných kusů a bude se pohybovat okolo 1.000 Kčs (pro srovnání cena této antény v USA se pohybuje okolo 80 dolarů). Napište proto na korespondenční lístek, zda a o který typ Quadu byste měli zájem. Radioklub SMA-RAGD, pošt. schránka 116, Praha 10.

Prodám nebo vyměním za RX na KV tov. osciloskop a sig. generátor do 30 MHz. Bejr M., Dubova ul., Hradec Králové 9.

Koupím TX 1,8 — 21 nebo jiný. Popis, cena. M. Ruský, Dlouhá 34, Plzeň.

Koupím odporový můstek Omega a elektronky EF41, AZ41 a 150A1, jen bezvadné. M. Veselý, OK1VA, Tyršova 194, Benešov u Prahy.

Koupím RX E52, MWEC nebo EZ6 v bezvad. stavu, příp. s konvertorem, TG klíč Junkers nebo podobný. M. Mikovič, MSO CASINO, Mar. Lázně.

Prodám EK10+konv. na 144 MHz vč. zdroje a NF zes. pro repro (650,—), service osc. Tesla BM205 (500,—), zesilovač 15 W, mikro, gramo (400,—). Jaroslav Buřata OK1AHM, Fučíkova 26, Ústí nad Labem.

Prodám větší množství elektronek GU29 (35,—), GU32 (25,—), G1155 (40,—), SG4S (5,—), RV12P2000 (3,—, nové z NDR 5,—), 9P6 (10,—), LD5, LD2, LG7 a jiné (3,—). Julius Soták OK3VBI, pošt. schránka D/9, Košice.

Prodám SSB TX 3,5, 7, 14 MHz osaz. GU29, komplet se zdr., moderní panelová koncepce (bez HS1000A, bez krytu) (800,—), 50 W modulátor Tesla DU+panel mikr. předzesilovač RU, osazený v chodu (2×4654) + 1 prázdný panel RU (800,—), RX E10L bez zdr. (400,—), NF fázovač B&W — 2Q4' (nový) (200,—), TX César 28—32 MHz bez zdr. (200,—), Dyn. mikr. Philips studiový Ø 7 cm nylon. membrána, pro hudbu a zpěv (700,—), Xtaly pro MWEC 352 (2 ks), 353 (1 ks), F1, K1 (1MHz) po 50 Kčs.

Vojta Lipták, Box 69, Lučenec.

Koupím kvalitní MWEC nebo jiný kom. RX, nebo vyměním za kanálový volič zn. Philips pro IV. a V. pásmo, tranzistorovaný 2×AF139.

Miloslav Janeček, Marxova 15, Hodonín.

Prodám síť. trafo 220/2400/2200/2000×2 0,8A, vhodný pro 1kW TX (200,—).  
František Fencel, Merhautova 202, Brno 14.

Prodám E10AK se zdr. (400,—), mA-metry Ø 70 mm 70 mA, 5 mA, 2 A, 5 A, voltmetr kulatý Ø 80 mm dvourozsahový 8/30 V (po 50,—), LS50 (po 20,—), RL12P35 (po 20,—), RV12P2000 (po 5,—).

Maxmilián Noger, Brigádníků 5/1919, Praha 10-Strašnice.

Prodám zdroj 1 kV/200 mA, 70 — 280 V stab./80 mA, 400 V/150 mA, 4, 6,3, 12,6 V/6 A, před. 50, 100, 150 V/30 mA, rozměry skříně 20×40×18 cm (350,—), TX 200 W 14 MHz CW (CO, MIX, BA, PA) s měřidly 200 mA, 1 A VF, rozměry skříně 18×25×14 cm (300,—), měř. DHR5 — 100 uA (150,—), kruhové fréz. kond. 100 pF a 270 pF (po 30,—).

Zdeněk Rýc, Ostrava-Poruba 1600.

Koupím kvalitní TX pro tř. B nebo TCVR, prodám krystaly z RM31 (20,—).

Jiří Skála, P.O.Box 105, Praha 6 .

# LUXTRON

elektrický zvětšovací osvitoměr,  
který určí při zvětšování fotografií

## SPRÁVNOU EXPOZICI

a optimální gradaci citlivého papíru při zvětšování černobílých a barevných fotografií. Měří bez ohledu na to, zvětšuje-li právě negativ hustý, řídký, přeosvětlený, podosvětlený, tvrdý, měkký, či plochý, slabě nebo nadměrně vyvolaný, atd. Lhostejný je též formát negativu nebo papíru, velikost zvětšení výřezu, druhu zvětšovacího přístroje a síly žárovky.

Můžete zvětšovat černobílý negativ na černobílý papír, barevný negativ, na barevný papír a ve všech těchto případech vám LUXTRON zajistí správně osvitnuté zvětšeniny a určí, zda je pro daný negativ vhodný papír měkké, normální nebo kontrastní gradace.

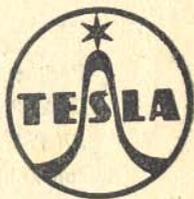
Osvitoměr LUXTRON, typ WP 76005, novinku TESLY Blatná, dostanete ve všech prodejnách TESLA.

Stojí 230,- Kčs.

---

# TESLA

DOBŘE VÝROBKY  
DOBŘE SLUŽBY



---

Radioamatérský zpravodaj vydává Ústřední radioklub ČSSR. Redakční rada: OK2OP František Fencel, OK2BIH Jan Kališ, OK2BRR Otakar Halaš, OK2JZ Jiří Pokora. Vydává ZO Svazarmú při OV Svazarmu Brno-venkov. Administrace: Jan Kališ, tř. kpt. Jaroše 35, Brno. Tiskne Grafia 11 provozovna Dol. Kounice. Povolení č. P/H-6144/68/Š-26. — Dohledací pošta Brno 2.

RADIOAMATÉRSKÝ

# zpravodaj

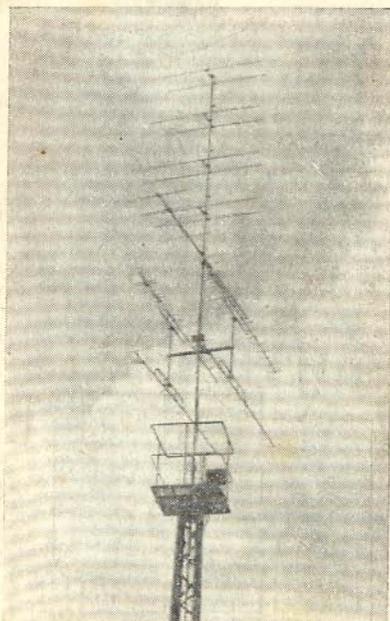


ÚSTŘEDNÍ RADIOKLUB ČSSR

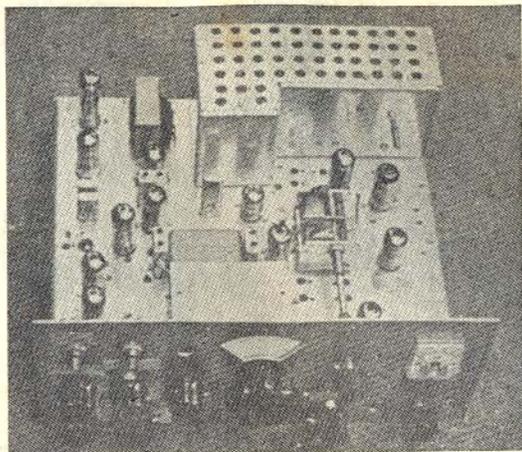
Číslo 7—8/1969



Pohár „Vittoria-Alata-Cup II“ se značkami vítězných československých stanic v IARU Region I VHF/UHF Contestu v kategorii 433 MHz - přechodné QTH, v letech 1963—1966.



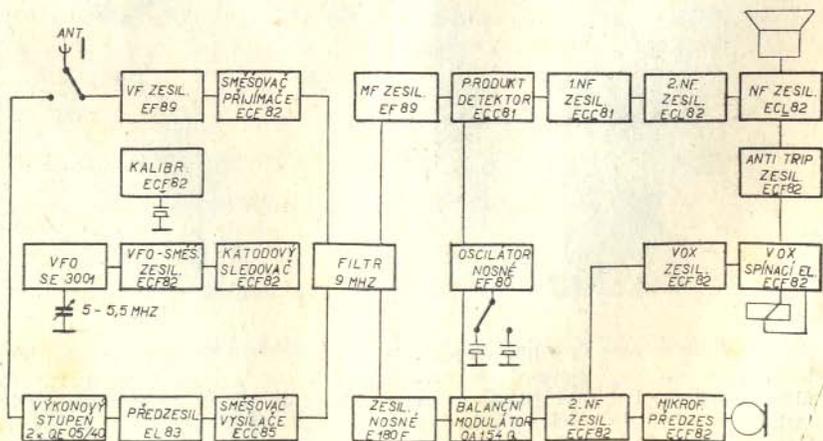
Antenní systémy Simona Dennerleina, DL3SPA, se kterým mnoho našich VKV stanic navázalo spojení na VKV pásmech.



Celkový pohled na transceiver DJ4ZT.

Transceiver DJ 4 ZT se těší značné oblibě i u nás. Důkazem toho je několik exemplářů pracujících ku spokojenosti jejich konstruktérů (OK1WGW, 2BEV, 2KE, 1JKM, 1JKA a jiných).

Koncepce přístroje je založena na použití filtru pracujícího na kmitočtu 9MHz (v originálu bylo použito filtru Golden Guardian). Tento kmitočet je velmi výhodný proto, že jediným smíšením s kmitočtem VFO (5—5,5 MHz) dostáváme obě nejpůvodnější amatérská pásma 80 a 20 m. Přesto, že přístroj byl původně uvažován jen pro tato dvě pásma, můžeme jej přidáním



OBR 1: BLOKOVÉ ZAPOJENÍ

dalšího směšovače nebo jinak jak bude uvedeno dále, rozšířit i na pásma ostatní. Použití vysoké mf (9MHz) nám zvětšuje odolnost přijímače proti křížové modulaci a vysílač pracuje s menším intermodulačním skreslením. Dobrou stabilitu kmitočtu zaručuje tranzistorový VFO osazený plenárním křemíkovým tranzistorem SE 3001.

Na obrázku 1. můžeme z blokového zapojení vysledovat postup signálu jak při příjmu, tak při vysílání.

### Přijímačová část transceivru.

Na základě požadavků kladených na krátkovlnný přijímač by mělo být celkové zesílení asi 153 dB. ( $1\mu\text{V}$  na  $50\Omega$  ; 5,5W nf). U továrně vyráběných přijímačů je toto zesílení soustředováno do vf a mf části tak, že vf stupně (předzesilovač a směšovač) dávají zesílení 50dB, mf stupně 80dB a nf 23dB. Při takto rozděleném zesílení jednotlivých stupňů dostáváme při anténním signálu  $1\mu\text{V}$  na vstupu mf zesilovače kolem 50—100 $\mu\text{V}$  a na jeho výstupu pak máme k dispozici signál asi 05—1V. Aby nedocházelo k přetížení produktdetektoru příliš silným signálem, je vhodné mezi něj a výstup mf zařadit napěťový dělič. Naproti tomu, při detekci AM signálu je vzhledem k podstatně menší citlivosti detekčních diod proti produktdetektoru výhodnější silnější signál za mf. Aditivní směšovač s elektronkou ECC81 má pro odstup signál/šum = 10dB citlivost 4,1 $\mu\text{V}$ . Se 400 $\mu\text{V}$  na řídicí mřížce dosáhneme odstupů s/š = 50dB. Uvažujeme-li, že produktdetektor nám může zesílit signál asi 14 $\times$ , zbývá nám zesílení nf 6mV s odstupem s/š = 60dB, čehož můžeme dosáhnout v třístupňovém zesilovači.

Z předcházejícího tedy vyplývá, že od vstupu až po mřížku produktdetektoru vystačíme se stonásobným zesílením, které nám mohou zajistit jeden vf stupeň, jeden směšovač a jeden mf zesilovač (viz obr. 1).

V přijímači zde popisovaného transceivru postupuje signál z antény přes kontakty anténního relé (Rel. 1) na vstupní obvody vf předzesilovače, kde se z vazební cívky transformuje na L 10 odkud je přes kapacitu 100pF veden na řídicí mřížku (el. 11) vf předzesilovače osazeného elektronkou EF89. Tento stupeň pracuje při vysílání jako předzesilovač PA stupně. Cívka L 10 je navržena pro 80 m pásmo a pro vyšší používané kmitočty se k ní přepínačem P2c,d připojují paralelně příslušné další cívky. Elektronka EF89 byla na tomto stupni použita pro svou velkou odolnost vůči křížové modulaci. Na její řídicí mřížku je přivedeno přes odpor M1 napětí AVC. Jelikož vlivem kolísání řídicího napětí se mění vstupní kapacita elektronky, docházelo by ke skreslování signálu. Aby se tak nedělo, je v katodě pro získání mřížkového předpětí zapojen dělený katodový odpor, jehož část není blokována. Zpětná vazba vznikající na této neblokované části odporu brání možnému zkreslení.

V anodě směšovače (el. 11) jsou laděné obvody uspořádány obdobně jako v její mřížce. Ladění se provádí dvojitým kondensátorem  $C_1$   $C_2$  jehož celková kapacita  $2 \times 150\text{pF}$  byla získána vylámaním potřebného počtu plechů z normálního duálu přijímačového typu.

Zesílený signál se vede dále přes  $C_3$  na řídicí mřížku směšovače (el. 10a) osazeného pentodovou částí elektronky ECF82. Do katody směšovače je přiváděn přes katodový sledovač (el. 10b) tvořený triodovou částí téže ECF82 signál z VFO (bod N). Vzájemným smíšením dostaneme mf kmitočty 9MHz. Meziřekvenční transformátor v anodě směšovače jakož i všechny ostatní s kmitočtem 9MHz jsou upravené transformátory používané pro VKV (10,7MHz) nebo podobné typy.



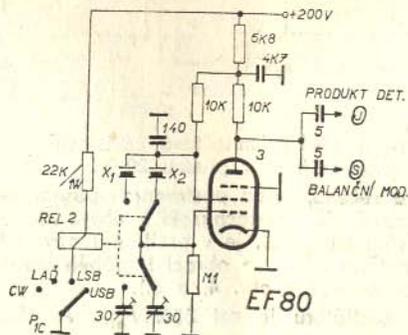
Aby bylo zajištěno dokonalé přizpůsobení filtru výstupní impedancí směšovače, je zde použito kmitočtově závislého děliče  $C_4$   $C_5$ . Obvod  $L_{17}$   $C_6$   $C_7$  naproti tomu přizpůsobuje výstup filtru vysokoimpedančnímu vstupu ml zesilovače. Ten je opět osazen elektronkou EF89 která má v katodě nablokovaný odpor  $R_3$  a je řízena AVC. Odporů  $R_4$   $R_7$  patří k S-metru a jejich funkce bude popsána dále.

Přes další mf propust (L 19, L 20) se dostává signál k produktdetektoru (el. 14) s ECC81. Na řídicí mřížku levé triody přivádíme mimo mf signálu z BFO přes malou kapacitu (dva kousky zkrouceného drátu). Jako směšovací produkt zde dostáváme nf signál. Případné zbytky vf na anodě produktdetektoru odfiltruje dolnofrekvenční propust  $C_{10}$   $R_8$   $C_{11}$ . Druhá pólka elektronky ECC81 a triodová část ECL82 nám dále zesilují signál na potřebnou úroveň pro pentodu ECL82. U obou triod musíme dbát na to, aby se do obvodů nedostával brum nebo šum.

Jelikož při příjmu SSB a CW signálu můžeme řídicí napětí získávat z obálky signálu a ne jako při AM z konstantní nosné, odebereme toto napětí z nf. Nízkofrekvenční signál usměrníme diodami  $D_7$   $D_8$  zapojenými jako zdvojovač napětí, vyfiltrujeme pomocí  $C_{12}$   $R_9$  a  $R_{10}$ , přičemž posledně jmenovaný obvod působí současně jako zpožďovací člen řídicího napětí, které pak z běžce potenciometru  $R_{11}$  odvádíme na řízené obvody. Potencometr  $R_{11}$  slouží k ručnímu řízení ve vf. Regulace nf zesílení příjmu je až ve mřížce koncové nf elektronky (el. 15). Pentodová část ECL82 může dodat nf výkon 2W. K přijímači patří ještě kalibrátor s triodovou částí ECF82 (el. 12a).

## Oscilátory.

Na obrázku 3. je zapojení oscilátoru nosného kmitočtu, kterého se při příjmu využívá jako zánějového oscilátoru (BFO). Krystaly kmitají mezi řídicí a stínící mřížkou elektronky EF80 (el. 3). Volbu LSB/USB jak při příjmu tak při vysílání obstarává relé (Rel. 2) ovládané segmentem „C“ přepínače  $P_1$ . Signál z anody se odvádí jednak přes 5pF k balančnímu modulátoru (bod S) a jednak, jak již bylo uvedeno přes malou kapacitu k produktdetektoru (bod J).

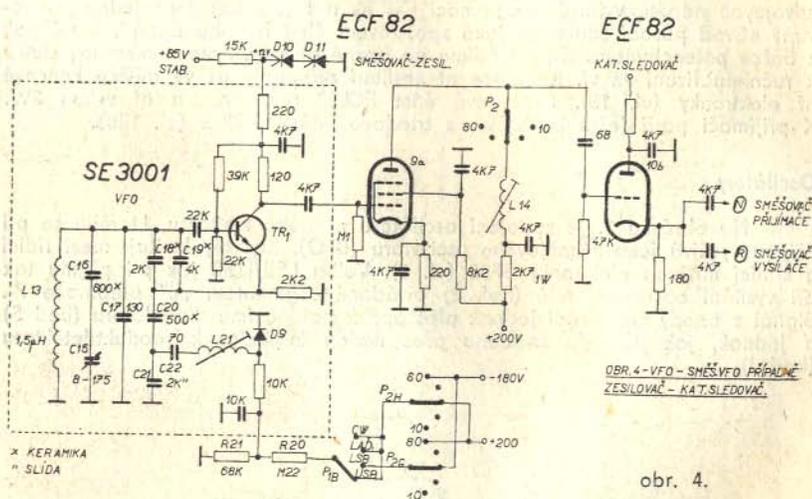


OBR. 3 OSCILÁTOR NOSNÉ A VFO

$X_1$  9001,5 KHZ

$X_2$  8998,5 KHZ

Na obrázku 4 je zapojení proměnného oscilátoru (VFO) s zesilovačem případně směšovačem a katodovým sledovačem. Oscilátor je osazen planárním křemíkovým tranzistorem SE3001 a při rozsahu 5—5,5 MHz jsou překryta obě základní pásma 80 a 20 m. Oscilátor pracuje v Clappově zapojení jelikož při tomto je nejméně ovlivněna stabilita kmitočtu kolísáním vstupního odporu tranzistoru. Zpětnovazební napětí se přivádí na emitor tranzistoru přes kapacitní dělič  $C_{18}$ ,  $C_{19}$ ,  $C_{20}$ . Jako cívky  $L_{13}$  bylo použito keramického tělíska o průměru 8 mm a délce 25 mm se závity vpalovanými do keramiky. Při stavbě dbáme na to, aby oscilátor a hlavně jeho laděný obvod byly umístěny tak, aby kolem nich docházelo k co nejmenšímu kolísání teploty. Kondenzátory s velkou kapacitou používáme buď Styroflexové nebo slídové. Případnou nestabilitu zaviněnou teplotní závislostí kompensujeme kondenzátorem  $C_{17}$  s příslušným teplotním součinitelem. V prototypu zařízení byly použity kondenzátory 82pF s nulovým  $Tk_0$  a 47pF s kladným  $Tk + 35 \times 10^{-6}$  což svědčí o tom, že vzájemné oteplení ostatních součástek je rovnoměrné.



obr. 4.

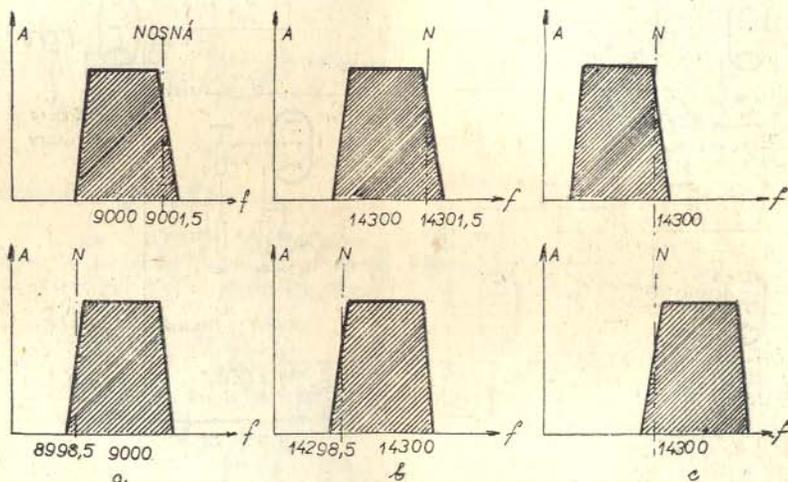
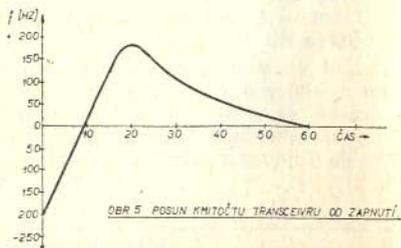
Na obrázku 6 je křivka kmitočtové závislosti transeivru od zapnutí až po ustálení, jak byla měřena v pásmu 20 m.

Jak bylo shora řečeno, volba postranních pásem se provádí přepnutím krystalů oscilátoru nosné. Aby nedocházelo k obvyklému posunu kmitočtu asi 3 kHz (proti cejchování stupnice), je v oscilátoru obvod  $L_{21}$ ,  $C_{22}$ . Jelikož přepnutím z 20 m pásma na 80 m se obrací i průběh stupnice, musí být i do ladění oscilátoru obrácené (viz obr. 4. a 6.).

Na kolektoru oscilátoru je asi 350mV<sub>eff</sub>. Abychom zachovali dobré vlastnosti oscilátoru, musíme věnovat pozornost stabilisaci napájecího napětí. Toto napětí (85V) získáváme z anodového napětí 220 V na děliči, jehož dolním členem je dvoutavkový stabilisátor (85A2) a které je dále snižováno odporem 15k na 12V. Další stabilisace je provedena dvěma Zenerovými diodami pro 5,6V zapojenými v sérii (v orig. ZF 5,6 Intermetall), jelikož při tomto napětí mají záporný teplotní součinitel.

V pásmech 80 m i 20 m je signál oscilátoru zesilován pentodovou částí ECF82 (el. 9a). Chceme-li pracovat i na dalších pásmech můžeme tuto elektronku využít jako směšovač a její triodovou část (el. 9b) která není ve schématu zakreslena, použít pro krystalem řízený oscilátor.

Trioda ECF82 (el. 10b) zapojená jako katodový sledovač nám slouží k přizpůsobení výstupu oscilátorového bloku směšovači přijímače (bod N) nebo vysílače (bod R).



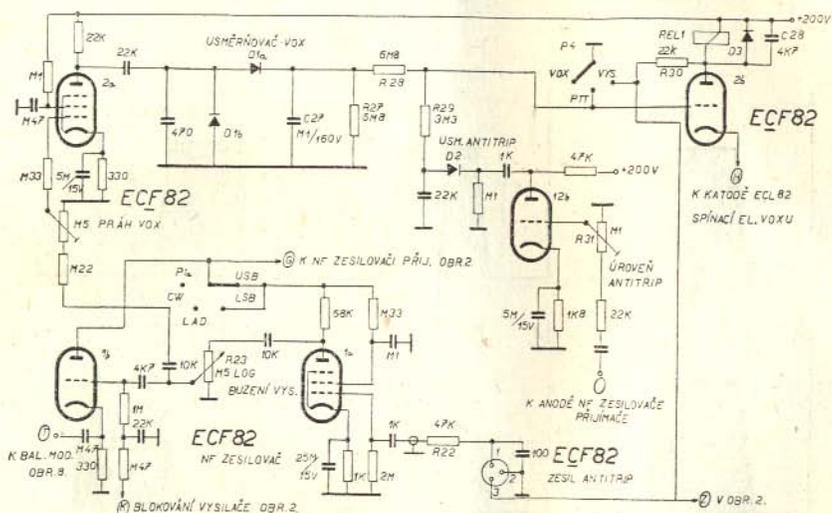
OBR. 6 VOLBA POSTRANNÍCH PÁSEM A-USB LSB VZNIKLÉ PŘEPNUTÍM NOSNÉ  
B-TOTEŽ PO SMÍŠENÍ NA 14300KHZ C-PŘEPNUTÍ POSTR. PÁSMA  
DOLADĚNÍM VFO.

### Vysílačová část transceivru.

Mikrofonní signál je zesilován pentodovou částí ECF82 (el. 1a) a přes katodový sledovač (trioda el. 1b) se přivádí k balančnímu modulátoru. Přepínačem P<sub>1</sub> se při CW provozu a ladění odpojuje anodové napětí nf zesílače, aby na další stupně nepronikal signál z mikrofonu. Mezi el. 1a a el. 1b

je potenciometr  $R_{23}$  jímž se nastavuje buzení vysílače. Na běžec tohoto potenciometru se přes RC člen připojena mřížka zesilovače VOXu. Prahovou úroveň nf signálu při němž VOX začíná spínat nastavujeme potenciometrem  $R_{24}$ . Elektronka el. 2a tento signál zesílí, diody  $D_{1a}$   $D_{1b}$  jej usměrní a pak již ss signál vedeme přes  $R_{28}$  na mřížku spínací elektronky (el. 2b). Odpad relé je dán časovou konstantou obvodu  $R_{25}$   $C_{27}$ . Aby elektronkou el. 2b netekl stále anodový proud, je její katoda zapojena na část katodového odporu pentody ECL82 (el. 15a) odkud dostává pracovní předpětí. Teprve přestoupí-li usměrněné napětí z VOX zesilovače hodnotu pracovního předpětí spínací elektronky, tato se otevře a přepne na vysílání.

Přepínačem  $P_4$  volíme druhy ovládní vysílače. Pro ANTITRIP pracuje trioda ECF82 (el. 12b). Část nf signálu z koncové elektronky přijímače se přivádí na mřížku el. 12b. Potřebná úroveň se nastaví  $R_{31}$ . Elektronka nf signál zesílí a dioda  $D_2$  usměrní tak, aby výsledné napětí působilo proti napětí VOX. Vzrůstajícím záporným napětím je spínací elektronka více zavírána a nemůže dojít k přepnutí na vysílání.



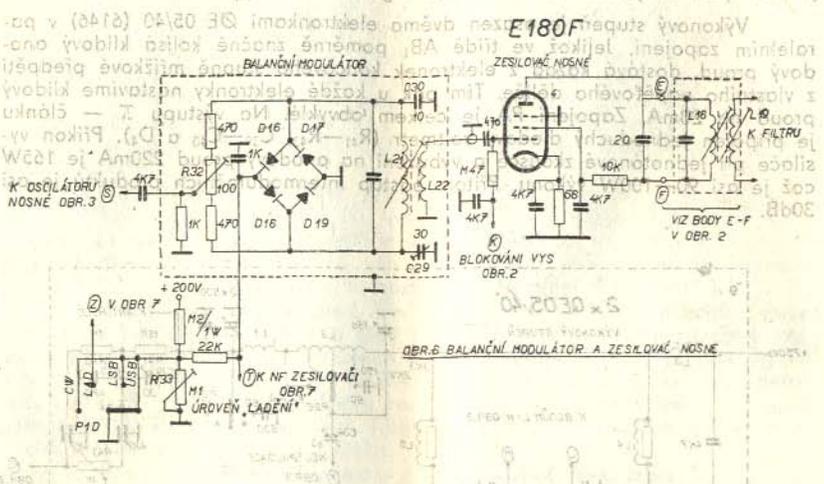
OBR 7 NF STUPEŇ VOX A ANTITRIP

Vlastní generátor SSB signálu sestává jednak z oscilátoru nosného kmitočtu (obr. 3.), nf zesilovače (obr. 7.), balančního modulatoru (obr. 8.) a již v přijímači použitého 9MHz.

V kruhovém modulatoru s čtyřmi diodami dojde po smíšení nf signálu s nosným kmitočtem k potlačení nosné, takže na výstupu dostáváme obě postranní pásma s potlačenou nosnou (DSB) Správným nastavením symetrie můstku pomocí  $R_{32}$  a  $C_{29}$  dosáhneme i největšího potlačení nosné. DSB je veden dále přes  $L_{21}$   $L_{22}$  na mřížku E180F (el. 4) místo které můžeme použít libovolné vf pentody s velkou strmostí.

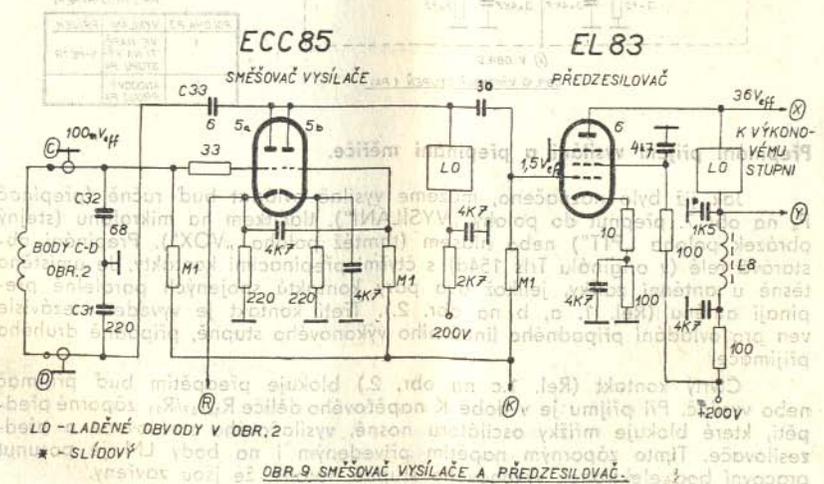
Aby bylo lze vysílač ladit na požadovaný kmitočet, přivádí se do jedné větve balančního modulatoru přes přepínač  $P_{14}$  v poloze „LADĚNÍ“,

stejnoseměrné napětí, kterým se naruší symetrie a na výstupu se objeví nosná. Velikost signálu se řídí potenciometrem R33. Po zesílení DSB v elektronce 4 postupuje signál dále přes L18 L17 na vstup 9MHz filtru. Zde dojde k potlačení nežádoucího postranního pásma asi o 50—55dB. Za filtrem pak již SSB pokračuje přes L15 L16 (obr. 2 a 9.) na směšovač vysílače.



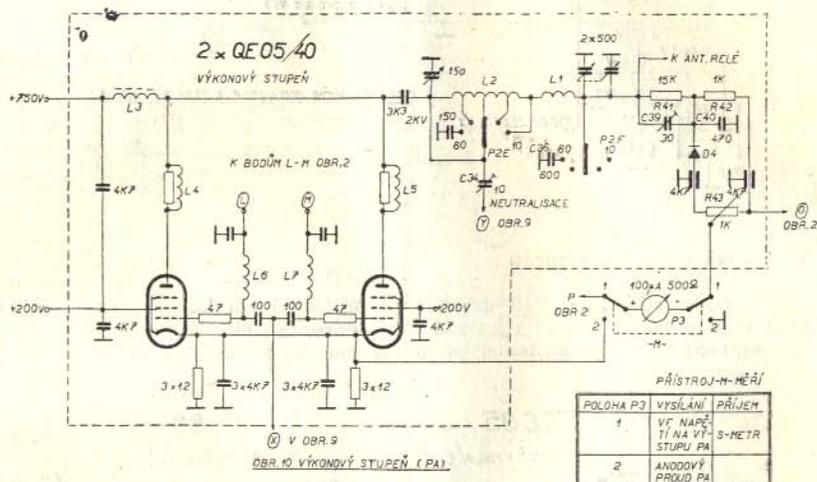
**Vysokofrekvenční díl vysílače.**

Trioda ECC85 (el. 5a) dostává na mřížku signál SSB, zatímco na její katodu je přiváděn signál z katodového sledovace (el. 10b) nacházejícím se za zesilovačem VFO. Smíšením obou signálů se dostáváme na požadované



amatérské pásmo. Trioda (el. 5b) za vysílačovým směšovačem zesiluje výsledný signál na potřebnou úroveň koncového stupně budiče osazeného elektronkou EL83 (el. 6). Laděné obvody v anodě předcházející elektronky slouží současně jako mřížkové pro el. 6. Pro dostatečné vybuzení EL83 je třeba na její mřížku přivést signál asi  $1,5V_{eff}$ . Potom můžeme na výstupu při plném vybuzení jedním tónem dostat signál asi  $35V_{eff}$ .

Výkonový stupeň je osazen dvěma elektronkami  $\varnothing E 05/40$  (6146) v paralelním zapojení. Jelikož ve třídě AB<sub>1</sub> poměrně značně kolísá klidový anodový proud, dostává každá z elektronek koncového stupně mřížkové předpětí z vlastního napěťového děliče. Tím pak u každé elektronky nastavíme klidový proud na 20mA. Zapojení PA je celkem obvyklé. Na výstupu  $\pi$  — článku je připojen jednoduchý diodový voltmetr (R<sub>41</sub>—R<sub>43</sub>, C<sub>39</sub>—C<sub>40</sub> a D<sub>4</sub>). Příkon vysílače při jednotónové zkoušce a vybuzení na anodový proud 220mA je 165W což je asi 90—100W výkonu. Přitom odstup intermodulačních produktů je asi 30dB.



### Přepínání příjem vysílání a přepínání měřiče.

Jak již bylo naznačeno, můžeme vysílač ovládat buď ručně (přepínač P<sub>4</sub> na obr. 7, přepnut do polohy „VYSÍLÁNÍ“), tlačítkem na mikrofonu (stejný obrázek poloha „PTT“) nebo hlasem (tamtéž poloha „VOX“). Přepínání obstarává relé (v originálu Trls 154d) s čtyřmi přepínacími kontakty. Je umístěno těsně u anténní zdířky, jelikož dva páry kontaktů spojených paralelně přepínají anténu (Rel. 1. a, b na obr. 2). Třetí kontakt je vyveden nezávisle ven pro ovládání případného lineárního výkonového stupně, případně druhého přijímače.

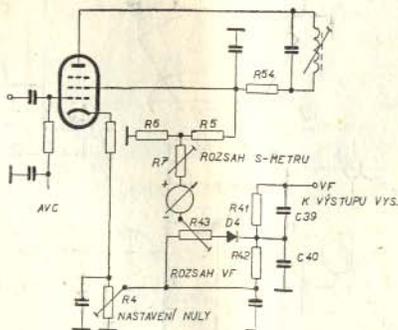
Čtvrtý kontakt (Rel. 1.c na obr. 2.) blokuje předpětím buď přijímač nebo vysílač. Při příjmu je v době K napěťového děliče R<sub>41-47</sub>/R<sub>11</sub> záporné předpětí, které blokuje mřížky oscilátoru nosné, vysílačového směšovače a předzesilovače. Tímto záporným napětím přivedeným i na body LM je posunut pracovní bod elektronek výkonového stupně natolik, že jsou zavřeny.

Při vysílání spojí Rel. 1.c bod K na kostru, čímž všechny elektronky dostanou správné předpětí. Nyní přichází záporné napětí přes  $R_{49/49}$  a  $R_{50}$  na první mřížku 1.nf zesilovače, na produktdetektor, přijímačový směšovač a vř zesilovače. S ohledem na potřebu přepínání měřiče, není mezifrekvenční stupeň zavírán. Z toho důvodu zamezuje  $D_5$  tomu, aby se napětí přicházející přes  $D_5$  dostalo na mf stupeň, zatímco  $D_5$  zamezuje zkratování řídicího napětí přiváděného přes  $R_{49}$  a  $R_{50}$ . Obě diody musí mít co nejmenší zpětný proud, protože bylo použito křemíkových diod (S35 fy Intermetall). Jelikož mřížkový obvod vř stupně pracuje jako obvod předzesilovače vysíláče, je na něm plně vř napětí. Vrcholová hodnota dosahuje až 100V což vede k tomu, že i přes mřížkové předpětí -100V teče elektronkou EF89 určitý anodový proud. To by vedlo nejen k zkreslení, ale stupeň by byl náchylný i k oscilacím. Proto se na  $g_3$  přivádí z děliče  $R_{49/50}$  záporné napětí, které elektronku spolehlivě uzavře.

Od vestavěného měřicího přístroje požadujeme, aby nám při příjmu měřil úroveň přijímaného signálu, při vysílání pak vlastní signál. V tomto přístroji se měří vř napětí na anténní sorce. Většinou se k přepínání antény používá dvou kontaktů relé. Ve zde popisovaném zapojení je to zbytečné, protože měřicí přístroj pracuje v můstkovém zapojení (viz obr.11.).

V poloze „PŘÍJEM“ nedává diodový voltmetr ( $D_4$ ) žádné napětí pokud se v závislosti na napětí AVC a tedy i na síle signálu nezmění klidový anodový proud mf zesilovače. Zvětšením řídicího napětí se zmenší anodový klidový proud, potenciál na běžci  $R_4$  klesne, zatímco napětí  $g_2$  a tím i potenciál na  $R_5$  stoupne. V důsledku rozdílu potenciálů začne měřicím přístrojem téct proud úměrný velikosti vstupního signálu. Velikost proudu a tedy i citlivost měřicího přístroje můžeme nastavit  $R_7$ .

V poloze „VYSÍLÁNÍ“ je tomu naopak, neboť mezi běžcem  $R_4$  a spojem  $R_5$ ..7 není žádné potenciální rozdílu. Naproti tomu nám dodává diodový voltmetr napětí, které se projeví mezi běžcem  $R_4$  a dolním koncem  $R_{43}$ . Tím je nám dána možnost nastavit proud přístroje úměrný vř napětí. Nejprve však nastavíme pomocí  $R_4$  nulu měřicího přístroje.

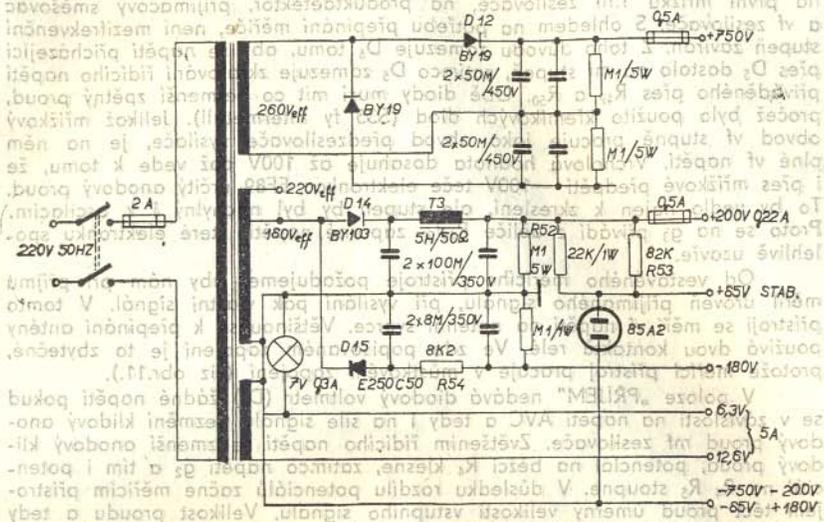


OBR.11. MŮSTKOVÉ ZAPOJENÍ VŘ PŘÍJMU

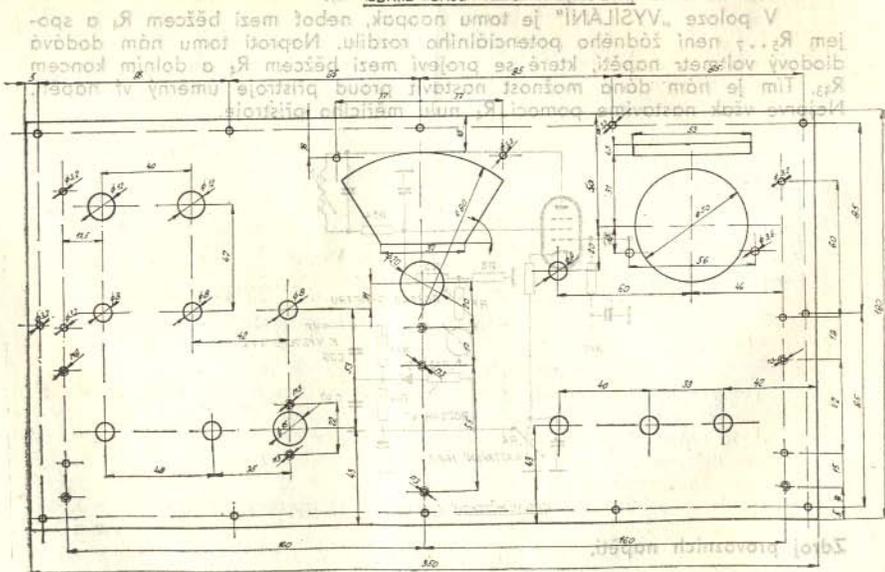
### Zdroj provozních napětí.

Na obrázku 12 je zapojení zdroje provozních napětí. Všechna jsou dodávána jedním transformátorem. Pro usměrnění vysokého napětí bylo použito křemíkových diod BYY19. Při použití jiných diod by tyto měly mít inverzní napětí 1kV.

Anodové napětí pro ostatní stupně stranceivru +200 V usměrňuje další křemíková dioda BY103. Napětí 200 V bylo zvoleno proto, že se tím dosáhne proti použití 250 V asi 30% snížení oteplení transeivru.



**OBR. 12 ZDROJ PŘEVODNÍKŮ NAPĚTÍ.**

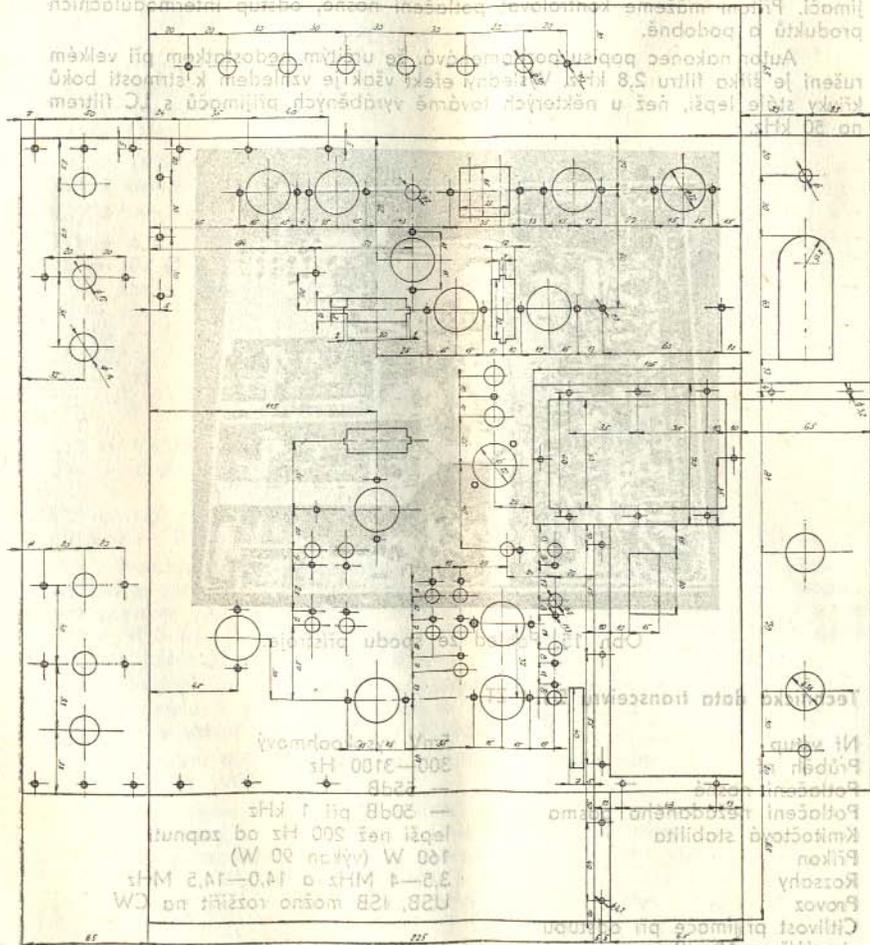


**Obr. 14. Mechanické provedení předního panelu.**

Je to umožněno tím, že elektronky 6146 se spokojí s napětím 200 V na  $g_2$  a ostatní elektronky byly již s ohledem na tuto velikost napětí zvoleny. Vlivem značných proudových změn při vysílání dochází ke kolísání napětí pro  $g_2$ . Aby nedocházelo ke zkreslení snažíme se o co nejmenší vnitřní odpor zdroje.

Předpětí je usměrňováno selenovým usměrňovačem a potřebnou velikost si nastavíme odporům  $R_{54}$ . Pro žhavení je použito dvou 6,3 V vinutí zapojených do série.

Mechanickou stavbu zde nepopisují, protože každý bude vycházet ze svých možností a materiálových zásob.

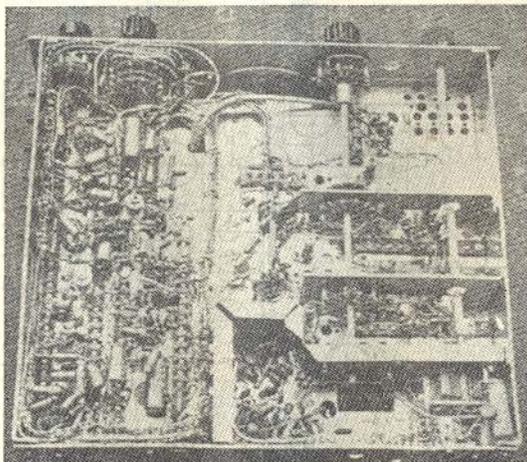


Obr. 13. Mechanické provedení schéma přístroje.

## Seřízení transceivru.

Přijímač sladíme podle zásad pro seřizování superhetu. U vysílače se snažíme, aby nám nejdříve procházel signál celým zapojením. Potom k anténní zdiřce volně navážeme přijímač a kontrolujeme kvalitu signálu. Předběžně nastavíme potlačení nosné a do mikrofonního vstupu zapojíme nf generátor a kmitočty obou krystalů nosného kmitočtu nastavíme tak, aby nejnižší přenášený kmitočet byl 350 Hz. V rozmezí 600 Hz až 3 kHz by měl být průběh lineární  $\pm 1$  dB. Není-li tomu tak, je třeba upravit přizpůsobení filtru. Potom můžeme s konečnou platností podle S-metru připojeného přijímače nastavit potlačení nosné. Máme-li naladěny rezonanční obvody směšovače a předzesilovače a vyneutralisován PA stupeň, můžeme anténní výstup zatížit odporem 50—100 $\Omega$  nebo připojit anténu a poslechnout signál na kontrolním přijímači. Přitom můžeme kontrolovat potlačení nosné, odstup intermodulačních produktů a podobně.

Autor nakonec popisu poznamenává, že určitým nedostatkem při velkém rušení je šířka filtru 2,8 kHz. Výsledný efekt však je vzhledem k strmosti boků křivky stále lepší, než u některých továrně vyráběných přijímačů s LC filtrem na 50 kHz.



Obr. 15. Pohled ze spodu přístroje.

### Technická data transceivru DJ 4 ZT.

Nf vstup	5mV vysokohomový
Průběh nf	300—3100 Hz
Potlačení nosné	— 55dB
Potlačení nežádáného pásma	— 50dB při 1 kHz
Kmitočtová stabilita	lepší než 200 Hz od zapnutí
Příkon	160 W (výkon 90 W)
Rozsahy	3,5—4 MHz a 14,0—14,5 MHz
Provoz	USB, ISB možno rozšířit na CW
Citlivost přijímače při odstupu signál/šum 10 dB	1 $\mu$ V

Selektivita  
Výkon nf

4,5 kHz při -50dB; 2,8 kHz při -6dB  
2 W na 4 ohmech

**Tabulka použitých součástek:** (v závorce tuzemské součástky použité v transceivru OK 1 WGw)

D<sub>1a</sub>, D<sub>b</sub>, D<sub>2</sub> — FD 7 (34 NP 75)

D<sub>3</sub> — BY 103 (KY 703)

D<sub>5</sub>, D<sub>6</sub> — S 35 (KY 704)

D<sub>4</sub>, D<sub>7</sub>, D<sub>8</sub> — FD 7 (D<sub>4</sub> = GA 201, D<sub>7</sub> = 3 NN 41, D<sub>8</sub> = KA 503)

D<sub>9</sub> — OA 182

D10, D11 — ZF 5,6

D12, D13 — BYY 19

D14 — BY 103

D15 — E 250 C 50

D16 až 19 — OA 154Q (4—GAZ 51)

P1 — přepínač druhů provozu 2 segmenty 2 × 5 per

P2 — přepínač rozsahů 6 segmentů 2 × 5 per

P3 — přepínač měřicího přístroje 2 × 2

P4 — přepínač druhů provozu 3 × 3

Rel. 1. (VOX) svazek 4 přepínacích per odpor vinutí 15 kΩ

Rel. 2 stejné jako Rel. 1.

C1/C2 zhotoven z duálu 2×500 pF vylámaním plechů

L 1 — 6,5z Ø 15 mm délka cívky 20 mm drát 1,5 mm posříbřený

L2 — 32z Ø 25 mm délka vinutí 50 mm odbočky na 4., 7., a 14.  
závitu počítáno od L1.

L3 — závit vedle závitu na Ø 13 mm délka vinutí 60 mm drát 02 mm

L4, L5 — 3z drátu 08 mm na odporu 47

L6, L7, L8 — tlumivky 2,5 mH

L9 — L11 — 20 až 25 záv. drátu 025 mm na botičce Ø 7 mm s Fe jádrem

L10 — L12 — 50 záv. drátu 025 na botičce Ø 7 mm s Fe jádrem  
u L10 6 vazebních závitů

L13 — 1,45 uH na keramice o průběhu kolem 9 mm upalované vinutí

L14 — drát 025 mm navinut ve dvou vrstvách na tělísko s jádrem  
jako L10 a nastavit pomocí GDO

L15 až L20 — upravené miniaturní mf transformátory 10,7 MHz

L21/L22 — 2×6 záv. bifilárně se čtyřmi vazebními závity drát Ø 025 mm

Nakonec ještě poznámka pro ty, kteří by si chtěli právě popsaný transceiver rozšířit i na ostatní pásma. Jednak je to možné provést v popisu naznačeným způsobem, jednak použitím syntetizovaného zapojení VFO třeba podle TR 3 od Drake (2) a nebo použit tranzistorový VFX podle (3) u kterého se navíc zjednoduší úprava pro provoz CW.

Doufám, že tímto příspěvkem jsem pomohl některým zájemcům o stavbu transceivru k dalším podnětům a všem kdo si jej postaví přeji hodně úspěchu ve stavbě a potěšení v provozu.

Případné dotazy týkající se tohoto transceivru vám ochotně na pásmu zodpoví OK 1 WGw.

Zpracováno podle DL — QTC 10/1965

(1) F. Hillebrand, DJ 4 ZT: Ein moderner SSB — Transceiver

(2) F. Hillebrand, DJ 4 ZT: Einseitenbandtechnik für den Funkamateuer. Franzis-Verlag, München Radio-Praktiker-Bücherei sv. 117/118, 1965

(3) M. Prokop, OK 2 BHV: Tranzistorový VFX pro všechna pásma Amatérské Radio 9/1968

Beran Miroslav OK 1 BY

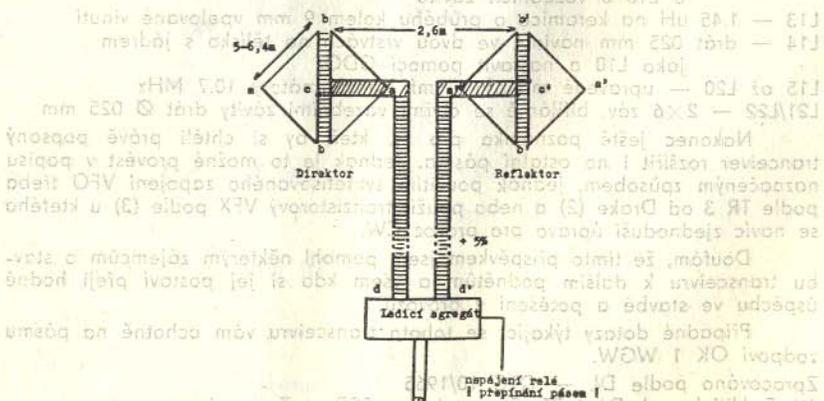
### Vícepásmová anténa podle DJ 4 VM.

Volný překlad článku v DL-QTC č. 9/1968 „Die DJ4VM — Multiband Quad“ od prof. dr. fil. Wernera Boldta DJ4/VW.

Všeobecné přednosti kubické antény byly v amatérské literatuře dostatečně diskutovány a proto je zde nebudu opakovat. Pomineme-li různá nadsazení stoupců a majitelů tohoto typu antény, zůstává skutečnost, že i při malých výškách nad zemí jsou hlavně v DX provozu docilovány vynikající výsledky.

Jinak je třeba se dívat na konstrukční řešení. Provedeme-li anténu v klasické formě, tj. na ráhnu (boomu) potřebné délky umístíme dva kříže z bambusu nebo jiného vhodného materiálu, na které pak soustředně upevníme prvky pro jednotlivá pásma, nevyhňeme se kompromisům, které nemají zanedbatelný vliv na činnost antény. Jak známo z teorie, je třeba dodržet určitou vzdálenost mezi zářičem a parazitním prvem, což při tomto způsobu konstrukce lze splnit bezkompromisně jen na jednom pásmu. Nedodržením tohoto požadavku se zhorší jednak zisk celé soustavy a částečně i impedance v době napájení. Dále pak nevyužijeme plně účinné plochy antény při práci na ostatních pásmech (na příklad na 28 MHz je využito pouze 25% proti ploše pro 14 MHz). Z toho důvodu by se mělo při konstrukci antény pro 20 m počítat již i s tím, aby se dosáhlo co největší účinné plochy i pro pásma ostatní. Dodržíme-li při konstrukci podmínky rezonance a hlavně pak fázové symetrie mezi oběma prvky, dosáhneme zvětšení zisku na 15 a 10 m pásma (viz zkušenosti § 1.).

Autor článku se v posledních letech zabýval touto otázkou a vyvinul vícepásmovou anténu odpovídající shora uvedeným požadavkům. Tomuto popisu předcházely zkoušky v pásmu 2 m, měření pole jakož i praktické ověření v DX provozu od podzimu 1967. Vynikající výsledky jichž autor s touto anténou dosáhl a zájem o ni jej podnítili k napsání tohoto článku.



Obr.1. Schematické znázornění středově napájené vícepásmové antény Quad podle DJ 4 VM

Na obrázku 1. je schematické znázornění základní koncepce vícepásmové kubické antény. Dva rámy středově napájené jsou spojeny otevřeným vedením s laděnými obvody. Přitom délka vedení a—b—c—d zapojeného

mezi reflektor a napáječ je asi o 5% delší než délka vedení k direktoru. Vzdálenost obou rámu je 2,60 m, což je dobrá hodnota pro všechna tři pásma. Kabel vedoucí od vysílače k ladíci mu boxu je připojen tak, aby oba rámy byly buzeny v protifázi. Přepínání pásem lze provádět buď pomocí relé, nebo je-li ladící jednotka blízko vysílače, ručně. Osvědčilo se i samostatné přepínání reflektoru.

Přednosti tohoto anténního systému bychom mohli shrnout asi následovně:

1. Použitím jen jednoho rámu pro každý z prvků se dosahuje maximálního využití účinné plochy a s rostoucím kmitočtem stoupá i účinnost systému.

2. Dosáhneme snížení odporu proti větru, zmenšení váhy a v neposlední řadě i zlepšení vzhledu.

3. Středovým napájením dosáhneme dokonalého fázování a tím i nízký úhel vyzařování.

4. Tento způsob napájení má vliv na to, že celkový rozměr rámu je poměrně málo kritický a systém lze doladit až na 2,4 násobku základního kmitočtu.

5. Současným napájením obou prvků se mimo dobré směrovosti dosáhne i extrémně vysokého předozadního poměru na všech třech pásmech. Dále bylo zjištěno, že ačkoliv u normálního provedení při zvětšování vzdálenosti mezi oběma prvky klesá předozadní poměr (dále PZ poměr), u tohoto způsobu napájení se pokles neprojevil.

6. Oddělené ladění obou prvků pak navíc dává možnost optimálně celý systém vyladit.

7. Odděleným spináním reflektoru pak získáme možnost bidirekcionálního příjmu a tím přehled o situaci na pásmu, případně možnost přizpůsobit se mnohdy překvapivým situacím na pásmu.

8. Skutečností, že anténu prakticky ladíme až v její pracovní poloze, odpadá nebezpečí rozladění po přemístění z přístupného místa, kde anténu obvykle ladíme, na střechu nebo stožár. Ladící box můžeme umístit k patě stožáru nebo na půdě kam máme vždy a za každého počasí přístup.

### Dosavadní řešení.

Aby bylo lze dostatečně ocenit přednosti středově napájených rámových prvků, všimněme si některých dosud používaných řešení.

### Tříprvkový Quad

Tento typ antény byl ověřován stanicí W 6 SAI jejíž operátor s ním udělal následující zkušenosti. Přední výkon je znatelně lepší než u „normálního“ provedení. Přidáním třetího prvku však vznikají postranní laloky, která vytvářejí střední prvek, čímž PZ poměr klesá až asi na 15 dB (§ 2). Srovnáme-li tuto hodnotu s hodnotou dvuprvkového Quadu a hodnotu zde popisované antény, vidíme zde určitý kompromis, který za stávajícího rušení na amatérských pásmech se projeví rozhodně negativně, hlavně pak jako anténa přijímací.

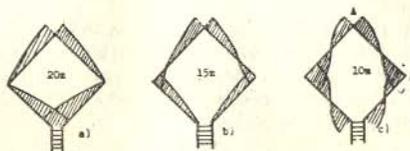
### Jednorámové řešení.

Zhoršující vlivy uvedené u předešlého příkladu se při vícepásmovém provozu jednorámového Quadu nevyskytují. V časopisu CQ byl popsán jeden prvek vícepásmového Quadu, řešený jako kosočtverec postavený na jeden

z vrcholů (Diamond — Shape — Quad). Resonance na jednotlivých pásmech se docíluje pahýly (Stubs) a kompenzačními obvody na konci napáječe svedeného do dolní špičky kosočtverce (§ 3).

V (§ 4) byl popsán třípásmový prvek podle VK 2 AOU u něhož se nastavuje resonance ve středu dolní strany prvku.

Pro správnou činnost Quadu je třeba zajistit mimo optimální napájení i jeho přesnou resonanci. K tomu přistupuje — a to bývá často přehlíženo, sledujeme-li činnost Quadu pouze podle poměr stojatých vln (dále jen PSV) požadavek na dokonalé fázování, protože to zapříčiňuje, že špatně fázovaná soustava „šilhá“. Vycházíme-li z toho, že každý prvek Quadu sestává vlastně ze dvou nad sebou umístěných a k sobě zahnutých dipolů, pak je jasné, že nízkého úhlu vyzařování můžeme docílit pouze v případě, kdy jak v horní tak v dolní části prvku bude fáze shodná. V extrémních případech, kdy je rozdíl fáze  $180^\circ$  anténa vyzařuje buď vzhůru nebo do strany. U všech dalších stupňů nesymetrie se projeví větší nebo menší „šilhání“ antény. Ve vertikální rovině, čímž přicházíme o její hlavní přednost, nízký úhel vyzařování.



Obr. 2 Fázové poměry u jednorámcového Quadu při nesymetrickém napájení. (Rozměr pro 20m)

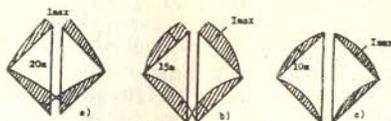
Pouhým pohledem na obr. 2 zjistíme, že požadavek souhlasu fáze citovaný v předešlém odstavci, je splněn pouze na 14 MHz (obr. 2a), zatím co na 21 MHz je vidět značnou nesymetrii (obr. 2b). Při 23 MHz je vyslovená „protifáze“ (obr. 2c) což se projeví znehodnocením vyzařovacího diagramu. Pro 10 m pásmo by se však nabízela možnost, rám v bodě A přerušit a tím jej proměnit na dvousměrový prvek (Bisquar — element). V pásmu 21 MHz by bylo lze dosáhnout souhlasu fáze pouze za pomoci fázovacích úseků. V každém případě by však napájení muselo být provedeno laděným vedením, nebo přes přizpůsobovací prvky.

Tyto možnosti byly autorem ověřeny ale setkal se při tom s velkými obtížemi.

### **Středově napájený rám.**

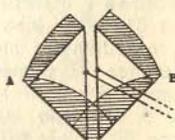
Z předchozího vyplývá, že bezkompromisní verze vícepásmové rámcové antény lze řešit jedině tehdy, jestliže respektujeme fázové poměry soustavy. U středově antény autorem vyzkoušené, která je v postatě příbuznou s typem „Lazy H“ (ležaté H nebo též Líný Heinrich) jsou všechny zpědu uvedené požadavky plně respektovány. Obrázek č. 3 nám ukazuje fázové poměry všech třech amatérských DX pásmech. Vidíme, že ve všech případech dochází k rovnoměrnému rozložení proudu v prvku. Anténa pracuje na 20 m jako normální Quad obr. 3a, na 15 m jako prodloužený Quad (Extended — Quad) obr. 3b a na 10 m jako „Bisquare — Anténa“ obr. 3c a to aniž by bylo třeba ať elektricky či mechanicky cokoli přepínat.

Z konstrukčních důvodů byl pro anténu zvolen tvar kosočtverce. Napájecí žebříček u něhož byly rozpěrky zhotoveny ze superpertinaxu je možno připevnit sklolaminátovou nebo jinou tyčkou (boomu).



Obr. 3 Základní poměry u středově napájeného prvku  
vicepásmové antény Quad podle DN 4 VV.

Jelikož nastavování středově napájených ráků se provádí na konci napáječe lze pro překrytí kmitočtu 1 : 2,4 považovat vnější obvod ráku za nekritický. Volba vnějších rozměrů je závislá pouze od toho, jaké výkonové požadavky klademe na anténu při práci na nejnižším používaném pásmu. Příklad: Požadujeme-li největší účinnost na pásmu 20 m, pak nevolíme stranu kratší než 5 m. Nemáme-li však dostatek prostoru pro realizaci těchto rozměrů, použijeme délky pro 15 m prvek a zatím co na 10 m dosáhneme ještě určitého zisku, musíme počítat s tím, že účinnost na 20 metrech bude horší, než kdybychom použili většího rozměru. Bylo by však možno pokusit se o vykompensování tohoto nedostatku připojením kapacit do bodů A a B v obr. 4 a tím posunout proudové maximum 20 m půlvlny do středu prvku. Optimální řešení, které však není vždy z mechanických důvodů použitelné, by představovala anténa s délkou strany čtverce 6,40 m. Na 10 m pásmu by nám stoupl zisk stejně jako u antény typu „Extended Double Zepp“ (§ 5) na 15 m bychom dosáhli výsledků antény „Bisquare“, zatímco na 20 m jako u prodlouženého Quadu. Další zvětšování rozměru by však již mělo za následek rozdělení vyzářovacího diagramu v pásmu 10 m.



Obr. 4  
Středově napájený prvek  
„Mini - Quad“ s koncovou  
inspekcí v bodech - A, B.

### Vícepásmový Quad s parazitně buzeným reflektorem.

Středově napájení rámových prvků otevřených vedením skýtá možnosti dalekosáhlého experimentování s různým elektrickým uspořádáním, laděním a nastavováním na celkem přístupném místě.

První verze autorem provozované antény sestávala z jednoho více-pásmového zářiče a jemu odpovídajícího parazitně napájeného reflektoru. Napáječ obou prvků vedl k jednomu přizpůsobovacímu členu podle obr. 5. Ten měl pro každé pásmo dva paralelní rez. obvody, z nichž pak byly oba prvky buzeny. Při přechodu z pásma na pásmo byly cívky přepínány pomocí relé, což lze ovšem řešit i jinak.

Velikost jednotlivých prvků obvodu lze vyčíst z literatury (§ 7). Při vyšších výkonech je ovšem třeba počítat s větší napěťovou pevností kondensátorů. Použijeme-li kondensátoru s  $C_{max}$  50 pF lze použít cívky s přibližnými hodnotami:

20 m	10 závitů	na průměru 4 cm
15 m	8 závitů	na průměru 3,5 cm
10 m	8 závitů	na průměru 3 cm

Vazbu koaxiálního kabelu lze provést jak induktivně (jedním až dvěma závitů), tak přímo tj. odbočku na 1. — 2. závitů od uzeměného středu cívků. V obou případech můžeme pomocí malého otočného kondensátoru  $C_k$  nastavit nejlepší PSV. Musíme však dbát na to, aby délky  $a, -b, -c, -d$ , jakož i  $a' - b' - c' - d'$  v obr. 1. nebyly na žádném z používaných pásem násobkem  $\lambda/4$ .

Doporučuje se před připojením napáječů nastavit pomocí GDO kondensátory  $C_{1a}$  a  $C_{1b}$  obvod do rezonance a polohu kondensátorů si poznamenat. Odbočky na něž připojujeme napáječe byly zvoleny dobře tehdy, jestli se nastavení rezonance obvodů  $LC_{1a}$  a  $LC_{1b}$  po připojení napáječů nezměnila. Jemné doladění provedeme obvodem  $LC_{1a}$  při vybuzení zřiči za stálého pozorování měřiče PSV kterýžto poměr pozorným nastavením  $C_{1a}$  a  $C_k$  lze nastavit až na 1:1,1.

Nastavení reflektoru na nejlepší PZ poměr provádíme pomocí  $C_{1b}$ . Po této operaci nezapomeňme znovu zkontrolovat nastavení  $LC_{1a}$ . Používali-li při tomto seřizování měřicího dipolu, měl by být od měřené antény vzdálen několik vlnových délek a umístěn ve stejné výšce jako měřená anténa. Nedůvěra k hodnotám naměřeným takovýmto způsobem je opodstatněna pouze v případě, že nebylo dbáno na odstínění případně řádné odblokování vedení jímž měřené napětí přivádíme. Nakmitané napětí na tomto vedení může zcela znehodnotit měřené parametry antény. Konečné seřízení však třeba v každém případě provést za pomoci nějakého blízkého amatéra vybaveného přijímačem s S-metrem. Ladění celého systému právě díky tomu, že je lze provádět na dobře přístupném místě, jde velmi rychle.

U vícepásmových dvouprvkových systémů se s změnou kmitočtu obvykle mění relativní vzdálenost prvků. Údaje uváděné v literatuře si navzájem často odporují. Zpravidla je uváděna vzdálenost 015—02 $\lambda$  jako vzdálenost nejvhodnější. W 6 SAI naproti tomu tvrdí, že s ohledem na maximální přední zisk, je nejlepší vzdálenost 01—015 $\lambda$  (§ 8). Zatímco PZ poměr — a toto hledisko se často přehlíží — s rostoucí vzdáleností prvků mezi sebou klesá z 25 dB asi na 5 dB viz (§ 9). Data uváděná W 6 SAI byla autorem tohoto článku při pokusech mnohokrát potvrzena. Zatímco PZ poměr při odstupu obou prvků 02  $\lambda$  byl ještě uspokojivý, při odstupu 025  $\lambda$  byl špatný.

Již mnohokrát se v DX provozu osvědčilo, že více než výkonový zisk při vysílání se uplatňuje směrovost a PZ poměr beamu při příjmu. Nabízí se nám dvě možnosti. Buď zlepšit PZ poměr a pro 15 a 10 m pásmo přidat další prvek, nebo napájet současně i reflektor. Jelikož druhý způsob nevyžadoval žádných větších mechanických změn na stávajícím systému, rozhodl se autor pro toto řešení. Výsledky byly tak překvapivé, že autor považuje tuto verzi za optimální.

### Vícepásmová anténa s oběma prvky buzenými.

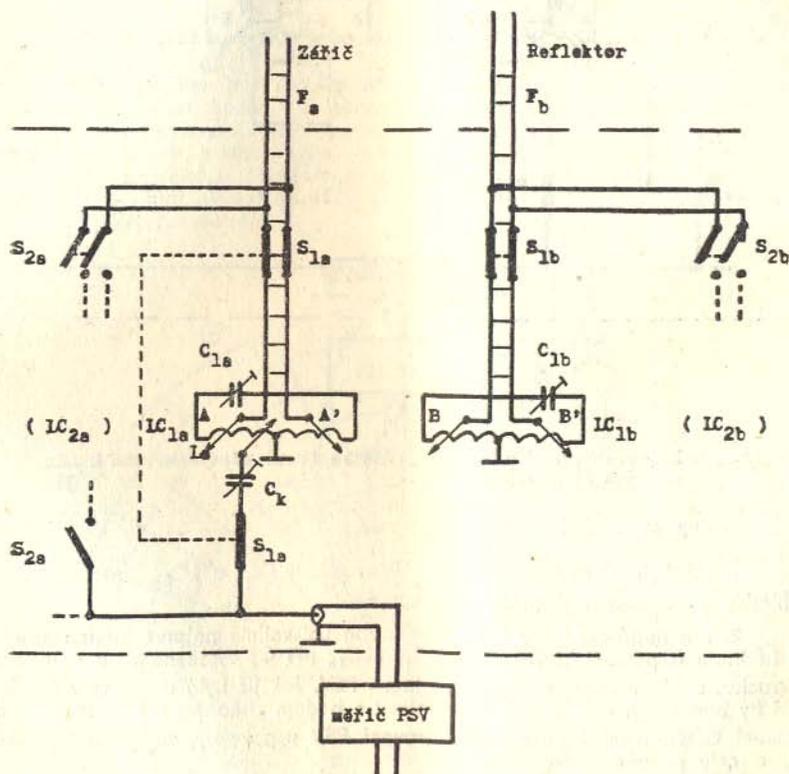
K tomuto cíli vedou dvě cesty. Jednak buzení reflektoru pomocí fázovacích úšek, nebo buzení obou prvků v protifázi. Obě verze autor vyzkoušel a byly si navzájem rovnocenné.

Nejjednodušším řešením je buzení obou prvků v protifázi, neboť nevyžaduje ani fázovacích pahýlů, žádných kritických délek ani transformace a proto způsob jeho realizace v dalším popisují.

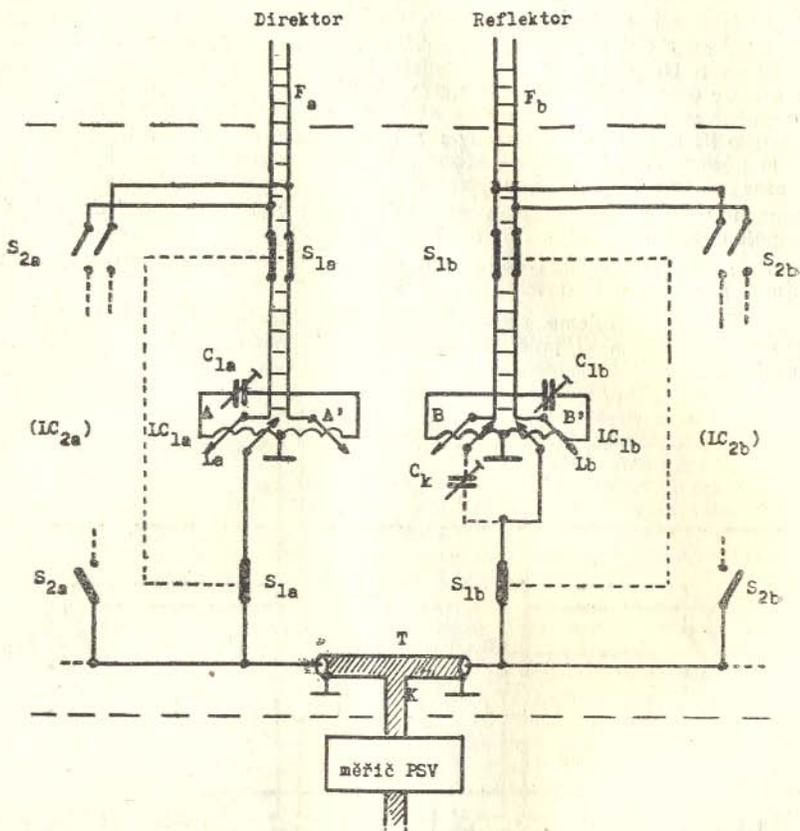
Stavba a přizpůsobení jakož i ladicí agregát na obr. 6 se jen nepatrně liší od řešení na obr. 5. Koaxiální napáječ od vysílače je buď před, nebo

v ladicím boxu rozdělen a navázán v protifázi na obvody  $LC_{1a}$ ,  $LC_{1b}$  a  $LC_{2a}$ ,  $LC_{2b}$ . Jelikož k rozdělení napáječe dochází až těsně v blízkosti laděných obvodů, není třeba provádět jakoukoliv transformaci. Přesto však napájecí body  $I_a$  a  $I_b$  jsou proti odpovídajícím bodům v obr. 5. posunuty poněkud vně cívky a to na hodnotu asi  $120 \Omega$ . Vycházíme-li tedy ze studeného konce (uzeměný střed cívky), dostaneme následující body připojení.  $1 \frac{1}{2}$  — 3 závity pro 20 m pásmo,  $1$ — $2$  závity pro 15 m pásmo a  $1 \frac{1}{2}$  —  $1 \frac{1}{2}$  závitu pro 10 m pásmo. Přesné umístění odbočky je třeba vyhledat pomocí měřiče PSV. Přesné nastavení PZ poměru umožní zařazení kondensátoru  $C_k$  s přibližnou kapacitou asi 50 pF. Při jeho zařazení je však třeba dříve vyhledané body připojení zasunout asi o  $1/2$  až  $1$  závít vně cívky proti nastavení bez  $C_k$ . Správný postup vyhledání odbočky a naladění je shodný s postupem uvedeným v předchozím odstavci.

Systém seřizujeme pomocí měřiče PSV zapojeného těsně za ladicím boxem a měřičem vF pole, případně pomocí jiného amatéra, jak již bylo uvedeno.



Obr.5 Příslušobovací a ladicí jednotka (agregát) vícepásmového Qsdu s parazitně buzeným reflektorem



Obr. 6 Přizpůsobovací a ledicí jednotka (box) vícepásmového Quada s dvěma napájecími prvky.

#### Postup seřizování.

1. Jak bylo dříve uvedeno přeladíme obvody  $LV_{1a}$  a  $LC_{2b}$  pomocí GDO, vyhledáme odbočky pro připojení napáječů.

2. Pro napájecí body  $L_a$ ,  $L_b$  případně  $L_b'$  volíme nejprve určitou střední hodnotu a pomocí kondensátorů  $C_{1a}$  a  $C_{1b}$  při  $C_k$  vytočeném na poloviční kapacitu, střídavě nastavujeme na nejlepší PSV. Jak již bylo uvedeno v úvodu, měl by bod nastavení  $C_{1a}$  a  $C_{1b}$  souhlasit s bodem získaným při předladování pomocí GDO. Není-li po tomto nastavení PSV uspokojivý, změňme hodnotu  $C_k$  a celý postup opakujeme.

3. Nejlepší PZ poměr se seřizuje pomocí  $C_{1b}$  při jehož protáčení musíme zjistit výrazné minimum. Není-li tomu tak, je třeba pozměnit hodnotu

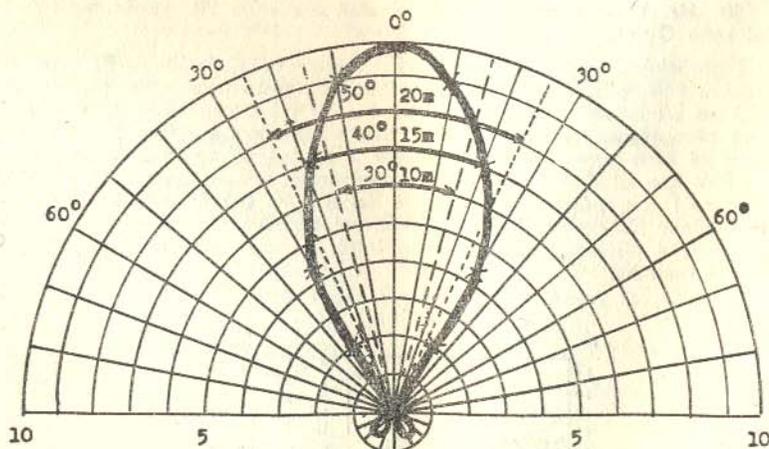
$C_k$  až se dosáhne žadaného efektu. Někdy lze dosáhnout částečného zlepšení dodatečnou korekturou nastavení pomocí  $C_{1a}$ . Tato by však v každém případě měla být prováděna pomocí jiného amatéra s přijímačem s S-metrem, neboť nastavení PZ poměru je velmi výrazné a kritické.

4. Naměřený PSV na daném kmitočtu by měl být lepší než 1 : 1,5. Není-li tomu tak, lze jej zlepšit posunutím bodů  $L_a$ ,  $L_b$  případně  $L_b'$ . Po takovémto zásahu musí pochopitelně následovat doladění podle bodu 3. To vše ovšem za předpokladu, že body připojení otevřeného napájecího vedení byly voleny správně. Celý postup si můžeme usnadnit, jestliže pro předběžné nastavení odbočky vyhledáváme pomocí krokosvorek a teprve po nalezení správného místa napáječ připojíme.

V následujícím odstavci uvedené naměřené hodnoty lze poměrně snadno dosáhnout za předpokladu, že jsme ladění věnovali dostatečnou péči. Rovněž musíme počítat s tím, že při nastavování nejlepšího PZ poměru nám zcela zákonitě stoupne PSV, což však je nevyhnutelné. Jelikož jak lze vyčíst z obrázku 8, je nastavení velmi kritické. Měli bychom mít předem jasno, pro který úsek pásma (CW/Fone) anténu navrhne a naladíme.

### Výsledky měření na popisované anténě.

Nebudu zde brát ohled na imaginární uváděné v literatuře o zisku atd. Jelikož jsem neměl k dispozici srovnávací dipol v odpovídající výšce, na základě zkušeností, že reporty jsou udávány podle neocechovaných S metrů, nebo jen podle sluchu, nebo nakonec, že není v mnoha případech jasno, zda je údaj o zisku antény vztážen k srovnávacímu dipolu nebo k isotropickému zářiči, následují pouze údaje, které jsou zcela pochopitelné a vždy snadno reprodukovatelné.

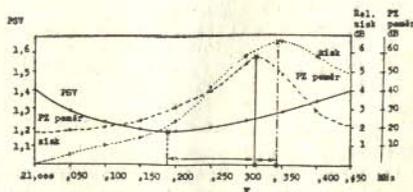


Obr. 7 Vyzařovací diagram vícepásmové antény „QUAD DJ4VM“. oba prvky jsou napájené. Diagram pro pásmo 21 MHz. (V obrázku znázorněn i úhel otevření v pásmu 14MHz tečkovaně, v pásmu 28MHz čárkovaně).

1. Vyřazovací diagram antény s oběma buzeními prvky pracující v pásmu 15 metrů je na obr. 7. Naměřené hodnoty byly získány za spolupráce se stanicí DJ5RH ve vzdálenosti 10 km od zkoušené antény. K měření byl použit komerční měřicí přijímač Siemens B 83600 A 80 a jako vynikající lze pro anténu typu Quad je relativně úzký vyřazovací diagram na základě čehož bychom mohli usuzovat na silné svazkování vyzářené energie. Vycházející z poklesu výkonu na poloviční hodnotu  $N/2 = 0,71 U_{\max}$  podle (§ 10) vychází pro 15 m pásmo úhel otevření asi  $40^\circ$ . Tomu odpovídající hodnota na 14 MHz asi  $50^\circ$  a pro 28 MHz asi  $30^\circ$ . Tato zkušenost byla plně ověřena v DX provozu. Pro srovnání uvádím ještě v literatuře udávané hodnoty pro „normální Quad“, které se pohybují mezi  $75$  až  $90^\circ$ . Odporují-li si zde uvedené hodnoty  $50^\circ$  a  $70^\circ$  pro Quad v pásmu 20 m, pak zlepšení u zde popisované antény přičítá právě tomu, že jsou napájeny oba prvky. Naproti tomu vzrůst svazkování při přechodu na vyšší pásma je třeba přičíst na vrub zvětšení účinné plochy antény a použití středového napájení. To vše podtrhuje skutečnost, že tedy zde popisovaný Quad dává lepší výsledky než Quad „klasický“. Na základě matematických odvození vztahů mezi ziskem a šířkou pásma podle (§ 11) lze z diagramu usuzovat, že s rostoucím kmitočtem poroste i zisk proti normálnímu Quadu.

2. Nejpřekvapivějším při pokusných pracích byl vysoký PZ poměr, který byl na všech amatérských DX pásmech  $\geq 40$  dB, což je podstatně více než u normálního Quadu, u kterého lze počítat s  $\geq 25$  dB. Všechna měření jak jsem uvedl byla provedena měřicím přijímačem Siemens. Také v DX provozu byly tyto hodnoty potvrzeny. Při porovnání reportů od evropských stanic bylo zjištěno, že PZ poměr není ovlivněn pouze okolními vlivy, ale i úhlem pod kterým vlna od protistanice na anténu dopadá. V obr. 8. jsou graficky zachyceny naměřené hodnoty PSV, PZ poměru a změny předního zisku v rozsahu 21 až 21,450 MHz. Při tomto měření se potvrdilo, že ladění reflektoru je velmi ostré a nastavení nejlepšího PZ poměru je možné pouze asi v rozsahu 100 kHz. V šířce asi 250 kHz je však ale stále PZ poměr lepší než u klasického Quadu.

Z grafického znázornění lze vyčíst i nesouhlas optimálního PZ poměru s nejlepším PSV, což se nakonec kryje i s údaji uváděnými v literatuře. PSV 1 : 1,25 na přednostním kmitočtu a PSV 1 : 1,4 na zbytku 15 m pásma lze plně akceptovat. Takovýto výsledek ovšem vzhledem k šířce 10 m pásma nelze na 28 MHz očekávat. To opravňuje k tvrzení, že nastavení podle nejlepšího PSV nemusí vždy k optimálním vyřazovacím schopnostem antény (§ 12). Potvrzuje se i zde známá skutečnost, že nejlepší PZ poměr se nekryje s nejlepším předním ziskem mezi oběma byl asi 30 kHz, což nakonec třeba hodnotit vcelku příznivě. Poznamenejme ještě, že zde nejde o absolutní, ale o relativní hodnoty.



Obr. 8 Grafické znázornění PSV, PZ poměru a změny zisku v závislosti na nastavení plně busebného víceprvkového Quadu v pásmu 15 m.

Nakonec zde budiž zdůrazněno, že zde popsaný plněbuzený Quad se osvědčil ne jen jako anténa vysílací, ale hlavně jako přijímací. Dobrymi směrovými účinky a hlavně pak vynikajícím PZ poměrem bylo lze přijímat stanice, které by jinak za daného rušení na pásmu zanikly v rušení ze zpětného směru. Samostatným spínáním reflektoru pak máme možnost použít anténu jako dvojsměrnou a tak získat přehled o tom, zde poslouchaná stanice přichází LP nebo SP.

Tímto popisem sleduji zveřejnění návodu na postavení „bezkompromisní“ antény, tj. výkonného směrového systému, nebo k přezbrojení stávajícího „normálního Quada“. Dosažené výsledky zdaleka převyšují zvětšené náklady vyvolané potřebou ladícího boxu a přepínačů.

Středově napájenou anténu lze řešit různou konstrukční formou. Můžeme použít zde popsané kosočtverečné uspořádání stejně dobře jako kruhové nebo upravit anténu Swiss Quad podle HB 9 CV na plně buzený systém tak, že vodorovné nosníky upevníme izolovaně a poněkud prodloužíme horizontální části vedené k stožáru, nebo prodloužíme vertikální části.

V rozsahu VKV se nabízí rozměrové předimenzování jednopásmového rámového zářiče na plně buzený, klasický, nebo na kombinovanou verzi. Zvětšení obvodu asi o 50% přináší zjevný výkonový zisk. Ladící prvky případně pahýly připevníme bezprostředně na boom. Konstrukci můžeme zjednodušit použitím normálních laděných obvodů (pro jednopásmový provoz) namísto přepínaných pásmových obvodů.

U třípásmového provedení však je třeba mít stále na zřeteli správné naladění na všech pásmech. Uvedený systém je pochopitelně možno použít i v pásmu VKV nebo pro příjem televize.

(§1) H. F. Rückert, VK2AOU, Dreiband-Eindraht-Cubical-Quad-Element, DL-QTC 4/1968

(§2) W. I. Orr, W6SA, All about Cubical Quad Antennas, Wilton/Conn. (USA), 1959, str. 50.

(§3) F. Kneitel, K2AES, Antenna Roundup, sv. 2, str. 44.

(§4) H. F. Rückert, VK2AOU, viz nahoře

(§5) Srovnej The A.A.R.L. Antenna Book, Newington/Conn (USA) 1964, str. 144

(§7) Srovnej R. Auerbach, DL1FK — Drei-Element-Dreiband-Beam DL-QTC 7/1960, str. 308.

(§8) W. I. Orr, W6SAI viz nahoře str. 29.

(§9) W. I. Orr, Beam Antenna Handbook, Wilton/Conn (USA) 1955 str. 69 a jinde.

(§10) The A.A.R.L. Antenna Book, str. 138.

(§11) Srovnej W. I. Orr, W6SAI Beam Antenna Handbook, str. 31.

(§12) W. I. Orr, W6SAI, tamtéž str. 75.

(§13) R. Baumgartner, HB9CV, Die Swiss-Quad-Antenna, DL-QTC, 10/1963, str. 545.

Beran Miroslav — OK1BY

### Úprava vysílače RM 31 na 7 MHz.

Podstatou úpravy je zrušení jednoho stávajícího rozsahu, v našem případě rozsahu 2—3 MHz a z toho vyplývající výměna třech boxů prvního rozsahu karuselu za vhodné z jiného přístroje. Rovněž je nutno vyměnit první dva krystaly tisícovkového oscilátoru s označením A 2000 a A 2005 za krys-

taly A 3000 a A 3005. Karusel s těmito krystaly je v pravém horním zadním rohu přístroje. Sled krystalů bude nyní A 3000, A 3005 (oba nově zamontované), opět A 3000, A 3005 (původní) atd. Výměna boxů v karuselu, kterou je nutno provést, je velmi snadná. Jednotlivé řady boxů jsou označeny římskými číslicemi I. až V. a jednotlivé boxy navíc kromě římské číslice označující řadu (rozsah), ke kterému náleží, ještě arabskou 1. až 4. Obstaráme si tedy boxy s označením IV.—1 (konc. stupeň z původního rozsahu 5—6 MHz), II.—2 a II.—4. Boxy označené arabskou 3 náležejí do přijímačové části přístroje a proto nás nezajímají. Pro úpravu na 7 MHz zrušíme první řadu boxů s označením římská I. a vymontujeme tedy boxy s označením I.—1, I.—2 a I.—4. Bez úpravy zamontujeme boxy II.—2 (na místo I.—2) a II.—4 (na místo I.—4). Box IV.—1 upravíme na vyšší kmitočet prostou výměnou keramického kondensátoru 100 pF, paralelně zapojeného k cívice, za slídový o kapacitě 25—30 pF. Tím se kmitočet laděného obvodu posune nad 7 MHz a spolu s kapacitami ladícího kondensátoru a zapojovacích kapacit pak rezonuje v amatérském pásmu 7 MHz. Jemně doladění pak provedeme na přístroji v chodu a zatíženým umělou anténou na ant. díle tím, že izolovaným šroubovákem (kovový s nasunutou bužírkou, aby jen ostří vyčnívalo) doladíme keramický trimr boxu IV.—1, přístupný zespodu přístroje a nejbližší panelu na maximální svit žárovky, tvořící umělou anténu. Kmitočet, který nastavíme na přepínači, bude 2525 kHz (ta dvojka na začátku číslice by nyní měla být trojka, výsledek kmitočet bude dvojnásobný, jelikož koncový stupeň zdvojuje, tedy 7050 kHz a tím také střed pásma). Osazení boxů první řady bude mít nyní toto pořadí: IV.—1, II.—2, I.—3 (jelikož nám nepřekáží, ponecháme jej) a II.—4. Výkon takto získaného kmitočtu 7 MHz je zhruba 75% výkonu na 3,5 MHz, při kterém běží vysílač na svém původním II. rozsahu od 3—4 MHz. Přístroj RM 31 přestavěný na síťové elektronky, ale s původní RL 15A dává na 7 MHz při CW výkon rovný původnímu výkonu bateriové RM 31 při CW, na 3,5 MHz výkon o 25—30% vyšší. Máme-li k dispozici potřebné boxy a krystaly, trvá shora popsaná úprava na 7 MHz, včetně rozebrání a opětového složení přístroje asi 2 hodiny. Je dobré, při rozebírání přístroje použít pomoci kamaráda, který uvedený přístroj již jednou rozebral. Jde to rychleji a bezpečněji, předejde se tím eventuálnímu poškození přístroje při nedostatečném jemnocitu, bez kterého se ani neobejdeme.

Takto upravená RM 31 s velmi dobře hodí pro buzení výkonového koncového stupně pro třídu B, případně A. Je nutno navíc jen přisunout odbočku na studeném konci cívky konc. stupně na dvojnásobek, tj. u boxu IV.—1 z třetího na šestý závit a obdobně u boxu II.—1 z pátého na desátý závit, tedy blíž k anodě. Budící napětí, které opět odebíráme za vazebním kondenzátorem o kapacitě 800 pF stoupne tím asi z 50 V na 100 V vf. Navíc můžeme nyní snížit anodové napětí RL 15A asi na 350 V. S vysílačem RM 31 přestavěným na síťové elektronky (6 H 31, 6 F 32, 6 F 36, 6 F 31) s původní koncovkou RL 15A (je velmi výhodná pro nenáročné buzení z předešlých stupňů) a doplněný o výkonový koncový stupeň 3×EL36 paralelně ve třídě C, jsme dosáhli těchto výkonů na umělé anténě: na 3,5 MHz 60—70 W vf při účinnosti asi 65%, na 7 MHz taktéž tolik, na 14 MHz asi 50 W vf při účinnosti 45% (konc. stupeň zdvojuje), na 21 MHz asi 30 W vf při účinnosti 25% (konc. stupeň ztrojuje), vždy s příkonem 105—110 W na PA. Ladění v pásmu 21 MHz je poněkud kritické a navíc je obsažena dost silná složka kmitočtu 14 MHz, kterou je nutno odfiltrvat.

Pro přestavbu vysílače RM 31 na síťové elektronky nám byl vodítkem článek v AR č. 6/1967 str. 184. Přestavba si vyžádala asi 14 dnů práce, nikoliv celodenní. Oproti provedení v původním článku jsme změnili zhavení, které je trvalé pro všechny elektronky. Spínáme katody, vždy jen těch elektronek, které pracují buď pro příjem nebo naopak pro vysílání. Obstarají to

kontakty relé, které v původní verzi spínaly žhavení. Dále jsme provedli zásadní změnu v osazení směšovačů, místo doporučených 6 CC 31 bylo nutno dát 6 H 31 (původně 1 H 33) jelikož s elektronkami 6 CC 31 směšovače kmitaly a o spolehlivém provozu nemohla být ani řeč. Tuto zkušenost získal nezávisle na nás taktéž kolektiv OK2KOV, takže nezdár na naší straně nebyl náhodný. Budící stupeň před elektronikou RL 15A jsme osadili 6 F 36 (je menší a nehrozí mech. poškození elektroniky rozbitím), je však nutno snížit poněkud pevně předpětí. V přístroji bylo nutno obrátit objímky některých elektronek, pro lepší vedení spojů. Osvětlení stupnice obstará žárovka 7 V 0,3A, na jejíž střední vývod je přiletován mosazný šroubek M3, jež upevníme pomocí matky v otvoru, který vyvrtáme 1,5—2 cm nad středem číslice, udávajících kmitočet. Závit žárovky propojíme se žhavením nejbližší elektronky.

V tomto příspěvku obsažené informace naznačují jednu z možností využití přístroje RM 31. Eventuální dotazy k těmto řádkům zodpovíme při provozu na pásmu, případně i písemně. Všem, kteří se rozhodnou pro podobnou úpravu přejeme úspěch a na uslyšenou na pásmech.

OK2BHM — Erich Lux

OK2WAZ — Dominik Šíma

## KV

### DX ZPRÁVY

● **Expedice Gusa W4BPD:** Gus se konečně dostal do tempa. Využívá pronajaté lodi (za 50 dolarů denně!) a přes všechny překážky dodržuje plán zemí tak, jak původně oznámil. Z Des Roches se přesunul nejprve na Bertrand Island, odkud pracoval pod značkou VQ9/A/BR a pak na Etoile Cay (VQ9/A/EC), odkud ho po krátké době vyhnala bouře (viny šly přes ostrov) a pak seděl 4 dny „na kotvě“ nedaleko Des Roches, a pokud neměl jiné potíže, ozýval se jako ACØA/MM. Přes tuto časovou ztrátu se však vrátil na Etoile a pracoval tam další 3 dny velice pilně a zajímavě. Stojí za to jeho perfektně provoz sledovat, dozvíte se všelijaké podrobnosti — jako že Gus byl na Etoile napaden velkým hadem, kterého v desetiminutovém boji zabil, a hned zas sypal další spojení, aby po chvíli zase dal QRT a pak zčista jasná ohlásil: excuse, musel jsem toho hada odklidit, byl na něj hnusný pohled! Takže má i jiné starosti než s vysíláním, naléváním petroleje do agregátu a vařením, je na všechno úplně sám, a tím obdivuhodnější je jeho fyzický výkon.

Dalším zastavením byl Bandeuse Cay, odkud jezdil pod značkou VQ9/A/BC delší dobu a lehce se dělal. Zdržel se tam nechtě asi o týden déle, neboť loď musela odjet na Seychelles, vezla někoho do nemocnice, a Gus tam zřejmě odpočíval, ani se moc s vysíláním nehonil, možná, že mu taky došel petrolej. Při posledním spojení mi říkal, že nyní pojedje na Wizard Reef (ostrov Čarodějnic), kde bude mít značku VQ9/A/WR, a dále směřuje na Farquhar (VQ9/A/F), ovšem po cestě prý je ještě jeden „zajímavý reef“. Dále hodlá navštívit Aldabra (VQ9/A/A), Glorioso, Juan de Nova, event. i další FR7 ostrovy, patrně vynechá FH8, a snaží se o licenci na Geysier Reef a do Zanzibaru. Tuto část expedice ukončí na 5R8.

Jeho další plán, zatím nezajištěný, obsahuje řadu vzácných zemí v Jižní a Střední Africe (zde s ním spolupracuje i náš Jožo 9G1HM), velmi touží znovu navštívit Bouvet Island, a pak pravděpodobně ukončí celou expedici na ostrovech St. Peter and Paul, odkud by odjel domů do Států. Na každé zemi plánuje pobyt 3—4 dny, a

snáží se dodržovat vysílací plán (kmitočty i časy), který jsme již uveřejnili, s výjimkou, že zvolil nový kmitočet 21.247 kHz pro SSB.

Nejlépe se s ním navazuje spojení telegraficky na 21.022 kHz v době mezi 1500 až 1700 GMT (kdy končí a přechází na SSB). Obvykle jej stačí volat 7 až 9 kHz UP, ale v době většího „zájmu“ si udává velmi často kmitočty jiné, např. 15, 20, ale i 40 nebo 50 kHz UP, a pak je úspěch závislý zejména na přesném cejchování Vašeho přijímače! Horší je to však s jeho SSB, slyším ho občas slušně, ale i on sám říká, že není žádný SSB-praktik, a dovolat se ho je asi veliké umění, mně se to dosud nepovedlo, díky tomu, že si řekne klidně: volejte 5 až 50 kHz UP, ale strefit se do volného místa je zřejmě obtížné. I tak jsme Gusovi vděční, že nám dělá stále vzácné země ochotně a bez potíží. Jen s jejich uznáním do DXCC to bude asi horší. Gus sice o všechny země, odkud dosud pracoval (tj. /BR, /EC a /BC), žádal AIRL, ale dokud nebudou uznány za samostatné pro DXCC, počítá aspoň s tím, že všechny dohromady by měly platit za jedinou novou zemi, patrně Amirantes Isls., přičemž by jejich hlavní ostrov Des Roches zůstal asi samostatnou zemí. QSL vyřizuje W4ECI.

● **Cocos Island:** Expedice na tento velmi vzácný ostrov se ozvala dne 6. 7. 1969 ráno na 14 MHz pouze SSB, s velmi hezkým signálem pod značkou TI8NAM/TI9. Bohužel expedice pracovala jakýmsi záhadným způsobem, a než jsme přišli na to, že patrně na jednom přijímači sbírají požadavky na spojení, a na druhém v QZF pracují, mnoho OKs tím trátilo čas a spojení se nedočkalo. Na telegrafii jsem je vůbec ani nenašel.

● **Serrana Bank:** Expedice WB6KBK na tento ostrov změnila nejprve svůj cíl, a měla se objevit ze sousedního ostrova Roncador (platí za Serrana Bank). Nakonec oznámil, že je výprava odložena na pozdější dobu.

● **Karibská expedice:** Tuto výpravu oznámil W5AAD, a byla načasována

na červen a červenec. Výprava má však patrně značné zpoždění. Měla pracovat první týden července jako FM7, druhý týden jako 9Y4, a třetí týden z VP2A a St. Thomas. Neslyšíme ji však!

● **Timor:** Expedici, kterou již dávno, plánoval VK2BFI, nabývá konkrétnější formy a má se uskutečnit v červenci či v srpnu t.r. Hovoří se o spoluúčasti W5BRO a ZL4LZ. Expedice tam má pracovat 2 až 3 týdny s výkonným zařízením. Tak je nutno jen hlídat, hi.

● **Spratly Island:** VS6DR se dosud nevzdal pokusu o expedici na tento velmi vzácný ostrov. Nyní oznamuje, že by se tato výprava měla uskutečnit ještě letos na podzim.

● **Navassa Island:** Expedice na tento ostrov byla vlastně vyvrcholením letošní expediční činnosti. Výprava, kterou podnikli členové Florida DX-Clubu (K4IA, K4CAH, KV4FZ, W4QCW, W4FU, W4PJG, W4KET, W4DQS a WA4WIP), se skutečně vydala, i když nás zklamala na SSB. Pracovala po 4 dny pod značkou K4IA/KC4, a na CW nebyl problém se jí snadno dovolat. Na SSB ji však udělali jen asi 2—3 z OK, neboť na SSB pracovali pouze jediný den (v úterý), a podmínky byly jen dopoledne, kdy jsme téměř všichni v zaměstnání. Těžštěm provozu bylo 14 MHz telegraficky, kde pracovali nepřetržitě s 2 kW vysílačem a směrovkami. Druhé zařízení bylo o mnoho slabší, a provozovali jej na ostatních pásmech podle condx, a též pro SSB. Nicméně, díky za novou zemi všem účastníkům! QSL se zasílají direct via WA4WIP.

● **Laccadives Islands:** Přes zřejmě neúspěchy s koncesemi se tam znovu pokusí vypravit na DX-expedici známý VU2DK, a to v říjnu tr.

● **Revilla Gigedo:** Jose, XE1J, oznamuje, že ostrov Clarion, 260 mil vzdálený od ostr. Socorro, nebude bohužel platit za samostatnou zemi pro DXCC, ač o to velmi usiloval (též jsem o tom přinesl již zprávu). Proto Jose podnikne v říjnu tr. pouze opakovanou expedici na Revilla Gigedo Grou-

pe, a použije prý tentokrát skutečně výkonné zařízení se směrovkami. Tak snad se nám tentokrát už podaří ho trefit, hi!

● **Piráti:** Je to značka 1A1A, která pracovala CW i SSB, a udávala, že je expedicí na ostrově Minoro (35°W, 61°N), což by bylo jižně od Grónska. Na SSB žádal QSL via W4EMQ, na CW zase via DJ5BB, ale oba „manažeri“ se k němu neznají! Rovněž ZA1BY byl definitivně pirát, všechny QSL zaslané na P.O.Box 44, Tirana, byly vráceny s razítkem Unknown! Rovněž 5J2CR a KC4CD byly zneužité značky. Někdo však černí i na FB8XX, jeho manager FR7ZD dostal spoustu QSLs za spojení v době, kdy pravý FB8XX prokazatelně vůbec nepracoval! Konečně i o stanici AP1AC se soudí, že bude rovněž pirátem.

● **Polsko:** Zde ohlásili dočasnou změnu prefixů! Většina polských stanic bude v době od 22. 7. 1969 do 22. 7. 1970 používat prefixy 3Z1 až 3Z9. Jedná se o oslavy 25. výročí osvobození Polska.

● **DXCC:** Úředně bylo oznámeno, že následující QSL se uznávají jako země do DXCC: HKØTU (Malpelo), PYØSP (St. Peter Rock), VK2BKM/LH (Lord Howe Island), VK2BRJ/9 (Norfolk), VK9KY (Cocos Keeling), VR3DY (Fanning Isl.), VR5AE (Tonga Isl.), VQ8VVR (Rodriguez Isl.), FW8DY (Wallis Isl.), a ZL2AFZ/C (Chatham Isl.). Neplatí však za samostatnou zemi stanice PYØOK - Abrolhas Archipelago, tento ostrov nespĺňuje podmínky pro samostatnou DXCC zemi a platí proto jen za Brazílii.

● **Chatham Island:** Tento stále velmi vzácný ostrov je dosud dostupný, pracuje tam stabilně stanice ZL2ABJ/C, obvykle na kmitočtu 14180 kHz, ale pozor, poslouchá kolem 14198 kHz!

● **Borneo:** Stále je tam ještě činný 9M6HM, obvykle SSB na 14240 kHz. Poslouchá 5 kHz UP a jeho managemem je K6ZIF, 6107 Hargis St., Los Angeles, 90034.

● **Arktida:** Na ostrově Jan Mayen pracují nyní stanice JX2BH, 3DH, 4YM a 6QL, všichni ops zůstanou na ostro-

vě ještě do poloviny příštího roku. V krátké době se tam ještě vrátí JX4EJ. Od července 69 bude pracovat z ostrova Hoppen (Swalbard) stanice JW6QL, jejímž operátorem bude LA6 QL. V létě bude pracovat JW7UH z ostrova New Aalesund. To je zase LA7UH. QSL na jejich domovské značky.

● **China:** MS6DR sděluje, že v Číně pracuje již několik amatérských stanic, hlavně telegraficky, a navazují spojení se všemi zeměmi světa, především však na Dálném Východě. Obvykle požadují QSL via Radio Peking, ale zatím je jisté, že v poslední době, až na jedinou výjimku, od nich dosud nikdo QSL nedostal.

● **Bouvet Island:** Přestože se již proslýchá o neúspěchu Gusa s koncesí na tento velmi vzácný ostrov, nemusíme zoufat! Norská vláda rozhodla vybudovat tam meteostanici s trvalým provozem. Nepředstavitelně těžké tam asi jsou podmínky pro dopravu materiálu na tuto stavbu, neboť jej tam budou dopravovat vrtulníky! Amatérská stanice by tam mohla být prý v provozu již na jaře 1970.

● **Spanish Guinea:** Nově se tam vytvořila stanice EAØDEC, op Tom, na 14.173 kHz mezi 04 až 05 GMT. Poslouchá však v americkém SSB pásmu. QSL požaduje zasílat via EA-QSL Bureau.

● **East Pakistan:** Tato též obtížná pro nás země je zastoupena nyní stanicí AP2AR. Zatím byl jen na CW (kde nedávno dokončil diplom DX-100), a nyní začal stavět zařízení na SSB, v čemž mu prý vydatně pomáhají W2 QHH a K6KA). Lze tedy očekávat, že se brzy objeví na SSB, zatím na 21 MHz.

● **Lobitos Island:** To je dosud blíž neurčený a neznámý ostrov, z něhož pracovala stanice XE5A na 7250 a 3865 kHz SSB. Nikdo zatím neví o co jde.

● **DL7FT vzkazuje:** Všichni, kdož používáte jeho manažerských služeb, vezměte na vědomí, že v jedné zaslané SASE, resp. za jeden zaslaný ARC,

Vám odešle nejvýše 3 QSL v jedné obálce. Upozorňujeme však, že je ochoten přijímat od nás na poštovné i čs. známky.

● **Timor:** CR8AI oznamuje, že požaduje kromě SASE či IRCs zaslat i přiměřeně velkou obálku, neboť jeho QSL má rozměr 152×114 mm.

● **Swalbard:** Dobrá zpráva pro SSB-isty praví, že během července se tam má ozvat JW8MI, Carl, který tam bude služebně po celý rok. Bude vybaven zařízením 1 kW od 80 do 10 m, CW i SSB. Jeho kmitočty budou 14050 kHz na CW, 14190 až 195 kHz na SSB. QSL managera mu dělá LA8FI

● **West Indies:** Herb, KV4FZ, ukončil cestu po karibských ostrovech. Pracoval jako VP2LZ, VP2VI, VP2KK a FG7 TI/FS7. Na dotaz, kam má nyní namířeno mi řekl, že zatím už nikam, ale na podzim že by se chtěl objevit z dalších zajímavých zemí, zejména z HH.

● **St. Helena:** Po delší přestávce je tam aktivní stanice ZD7AA, a to telegraficky na kmitočtu 14023 kHz, obvykle kolem 18—19 GMT. QSL žádá buď via RSGB, nebo direct na P.O. Box 876, St. Helena.

● **Tarawa Island:** Známy Dave, VR1O, zůstane na ostrově ještě další rok. Ozývá se občas SSB na kmitočtu 14220 kHz okolo 9 GMT a říká, že

pracuje hlavně ve středu a v neděli, a používá někdy i 21300 kHz. QSL mu vyřizuje G3NRA, jehož adresa je 22 Malon Rd., Goldhanger, Essex, England. Jeho adresa, uvedená v Call Booku je totiž nesprávná.

● **New Hebrides:** Velmi populární YJ8BW tam již není. QSL pro něho však vyřizuje stále W4NJF, který oznámil, že má jeho logy pouze od 25. 5. 1967, ale QSL za spojení s dřívějším datem že nemůže potvrzovat. Současně vzkazuje W4NJF do Československa, že do OK nezašle QSL, pokud neobdrží od žadatele alespoň 1 IRC.

● **Lichtenstein:** Expedici tam ohlásili DK1YK a DK2BL od 28. 7. do 6. 8. 69 pod značkou HBØXWS, a dále od 6. 8. do 13. 8. 69 zde budou pracovat tyto stanice: DL2MY/HBØXVW, DL4CE/HBØXVP, DJ4WG/HBØXVQ a DJ9MH/HBØXVX. Všichni na CW i SSB a na všech pásmech.

● **Neapol Award:** Je to diplom za získání 20 bodů za spojení se stanicemi z Neapole, a to od 22. 6. 1969. Stanice IIAJ platí za 5 bodů, ostatní za jeden bod. Diplom stojí 10 IRC a je nutno zaslat se žádostí i QSLs. Žádá se přes náš URK na adresu: P.O.Box 336, I-80100, Napoli.

Vy 73 ur OK1SV

## DIPLOM YU

vydává Svaz radioamatérů Jugoslávie (SRJ) za předepsaný počet spojení s různými stanicemi YU v jednom kalendářním roce, tj. od 1. 1. do 31. 12. na libovolných pásmech a jakýmkoliv druhem vysílání. Žadatelé z Evropy (tedy i OK) musí navázat spojení s nejméně 15 různými stanicemi YU. Diplom lze získat každý rok znovu a kdo jej získá po tři roky za sebou, může požádat o udělení čestného odznaku. QSL-lístky za navázená spojení musí mít žadatel doma. K žádosti se však nepřikládají lístky, ale pouze jejich abecední seznam (značek), potvrzený podle lístků diplomovým referentem URK anebo dvěma koncesionáři. Podle dohody se diplom vydává pro naše amatéry bez poplatků. Žádosti zasílejte přes URK na adresu: SRJ, Award Manager, P.O.Box 48, Beograd, SFR Jugoslávie.

Upozornění: Diplom lze získat jen za spojení od roku 1969.

## WADM V.

Je to další třída známé řady diplomů WADM. Vydává jej Radioklub NDR za spojení se stanicemi DM z nejméně 10 různých krajů NDR po 1. 1. 1968. Spojení mohou být navázána pouze na jednom z pásem 3,5 MHz, 28 MHz anebo 144 MHz. Kraje NDR se rozlišují podle posledního písmene volací značky od A do O. Místo chybějícího kraje lze jednou použít zvláštní stanice — mající na konci značky písmena od P do Z anebo zvláštní prefixy DM7, DM8, DM9 a DMØ. Žádost se předkládá na předepsaném tiskopise pro WADM a musí být potvrzena podle QSL-lístků diplomovým referentem URK — tedy nutno přiložit QSL-lístky. Stejně jako všechny diplomy NDR je i WADM V. vydáván pro žadatele z OK zdarma.

## Památný diplom Maďarské republiky rad.

Vydává jej Maďarský radioamatérský svaz (MRASz) na počest 50. výročí vyhlášení Maďarské republiky rad v roce 1919. Za spojení se stanicemi HA a HG je třeba získat sérii 18 QSL-lístků, znázorňujících významné osobnosti republiky a její výsledky. Za 18 lístků se vydává zlatý diplom. Za neúplnou sérii 12 lístků je diplom stříbrný a za 6 lístků bronzový. Platná spojení lze navázat v době od 1. 1. do 31. 12. 1969. Diplom je určen pouze pro radioamatéry ze socialistických zemí a vydává se zdarma. Žádosti s QSL-lístky adresujte na: Magyar Rádióamatőr Szövetség, Budapest, VI., Gorkij fasor 6, Maďarsko.

## SETKÁNÍ RADIOAMATÉRŮ — OLOMOUC 1969

Ve dnech 8. 8. až 10. 8. 1969 se uskuteční v nové vysokoškolské koleji University Palackého, Šmeralova 17 (kolej Bedřicha Václavka) setkání radioamatérů Olomouc 1969. Přihlášky byly rozeslány všem OK a měly být zasílány do 20. 7. 1969 pořadatelům.

Náklady na ubytování pro jednoho účastníka a noc jsou 25 Kčs. Celodenní stravování (snídaně, oběd a večeře) bude za 25 Kčs. Manipulační poplatek 10 Kčs bude vybírán při prezentaci.

Pro rodinné příslušníky je připravena společenská akce a autokarový zájezd do okolí Olomouce.

Po dobu setkání bude v provozu stanice s SSB provozem a příležitostnými QSL lístky. Vezměte sebou členské průkazy CRA a příp. povolovací průkazy.

### Program setkání:

**Pátek 8. 8. 1969:** Od 15 hod. bude otevřena informační kancelář (VS kolej, Šmeralova 17, 2. stanice el. dráhy od nádraží směrem do města, telefon 3790, 2659). Od 19 do 21 hod. provozně-techn. besedy.

**Sobota 9. 8. 1969:** 8.30 hod. oficiální zahájení, 9.00—11.45 hod. budou tři přednášky (směrové KV antény, DX provoz na KV, současná technika SSB na KV), 12.00 až 13.30 hod. oběd, 14.00 až 17.00 hod. volná tribuna radioamatérské činnosti, 17.30 — 18.30 hod. večeře, od 20.00 hod. společenský večer.

**Neděle 10. 8. 1969:** 8.45 až 11.00 h. provozně-techn. besedy, 11.15 hod. zakončení.

Sekretariát: „Setkání Olomouc 1969“, Na Sibeníku 1, Olomouc, tel. 2745, 4886.

## RSGB 7 MHz DX CONTEST 1969

Závodů se mohou zúčastnit amatéři celého světa v jediné kategorii — jeden operátor.

**CW část: 1800 GMT 25. 10. 1969 do 1800 GMT 26. 10. 1969.**

FONE část: 1800 GMT 8. 11. 1969 do  
1800 GMT 9. 11. 1969.

Předává se kód složený z RS(T) a pořadového čísla spojení (od 001) v obou částech zvlášť. Navazují se QSO se stanicemi G, GC, GD, GI, GM a GW. Za úplné spojení je 5 bodů, za každé první spojení s novým prefixem (G2, G3, ... GW6, GW8) se počítá

dalších 50 bodů navíc. Spojení se stanicemi GB se nepočítají. Závod je vypsan též pro posluchače za stejných podmínek. Deníky ze závodu se zasílají přes URK na adresu: RSGB HF Contests Committee, c/o R. S. Biggs, G2FLG, 29 Lord Avenue, Clayhall, Ilford, Essex, England.

### DARC FIELD DAY 1969

Závod se koná 6. 9. 1969 od 17.00 GMT a končí 7. 9. 1969 v 17.00 GMT. Závodí se na všech pásmech od 3,5 do 28 MHz, CW i fone. Předává se kód složený z RS(T) a pořadového čísla spojení, počítaje 001. Spojení s evropskou stanicí pracující se stálého QTH se počítá 2 body, mimoevropskou 3 body, za spojení se stanicí pracující z přechodného QTH (P) je dvojnásobný počet bodů. Násobiči jsou země podle seznamu DXCC a WAE, se kterými bylo navázáno spojení. Násobiče se počítají na každém pásmu zvlášť, celkovým násobičem je součet zemí ze všech pásem. Jako násobič se navíc počítají jednotlivá území: JA1-Ø, PY1-Ø, VE1-8, VO1,2, VK1-6,

W/K1-Ø, ZL1-4, ZS1-6 a UA/UW1-Ø. Závodí se ve 4 kategoriích: A - jeden operátor, max. 25 W, kde se počítá pouze 18 soutěžních hodin a 6 hodin odpočinku se musí vyznačit v deníku, B - více operátorů, max. 25 W, C - více operátorů, max. 200 W a D - více operátorů, více než 200 W. Přechodné QTH musí být nejméně 100 metrů od nejbližší budovy a smí se použít zdroje nezávislých na síti. Deníky se píší pro každé pásmo zvlášť a mají se zaslat nejpozději do 21. 9. 1969 na adresu: DARC DX Bureau, Field Day Manager, Norbert Meyer, Wittener-Strasse 239a, D 463 Bochum, W. Germany.

### WAEDC 1969

15. evropský (WAE) DX Contest pořádá DARC pravidelně v druhou sobotu a neděli srpna a září. Letos je část telegrafní od 9. srpna 1969, 00.00 GMT do 10. srpna 1969, 24.00 GMT; část telefonní od 13. září 1969, 00.00 GMT do 14. září 1969, 24.00 GMT. Výzva do závodu je pro mimoevropské stanice „CQ WAE“, pro evropské „CQ DX“ nebo „CQ TEST“. Navazují se spojení na všech pásmech od 3,5 do 28 MHz. Z celkové délky 48 hodin smí účastník kategorie „jeden operátor“ pracovat nejvýše 36 hodin. Zbývajících 12 hodin může rozdělit do tří nebo méně přestávek, které musí být jasně vyznačeny v deníku. Navazují se spojení jen stanic evropských se stanicemi mimoevropskými. Vyměňuje se kód, složený z RST (RS) a pořadového čísla spojení, počínaje číslem 001. Stanice s více vysílací používají samostatné číslování spojení na každém pásmu. Každé spojení na pásmu 3,5 MHz platí za 2 body, na ostatních pásmech za 1 bod. Násobiteli jsou pro evropské stanice země podle DXCC, jakož i každý distrikt JA, PY, VE, VO, VK, W/K, ZL, ZS, UA9 a UAØ. Mimoevropské stanice mohou vysílat také t. zv. QTC, zprávy o předešlých navázaných spojeních, které se skládají z času GMT, značky protistanice a přijatého pořadového čísla spojení. 1305/DJ3KR/134. O každém spojení lze vyslat zprávu jen jednou. Najednou je možno vyslat QTC o 10 nebo méně spojeních, v dalších spojeních lze počet zpráv doplnit na 10 na jednom pásmu. Bodovou platnost pak mají jenom zprávy, spojení se boduje jen poprvé. Série více zpráv se uvádí číslem „QTC 3/7“, které zna-

mená třetí série v pořadí, obsahující 7 zpráv. Za každou jednu zprávu o spojení se počítá jeden bod. Stanice se hodnotí ve třech kategoriích: jeden operátor; více operátorů — jeden vysílač; více operátorů — více vysílačů (na každém pásmu jen jeden vysílač). Účastníci se hodnotí ve třech třídách: a) do příkonu 200 W, b) příkon nad 200 W, c) začátečníci, tj. jednotlivci, kteří jsou držiteli povolení méně než 1 rok. Ceny budou uděleny vítězům evropským i mimoevropským ve všech třech kategoriích a vítězům všech tříd v každé zemi. Nedodržení soutěžních podmínek, nesportovní soutěžení a započítání opakovaných spojení je důvodem k diskvalifikaci. Deníky se vyplňují na speciálních formulářích DARC (40 spojení na 1 straně), které lze vyžádat z ÚRK, zvláště za každé pásmo. Přikládá se souhrnný list s výsledky a údaji soutěžícího. Deníky zašlete nejpozději do 14 dnů po ukončení závodu na ÚRK.

OK3BG

## VÝSLEDKY 14. WAEDC 1968, FONE ČÁST

**Vítězové kontinentů:** DJ2YA 278.460 b., WØVXO KV4 46.868, PY3BXW 74.880, CR6FY 191.328, OD5BZ 177.393, DU1FN 74.387.

**Top Ten v Evropě:** DJ2YA 278.460, DJ5BV, DJ3JB, GC5AET, UB5WF, DL7AA, 11PGL, DJ5GJ, LA1K, DRØLDA 87.846.

**Top Ten mimo Evropy:** CR6FY 191.328, OD5BZ, MP4BGU, VU2DKZ, 4Z4HF, UA9BE, PY3BXW, DU1FN, ET3REL, VK6RU 56.232.

**OK stanice:** OK1ADM (180, 257, 108, A) 47.196, OK1AHZ (85, 30, 55, A) 6.325, OK1WGW (66, 0, 40, A) 2.640, OK2BOB (58, 0, 37, A) 2.148, OK2BEN (43, 0, 18, A) 774, OK2ABU (9, 0, 8, A) 72.

V závorce počet QSO, počet QTC, počet násobičů, A = do 200 W.

OK2BRR

## VÝSLEDKY MEZINÁRODNÍHO YO CONTESTU 1968

Podle oficiálního vyhlášení výsledků YO Contest, které vydal Svaz rumunských radioamatérů v březnu 1969, umístily se OK stanice následovně:

### Jednotlivci, pásmo 3,5 MHz:

1. OK2BKV 42 83 16 1328  
2. OK3TIG 34 64 15 960  
3. OK2PBW 32 62 15 930  
4. OK2BNZ 28 54 15 810

5. OK2BOT 23 46 14 644  
6. OK1DL 23 45 13 585  
7. OK3RI 22 42 11 462  
8. OK2BOL 18 35 11 385

9. OK2BLH 15 29 08 232  
10. OK1AVG 14 28 8 224  
11. OK1AEH 15 27 8 216  
12. OK2BOV 9 16 8 128

### Jednotlivci, pásmo 7 MHz:

1. OK1ASG 41 77 14 1078  
2. OK2BBQ 31 61 15 915

3. OK1ARE 34 65 13 845

4. OK1MGW 17 33 12 369

### Jednotlivci, pásmo 14 MHz:

1. OK2BLG 25 48 12 576

2. OK1IAE 17 30 8 240

### Jednotlivci, všechna pásma:

1. OK1KYS 93 181 38 6878

2. OK1ACF 49 98 31 3038

### Více operátorů, všechna pásma:

1. OK2KZR 74 145 31 4495

2. OK2KGP 12 24 9 216

Deníky nezaslali: OK1ARN, BB, KPR, KRL, OK2BOB, LS, PAD, OK3CBN, CFE, CGP, OK2BRR

## KALENDÁŘ ZÁVODŮ NA KV

OL/RP závod	2.8. - 1900	2.8. - 2100	YO DX CW	2.8. - 1800	3.8. - 2400
LABRE CW	2.8. - 0001	3.8. - 2400	Illinois QSO Party	2.8. - 1600	3.8. - 2200

Maryland Party	3.8. - 0001	3.8. - 2359
Idaho QSO Party	8.8. - 0001	9.8. - 0300
WAE DX CW	9.8. - 0000	10.8. - 2400
TP 160	11.8. - 1900	11.8. - 2100
New Jersey Party	16.8. - 1900	17.8. - 2300
So. Carolina Party	23.8. - 2000	25.8. - 0500
TP 160	25.8. - 1900	25.8. - 2100
All Asian DX CW	30.8. - 1000	31.8. - 1600
OL/RP závod	6.9. - 1900	6.9. - 2100
VU2/457 CW	6.9. - 0600	7.9. - 0600
LABRE fone	6.9. - 0001	7.9. - 2400

Uvedené data a časy jsou v GMT. Podrobné podmínky závodů jsou uvedeny v radioamatérském soutěžním kalendáři. Zájemci o tento

DARC Field Day	6.9. - 1700	7.9. - 1700
Washington St. Party	6.9. - 2300	8.9. - 0500
TP 160	8.9. - 1900	8.9. - 2100
WAE DX fone	13.9. - 0000	14.9. - 2400
VU2/457 fone	13.9. - 0600	14.9. - 0600
Zero Distr. Party	13.9. - 0100	15.9. - 0200
Pennsylvania Party	20.9. - 2300	22.9. - 0300
SAC CW	20.9. - 1500	21.9. - 1800
TP 160	22.9. - 1900	22.9. - 2100
SAC fone	27.9. - 1500	28.9. - 1800
Závod miru	27.9. - 2200	28.9. - 0800

kalendář si jej mohou objednat na adrese administrace RZ.

## RTO CONTEST

### RTO CONTEST — MALÁ PARDUBICKÁ

Radioklub mladých OK1KBN uspořádal 7. 6. 1969 výběrovou soutěž RTO Contestu nazvanou Malá pardubická. Byl to druhý závod letošní sezóny, který probíhal podle nových pravidel dřívějšího radioamatérského víceboje. Závod v novém pojetí je poutavější, má rychlejší spád a závěrečnou výsledkovou listinu s vyhodnocením RTO Contestu lze uveřejnit již v den závodu.

Do Pardubic se sjelo 26 závodníků obou kategorií. Přivítali jsme studenty z průmyslovky spojovací techniky z Bánské Bystrice z radioklubu OK3KEU a některé nové zájemce, kteří byli v Pardubicích na zkušené.

Upravená B kategorie umožňuje start všem mladým RP, RO a OL radioamatérům a závodníci, kteří již absolvovali soutředění a dva závody jsou spokojeni. Mnozí dosahují vynikajících výsledků.

Závod začal příjmem telegrafních značek ve stanovených soutěžích rychlostech. Za bezchybné přepsání písmenkového a číslicového textu získali Fabiaková, Pažourek, Kučera a Kačirek 100 bodů. Většina ostatních závodníků přijala texty s malým počtem chyb.

Telegrafní krátkovlnný závod i orientační závod probíhal v lesnatém, mírně zvlněném terénu ve Slatiňanech u Chrudimi. Závod byl dvouetapový s radiostanicemi RO21 a podmínky byly pro obě kategorie stejné. Nejvyšší bodový limit získal závodník pardubického radioklubu Jiří Kliment, který navázal spojení a předal kód 31 stanicí. OL předčlil počtem QSO závodníky A kategorie a zřejmě závody TP na 160 metrech jsou jim výborným tréninkem pro tuto disciplínu. V „áčku“ byl nejlepším Adik Polák.

Orientační závod byl situován po třech minutách, probíhal v podvečer v hezkém různorodém terénu. Pro A kategorii byla trať dlouhá 6,5 km se 7 kontrolními značkami a pro mladé závodníky byla dlouhá 5 km s 5 kontrolami. Posledním startujícím byl Jaromír Vondráček, závodník OZ v ČSTV, který přiběhl první v čase 60 minut. Předstihl celé pole ostatních závodníků. V B kategorii pak byl nejlepším Zdeněk Vlček, který trať OZ zdolal za 81 minut.

Na závěr RTO Contestu-Malá pardubická byli závodníci obdarováni penkovými srdci s věnováním a diplomem. První tři závodníci z každé kategorie obdrželi věcné ceny. V příštím roce uspořádá Radioklub mladých v Pardubicích klasifikační RTO Contest — Velkou pardubickou. Všichni zájemci o tento zajímavý druh soutěže se mohou přihlásit ve středisku zájemců a závodníků, Radioklub mladých, P.O.Box B 22, Pardubice.

## Výsledky RTO Contestu — Malá pardubická.

(pořadí, jméno, call, QTH, body za příjem, provoz, orient. závod, celkem, výk. třída)

### Kategorie A:

1. Karel Pažourek, OK2BEW, Brno	100	90	96	286	2
2. Jaromír Vondráček, OK1ADS, Praha	97	79	100	276	2
3. Václav Uzlík, OK1KMK, Praha	97	73	88	258	2
4. Jan Kučera, OK1NR, Vrchlabí	100	94	36	230	3
5. Marta Fabiaková, Praha	100	96	30	226	3
6. Josef Bürger, OK2BLE, Frýdek-Místek	99	91	35	225	0
7. Mir. Sýkora, OK2BGS, Frýdek-Místek	99	76	32	207	0
8. Josef Brabec, Praha	93	65	47	205	0
9. Adík Polák, OK2PAE, Vyškov	11	99	68	178	0
10. Laco Polák, OK3CHJ, Banská Bystrica	69	78	0	147	0
11.–12. Marta Jankovičová, OK1KNH, Praha	94	43	0	137	0
11.–12. Božena Jonášová, OK1KNH, Praha	94	43	0	137	0
13. Zdeněk Zapletal, Praha	2	67	50	119	0
14. Jana Srkalová, OK1KNH, Praha	56	42	2	100	0
15. Jaroslav Liška, Praha	7	45	0	52	0

### Kategorie B:

1. Zdeněk Vlček, OL6AIV, Pardubice	98	88	100	286	2
2. Jiří Kliment, OL6AIU, Pardubice	98	100	85	283	2
3. Miroslav Salda, OL1ALN, Praha	81	79	100	260	2
4.–5. Petr Dolejš, OL2AHO, Tábor	86	82	91	259	2
4.–5. Boris Kačárek, OL1AHN, Pardubice	100	67	92	259	2
6. Vojtěch Hanzal, OL1ALM, Praha	85	54	89	228	3
7. Jiří Kaiser, OL1ALO, Příbram	86	61	0	147	0
8. Aleš Andr, OL5AKN, Pardubice	0	30	72	102	0
9. Pavel Durák, OK3KEU, Bán. Bystrica	69	32	0	101	0
10. Vladimír Blažek, OL6AMB, Vyškov	0	46	0	46	0
11. Václav Karas, OL1ALX, Příbram	0	15	0	15	0

Pořadatel: Radioklub mladých Pardubice, OK1KBN, rozhodčí: Luboš Ryska, OK1APB — příjem: František Dušek, OK1WC — KV závod: Karel Koudelka, OK1MAO — orientační závod.

Hlavní rozhodčí Karel Koudelka, OK1MAO

## VKV - UKW - VHF - YKB - THF - UHF

### IARU Region I VHF/UHF Contest 1969

1. Závod probíhá v době od 1800 GMT 6. září do 1800 GMT 7. září 1969.

2. Soutěžní kategorie:

- 145 MHz — stálé QTH
- 145 MHz — přechodné QTH
- 433 MHz — stálé QTH
- 433 MHz — přechodné QTH
- 1296 MHz — stálé QTH
- 1296 MHz — přechodné QTH

3. Během závodu může být na každém pásmu navázáno jedno spojení s každou stanicí. Spojení přes družice, převáděče a umělé reflektory nejsou povolena. Z každého stanoviště na každém pásmu může soutěžit pouze jedna stanice. Soutěžní stanici smí

obsluhovat pouze držitel povolení, pod jehož značkou se soutěží.

4. Při soutěžních spojeních se předává kód složený z RS nebo RST, pořadového čísla spojení od 001 a QRA čtverce.

5. Druh provozu: A1, A3, A3A a F3. Příkon podle povolovacích podmínek. Mimořádně povolené zvýšené příkony nejsou povoleny.

6. Bodování je na základě 1 bod za 1 km překlenuté vzdálenosti.

7. Soutěžní deník musí být vyhotoven pro každé pásmo zvlášť a musí obsahovat všechny náležitosti anglicko-čes-

kého formuláře VKV soutěžní deník, vypočtený bodový výsledek a čestné prohlášení o dodržení povolovacích a soutěžních podmínek. Deník v jediném provedení musí být odeslán do 17. září 1969 na adresu: ÚRK ČSSR, Vlnitá 33/77, Praha 4-Bráňnik.

8. Chyby v soutěžních denících budou postihovány podle usnesení VKV komitétu I. oblasti IARU.

9. Za stejných podmínek probíhá závod Den rekordů 1969. Deník z obou závodů je společný. Den rekordů 1969 bude vyhodnocen zvlášť.

10. Nedodržení soutěžních podmínek a povolovacích podmínek má za následek diskvalifikaci.

OK1VCW, Raymond Ježdík, U Malvazinky 15, Praha 5-Smíchov

### Něco málo k IARU Region I VHF/UHF Contestu 1969

Začátkem září proběhne letošní ročník IARU Region I VHF/UHF Contestu, který je pro nás vyjimečný tím, že poprvé po mnoha letech jeho existence jej pořádáme my, to jest ÚRK ČSSR. Před několika lety patřilo Československo k VKV velmocem v Evropě, mimo jiné i v počtu aktivních VKV stanic. O prvenství v počtu zúčastněných stanic v tomto závodě jsme přišli v roce 1967. Není vyloučeno, že jsme se o toto první místo v neoficiálním pořadí připravili sami díky tomu, že pořadatelé závodu nebyly odeslány deníky našich stanic, které byly jen pro kontrolu. Nevýhodou pro nás i po letošní konferenci I. oblasti IARU v Bruselu zůstává okolnost, že oba německé státy se počítají jako jedna radioamatérská země a počty účastníků závodu z obou německých států se sčítají.

Jaká je naše situace v jednotlivých soutěžních kategoriích. Na 145 MHz podle výsledků z posledních roků máme těch šancí zdá se nejméně. Snad jen stanice na kótách v západním a severozápadním pohraničí a v Tatrách mohou při lepších podmínkách dosáhnout výsledků srovnatelných s výsledky stanic v severozápadní Evropě. Největší ústup ze slávy jsme zaznamenali na pásmu 433 MHz. Trochu pro osvěžení paměti. V roce 1964 vyhrála kategorii stanic ze stálého QTH stanice OK1KKD. Z přechodného QTH jsme byli úspěšnější a tuto kategorii v letech 1963—1966 vyhrávaly pouze československé stanice v pořadí OK1KCU, OK1AHO, OK1AHO a OK2ZB. Škoda, že OK1AHO nevyhrál i v roce 1966, ne proto, že by to někdo z nás nepřál OK2ZB, ale překrásný pohár „Vittoria-Alata-Cup II“ by mu zůstal v trvalém vlastnictví. Po výsledcích anglických, belgických a holandských stanic na tomto pásmu v letech 1967 a 1968 se asi těžko v dohledné době podaří naší stanici zvitězit.

Po všech těchto úvahách a zhodnoceních máme největší naděje na 1296 MHz a z obou kategorií nejvíce ze stálého QTH. Kromě výsledků zahraničních stanic k těmto nadějím opravňují výsledky našich stanic nejen v PD 1968, ale i v UHF Contestu 1969, kdy několik našich stanic pracovalo se zařízeními, o kterých lze říci, že by jen velmi nescházelo je šlo ještě zlepšit. Vždyť jak málo scházelo k tomu, aby byl v UHF Contestu 1969 překonán československý rekord na 1296 MHz. OK1BMW/P poslouchal velmi dobře stanici OK3CDB/P, ale bohužel obráceně to již nešlo a tak nový rekord 297 km zůstal višet na vlásku. Letošní IARU Region I VHF/UHF Contest je nejen příležitostí k překonání rekordů 243 km na 1296 MHz (aby také současně probíhající „Den rekordů“ pomalu neztratilo právo na svůj název), ale i k tomu, aby opět československá stanice zvítězila v největším evropském VKV závodě. Že by to šlo, ukazuje výsledek z roku 1968, kdy na 1296 MHz v kategorii stálé QTH zvítězil DL6LM s pouhými 212 body.

Stručně zhodnocení našich nadějí je však jen teorie, která může být praxí potvrzena a pochopitelně není vyloučen pravý opak. Záleží nejen na stanicích, jejichž QTH, zařízení a operátorská zručnost dávají předpoklady k úspěšnému výsledku, ale i na nás všech, jak úspěšně tento VKV závod absolvujeme. V žádném případě by však touha po maximálním úspěchu neměla zatlačit do pozadí zásady ham-spiritu a fair-play. I tady platí, že úspěch dosažený nevybíravými způsoby těší daleko méně a těžko se jím lze chlubit. Nemluvě již o tom, že takto získaný „úspěch“ z propagačního hlediska působí spíše opačně.

Na závěr těchto několika slov ještě přání, aby se závodu zúčastnilo co nejvíce našich stanic a aby nikdo nezapomínal, že i on reprezentuje Československo. Doufejme, že alespoň v jedné ze šesti soutěžních kategorií zvítězí naše stanice.

**VKV DIPLOMY** (získané k 20. 6. 1969):

**VKV 100 OK:** č. 220 DM2ADJ, č. 221 SP6BSB, č. 222 OK1AMV a č. 223 OK1AMD.  
**VKV 300 OK:** OK2BEI, VHF 5: OK2VIL.  
**OK1VCW**  
**OK1VAM**

**Nezapomeňte, že letošní VKV setkání probíhá ve dnech 20. a 21. září 1969 na Tesáku v Hostýnských vrchách — IJ49. Detailní informace jsou v RZ 5/69 a Bulletinu setkání č. 1.**

### VKV MARATÓN 1969

(stav po II. etapě)

- |  |  |
|--|--|
| <p><b>145 MHz, přechodné QTH, celostátní pořadí:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. OK2BOS 3238, 2. OK1KOK 1152,</li> <li>3. OK2QI 384</li> </ol> <p><b>433 MHz, stále QTH, celostátní pořadí:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. OK1VMS 438, 2. OK1AZ 23</li> </ol> <p><b>145 MHz, stále QTH, krajské pořadí:</b></p> <p><b>Středočeský kraj:</b> 1. OK1AIB 3926,<br/>         2. OK1KKD 2724, 3. OK1AAZ 946,<br/>         4. OK1BD 264, 5. OK1XN 250,<br/>         6. OK1AWK 228.</p> <p><b>Západočeský kraj:</b> 1. OK1VHN 3356,<br/>         2. OK1KYF 190.</p> <p><b>Severočeský kraj:</b> 1. OK1AIG 684.</p> <p><b>Východočeský kraj:</b> 1. OK1MIM 1766</p> | <p><b>Jihomoravský kraj:</b> 1. OK2VJK 2348,<br/>         2. OK2AE 904, 3. OK2WHI 686, 4. OK2BDS 647, 5. OK2BJC 584, 6. OK2BHL 84,<br/>         7. OK2VP 68.</p> <p><b>Severomoravský kraj:</b> 1. OK2QI 2490,<br/>         2. OK2JI 2350, 3. OK2BJX 1884, 4. OK2SKH 1498, 5. OK2BME 1448, 6. OK2VIL 1080,<br/>         7. OK2SUP 1072, 8. OK2VJC 988, 9. OK2VIX 976, 10. OK2TF 922, 11. OK2SRA 710, 12. OK2BLQ 518, 13. OK2WFW 510, 14. OK2KOG 368, 15. OK2KTK 324, 16. OK2BES 1168, 17. OK2BLP 130, 18. OK2V CZ 68.</p> <p><b>Západoslovenský kraj:</b> 1. OK3CHM 2970,<br/>         2. OK3CFN 2926, 3. OK3ID 1164.</p> <p><b>Východoslovenský kraj:</b> 1. OK3CAJ 90.</p> |
|--|--|

Soutěž vyhodnotil OK1VHF

### Májový Contest 1969

(3. a 4. května 1969)

<p><b>145 MHz - stále QTH</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. OK1VHN 14167</li> <li>2. OK2BJL 9097</li> <li>3. OK1AIB 8061</li> <li>4. OK1VMS 7581</li> <li>5. OK2VUF 7349</li> <li>6. OK1VHK 6721</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>7. OK1AQT 6543</li> <li>8. OK3CHM 5367</li> <li>9. OK2SUP 5278</li> <li>10. OK1ATQ 4312</li> <li>11. OK1MIM 4215</li> <li>12. OK1HJ 4188</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>13. OK1AGI 3786</li> <li>14. OK2KRT 3374</li> <li>15. OK3CDR 3162</li> <li>16. OK2BME 3099</li> <li>17. OK3CFN 3004</li> <li>18. OK1AAZ 2721</li> </ol>
---	--	--

19.	OK1VJH	2659	27.	OK1XN	1790	35.	OK1VKA	1129
20.	OK1VIV	2564	28.	OK1VHF	1706	36.	OK1AWK	897
21.	OK1AFY	2468	29.	OK1UKW	1681	37.	OK1AHW	715
22.	OK3BEC	2435	30.	OK1AMS	1673	38.	OK2VIL	621
23.	OK1DJN	2239	31.	OK1KYF	1544	39.	OK1JJV	403
24.	OK1WSZ	1986	32.	OK1AMO	1484	40.	OK1FAQ	375
25.	OK3CFO	1926	33.	OK2TF	1388	41.	OK2WEE	313
26.	OK2AE	1870	34.	OK1XS	1220			

#### 145 MHz - přechodné QTH

1.	OK3HO	26748	8.	OK1MBS	11344	15.	OK1WBK	3862
2.	OK3ID	23157	9.	OK2BOS	10935	16.	OK1KZN	3451
3.	OK1KTL	22632	10.	OK2QI	9997	17.	OK1AND	2563
4.	OK3CDI	20224	11.	OK2BGQ	8807	18.	OK1HL	1703
5.	OK1JKT	14086	12.	OK1KSD	5013	19.	OK1PG	881
6.	OK2BDS	13597	13.	OK2SKH	4351	20.	OK1KPR	50
7.	OK1KEP	11546	14.	OK1BMW	4308			

#### 433 MHz - stálé QTH

1.	OK1VMS	273	3.	OK2BJX	89	4.	OK2TF	22
2.	OK1AZ	140						

#### 433 MHz - přechodné QTH

1.	OK2QI	314	2.	OK1BMW	264	3.	OK1AIY	212
----	-------	-----	----	--------	-----	----	--------	-----

Závod vyhodnotil OK1VHF.

Doufáme, že úspěšné výsledky letošního UHF Contestu přivedou v příštím roce k účasti v tomto závodě více stanic a že letošní ročník znamenal zásadní obrát k lepšímu na pásmech 433 a 1296 MHz u nás a nejen u UHF Contestu.

### V. kolo PA 1969

(18. května 1969)

OK1VCW

#### 145 MHz - stálé QTH

1.	OK1HJ	364	10.	OK1AGI	148	18.	OK1VER	78
2.	OK1ATQ	270	11.	OK1MKA	132	19.	OK1KMP	72
3.	OK1AIB	250	12.	OK2KRT	128	20.	OK1FAQ	68
4.	OK1DKM	240	13.	OK1DJN	126	21.	OK1LD	63
5.	OK1ATL	215	14.	OK1MKM	112	22.	OK1AWK	62
6.	OK1VAM	200	15.	OK2VIL	93	23.	OK1AMH	54
7.	OK2QI	185	16.	OK1XN	90	24.	OK2SKH	38
8.	OK2VJK	168	17.	OK2BME	84	25.	OK2SRA	36
9.	OK2SUP	164						

#### 145 MHz - přechodné QTH

1.	OK2TF	525	3.	OK1AMX	171	5.	OK1JAS	16
2.	OK1KEP	270	4.	OK1JVP	30	6.	OK1JET	12

V. kolo PA 1969 vyhodnotil OK1VHF.

### UHF Contesu 1969

(24. a 25. května 1969)

#### 433 MHz - stálé QTH

1.	OK1VMS	2806	4.	OK1WDR	900	7.	OK2BJX	433
2.	OK1VHK	1168	5.	OK1KTL	835	8.	OK1UKW	258
3.	OK1AZ	1081	6.	OK2BDK	464			

#### 433 MHz - přechodné QTH

1.	OK1AIB	3579	5.	OK1AIY	1831	8.	OK1KEP	889
2.	OK2TF	2771	6.	OK3CDB	1662	9.	OK1KHB	777
3.	OK1BMW	2740	7.	OK1WBK	1099	10.	OK1KIR	57
4.	OK2QI	2615						

#### 1296 MHz - stálé QTH

1.	OK1KTL	140
----	--------	-----

Letošní ročník UHF Contestu byl zatím neúspěšnější ze všech od počátku tohoto závodu v roce 1961. Nejen co do dosažených výsledků, ale i co do počtu zúčastněných stanic a také tím, že letos prvně pracovaly naše stanice v tomto závodě i na pásmu 1296 MHz. Počet letošních účastníků mohl být ještě vyšší, kdyby alespoň polovina satnic z těch, o kterých je známo, že mají zařízení pro nejvyšší pásma a které dostaly „zvaci dopisy“ do závodu od VKV odboru ČRA, se závodu zúčastnily. Jen velmi málo scházelo a mohli jsme mít nový československý rekord na 1296 MHz — 297 km — mezi stanicemi OK1BMW/P a OK3CDB/P. Mezi technické pozoruhodnosti účastníků závodu patří „celopolovodičové“ zařízení Pavla OK1AIY, hlavně jeho vysílač s výkonem řádově jednotek mW.

Výsledky našich stanic, které pracovaly z pohraničních území mohly být lepší, kdyby v sousedních státech pracovalo v tomto závodě, jehož termín je koordinován v celé Evropě, alespoň tolik stanic jako u nás.

## VKV ZAJÍMAVOSTI OD NÁS I ZE ZAHRANIČÍ

● V minulém čísle RZ byla publikována informace o francouzském majáku F3THF, který slouží k indikaci Es vrstvy. Dne 24. 5. 1969 mezi 1155 a 1205 GMT slyšel tento maják až 589 OK1ATQ. Zároveň poslouchal několik francouzských rozhlasových FM stanic v pásmu 88 až 100 MHz. Škoda, že nestihl počátek výskytu mimořádné Es vrstvy, která výjimečně zasáhla i amatérské VKV pásmo 145 MHz a že se mu nepodařilo ji využít k navázání spojení, které se tímto směrem navazují těžko i při šíření troposférou.

● Ze 14. na 15. 5. pracovala stanice OK1JAP/P (GK3Ob) telefonicky s HG5 KDG, HG5CE/P, HG5CI/P a HG1SW ze čtverců JH35c a IH29f. Po půlnoci se Luboš od OK3CDB/P dozvěděl, že ve stejnou dobu pracoval s více než 20 YU stanicemi. Je vidět, že se vyplácí hlídat podmínky, i když ne vždy jsou QRV vhodné protistanice.

● V neděli 8. 6. 1969 dopoledne byl vypuštěn další balón ARTOB u Hannoveru s VKV převáděčem z pásma 433 MHz (432,0 až 432,2 MHz) do pásma 145 MHz (145,0 až 145,2 MHz) a s majákem na 145,735 MHz. Před vypuštěním balónu došly k nám troje rozdílné informace o převáděči a ještě v neděli dopoledne uváděl DM3GJL kmitočet majáku 144,930 MHz. Velmi

neurčité informace vznikají zřejmě tím, že organizátoři vypuštění balónu asi do poslední chvíle nevědí, jaké zařízení, v převáděči bude použito, což možná souvisí se sňahou postihnout momentální meteorologickou situaci a potom vznikem určitého „zkreslení“, které informace získají předáváním na pásmech. Do jisté míry překvapující pro naše stanice, které se zúčastnily alespoň poslechem, byl převládající SSB provoz na 70 cm, ladění se na protistanici a vzhledem k práci na dvou pásmech i duplexní provoz. Toto všechno ve spojení s nedostatečnými informacemi je pro naše VKV stanice velký handicap. OK1AIY/P se jej snažil z části odstranit tím, že těsně po vypuštění balónu oznamoval všem stanicím na pásmu alespoň kmitočet majáku. Let balónu u nás podle získaných informací sledovaly stanice: OK1 AIB, OK1AIY/P, OK1VIF a OK1VMS. Maják balónu bylo slyšet v době asi od 1120 do 1355 SEČ. Ze slyšených stanic to byly např. DL3SPA 58/99 a 57/9 SSB, DJ4AU 57/9 SSB, DL7RI 57/99, DL1EY 57 SSB, DL9HS 57/9 SSB, DJ1WP 58/99 a 58/9 SSB. Tyto a další stanice bylo slyšet v pásmu 145,050 — 145,180 MHz a lze předpokládat, že některé stanice v NSR navázaly během činnosti převáděče až

25 spojení. OK1VMS navázal CW spojení s DL3SPA a DL7RI a bohužel od obou nepřijal závěrečné potvrzení, možná pro velké rušení vzniklé množstvím stanic v poměrně v pásmu. Ze všech letos vypuštěných balónů byl tento pro naše VKV stanice zatím nejúspěšnější.

● Během června opět některé stanice pracovaly ze čtverců, které nejsou trvale obsazeny VKV stanicemi. Hned prvním to byl OK1CN/P ze čtverce HJ23h a OK1HL/P ze čtverce HJ23g. Velmi zajímavou expedici podnikl v neděli 15. 6. 1969 do HL čtverce OK1AGC, který pracoval ve čtverci HL76d asi 500 metrů od polských hranic. Bohužel málo stanic věnovalo pozornost jeho směru a tak těch spojení, která navázal, nebylo tolik, kolik jich mohlo být. Informace o expedici OK1XW do KJ čtverce, která proběhla těsně před uzavěrkou RZ 7/69, přineseme ve VKV rubrice příštího čísla. Se snahou umožnit spojení s neobsazenými čtverci silně kontrastuje opačná „snaha“ některých stanic, které za spojení neposílají ostatním stanicím své QSL lístky. Doufáme, že ti, kteří se snaží některý z nových VKV diplomů získat, se bez QSL lístků od těchto stanic obejdou a z poměrné vzácnosti se stane jen ostda.

● OK1VGJ, VKV manažer plzeňské odbočky ČRA, nám zaslal informace o aktivních VKV stanicích z Plzně a jejího okolí. Jsou to: OK1PF — GJ17d, OK1AMV — GJ27b, OK1ASV — GJ45j, OK1AUK — GJ28h, OK1IOC — GJ18f, OK1HFF — GJ17d, OK1ITZ — GJ45j, OK1WDM — GJ45j, OK1VGJ — GJ37j, OK1VHN — GJ24j a OK1KYF — GJ14g. Pokud chcete informovat ostatní naše VKV amatéry i vy o VKV stanicích ve vašem okolí, napište VKV odboru ČRA, tak, jako to učinil OK1VGJ.

● Díky VHF Bulletinu VERON č. 17 a 18 se podařilo získat informace o výsledcích některých zahraničních stanic ve II. subregionálním závodě a tím i možnost použít je ke srovnání s výsledky našich stanic v Májovém Contestu 1969. PAØEZ navázal na 145 MHz 83 spojení (39×PAØ, 7×G, 4×

ON, 6×F a 27×DL) a získal 13.100 bodů. Nejdelší spojení měl mezi 400—430 km. PAØHVA navázal 102 spojení (55×DL, 6×F, 3×ON, 2×G, 1×DM a 1×HB). PAØVD navázal 77 spojení (10×DL, 19×G, 7×F a 36×PAØ) a získal 12.711 bodů. Jeho nejdelší spojení bylo s F9CT z Paříže. PAØPRY/P navázal 107 spojení a získal 17.000 bodů. Nejdelší spojení měl s OZ5NM (FP441c), DM2BLB (FN27d), DC8BP (FO30e), G6CW (ZMO5a) a F9FT/P (LI24h). Na 70 cm pracoval s G3RFX ve čtverci AM49b. PAØIJ pracoval mimo jiné i u nás se známým DL3SPA při QRB 459 km. F9FT/P 75 km JZ od Reměse navázal 145 QSO a získal 34.000 bodů. V příloženém dopise pozdravuje vydavatel VHF-Bulletinu VERON, NL-314, všechny československé VKV amatéry a přeje jim mnoho úspěchů i na VKV pásmech.

● SV1AB pracuje denně od 20. 5. 69 mezi 1500 — 1600 GMT SSB na kmitočtu 145,410 MHz. Valá CQ severozápadním směrem (tedy i na OK) 2 minuty na počátku každého desetiminutového intervalu.

● Mezi poslední MS spojení na 145 MHz v Evropě patří spojení mezi LX1SI a UR2BU dne 4. 5. 1969 s reporty až S29 a dne 10. 5. 1969 mezi OZ9PZ a HG5AIR, kdy byly vyměněny reporty S26 a S24. Překlenutá vzdálenost u posledního spojení je asi 1200 km.

● Na 145 MHz pracovali dosud VKV amatéři ve Francii se 40 zeměmi. Mezi země, se kterými OK stanice dosud nepracovaly jsou IS1, IT1, FA3, GC, 3A2, EA6, GD a W6. Kromě spojení s W6, které bylo EME, jsou všechna ostatní tropo. Všechna MS spojení ve Francii navázal F8DO. Prvá spojení navázal s SP, HG, UP2, UR2, UA1, YO, SV1, LZ, OH a s UB5 pracoval pomocí Es-vrstvy.

● Méně obvyklé spojení se podařilo 4. 4. 1969 stanici G3XSK z hrabství Suffolk, kdy na jeho výzvu odpověděl K6QKL/AM, který cestoval letadlem z NSR do USA. Během spojení byl letoun s K6QKL ve výši asi 12000 metrů nad severním mořem u Holandska

a pohyboval se rychlostí přibližně 900 km/hod. Síla signálu z letounu kolísala od S5 do S9+40 dB. V souvislosti s tímto do jisté míry raritním spojení stojí za to vzpomenout spojení, která navázal HG5AM/AM před několika léty s našimi VKV stanicemi při přeletu našeho území. Jen ještě pro úplnost, HG5AM v té době létal jako palubní telegrafista s IL-18 maďarské společnosti MALEV.

● G6CW z Nottinghamu pracoval do sud se 149 různými anglickými stanicemi na 145 MHz 2×SSB. U nás

zřejmě ještě nějakou chvilku potrvá, než bude možno totéž napsat o nějaké naší stanici a spojení s OK stanicemi.

● Od 28. 8. do 9. 9. 1969 bude z ostrova Man pracovat stanice GB2GD na 145,433 a 1296 MHz. Pokud by se v této době vyskytly mimořádně dobré podmínky ve směru na G, byla by zde možnost navázat velmi pěkné spojení. Přesný kmitočet stanice GB2RD na 145 MHz není bohužel znám.

OK1VCW

## VKV

### XXI. československý Polní den 1969

Charakteristickým rysem letošního PD byly změněné soutěžní kategorie na pásmu 145 MHz, které alespoň z tohoto soutěžního pásma, stanicemi nejvíce obsazeného, udělaly opět závod odpovídající svým charakterem názvu závodu. Polní den tak přestal být jen jinak pojmenovaným III. subregionálním závodem.

I s příkonem pouze 5 W byl navázán u většiny stanic nejen stejný počet spojení jako v minulém roce, u řady z nich i větší, ale i pěkná DX spojení. Stanice ze severních Čech pracovaly s OZ a SM. Z jihozápadních a západních Čech byla navázána spojení se švýcarskými stanicemi, na příklad s HB9IR/P, HB9LE/P, HB9AAU a HB9AIC/P. Pokud se jich někdo nedovolal, tak jedině proto, že odpovídaly pouze na volání na svém kmitočtu. Takových protistanic měly dost a nemusely hledat po pásmu další. Mezi zajímavá spojení ze západních Čech patřilo i QSO se stanicí OE8MI/9, která pracovala pro nás v poměrně nedostupném OE distriktu. Řada pěkných spojení byla navázána z OK2 a OK3 s YU stanicemi a vzdálenými YO a SP stanicemi. Stejně pěkných výsledků dosáhly i stanice v I. kategorii. Dá se říci, že přes každoročně se opakující nespokojenost s tím co bylo uděláno, dosáhlo mnoho našich stanic na naše poměry dobrého výsledku. I letos některé stanice doplatily na nepřízeň počasí. Dosažené výsledky mohly být i lepší, kdyby třeba stanice OK1KRQ neměla ve vzdálenosti 60 km při CW kliky skoro přes celé pásmo a kdyby OK1KTS neměla při fone přemodulovaný vysílač, nebo kmitající modulátor a nezabírala u krušnohorských nebo šumavských stanic čtvrtinu pásma 145 MHz, na což jí jistě někdo během závodu upozornil. Nyní již kdo a co, alespoň stručně.

**OK1XW** na Jizeře v HK17j pracoval v I. kat. a navázal 96 spojení. **OK1AIY** pracoval ze Zadního Zalého HK28c. Na 70 cm ve III. kat. měl vysílač s varaktorem BA110 a přijímač s AF239, anténu 4 × 9 Y. Navázal 46 QSO a získal 6343 bodů. V V. kat. na 1296 MHz používal Pavel další varaktorový ztrojovač signálu 432 MHz a přijímač kompletně osazený polovodiči a navázal 2 spojení (186 bodů). Jen slyšel a nedovolal se stanic OK1KIR a OK1KITL. **OK1AIB** na Vysokém vrchu HK71g pracoval na 433 MHz ve III. kat., kde navázal 35 QSO a získal 4386 bodů. **OK1BMW** na zřejmě nejnižším QTH

při PD 69, pouhých 198 m n. m. ve čtverci HK52b navázal ve IV. kategorii 38 QSO a získal 4509 bodů. Nejdělsí spojení navázal s OK3CBN — 290 km. Přijímač měl na vstupu AF239. V šesté kategorii na 1296 MHz navázal 2 spojení s OK1AIY a slyšel OK3ODB, OK1KIR, OK1KOR i stanic OK2KEZ se soloscilátorem. Karel používal parabolu Ø 1,7 m, vysílač s posledním stupněm FT o příkonu 12 W a přijímač s 35NQ52 na vstupu a druhý širokopásmový. **OK1MBS** z Prahy HK72b pracoval s OZ60L a slyšel SSB GW stanici — pochopitelně na 145 MHz. Stanice **OK1KLC** na Královce v Jizerských horách pracovala na 145 MHz v I. kategorii s vysílačem, který měl na PA BSY17. **OK1KPB** na Boubíně GI10h v I. kat. měli vysílač s 2N2218 a navázali 105 QSO, z nich nejdělsí 357 km a získali 15770 bodů. Na 433 MHz ve III. kat. navázali 44 QSO za 6650 bodů s QRB-max 272 km. Jejich vysílač měl poslední stupeň osazen varaktorem BA121. **KO1KPL** na Sokolu GJ78c pracovali ve II. kat. s vysílačem E180F, navázali 84 QSO a získali 11612 bodů. **OK1KPR** z Plešivce GK55h navázali ve III. kategorii 51 QSO a získali 8143 bodů. Stanice **OK1KTL** z Churáňova s celotransistorovým zařízením ve II. kategorii navázala 99 QSO, ve IV. kategorii 50 QSO a v VI. kategorii 2 spojení se stanicí OK1KIR. **OK1KVA** na stejné kótě jako OK1AIB, ale v I. kategorii navázali 91 QSO a získali 11587 bodů. Na koncovém stupni vysílače používali transistor 2N2218. **OK2QI** v Jeseníkách měl nejdělsí spojení na 145 MHz s SP5AD ve Varšavě a bohužel jedna ze dvou bouřek mu nedovolila ani zavolat UP2KAD. Na velké Javorině II19a pracovaly tři stanice. Ve II. kategorii stanice **OK3KGX** navázala 165 spojení a získala 25032 bodů. Pracovala se šesti zeměmi (DL, OE, YU, SP, HG a OK) a nejdělsí spojení bylo s SP2KAE/2 — 474 km. Vysílač s příkonem 4,7 W (na PA 6Ž9P) a anténa 10 Y. **OK3CBM** navázal ze stejné kóty ve III. kategorii 23 QSO a získal 3076 bodů. Nejdělsí spojení měl 290 km — s OK1BMW a pracoval s OE, OK a SP. Jeho vysílač měl PA s QQE 02/5 anténu 15 Y DLØSZ. Přijímač na vstupu AF239. Tuto dvojici stanic doplňoval **OK3CDB** v VI. kategorii. Navázal 4 spojení s OK2DW, OK2KDJ a 2 × s OK3CGQ. K celkovému zisku 272 bodů mu pomohl vysílač s LD12 na PA a příkonu 18 W, parabola Ø 1,5 m a přijímače se vstupem s 34NQ52. Kromě toho poslouchal stanici OK1KIR na vzdálenost 267 km. Československý rekord opět tedy přežil v jeho i OK1BMW případech další závod.

Druhou méně obvyklou věcí při letošním PD byl způsob kontroly, kterou tentokrát organizoval VKV odbor ČRA s VKV kontrolním sborem a která byla zaměřena na dodržování technické části soutěžních podmínek. Na celém území Čech a Moravy bylo kontrolováno více než 30 stanic. Co všechno bylo kontrolními orgány zjištěno spolu s dalšími zajímavostmi z letošního PD přinese VKV rubrika v příštím čísle RZ. Snad jen to, že pouze ve dvou případech došlo k rafinovanému „oblafnutí“ kontrolora, které je poučením pro soutěžní podmínky PD 1970, ale na každého jednou stejně dojde. Jistě byly i stanice, které soutěžní podmínky porušily a nebyly kontrolovány, ale pokud má někdo tak pružné svědomí, že ho těší i takto dosažený výsledek, budíž mu to v PD 69 přáno. Další informace o PD 1969 budou v RZ 9/69.

OK1VCW



## Mili přátelé radioamatéři!

Jedním z odvětví našeho sportu, které se pořád jaksi nemůže prosadit, je amatérská radiotechnika. Zajdete-li v kteroukoliv denní dobu do prodejny v Žitné, je tam spousta mladých lidí, kteří se snaží koupit to či ono a horlivě se mezi sebou radí, zda jim ještě stačí finance. Zájem tu zřejmě je, ale málokterý z nich se zajímá o to být organizován. „Co z toho budu mít?“ je otázka, se kterou se setkáte nejčastěji.

Oddělíme-li ty, kdo jednorázově staví něco, co není běžné na trhu, anebo na co by neměli dost peněz a různé drobné opravy, zůstává stále ještě dost těch, kteří dnes staví tranzistor, ale až jej dokončí, pustí se do něčeho jiného prostě proto, že je radiotechnika přitahuje.

Je těžké říci, co to vlastně je. U naší generace to bylo kouzlo realizace něčeho, o čem jsme jako kluci čítali ve verneovkách — mít doma hlasy celého světa! Ale řekněte mi, co přitahuje dnešní třináctileté, kterým místo babiček vyprávěly pohádky radio a televize? — Snad je v tom kus vítězství člověka, že i v tom nejtechničtějším vynálezu dovede uplatnit kus fantazie a tvůrčího přístupu. A že to není ledajaký triumf, to se ukáže, promítneme-li si ho třeba do kumštu a představíme si sochaře, který kupuje (za drahé peníze!) hotové nosy, oči a uši, smí je spojit jen podle přísných zákonů, a přesto dokáže do každého obličejce vložit kousek svého já.

Mějte mi, že tahle naše (a nejenom naše!) schopnost usilovat a tvořit i za nejtříženějších okolností, to je něco, co obnovuje důvěru a jistotu, že mimo materiálních záležitostí je v lidech ještě něco silně pozitivního, co nemá mnoho společného s každodenní skutečností a co ji proto přežije a překoná.

Ale abychom se vrátili k našemu problému. Není toho málo, co může dobře vedená radioamatérská organizace nabídnout technikům, počínaje součástkami, přes dílny a měřicí zařízení až k technickému vedení. Rada techniků si tyto možnosti uvědomuje a setkáváme se s nimi v klubech a odbočkách, kde využívají možnosti měření i konzultace se zkušenějšími, daleko větší počet však stojí stranou.

Nezískáme je, dokud k nim nebudeme moci mluvit jejich vlastní řečí. A tu je právě kámen úrazu! Ukažte mi, kde jsou mluvčí amatérů-radiotechniků? Vždycky, když se o nich mluví (a je to tak i teď) je to někdo, kdo k nim vlastně nepatří. Bylo by proto dobře, kdybyste si — pokud tyto řádky čtete — uvě-

domili, že tu nechybí dobrá vůle, ale že je potřeba, abyste přestali čekat, až někdo vaši příležitost připraví a vzali ji do rukou sami!

Mohli bychom začít co nejskromněji tím, že by mi občas někdo z vás poslal pár řádek. Bude-li jich časem víc, nestojí nic v cestě samostatné rubrice, která by se mohla stát základem dalšího užitečného rozvoje oboru, který má v dnešní společnosti stále širší možnosti.

Váš technický referent OK1DE

OK1DE, Ing. Tomáš Dvořák, Skorkov 57, p. Sojovice, okr. Ml. Boleslav.

### Dálkový příjem televize

Přišli ke mně nedávno dva studenti, jestli bych neporadil jak udělat anténu. Ukázalo se, že experimentují s televizorem a chtěli by chytat nějaké cizí stanice. Protože je dobré vědět předem, zda je nějaká naděje něco chytit, spočítali jsme, co je pro obrázek potřeba.

Předpokládáme-li, že dáme před televizor velmi dobrý předzesilovač, můžeme dosáhnout šumového čísla asi 3 kTo. Základní úroveň šumového napětí přijímače pak bude:

$$e_s = 0,129 \sqrt{\text{FBR}_v = 0,129} \sqrt{3 \cdot 5500 \cdot 0,3} = 6,4 \text{ uV}$$

(uV;  $kT_o$ , kHz, kilohmy)

Za vstupní odpor  $R_v$  přijímače jsme dosadili hodnotu 300 ohmů, protože počítáme s páskovým svodem, šířku pásma obrazu B předpokládáme 5,5 MHz, jak to odpovídá televizním přijímačům podle norem OIRT.

Obraz dobré kvality by měl být asi 40 dB nad úroveň šumu, obrázek, na který bychom byli ještě ochotni se dívat (kdyby byl opravdu zajímavý) by musel mít aspoň 20 dB. Udané poměry platí pro efektivní výkon vysílače ve špičce synchronizačního impulsu (tj. jako by vysílač jel bez modulace plnou nosnou — TV vysílače totiž mají většinou negativní modulaci) a pro efektivní hodnotu šumu.

Odtud vypočteme, že pro dobrý obrázek musí být na vstupu našeho přijímače signál aspoň 640 uV, hranice přijatelnosti je asi 64 uV.

Než se tedy pustíme do celé stavby, bude vhodné postavit na střeše v mis-

tě, kde plánujeme anténu, jednoduchý dipól pro daný kmitočet a nějakým měřicím přijímačem (mají je televizní služby) zjistit velikost signálu. Protože budeme měřit signál modulovaný, bude běžný měřič, který ukazuje střední hodnotu a je cejchován v efektivní hodnotě sinusového signálu, ukazovat méně. (Některé měřiče ovšem měří hodnotu téměř špičkovou, jako např. HUZ firmy Rohde-Schwarz a proto je potřeba otázku, co vlastně měřič ukazuje, předem vyjasnit.)

Naměřenou hodnotu pak vynásobíme ziskem antény, např. počítáme-li, že naše anténa bude mít zisk 12 dB, násobíme to co jsme naměřili čtyřmi.

V praktických měřeních hrají ovšem značnou úlohu momentální podmínky šíření VKV. Lze říci, že provádíme-li zkoušku v zimě a za špatného počasí s deštěm nebo sněhem, budou výsledky nejpesimističtější, na podzim, když

přijdou období krásných slunečných dní s ranními mlhami, budou příliš optimistické.

Výpočet jsme provedli pro impedanci vstupu a antény 300 ohmů. Použijeme-li impedance 75 ohmů, bude sice šumové napětí poloviční, ale také napětí signálu bude poloviční — pro dobrý obrázek tedy bude stačit 320 uV.

Pozor je nutno dát jen při předběžném měření, v prvním případě je nutno použít skládaný dipól a páskový svod, ve druhém buď obyčejný dipól s nějakým netransformujícím symetrizátorem a kabelem 75 ohmů, nebo dipól skládaný s půlvlnnou symetrizační smyčkou, která jak známo současně transformuje impedanci 1 : 4 a napětí 1 : 2.

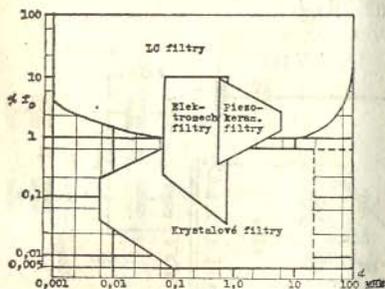
### Použitelnost různých filtrů

V časopise „Radio“ se nedávno jako doprovod k článku objevil zajímavý diagram znázorňující oblast použitelnosti a parametry, jež lze očekávat od různých typů filtrů. Jsou na něm zachyceny parametry dosažené praktickými výrobky různých firem a to LC filtry, elektromechanickými a piezokeramickými filtry a filtry s krystaly. Horní hranice použitelnosti krystalových fil-

trů je přitom dána spíše tím, co se objevuje se výrobě, teoreticky by mohly jít ještě výše.

Diagram je na obr. 1, v ose X je vždy uveden pracovní kmitočet v MHz, na ose Y je vynesena šířka pásma v procentech pracovního kmitočtu.

Obrázek jistě nepotřebuje další komentáře.



Obr. 1. Přehled oblastí použitelnosti různých typů selektivních filtrů.

### Lineární zesilovač pro 144 MHz s QQE 03/12.

Ten, kdo má malé tranzistorové zařízení, které sice všechno „umí“, ale má malý výkon, může si podložit účinnou stoličku pod nohy zařízení, které v DL-QTC popisuje DL8ZX.

Schéma celého zařízení je na obr. 2. Protože výkon většiny tranzistorových zařízení nestačí k vybuzení, je před QQE/12 zařazena ECC 81, do jejíž katody se nízkoohmově zavádí signál. Jelikož elektronky pracují ve třídě AB, je nutno nějakým způsobem zabránit pulzaci napájecího napětí v rytmu nízkofrekvenčního modulačního napětí. Zvláště citlivá je v tomto ohledu stí-

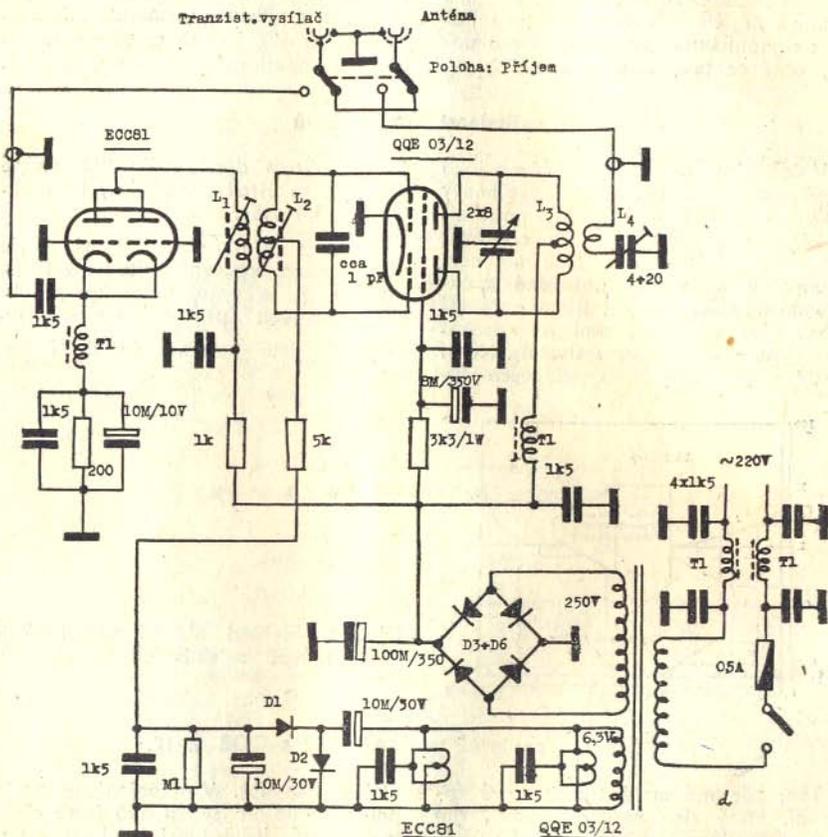
nici mřížka PA. V zapojení je proto použit vedle VF svodu 1k5 ještě elektrolyt 8 uF, ještě lepší by bylo stínící napětí stabilizovat nějakým stabilizátorem. Neprovedeme-li tato opatření, dostaneme negativní modulaci: indikátor v anténě bude „blikat dolů“.

Anténní relé ovládáme buď klíčem, nebo nějakým zvláštním vypínačem v tranzistorovém zařízení. Ve zdroji je použit zdvojovač, kterým ze žhavicího napětí vyrábíme potřebné mřížkové předpětí.

K vybuzení stačí méně než 100 mV, výkon bez modulace je 4 W, při sto-

procentní modulaci stoupne na 16 W. V tranzistorovém zařízení se doporučuje zabudovat nějaké zařízení, udr-

žující modulaci na vysoké úrovni bez přemodulování.



Obr. 2. Lineární zesilovač pro 144 MHz.  $L_1$ ,  $L_2$  vinuty na kostřičce s vkv jádrem (nebo samonosně), nastaveny do rezonance a na optimální vazbu.  $L_3$  2+2 závity  $\varnothing$  2 mm měď. postř. na průměru 15 mm.  $L_4$  2 záv.  $\varnothing$  1 mm

postřibří, vinuto uprostřed  $L_3$  (izolováno měl) na prům. 10 mm. T1 15 závitů  $\varnothing$  0,3 Cu-smalt vinuto těsně na feritové tyčce  $\varnothing$  6mm.  $D_{1,2}$  — germaniody (obyč.),  $D_{3,4,5,6}$  — usměrňovací diody na inv. napětí ca 350 V.

# INZERCE

---

Prodám Torn EB v chodu (150,—), 2 ks trafo-prim. 220 V, sekund  $2 \times 315$  V/0,3 A  $2 \times 215$  V/0,06 A,  $1 \times 85$  V/0,025 A,  $2 \times 6,3$  V/3A (50,—), rotační měnič RM31 (40,—), anténní člen k RM31 (60,—), X — taly z RM 31 (à 20,—).  
Lukášek Vl., Polabiny II. 254, Pardubice.

Koupím Xtal 24,5 MHz nebo 24,6 MHz nebo hodnotu mezi.  
Fišer Svat., Sitná 3063, Kladno.

Prodám RM 31 se zdrojem v bezvadném stavu za 800 Kčs.  
Parák Pavel, Leninova 27, Opava.

Koupím krystaly 100 kHz, 400 kHz a 468 kHz.  
Krob Vojtěch, Rumburská 3, Praha 9.

Koupím kvalitní TX (50—75 W) cw, na všechna pásma, nebo na pásmo 20 m, 15 m, 10 m.  
Pavel Šneider, Stod, Plzeňská 530, okr. Plzeň-jih.

Koupím org. RX E1OL nebo R3, EZ 6, MwEc, xtal 452 kHz, B 40.  
Ruský František, Olšany, p. p. Ruda na Mor., okr. Šumperk.

Prodám — filtr  $4 \times 776$  kHz + 2 xtaly osc. — 100 Kčs  
— krystaly 128 kHz 12 kusů — à 40 Kčs  
— selsyny 2 sady — à 60 Kčs  
— obrazovka oscilografu nová — 100 Kčs  
— polarizovaná relé 10 ks — à 10 Kčs  
— krystaly 10,261; 21,945; 3,880; 0,94031 MHz — à 25 Kčs  
— sady čtyřech stejných krystalů RM 31, — à sada 80 Kčs  
— trafo  $2 \times 600, 800, 1.000$  V/200 mA, 12 V/6A — 100 Kčs  
Pejchal Vlastimil, Pražské sídliště 2308, Tábor.

Prodám RX Emil 200 Kčs, fázový budič s nf filtrem bez krystalů 9 MHz s italským fázovačem PS 1 včetně elektronek a popisu 300 Kčs, vše na scháso o rozměrech  $31 \times 17 \times 5$  cm, xtaly 776 kHz, 24,82 MHz, 7,7 MHz; 8,15 MHz; 4,635 MHz; 6640 kHz; 2660 kHz; 2384 kHz; 2364 kHz po 25 Kčs; sadu nalaďených xtalů pro transceiver SM 5 EY, 5775 kHz 3 kusy 100 Kčs.  
Meisl F. OK1ADP P. O. Box 233, Děčín 1.

---

Radioamatérský zpravodaj vydává Ústřední radioklub ČSSR. Redakční rada: OK2OP František Fencl, OK2BIH Jan Kališ, OK2BRR Otakar Halaš, OK2JZ Jiří Pokora. Vydává ZO Svazarmu při OV Svazarmu Brno-venkov. Administrace: Jan Kališ, tř. kpt. Jaroše 35, Brno. Tiskne Grafia 11 provozovna Dol. Kounice.  
Povolení č. P/H-6144/68/S-26. — Dohledací pošta Brno 2.

# LUXTRON

elektrický zvětšovací osvitoměr,  
který určí při zvětšování fotografií

## SPRÁVNOU EXPOZICI

a optimální gradaci citlivého papíru při zvětšování černobílých a barevných fotografií. Měří bez ohledu na to, zvětšuje-li právě negativ hustý, řídký, přeosvětlený, podosvětlený, tvrdý, měkký, či plochý, slabě nebo nadměrně vyvolaný, atd. Lhostejný je též formát negativu nebo papíru, velikost zvětšení výřezu, druhu zvětšovacího přístroje a síly žárovky.

Můžete zvětšovat černobílý negativ na černobílý papír, barevný negativ, na barevný papír a ve všech těchto případech vám LUXTRON zajistí správně osvitnuté zvětšeniny a určí, zda je pro daný negativ vhodný papír měkké, normální nebo kontrastní gradace.

Osvitoměr LUXTRON, typ WP 76005, novinku TESLY Blatná, dostanete ve všech prodejnách TESLA.

Stojí 230,- Kčs.

---

# TESLA

DOBŘÉ VÝROBKY  
DOBŘÉ SLUŽBY



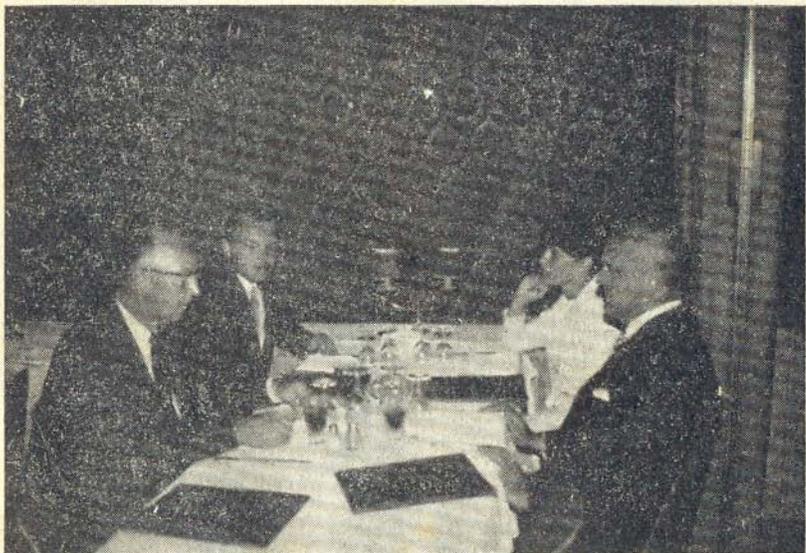
RADIOAMATÉRSKÝ



# zpravodaj

ÚSTŘEDNÍ RADIOKLUB ČSSR

Číslo 9/1969



Ing. Jiří Peček, OK2QX, jako první na světě získal diplom CPR — Special Class a byl pozván k slavnostnímu předání tohoto diplomu k návštěvě IARC v Ženevě. Na obrázku je záběr ze slavnostního oběda, jehož se zúčastnili (zleva do prava): J. Herbstreit, president IARC, OK2QX, XYL OK2QX a doc. dr. Ing. Miroslav Joachim, OK1WI, CPR Award Manager.

## PRVÝ DIPLOM CPR — SPECIAL CLASS PRO ČSSR

Když se zrodil nápad využít radioamatérských spojení k teoretickému výpočtu možností komunikace mezi dvěma oblastmi na zeměkouli, vypsal IARC se sídlem v Ženevě podmínky k získání diplomu CPR. Reporty takto získané lze pak využít ke zmíněnému účelu. Diplom se vydává na základě předložených údajů o spojeních se stanicemi mimo vlastní zónu (zóny CPR platné pro P75P) na libovolných KV pásmech. Žadatel může předložit 200, 1000, 5000 nebo 10.000 zpráv o spojeních a podle tohoto počtu je mu vydána příslušná třída diplomu. V podmínkách je dále, že za podstatně více než 10.000 předložených zpráv je možno získat „Special Class“ tohoto diplomu. Hned z počátku se OK amatéři umisťovali v tabulce CPR velmi dobře a dodnes vedou v počtu zaslaných reportů i když počtem získaných diplomů nás předstihli amatéři z DJ/DK/DL/DM.

Brzy po vypsání podmínek diplomu CPR jsem se též aktivně zapojil. Získat prvé tři třídy nebyl žádný problém, ale první třída za 10.000 spojení, to již byla „fuška“; za námahu však přišla i odměna. Jako druhý amatér na světě, který získal CPR diplom I. třídy, byl jsem pozván v roce 1965 k osobnímu převzetí diplomu do Ženevy. Byl to velký zážitek už z toho důvodu, že to byla moje první cesta do Švýcarska vůbec. Ani potom jsem však nepre-rušil spolupráci s IARC a postupně jsem zasilal další a další reporty, až počátkem letošního roku jejich počet dosáhl 20.000. Velké překvapení přišlo za pár týdnů — oznámení, že jako první na světě jsem splnil podmínky a bude mi vydán diplom CPR — Special Class. S tímto oznámením mi přišlo též pozvání od prezidenta klubu Mr. Herbstreita k návštěvě IARC v Ženevě.

Další již šlo jako na drátkách. Dr. Joachim, OK1WJ, zaslal pozvání i pro manželku, takže jsme úplně změnili plán naší letošní dovolené a začali jsme vyřizovat cestovní formality. Vzhledem k obtížnosti získání vstupních víz do jednotlivých států museli jsme odložit „výjezd“ z května až na červenec. Díky tomu, že sehnat bez známostí příslib přidělu valut v bance je asi vyloučeno a též díky dokonale nepružnému plánu Svazarmu pro služební cesty do zahraničí (jak vědět rok předem, že získám nějakou cenu, mi není jasné . . .), odjeli jsme na téměř měsíční pobyt v zahraničí každý se 7 (slovy sedmi) dolary v kapse!

Po krátké zastávce v NSR nás již očekávalo Švýcarsko a tam Ženeva s proslulým vodotryskem. Díky Dr. Joachimovi jsme měli výborné ubytování. Následovala prohlídka Ženevy, koupání na pláži Lac Léman (odtud jsem si odnesl prvé letošní spáleniny), večery s barevnou televizí s překvapivě dobrým obrazem z Francie oproti pokusům, které jsem měl možnost vidět v Praze. Vyjmenovávání spousty dalších „drobností“ by zabralo příliš místa, proto od nich upouštím. Podle konstatování manželky (proti kterému nemohu mít námitky), je Dr. Joachim výborným společníkem, odborníkem-technikem, ale i výborných kuchařem.

V moderní, krásné budově ITU je umístěn též vysílač 4U1TU. Všichni jistě znáte tuto stanicí jak z poslechu, tak i z obrázků uveřejněných v Amatérském radiu. Osobně jsem se zúčastil uvádění do provozu nového zařízení firmy Collins, KWM2 a 3OL-1 pro všechna pásma. Toto zařízení stálo „pouhých“ asi 10.000 švýcarských franků (za jeden frank se platí v naší bance asi 10 Kčs). Je to ovšem typické zařízení pro SSB a jak jsem se přesvědčil, pro telegrafii vzhledem k velké šíři propuštěného pásma přijímače nevhodné.

Pracuje do anténní soustavy, která má pro 20, 15 a 10 m otočnou dvou-prvkovou směrovku. Indikace směru natočení jde do vysílací místnosti, ovládání se děje přímo z vysílacího pracoviště. Nad vysílačem jsou umístěny speciální hodiny (digital clock), které ukazují číslicemi čas v GMT. Marně jsem však hledal tento typ hodin ve výkladních skříních Ženevy; předtím jsem jej viděl v jednodušším provedení v NSR za 40 DM. Zřejmě hodinkami proslulé Švýcarsko se drží konzervativních ručičkových ukazatelů času.

Prohlížet výkladní skříně s radiotechnickými součástkami i přístroji je skutečně pro radioamatéra „pastva“ (a byla by ovšem i pro kapsu, kdyby byla plná). Je tu prostě bohatý výběr všech u nás nedostatkových součástí, což ovšem neplatí jen o zboží radiotechnickém.

V pondělí 7. července večer se konala schůze výboru IARC, na které mi byla předána cena — třípásmová GP anténa HY-Gain včetně koaxiálního kabelu, od Dr. Joachima pak ARRL Handbook a pochopitelně i vlastní diplom CPR — Special Class. Program schůze pak pokračoval přednáškou o miniaturizaci prvků pro výpočetní techniku, doprovázenou promítáním barevných diapozitivů. Rozcházeli jsme se s přáním mnoha dalších úspěchů a slibem další spolupráce z mé strany.

Další den již přišlo loučení a odjezd do lánlie, což již nepatří do radioamatérských příhod.

Ing. Jiří Peček, OK2QX

## DX ZPRÁVY

● **Gus, W4BPD:** Letošní expedice Gusa definitivně skončila dnem 26. 8. 69 kdy se Gus objevil doma v USA. Podle zpráv z Floridy tam ihned uspořádal přednášku, na které vysvětlil důvody ztroskotání letošní expedice dříve, než vlastně započala. Byly to především otázky nezajištění dopravy, která mu nakonec zcela selhala, ale i finanční důvody, ba i špatná organizace záze-  
mí expedice. Gus sám prý je zcela zdráv, a zahajuje již přípravné práce na expedici novou (patrně spíše dokončení trasy expedice letošní), takže pravděpodobně na jaře znovu vyrazí.

● **Guinea Portug.** CR3KD oznámil, že se tam vrátí v říjnu t. r. a přiveze si tříprvkový beam, takže jeho signál bude podstatně silnější. Bude pracovat zejména na kmitočtu 14,240 kHz SSB mezi 22.00 až 23.00 GMT.

● **Piráti opět na scéně:** Oficiálně byli vyhlášeni ARRL tito piráti: 8X8AA — udává své QTH Cray Island, dále AC4AE z Tibetu (zejména rádí CW na 7 MHz). Rovněž stanice HH9DL oznamuje, že její značka je zneužívána pirátem, a to na telegrafii, kde oni vůbec neppracují. Tudiž pravým je pouze HH9DL na SSB. Konečně pirátem je

i 9G1CG, který žádá QSL via WA3HUP — QSL včetně zaslaných IRCů jsou nyní vraceny. Dalšími úředně označenými piráty jsou i stanice YZ3A a VQ9FA.

● **Uganda:** DX-expedice do Ugandy oznámili krátkodobě 5Z4KL a 5Z4LW, a měli tam vysílat od 22. do 24. 8. 69 pod svými značkami, lomeným písmenem A.

● **Upper Volta:** XT2AA je tam stabilní stanicí. Používá kmitočtů 14.120 a 21.270 kHz SSB, a bývá u nás dosažitelný kolem poledne, nebo po 18.00 GMT. Oznámil, že se tam zdrží nejméně rok služebně. Ovšem, není to zkušený DX-man, ale snad se to časem naučí. QSL direct na P. O. Box 75, Ouagadougou. Upper Volta.

● **Midway Island:** Tamní KM6CE je hlášen telegraficky na kmitočtu 14055 kHz kolem 07.30 GMT a je na něj vždy veliký nával.

● **Man Island:** Expedice GD3KDB a GD3LNS oznámila, že navázala z ostrova Man během 5 a půl dne přes 3000 spojení. QSL vyřizuje WB2YQH a odpovídá do 24 hod.

● **QSL informace:** 5A4TY via W2DU, 5H3MA—VE3DLC, OD5BZ—W8ZCQ, 8P6DD—WB6FGT, 4MØA—YV1QG, TF2 WLS—WA5RTB, 9Y4VV—WA5WBK, VK9 DH—WA6TVH, EA9ER—P. O. Box 227, Aaiun, Spanish Sahara, FØFV/FC—DL7BV, ZC4GM—W2CTN, EA8DN P. O. Box 71, Los Llanos.

● **East Pakistan:** Dalším reprezentantem této země je nyní AP5CP. Pracuje občas telegraficky s dobrým signálem na kmitočtu 14055 nebo 14025 kHz kolem 13.00 GMT.

● **Austrálie:** Nový prefix AX (místo VK) má být používán v Austrálii v době od září do prosince t. r. Je to příležitostný prefix k oslavám 200. výročí objevení Austrálie. Za tímto prefixem bude číslice a původní znak nynějších stanic a to v rozmezí AXA až AXZ. Za 50 spojení s různými AX stanicemi bude vydáván jubilejní diplom.

● **Gabon:** TR8DG tam pracuje velmi aktivně. Je to bývalý TN8AA. Používá kmitočtu 21.276 kHz, nebo 14.105 kHz a bývá zde slyšet kolem 18—19 GMT. QSL žádá na P. O. Box 356, Liberville.

● **Brunei:** Maurice, VS6AA, má s uznáním značku VS5MC z jeho letošní expedice do Brunei potíže, neboť ARRL mu zatím z neznámých důvodů tuto expedici prostě neuznala.

#### ● **Rio de Oro (Spanish Sahara):**

EA9ER stále dráždí DX-many celého světa svým, mírně řečeno neohrabaným způsobem provozu. Protože neumí anglicky, „spolupracuje“ s I1KFB, který mu připravuje „seznamy uchazečů“ a pak dělá i tlumočnicka, takže EA9ER dává stanicím pouze reporty. EA9ER je na kmitočtu 21.339 kHz a I1KFB obvykle o něco níže (21.332 kHz). Kolitoch začíná vždy kolem 17.00 GMT, a je to více méně náhoda, podaří-li se některému šťastnému OK dostat se na seznam uchazečů, a dočkat se pak (třeba po dvou hodinách) i spojení. Nemohu si pomoci, ale tento styl expedic je krajně nevhodný a neměl by být vůbec trpěn. Podobná kouzla dělá i VK9LB z Nauru a na spojení se musí čekat taky 14 dnů!

● **Haiti:** HH9DL pracuje pouze SSB na kmitočtu 14280 kHz vždy kolem 12.00 GMT, případně pozdě večer bývá mezi 14245 až 14255 kHz. Don oznamuje, že již nejméně rok nepracoval nikdy na CW. QSL na CBA.

● **Kermadec Island:** Na tento vzácný ostrov má podniknout expedici ZL2ANX. Přesněji, má konat meteorologickou službu na ostrově Raoul, který platí do DXCC za Kermadec. Ozvat se má po 6. říjnu 69 pod značkou ZL1AAT/K. Má být velmi dobře vybaven, a oznamuje tyto kmitočty na CW: 3505, 7005, 14050, 21050 a 28050 kHz. Kmitočty na SSB budou oznámeny později. QSL managerem je ZL2AFZ. Má se tam služebně zdržet asi jeden rok.

● **Arktida:** UPOL 16 na ledové kře u Sev. pólu se ozývá telegraficky na kmitočtu 14068 kHz kolem 11.00 GMT. QSL via RAEM.

● **Heard Island:** Expedice VKØWR, která tam loni pracovala jen velmi krátkou dobu oznamuje, že QSL via bureau budou odeslány v říjnu t. r.

● **Diplom 5B—DXCC:** Do dnešního dne byly odeslány žádosti o tento snad nejtěžší diplom stanicemi W4BRB a DL7AA. Taky našemu OK1ADM chybí již několik zemí do splnění této vynikající světové trofeje!

● **Gilbert Island:** VR10 je nyní téměř pravidelně každý den na kmitočtech 14215 až 14225 kHz od 07,00 GMT. QSL mu využívaje ZL2AFZ.

● **Nový Zeland:** ZL2BEV mi poslal velmi hezký dopis, ve kterém oznamuje, že je skutečně pravý, a i když mluví česky, nemusí mít OK-amatérů strach, že jde o piráta. Tonda je skutečně Čech, ovšem žije již přes 20 let ve Wellingtonu. Pracuje jen s 35 Watty, většinou na 3,5 MHz, ale brzy se již objeví s QRO i na 14 MHz. Samozřejmě, že vítá každé spojení se starou vlastí.

Dále sděluje, že Lester Price, ZL2AMP z Wellingtonu bude brzy vysílat z ostrova Chatham, kam je služebně přeložen. Značka bude ZL2AMP/C a bude používat 150 Watů s Trap dipole anténou. Odjíždí na Chatham začátkem

října a bude tam do dubna až května 1970. Protože bude zaměstnaná na směny, bude vysílat v různé denní dobu. QTH bude městečko Waitangi a QSL se budou zřejmě zasílat na jeho domovskou adresu. Tnx fr info Tondo ZL2BEV!

● **Timor:** Expedice na ostrov Timor, ohlášená VK2BFI, se neuskutečnila. Podrobnosti, tj. kmitočty atd. byly oznámeny zřejmě předčasně, protože VK2BFI neměl a nemá dosud v ruce licenci do CR8.

● **San Andreas Island:** K6JGS/HKØ pracoval z tohoto ostrova kratší dobu v létě, a QSL žádá zasílat via W4VPD.

● **DXCC:** Opravte si Vaše seznamy zemí DXCC, neboť ARLL zrušila platnost VQ1 — Zanzibar, a EA9 — Infis s datem zániku nezávislosti těchto zemí.

● **Lord Howe Isl.:** Na tento ostrov plánuje expedici známý VK2BKM a to od 16. 10. do 24. 10. na CW (kmitočty 3525, 7005, 14060, 21060, 28060), od 25. 10. do 29. 10. na SSB (kmitočty 3690, 7075, 14160 — 260, 21260 — 360, 28560 kHz). Karl sděluje, že je to pravděpodobně poslední možnost pro navázání spojení na 28 MHz pro 5B DXCC. QSL via W2CTN.

● **Spratley Island:** Expedici na velmi vzácný ostrov Spratley, ležící asi 600 mil od Hong Kongu, slibuje podniknout na podzim známý VS6DR. Tento ostrov platí za zvláštní zemi DXCC pod prefixem 9S1.

● **Cocos Island:** VK9KY pracuje z tohoto vzácného ostrova obvykle na kmitočtu 21350 kHz SSB a žádá zasílat QSL via VK2SG. Vhodná doba pro spojení je kolem 14 — 16 GMT.

● **Pelikan Island:** Tento ostrov, jehož lokalitu zatím sám neznám, má být cílem expedice W5RBO. Expedice se tam má zdržet asi týden a její značka je již nyní určena: 2P1AA.

● **St. Kitts Island:** VP2KC tam pracoval po 3 týdny na expedici, zejména na SSB. QSL žádá pouze via bureau.

● **Kure Island:** Expedice na tento nesmírně vzácný ostrov je ohlášena zatím na druhý týden v listopadu t. r.,

a má ji podniknout KH6SP. Oznamuje, že bude pracovat pouze na 14 a 21 MHz. Značku zatím neví.

● **East Caroline:** Poměrně vzácná země je nyní zastoupena stanicí KC6CJ, jejíž QTH je ostrov Ponape. QSL žádá via W2RDD. Bývá na kmitočtu 14245 kHz odpoledne.

● **Norfolk Island:** Novou stanicí je tam VK9LB. Pracuje zejména na 14 MHz SSB dopoledne a má zde velmi silný signál. To je taky všechno, neboť se jí nelze dovolat přímo, jen přes clearingmana SVØWI, který sestavuje předem seznamy zájemců a těch je tolik, že má zásobu na 14 dní napřed, a dočkat se zavolání bude asi hra náhody a okamžitých podmínek. QSL žádá na P. O. Box 287, Norfolk Island.

● **Korea:** Jednou z mála stanic, které s námi navazují spojení, je HM1FG, pracující občas SSB na 14 MHz. Nedávno zavolał OK1NH.

● **Brunei:** Z Brunei je stále aktivní stanice VS5PH. Pracuje zejména na 21 MHz SSB kolem 16.00 GMT. QSL žádá direct na DL3RK.

● **Vatican:** HV3SJ oznámil tento rozvrh vysílání pro Evropu: v neděli a ve svátek je na 14160 kHz od 17 do 18 GMT, občas na 21350 kHz kolem 16.00 GMT. Na kmitočtu 3790 kHz SSB pracuje ve čtvrtek ve 20.30 GMT a na 7095 kHz v neděli od 05.30 GMT. Tyto časy budou v zimě o hodinu pozdější.

● **UAØ-expedice:** Expedice do vzácných oblastí UAØ pracovala do 15. 9. 69 pod značkami 4JØFR na SSB a 4LØCR CW z několika vzácných oblastí pro diplom 100-Oblasti.

● **JD1YAB:** Tato stanice pracuje z ostrovů Ogasawane a Minami Torishima Isl., a o jeho platnosti do DXCC zřejmě nebylo dosud rozhodnuto. Je to každopádně výborný nový prefix. Pracoval s ním Arnošt, OK1STU.

● **Uganda:** Expedice 5Z4KL/A se skutečně již uskutečnila. Prefix lomený A nebyl však ani Aldabra, ani Agalega, jak jsme se domnívali a proto, že stanice 5Z4 nesmí používat za lomítkem prefix jiné země, nýbrž jen písemno A (t. j. jako portable). QSL žádá na

P. O. Box 30035, Ginza. Je třeba se vždy u takové značky zeptat, odkud vůbec vysílá!

● **Coco Island:** TI-amatéri hodlají podniknout novou expedici na T19 (Coco Isl.), a shání za tím účelem zdatné operátory (hi). Jde totiž o výpravu sportovních rybářů!

● **ZM7ES** byla značka, která se objevila na kmitočtu 14005 kHz dne 23. 8. 69 a pracovali s ní i někteří OKs. QSL žádal via VK3AE. Jenže VK3MO, slovnitý expert na expedice v Pacifiku, o tom nic neví, a jak říká, jde zřejmě o piráta.

● **Curacao Isl.** PJ1AA byla zvláštní stanice u příležitosti tamního polního dne, pracují z Curacao Isl. QSL žádají na P. O. Box 33, Curacao, NWI.

● **Fanning Isl.** VR3BF se objevil několikrát na CW na 14 MHz, ale ani o něm světoví DX-mani vůbec nic nevědí a považují to též za piráta.

● **Franz Josef Land:** Telegraficky tam opět pracuje tamní kolektivka UA1KED a to na kmitočtu 14050 kHz ve večerních hodinách. QSL mu vyřizuje RAEM.

Do dnešních zpráv přispěli: OK1ADM, OK1ADP, OK1BY, OK1AGH, OK2QR, ZL2BEV, OK2BGT, OK1FV, OK1STU, OK1NH, OK1HA, OK2SFO, OK1BP, OK1AWQ, OK2JZ, OK1VDK a OK1AID. Posluchači tentokráté žádání! Doufám, že zašlete DX-zprávy i příště a současně znovu volám všechny DX-many i posluchače — stále je těch dobrých informací velmi málo — pište pravidelně a hlášení zasílejte vždy do osmého v měsíci na adresu: Ing. Vladimír Srdínko, Hlinsko v Čechách, P. O. Box 46.

Vy 73 ur old

OK1SV

Ing. Vladimír Srdínko

● Výzkumný program Max - Planck Institutu pro Aeronomii a v rámci programu Institutu pro fyziku a ionosféru v Lindau/Harz byl v Tsumeb v Jihozápadní Africe vybudován radiomaják, pracující přesně na kmitočtu 14,00 MHz. Mimo výzkumných a vědeckých výsledků těchto institucí mají i radioamatéři možnost sledovat podmínky a otevření pásma 14 MHz pro jižní Afriku pomocí signálů tohoto majáku i pro přesné oceňování svých přijímáčů. Tato zvláštní licence pro provoz radiomajáku má VF výkon 1 kW a používá 4 el. Yagi anténu ve výši 13,5 nebo 24 m a je směřována z Tsumeb na Německo. Přesnost kmitočtu bude dlouhodobě udržována nejméně na 10 Hz. Maják pracuje nepřetržitě po celý den a má volací znak ZS3AW, který je opakován přesně každou druhou minutu rychlostí 120 zn./min. A1, ve speciálních případech výzkumného programu F1 s kmitočtovým zdvihem 100 Hz. Tento maják nelze v žádném případě volat, jedná se o automatický provoz majáku. Radioamatéři se žádají, aby nepochybovali v okolí tohoto kmitočtu, aby sledování signálů ZS3AW bylo nerušené.

OK2BRR

● Na zkušební dobu od května tr. vysílá ústřední vysílač ARRL W1AW v New Orleansu cvičné texty Morse pro Evropu i v pracovní dny ve 1300 GMT. Dosavadní doba v 0130 GMT pro Evropu nevyhovovala. Podle sdělení W1IKE, generálního asistenta ARRL, při jeho návštěvě v Evropě, nepřichází požadovaná doba vysílání cvičných textů Morse v 1900 GMT v úvahou vzhledem k službě a staničnímu provozu W1AW.

OK2BRR

● Jak oznamuje jugoslávský „Savez Radiamatera Jugoslavije“ nebudou v tomto roce povolovány žádné hostující amatérské koncese zahraničním radioamatérům.

OK2BRR

● Světový QRP rekord drží W6TYP, který ve spojení s WA6JPR používal vysílač s výkonem 354 mikrowattů. Spojení bylo navázáno v pásmu 7 MHz a překlenutá vzdálenost činila 354 míle, čímž dosáhl výkonu 1 milion milí/Watt.

OK2BPF

## DIPLOM 800 LET MĚSTA HRANIC

V letošním roce oslaví město Hranice na Moravě 800 let od svého založení. K této příležitosti vydává Radioklub Hranice při odbočce CRA v Přerově upomínkový diplom pro čl. radoamatéry za těchto podmínek:

1. Diplom bude vydán za navázání spojení se 4 stanicemi, jejichž trvalé QTH je v Hranicích (QRA LJ39). V současné době jsou to: OK2KLF 2KMH 2LN 2YU 2BAM 2BBJ 2BBP 2BJU 2BND a 2BOT.
2. Platí navázaná spojení od 1. června 1969 do 31. prosince 1969 všem: druhy provozu na kterémkoliv amatérském pásmu.
3. Diplom se vydává na základě žádosti zaslané nejpozději do 31. ledna 1970 na adresu: Rudolf Záblatzký, Poštovní schránka 16, Hranice 1, okres Přerov. Žádost musí obsahovat značku hranické stanice, datum, čas, pásmo a přijatý kód. K žádosti musí být přiloženy řádně vyplněné QSL lístky pro hranické stanice.
4. Diplom se vydává i pro čl. RP posluchače za odposlouchaná spojení hranických stanic za stejných podmínek, pouze navíc musí žádost obsahovat značku protistanic, se kterými bylo pracováno a oba vyměněné reporty.
5. Rozhodnutí rady klubu radioklubu je konečné.

OK2BRR

## DIPLOM UŽICKÁ REPUBLIKA

Na počest výročí vyhlášení Užické republiky vydává tento diplom Zvaz rádioamatérů Srbska (Jugoslávia). Môžu ho získať vysielajúci i poslucháči za spojenia každoročne v období od 24. 9. 0000 SEČ do 29. 11. 2400 SEČ so stanicemi YU z miest na bývalom území republiky: Titovo Užice, Čačak, Kraljevo, Valjevo, Šabac. Platia spojenia od roku 1968, na ľubovoľnom KV alebo VKV pásme akýmkoľvek spôsobom vysielania. Každú stanicu možno započítat len jedenkrát. Za spojenie s klubovou stanicou sa počítajú 3 body, s individuálnou stanicou 1 bod. Európskym žiadateľom sa diplom vydáva za dosiahnutie 15 bodov za spojenia s územiami aspoň troch rôznych miest. K žiadosti treba priložiť podrobný výpis z denníka, pripojiť vlastné QSL lístky žiadateľa pre stanice YU a 10 IRC. Zasiela sa na adresu: Savez radio-amatera Srbije, P.O.Box 64, Beograd, Jugoslávia. Žiadosti nie sú termínované a každá stanica môže získať diplom iba jedenkrát.

Zoznam platných staníc (stav v r. 1968):

**T. Užice:** klubové: YU1ABH ACE ACS ADT AER FLM JJJ, individuálne: YU1NGB NGC NHA NPQ NQV NQZ NRX NSK UV XE ZS.

**Čačak:** klubové: YU1ADQ ADR AEK DHI GWX, individuálne: YU1CP DR KO NQC NSY.

**Kraljevo:** klubové: YU1ABG ADM ADN ADU DKL ENO, individuálne: YU1CS NQE NQH NRE NSE NSZ NUF PB PS.

**Valjevo:** klubové: YU1AAO ABT ADZ AEY EBC GTU IKL, individuálne: YU1 NGY NGZ NPT NQY NRF NSC NTZ PRK.

**Šabac:** klubové: YU1AAP ACB ACC ADV HQR ICD, individuálne: YU1EN NDL NDU NOM NOS NOT NPA NPF NPG NPH NPI NPJ NQT NRJ NRY NSG NSL NSR.

OK3BG

## ZÁVODY A SOUTĚŽE NA KV

TP 160 — vyhodnocení IX. kola (12. května 1969)

### POŘADÍ OK STANIC:

1. 1AMM 1.296	7. 2BFI 594	13.-14. 1MAA 240
2. 1AOR 1.053	8. 3KWK 378	13.-14. 2BOL 240
3. 2DB/P 1.014	9. 2BMR 375	15. 2KEZ 225
4. 2PAE 938	10. 1DAH 336	16.-17. 1IQ 0
5. 1ZW 828	11. 2RGA 288	16.-17. 2BFN 0
6. 2PCN 792	12. 1MP 264	

### POŘADÍ OL STANIC:

1. OLLAKG 1.680
2. OL6AKP 1.560
3. OL2AIO 1.500
4. OL5ALY 1.132
5. OLLALM 1.050

Deníky nedošly od stanic: OKLAWQ, LAUE, 1DAM, 1KZE, 2KHD, 3TAA a OL6AIN.

TP 160 — vyhodnocení X. kola (26. května 1969)

### POŘADÍ OK STANIC:

1. 1AMM 1.248	7. 1ASG 612	13. 1DAH 450
2. 2QX 924	8. 1JMF 540	14. 2KEZ 441
3. 2PAE 858	9.-11. 1FVV 513	15. 3TOA 52
4. 1ZW 756	9.-11. 1MAA 513	16. 2BMR 30
5. 1KZE 720	9.-11. 2BFI 513	17. 1AOU 0
6. 3KWK 684	12. 2RGA 486	

### POŘADÍ OL STANIC:

1. OLLAKG 1.200
2. OL2AIO 1.122
3. OL5ALY 936
4. OLLALM 897
5. OL6AIN 868

Deníky nedošly od stanic: OKLIQ, LAUE, 1DAM, 1KTL a OLLALO.

TP 160 — vyhodnocení XI. kola (9. června 1969)

### POŘADÍ OK STANIC:

1. 1ZN 2.205	11. 1JMF 624	21. 2RGA 198
2. 1AOR 2.160	12.-13. 1DAG 594	22. 3CGM 124
3. 2ZU 1.600	12.-13. 2HI 594	23. 1XG 84
4. 3KWZ 1.584	14. 3COC 558	24. 1MAA 30
5. 1ASG 1.305	15. 1DAH 528	25. 1AOU 6
6. 2QX 1.197	16. 3TOA 378	26.-28. 1IQ 0
7. 1AMM 924	17. 2BMR 297	26.-28. 1ZW 0
8. 2PAE 897	18. 3TAA 255	26.-28. 1IAR 0
9. 2BIU 750	19. 2BOL 252	
10. 2BFI 648	20. 1DEW/P 231	

### POŘADÍ OL STANIC:

1. OLLAKG 2.394
2. OL6AKP 1.881
3. OL2AIO 1.843
4. OLLALM 1.170
5. OL5ALY 981

Deníky nedošly od stanic: OKLARH, 1DAM, 1KZE, 1AHG, 2SEX, 3CJE a OLLAHN.

TP 160 — vyhodnocení XII. kola (23. června 1969)

### POŘADÍ OK STANIC:

1. 2ZU 990	7. 1ZW 627	13. 2RGA 285
2. 1ZN 918	8. 1KZE 561	14. 1MAA 150
3. 2PAE 840	9. 3TOA 378	15. 1AHN 18
4. 2QX 810	10. 1JMF 357	16.-17. 1AHN 0
5. 2BIU 660	11. 1ARZ 324	16.-17. 3TBG 0
6. 2BMR 630	12. 1DAH 315	

### POŘADÍ OL STANIC:

1. OLLAKG 1.782
2. OL2AIO 1.188
3. OLLALM 627
4. OL6AME 408
5. OLLAHN 243

Deníky nedošly od stanic: OK3KRN a OK3KWK.

Antonín Kříž, OK1MG

## OD5 CONTEST:

Libanonská radioamatérská asociace vyzývá všechny OK stanice k účasti speciálního závodu, který je pořádán k 20. výročí jejich existence. Závod začíná v 0001 GMT dne 4. října a končí ve 2359 GMT dne 12. října 1969. Závodí se o navázání co největšího spojení s různými OD5 stanicemi na různých pásmech, s každou stanicí lze navázat jen jedno spojení na každém pásmu bez ohledu na

druh provozu. Za spojení na pásmech 28, 21 a 14 MHz je jeden bod, na 7 MHz 2 body, na 3,5 MHz 3 body. Součet bodů ze všech pásem je konečným výsledkem. Výpis z deníku je třeba zaslat přes URK na adresu: RAL, Box 1217, Beirut, Libanon nejpozději do 25. 11. 1969. Stanice s největším počtem bodů v každé zemi obdrží diplom, vítěz kontinentu pak stříbrný pohár.

OK2QX

## MĚSÍC AKTIVITY:

U příležitosti 52. výročí Velké Říjnové revoluce se koná v době od 15. října do 15. listopadu 1969 měsíc aktivity k umožnění splnění podmínek diplomu SSSR-50. K získání tohoto diplomu je třeba navázat na KV pásmech nejméně 50 spojení s radioamatéry v SSSR, v tomto počtu musí být nejméně po jednom spojení s deseti svazovými republikami a po dvou spojeních s městy Moskva a Leningrad. Všechna spojení mohou být navázána libovolným druhem provozu. K získání diplomu je třeba zaslat výpis z deníku o navázaných spojeních, potvrzený naším URK.

OK2QX

## RSGB 28 MHz FONE CONTEST:

Závod se koná od 0700 GMT dne 11. října a končí v 1900 GMT 12. října 1969. Navazují se spojení s G, GB, GC, GD, GI, GM a GW. Předává se RS a poř. číslo QSO. Počítá se 5 bodů za QSO, za každý nový prefix je 50 bodů navíc (GB stanice jen 5 bodů!). Soutěžít mohou též RP za stejných podmínek (musí uvést v deníku též značku protistanice). Deníky se mají zaslat přes URK na RSGB HF Contest Committee, c/o M. Harrington, 123 Clnesham Lane, Sutton, Surrey, England do 28. 10. 1969.

OK2BPF

## WADM CONTEST 1969:

Závod začíná v 1500 GMT dne 18. 10. a končí v 1500 GMT 19. 10. 1969. Závodí se na všech pásmech od 3,5 do 28 MHz pouze CW. Navazují se spojení pouze s DM stanicemi. Výzva do závodu je CQ WADM pro DM stanice, ostatní volají CQ DM. Předává se RST a poř. číslo QSO. S každou stanicí lze navázat na každém pásmu jedno QSO. Bodování je 3 b. za QSO, 1 bod za neúplné QSO. Násobiči jsou kraje DM na každém pásmu zvlášť. Chybějící násobič se může nahradit zvláštní stanicí (DM7, DM8 a DMØ), ale pouze na pásmu, na kterém bylo s nimi pracováno. Součet bodů ze všech pásem násobený součtem násobičů ze všech pásem je konečným vý-

sledkem. Bodování pro RP je 1 bod za každou novou DM stanici s úplně zachyceným kódem a značkou protistanice.

Soutěžní kategorie: 1op-AB, multi op-AB, RP. Deníky se zasílají do 14 dnů po závodě na URK. Každý účastník obdrží diplom.

OK3BG

## JAMBOREE—ON—THE—AIR:

Letos již po dvanácté setkají se příslušníci skautských organizací z celého světa — na amatérských pásmech. Radiové vlny ponесou pozdravy a hlasy skautů, kteří se snad jinak nikdy v životě nesetkají, dne 18. a 19. října 1969. V mnoha zemích to budou speciální stanice skautských organizací, se zvláštními voláčkami, jako VE2JAM, OH3SUF, CR7JAM, LX1JAM, 5N2BSN, DU1BSP. Ve většině to ale budou radioamatéři, kteří — pokud jim to povolovací podmínky dovolují — umožní skautům, aby na jejich stanicích slyšeli hlasy svých dalekých bratrů, představili se jim a předvedli něco ze svého hlasového umění. Nebudou chybět ani vzácnější značky — 4U1TU, HV3SJ. A tam, kde nemohou přímo promluvit do éteru, budou alespoň poslouchat. A možná mnohé z nich tohle zvláštní jamboree zaujme natolik, že se stanou častějšími návštěvníky radioamatérů a snad jednou vstoupí do jejich řad.

A co naši junáci? Je zde příležitost i pro naše radiokluby. Jste-li vybaveni alespoň pro příjem, pozvěte junáky do svého klubu, romantika radiových dálek, znásobena příchutí světového junáckého hnutí, na ně určitě zapůsobí. A chcete-li je dokonce nepřímo zapojit do radiového „jamboree“, připravte tedy poslech na reproduktor, posbírejte své znalosti cizích jazyků a naladte se na některou z frekvencí 3740, 7090, 14290, 21360, 28990 kHz v uvedené dny. Byla by to opravdu směla — a špatně šíření — kdybyste neudělali spojení. A máte-li vážný zájem, domluvte se předem s G3BHZ a HV3SJ na 14290 kHz každou sobotu v 09.30 GMT anebo s WB6IZF na 21360 kHz v sobotu v 18.00 GMT. Jistě

najdete partnery, vřdyt loni mělo „jamboree“ přes 1000 účastníků ze 72 zemí. Ať také zazní „CQ JAMBOREE DE OK . . .“!

Tibor Polák, OK3BG

## COLUMBUS CONTEST 1969:

Pátý ročník tohoto závodu pořádá Mezinárodní institut spojů v Janově (Itálie) v rámci mezinárodní ceny Kolumbovy, se začátkem dne 11. 10. 1969 v 00.00 GMT, končí 12. 10. 1969 v 24.00 GMT. Závodí se na všech pásmech od 3,5 do 28 MHz všemi druhy provozu. Navazují se spojení se všemi stanicemi mimo vlastní země. S každou stanicí lze navázat pouze jediné platné spojení bez ohledu na pásmo a způsob vysílání. Bodování vychází z rozdělení světa na tři oblasti podle Radiokomunikačního řádu ITU. Za spojení se stanicí ve stejné oblasti jako je oblast soutěžícího je 1 bod, se stanicí v jiné oblasti 2 body. Za spojení se stanicemi v zeměpisné oblasti Itálie — jsou to stanice I, IS, IT, 9A, M1, HV a ostatní prefixy, začínající na I — se počítá 5 bodů a za spojení se stanicí IØIIC v Janově je 30 bodů. (ČSSR je v 1. oblasti ITU.) Násobiteli jsou země podle platného se-

znamu pro DXCC, rovněž jen jednou za závod bez ohledu na pásmo a způsob vysílání. Součet bodů za spojení, násobený součtem násobitelů, je konečným výsledkem. Výzva do závodu je „Columbus Contest“ telefonicky, TEST IIC telegraficky. Vyměňuje se kód, složený z RST při telegrafii a RS při telefonii, doplněného číslem oblasti ITU, v níž se stanice nachází, tedy ku př. 5791 CW nebo 591 fone. Stanice IØIIC vysílá za reportem pořadové číslo spojení. Deníky s obvyklými údaji a podepsaným prohlášením o dodržení pravidel závodu se zasílají zvlášť za spojení telefonicky a zvlášť za telegrafická do 14 dnů po závodě na URK anebo na adresu pořadatele — Istituto Internazionale delle Comunicazioni, 18, Viale Brigate Partigiane, 16129 Genoa, Italy — nejpozději do 31. 1. 1970. Vítězům v klasifikaci Ligurie, Itálie a světově v třídách telefonie a telegrafie budou uděleny zlaté medaile. Kromě toho každá stanice, která naváže spojení se stanicí IØIIC a deseti dalšími italskými stanicemi, obdrží diplom IIC na základě deníku. Všichni účastníci obdrží výsledky závodu.

OK3BG

## KALENDÁŘ ZÁVODŮ NA KV:

OD5 CONTEST	4. 10. — 0001	4. 10. — 2359
VK-ZL fone	4. 10. — 1000	5. 10. — 1000
OL/RP závod	4. 10. — 1900	4. 10. — 2100
COLUMBUS CONTEST	11. 10. — 0000	12. 10. — 2400
R5GB 28 MHz fone	11. 10. — 0700	12. 10. — 1900
VK-ZL CW	11. 10. — 1000	12. 10. — 1000
TP 160	13. 10. — 1900	13. 10. — 2100
Měsíc aktivty	15. 10. — 0000	15. 11. — 2400
JAMBOREE	18. 10. — 0000	19. 10. — 2400
WADM CW	18. 10. — 1500	19. 10. — 1500
CQ-WW DX fone	25. 10. — 0000	26. 10. — 2400
R5GB 7 MHz CW	25. 10. — 1800	26. 10. — 1800
TP 160	27. 10. — 1900	27. 10. — 2100
R5GB 7 MHz fone	9. 11. — 0000	9. 11. — 2400
OK DX CW	8. 11. — 1800	9. 11. — 1800

Uvedená data a časy jsou v GMT. Podrobné podmínky závodu jsou uvedeny v radioamaterském soutěžním kalendáři. Zájemci o tento

kalendář si jej mohou objednat na adrese administrace RZ.

# RTO CONTEST

RADIOKLUB MLADÝCH, Pošt. schránka 22B, Pardubice

## ORLICKÝ POHÁR SETKÁNÍ

Pohár setkání je název RTO Contestu, který stejně jako v loňském roce uspořádal Radioklub mladých v Pardubicích při příležitosti celostátního tábora mladých radioamatérů OK5TOL. Závod se uskutečnil v malebném hraničním horském prostředí v Orlickém Záhoří ve dnech 2. a 3. srpna 1969, kam se sjelo 17 závodníků obou kategorií. Při rozhodování výborně pomáhali mladí účastníci výcvikového tábora, pro které byl Orlický pohár ukázkovým závodem.

RTO Contest byl zahájen v chatě příjmem telegrafie u obou kategorií. Všichni závodníci v kategorii A obdrželi vysoký počet bodů; v kategorii B Jiří Kliment 100 bodů za příjem bez jediné chyby. I ostatní „běčkáři“ se v této disciplíně podstatně zlepšili. Příjemným překvapením byl nový závodník Jan Žika, který si v příjmu i v telegrafním závodě vedl úspěšně, zbývá mu jen vylepšit orientační běh.

Ke KV závodu vystartovali do terénu tentokrát mnozí závodníci v autech a na motocyklech i s technikou. Tomáš Mikeska byl nejlepším závodníkem v kategorii A, navázal nejvíce spojení a předal kód 35 stanicím. V kategorii B obdržel nejvyšší počet bodů Jiří Kliment s 33 spojeními. V tomto závodě byly použity radiostance RO21 a soutěž s nimi vzhledem k technickým parametrům se stává přítěží RTO. V přípravných pracích jsou již nové víceúčelové radiostance, které budou použity v příští sezóně.

V těžkém kopcovitém a hustě zalesněném terénu probíhal orientační závod. Na trati bylo umístěno 6 orientačních značek pro kategorii A a 4 značky pro mládež. Délka trati měřena vzdušnou čarou byla kolem 5 km. Nejlepší časy: Ing. Jaromír Vondráček (kat. A): 55 min.; Jiří Sloupenský (kat. B): 76 min.

Vítězové RTO Contestu „Orlický pohár setkání“ Tomáš Mikeska a Jiří Kliment obdrželi putovní křišťálové poháry, ostatní závodníci dostali věcné odměny a diplomy.

Karel Koudelka, OK1MAO

### Umístění závodníků v Orlickém poháru setkání

KATEGORIE A:		R	T	O	bodů	VT
1. Tomáš Mikeska	OKZBPN Gottwaldov	100	99	82	281	II.
2. Jaromír Vondráček	OKLADS Praha	99	72	100	271	II..
3. Karel Pažourek	OKZBEW Erno	100	69	94	263	II.
4. Marta Farbišková	Praha	99	60	56	215	
5. Jan Kučera	OKLNR Vrchlabí	100	74	23	197	
6. Václav Uzlík	Praha	99	49	43	191	
7. František Dušek	OKLWC Pardubice	91	55	36	182	
8. Josef Bürger	OKZBLE Frýdek-Místek	98	36	21	155	
9. Božena Jonášová	Praha	100	34	0	134	
10. Marta Jankovičová	Praha	97	35	0	132	

KATEGORIE B:		R	T	O	bodů	VT
1. Jiří Kliment	OL6AIU Pardubice	100	100	78	278	II.
2. Vojtěch Hanzel	OL1ALM Praha	82	78	79	239	III.
3. Jiří Sloupenský	OL5AJU Ústí nad Orlicí	76	58	100	234	III.
4. Petr Dolejš	OL2AIO Tábor	96	84	0	180	
5. Vladimír Eležek	OL6AME Vyškov	34	37	100	171	
6. Jan Žika	OL5ALY Ledeb nad Sázavou	92	77	0	169	
7. Jan Čevona	OK1MUO Ústí nad Orlicí	53	22	0	75	

Hlavní rozhodčí: Alek Mýslík OK1AMY

# VKV - UKW - VHF - YKB - THF - UHF

Raymond Ježdik, OK1VCW, U Malvazinky 15, Praha 5 - Smíchov

## IV. SUBREGIONÁLNÍ ZÁVOD — A1 CONTEST 1969

První celoevropský A1 Contest na VKV probíhá od 2000 GMT 1. XI. 1969 do 0800 GMT 2. XI. 1969. Ostatní soutěžní podmínky jsou stejné jako pro náš A1 Contest 1969, které byly otištěny v RZ 2/69. Deníky ze závodu musí být odeslány do 11. XI. 1969 na adresu VKV odboru ČRA, Vlnitá ul. 33/77, Praha 4 — Bráník.

## VKV DIPLOMY

K 31. VII. 1969 obdržely následující stanice VKV diplomy:

**VKV 100 OK:** č. 224 OK1AVV; **VKV 500 OK:** OK1VAM; **VHF 6:** OK1VMS; **750 let Litoměřic:** č. 41 OK1AGC, č. 60 OK1VCW. Congrats!

Nezapomeňte zaslat do konce listopadu 1969 případné změny do VKV DX žebříčků, aby bylo možno v RZ 1/70 otišknout co nejuplněnější přehled. Způsob přihlašování do VKV DX žebříčků, hlášení změn a adresa na kterou se hlášení zasilají jsou uvedeny v RZ 1/69.

## JESTĚ K PD 1969

V minulém čísle RZ byly ve VKV rubrice otištěny první informace o letošním PD. Informace o tom, kdo a co dělal nebo nedělal, nebyly získány z deníku, které v té době ještě většinou nadošly na ÚRK, ale od jednotlivých účastníků závodu a proto tam také nebyly některé informace o nejlepších výsledcích. Informace končila stručnou zmínkou o kontrolách při PD. Nemá smysl psát o stanicích, kde nebyly zjištěny žádné závady a samozřejmě ani o jednotlivých kontrolorech. Porušení technické části soutěžních podmínek bylo zjištěno u následujících stanic: Stanice OK1KIT měla na PA vysílače ve II. kategorii elektronku 6L50, OK1KWJ elektronku EL83 a OK1KVR elektronku 6L41. Dále kontrola zjistila, že vysílač OK2KEZ pro 145 MHz a OK1KIR pro 433 MHz neodpovídají přihlášeným kategoriím a budou proto tyto stanice hodnoceny v kategoriích vyšších.

Kromě toho některé stanice nebyly kontrolory na přihlášených kótách nalezeny, jako OK1KNH OK1KVK OK1KDC OK1KCU OK1KUP a OK1KTV. Z jiné kóty, než se přihlásily, vysílaly stanice OK1KMP a OK2KNN. Stanice OK1KMP OK1KRA OK1KKT OK1KZE OK1KUL a OK1KJO neměly s sebou zařízení pro všechna pásma, která do závodu přihlásily. Po kontrole deníků se k nim jistě přiřadí i další. Škoda, že některé kódy nebyly obsazeny, zvláště ty, které patří k našim nejlepším. To všechno byly věci zjištěné kontrolory. Ale i poslechem na pásmu bylo možno lecos zaslechnout. Třeba 5. VII. v 1813 hod. stanice OK1KYY volá fonicky OK1KSO a OK1KAX v telegrafním pásmu na kmitočtu 144,05 MHz.

Minulé informace o PD 1969 obsahovaly jen málo sdělení o stanicích na Slovensku a tak ještě krátkou zmínku o východoslovenském kraji. Z asi 18 stanic, které během PD pracovaly na 145 MHz jich 7 pracovalo v I. kategorii Nejlepšího výsledku dosáhl na 145 MHz OK3CDI, který z Lomnického štítu navázal 189 spojení a pracoval s OK OE HG DK DM YU YO SP UP2 a UT a slyšel též LZ2KBI a 2FR. S těmito stanicemi se podařilo uskutečnit spojení stanicí OK3KLM ze středoslovenského kraje. Výsledek stanice OK3CDI mohl být ještě lepší, kdyby nebylo bouřek druhý den závodu. Mezi slyšené stanice patřily i SM6 stanice, SP5AD a SP5KAB. OK3CDI používal vysílač s elektronkou 6Z23P na PA s modulací paralelní závěrnou elektronkou. Jistou potíž představovaly pro OK3 stanice HG, jejichž příkony byly daleko nad i dříve používanými 25 W. Nejde jen o slyšené efekty, ale i o samotná příznápná na pásmu od operátorů těchto stanic. Ve středoslovenském kraji na Chopku pracovala na 145 MHz stanice OK3KLM. S vysílačem, který měl na PA 2x6Z9P (příkon 4,2 W), navázala 98 QSO s OK OE HG YO YU SP a LZ. Spojení s LZ2KBI/P v LD23g bylo na vzdálenost 725 km a s LZ2FR/P v LD23h přineslo dalších 720 bodů. Na stejné kóte v pásmu 433 MHz pracoval OK3HO a protože v OK3 pracovalo málo stanic na tomto pásmu, navázal spojení jen s OK2KEZ, 2KJT, 2KWS a 3CBM.

Plní den patřil vždy k závodům o které byl velký zájem. Po uveřejnění soutěžních podmínek PD 1969 se ozvalo několik málo jedinců, kteří nejružnějším způsobem argumentovali proti všemu novému, co se v soutěžních podmínkách objevilo. Bohužel jakýkoliv argument jim byl dobrý k tomu, aby i letošní PD bylo možností absolvovat s vysílačem starým 5 nebo i 10 let. Dosažené výsledky i počet účastníků v PD 1969 ukazují, že úprava soutěžních podmínek u I. a II. kategorie PD nijak neohrozila. Někteří autoři špatných prognóz o PD 1969 již poznali neudržitelnost svých názorů a pomalu na ně zapomínají. I tady jak vidět lze pružně a hlavně podle potřeby měnit stanoviska a názory. Paradoxní ovšem je, když tato změna názorů může vzbudit dojem, že vlastně vždy propagovali jen to nové.

Podle došlých deníků a zatím nezkontrolovaných výsledků mají nejlepší výsledky v jednotlivých kategoriích tyto stanice:

I. KATEGORIE:

OK3KJF/P	17.810
OK1KPB/P	15.790
OK1KKT/P	14.707

IV. KATEGORIE:

OK2KEZ/P	9.582
OK2KJT/P	8.245
OK1KTL/P	8.013

II. KATEGORIE:

OK1KRA/P	42.802
OK3CDI/P	39.094
OK2KJT/P	27.053

V. KATEGORIE:

OK1KDJ/P	506
OK2DW/P	259
OK2KEZ/P	190

III. KATEGORIE:

OK1KPR/P	8.185
OK1KPB/P	6.657
OK1AIY/P	6.343

VI. KATEGORIE:

OK3CDE/P	272
OK1BMW/P	186
OK1KIR/P	62
OK1KTL/P	62

Dosažené výsledky ve všech kategoriích u uvedených stanic jsou lepší než u stanic na stejných místech v minulém roce. U první a druhé kategorie i s příkonem 5x nižším. U kategorií III. — VI. to platí též, protože je nutno vztít v úvahu, že letos na pásmech 433 a 1296 MHz byly pouze dvě etapy proti loňským třem. Těžko lze považovat za polovodičovou zábavu z dobrého QTH výsledky stanic v I. a III. kategorii, protože jak již bylo dříve někde napsáno, mnoho stanic z II. a IV. kategorie by je rádo mělo i z lepších QTH a je tedy jasné, že i tyto stanice šly skutečně tvrdě za body. Jak je vidět, bude stále více patřit k dobrému tónu umět zacházet s polovodiči jako s elektronkami, což ostatně odpovídá technickému zaměření práce na VKV. Těchto výsledků bylo dosaženo z QTH, které kromě Boubína OK1KPB, nelze považovat za naše nejlepší, a bylo by zajímavé znát výsledky těchto stanic z kót jako je Klínovec, Sněžka, Kralický Sněžník, Velká Javorina, Chopok atd. Bohužel několik z podobných kódů zůstalo při PD 69 neobsazeno, i když ne nepřihlášeno.

Nové soutěžní podmínky umožňují též i menším kolektivům nebo jednotlivcům skutečně konkurovat a ne jen podporovat v závodě stanice, které v předcházejících letech měly možnost a potřebovaly svá zařízení vyvážet na kóty i několika auty.

Na závěr zbývá již jen konstatovat, že úspěch letošního PD je zřejmý i když dosud nejsou známy přesné výsledky a že účastníci PD 69 správně pochopili smysl a účel změn soutěžních podmínek. Názory účastníků PD 69 v jejich denících na vlastní závod spolu se zpracovanými výsledky publikovány v RZ do konce tohoto roku.

OK1VCW

### V K V MARATÓN 1969

(stav po III. etapě)

#### 1. 145 MHz - přech. QTH

##### CELOSTÁTNÍ POŘADÍ:

1. OKLAJD	4.140
2. OK2BOS	3.646
3. OK1KOK	1.152
4. OK2TF	1.022
5. OK2QI	936

#### 2. 433 MHz - stálé QTH

##### CELOSTÁTNÍ POŘADÍ:

1. OK1VMS	1.146
2. OKLAZ	25
3. OKLAIB	9
4. OK2BJX	5
5. OK2TF	3

#### 3. 433 MHz - přech. QTH

##### CELOSTÁTNÍ POŘADÍ:

1. OK2QI	108
2. OK2TF	20

#### 4. 145 MHz - stálé QTH - K R A J S K Á P O Ř A D Í :

##### STŘEDOČESKÝ

1. OKLAIB	5.086
2. OK1KKD	2.724
3. OKLAAZ	1.510
4. OK1UKW	996
5. OK1AWK	532
6. OK1BD	264
7. OK1XN	250

##### ZÁPADOČESKÝ

1. OK1VHN	4.748
2. OK1KYF	190

##### VÝCHODOČESKÝ

1. OK1MIM	1.776
-----------	-------

##### ZÁPADOSLOVENSKÝ

1. OK3CFN	4.918
2. OK3CHM	4.794
3. OK3ID	1.248

##### SEVEROČESKÝ

1. OK1AIG	684
-----------	-----

##### SEVEROMORAVSKÝ

1. OK2QI	5.818
2. OK2BME	3.584
3. OK2BJX	3.532
4. OK2SUP	3.052
5. OK2JI	2.910
6. OK2VIL	2.664

##### 7. OK2VJC 2.014 |

8. OK2VIX	1.696
9. OK2SRA	1.488
10. OK2SKH	1.350
11. OK2TF	1.162
12. OK2WFW	980

##### 13. OK2BLQ 830 |

14. OK2KTK	396
15. OK2KDG	368
16. OK2BLP	262
17. OK2BES	168
18. OK2VCZ	85

##### JIHOMORAVSKÝ

1. OK2VJK	3.446
2. OK2AE	1.768
3. OK2BDS	983
4. OK2WHI	686

##### 5. OK2BJC 584 |

6. OK2BHL	252
7. OK2VP	68

##### VÝCHODOSLOVENSKÝ

1. OK3CAJ	276
-----------	-----

III. etapu VKV maratónu 1969 vyhodnotil OK1VHF

### VÝCHODOSLOVENSKÝ V K V ZÁVOD 1969

(21. a 22. června 1969)

#### KATEGORIE A - max. příkon 1 W :

1. OK1WEK/P	2.796	3. OKLAIB/P	777	5. OK2WEE/P	120	7. OK1PG/G	80
2. OK1AGC/P	1.056	4. OK1ATX/P	420	6. OK1ZW/P	80		

#### KATEGORIE B - max. příkon 5 W :

1. OK1XW/P	5.304	5. OK1KYT/P	588	9. OK1KYF/P	162	13. OK3AS	40
2. OK5VSZ/P	1.899	6. OK2QI	365	10. OK3PQ/P	78	14. UT5DC	30
3. OK1KEP/P	1.061	7. HG7LX	265	11. OK3ZAS/P	60	15. OK1KFW/P	27
4. OK3CWM/P	732	8. SF9PBN	207	12. OK1EX	50	16. OK1AHZ	21

KATEGORIE C - příkon podle povolovacích podmínek - stálé QTH:

1. OK1VMS	2.160	15. OK2VIL	576	28. HG9OR	268	41. SP9WP	87
2. HG7KLC	1.928	16. SP9AYA	470	29. OK2KMT	255	41. OK2AJ	87
3. HG1ZA	1.608	17. OK1ATL	465	30. OK1VAA	252	42. SP9ZD	81
4. HG8QG	1.503	18. OK1XN	455	31. OK1AMO	232	43. OK3VDH	70
5. HG8KCP	1.458	19. OK3CHM	405	31. OK2VLX	232	44. SP6BTI	68
6. HG8CY	1.377	20. OK1DJN	384	32. OK1MKM	201	45. OK1JLA	62
7. OK1VCW	1.064	21. HGLSW	375	33. SP9PBH	177	46. HG1SO	58
8. YU1NFR	976	22. HG5ES	325	34. OK1LD	150	47. SP9BLX	56
9. SP9DW	896	22. OK3CDR	325	35. OK3CAJ	144	48. OK3VGE	44
10. OK1ATQ	812	23. OK1DKM	316	36. SP8BMF	136	49. OK1FAQ	42
11. HG7FA	763	24. HG0HM	308	37. SP9DH	124	49. OK1JVP	42
12. SP9CSO	749	25. HJ1KSA	292	38. OK1WEX	114	50. OK2BLP	36
13. OK2EME	683	26. HG9KDR	280	39. OK1VIV	102	51. SP9CWV	26
14. HG0LP	618	27. HG0DB	276	40. OK3VBI	93	52. OK2VCZ	18
14. HG0KLA	618						

Deník pro kontrolu zaslaly stanice: OK1KTL/P, 1RX, 1XS, 1VER a 2BAZ/P.

Deník nezaslaly tyto stanice a větším počtem spojení než 5: OK1AGI, 1AWK, 1AWL, 1KYF, 1MIM, 1KHE/P, 1VFJ, 2BUX, 2VJK, 3KGQ, 3KWZ, OE3HOW/3, IM4XNL, DK3JLN/P, DG8S3, DCTAC, SP9CEU, YU1OP, YU1NUR, YU1HQR, YU1KWX, YU2ABW, HG5CS, HG9FJ a HG1KVM/P.

Závod vyhodnotil OK3CDI, VKV manažér radioklubu VSŽ OK5VSZ. Výsledky kontrolovali OK3PQ a OK3CFE za OK5VSZ a OK3CAJ za OR-ZRS.

V závodě bylo hodnoceno celkem 80 stanic. Účast v závodě nepříznivě ovlivnila meteorologická situace, která odradila mnoho stanic od práce z předchozího QTH a stejný termín s vídeňským VKV závodem. Většina soutěžících vyslovila naprostý souhlas s kategoriemi závodu. Bohužel ne všichni, kterým byly rozeslány soutěžní podmínky je dostali. Pro příští ročník počítáme s termínem závodu o týden dříve, tj. 14 dní před PD, aby nekolidoval s jinými závody. Prvních 10 stanic v každé kategorii obdrží diplom a první tři stanice v kategoriích A a B věcnou cenu. Všichni účastníci obdrží podrobnější výsledky než jsou zde uvedeny a pamětní pohlednici města Košic. Kolektiv radioklubu OK5VSZ děkuje touto cestou VKV odboru ČRA za pomoc při propagaci závodu.

OK3CDI

**II. INTERNATIONALER WALDVIERTLER UKW — TAG 1969**

(14. června 1969)

STÁLÉ QTH:

1. OE3BEE	7.440	4. OE1WKW	1.280	7. OK2BGE	116
2. OK2BEL	2.416	5. OK3CFN	1.069	8. OK2VGD	38
3. OK3CHM	2.395	6. OK3CDR	754		

PŘECHODNÉ QTH:

1. OE3HJW/3	82.817	6. OE1BKA/3	13.310	11. OE3HOW/3	4.952
2. OE6GRG/6	43.038	7. OK2BAZ/P	12.078	12. OE3NR/3	3.822
3. OE3GJE/3	30.035	8. OE1SBA/3	10.420	13. OE3CJLW/3	3.162
4. OK2BDS/P	27.328	9. OK1CN/P	7.620	14. OE3JLW/3	409
5. OE1PGW/3	15.050	10. OE3USA/3	5.094		

Deníky nezaslalo 15 DL stanic, 20 YU, 9 HG a 3 SP.

Z československých stanic budou poháry, diplomy nebo věcnými cenami v podobě plynových zapalovačů odměněny stanice OK2BDS, 2BAZ, 1CN, 2BEL a 3CHM. Bohužel pozvání, které naše stanice dostaly koncem července na rozdělení cen dne 16. srpna asi nebudou moci použít pro krátkost termínu. Výsledky závodu se všemi informacemi jsme obdrželi měsíc po závodě od OE3BHB. Rozdělení cen proběhlo dne 16. srpna v Heidenreichu nedaleko našich hranic (HI17b).

OK1VCW

## VI. KOLO PA — 15. června 1969

### STÁLÉ QTH:

1. OKLATQ 185	8. OKLDKM 78	14. OKJCFN 30
2. OKZSUP 148	9. OKLDJN 70	14. OKZKRT 30
3. OKZVJK 140	10. OKLKLK 66	15. OKLVER 28
4. OKLATL 136	11. OKLAWK 58	16. OKLVGF 24
5. OKZVIL 104	12. OKLZW 54	17. OKIAHW 18
6. OKLAFU 87	13. OKZBME 52	18. OKZSMI 14
7. OKIKMP 84		19. OKLAFG 12

### PŘECHODNÉ QTH:

1. OKLKEP 224
2. OKLJAS 78
3. OKLJEB 48
4. OKLDBK 6

## VII. KOLO PA — 20. července 1969

### STÁLÉ QTH:

1. OKLVMS 406	7. OKLDKM 111	13. OKLVER 36
2. OKLATQ 312	7. OKZKRT 111	14. OKZPCQ 32
3. OKZVJK 176	8. OKZVIX 96	15. OKLKBK 30
4. OKZBJX 172	9. OKLUKW 84	16. OKZBBJ 26
5. OKZSUP 128	10. OKZSRA 81	17. OKLVK 22
6. OKZBME 114	11. OKLDJN 78	18. OKZSMI 8
7. OKLASS 111	12. OKLVAM 74	

### PŘECHODNÉ QTH:

1. OKZKJI 208
2. OKLAMO 160
3. OKLJAS 144
4. OKZAE 105
5. OKLXN 54
6. OKLJEB 46
7. OKZVIR 34
8. OKLKLK -

Obě kola PA vyhodnotil OKLVHF

## VKV ZAJÍMAVOSTI OD NÁS I ZE ZAHRANICÍ

● V pravém slova smyslu expedice byla cesta OK1XW, OK1AIB a OK1ATX po celé republice, kterou podnikli v týdnu před Východoslovenským závodem a ve dnech po něm. Pocho-pitelně vysílali na 145 MHz — jinak by nemělo smysl o tom psát. Pracovali ze čtvrců JK71e, KJ62g, KJ61c, HJ20c, a HJ30b. Jejich úmysl pracovat ještě z dalších čtvrců nedošel naplnění především proto, že ve všední dny večer neslyšeli na pásmu žádnou stanici, hlavně při putování po Tatrách ve velkém čtvrci KJ. Během Východoslovenského závodu pracoval OK1XW z Lomnického štítu — KJ62g a OK1AIB s OK1ATX ze Slavkovského štítu — KJ61c. Při Východoslovenském závodě byly v OK1 obsazeny i tyto další čtvorce, ze kterých letos do té doby ještě nikdo nevysílal. OK1PG/GK46j, OK1AIL/P, OK1JZS/P, OK1JVJ/P. HK18e. OK1AGC/P po expedici do čtvrcu HL76d se rozjel do vzácného čtvrcu IK22e, kde pracoval od polských hranic z Ruprechtického Špičáku 880 m n. m. a později ještě z dalších čtvrců. 20. VII. bylo možno navázat hned několik spojení se čtvrci na 145 MHz úplně novými: OK1AWL/P — IK71j, OK1JAS/P — HK11j, OK2GY/P — IJ18d,

OK2BLK — IJ19d a OK1AAZ/P — HJ38b.

● Svoji červnovou návštěvu Rakouska spojil OK1VAM s návštěvou známé rakouské VKV stanice OE5IF v Klagenfurtu, kterého mělo možnost hodně našich VKV amatérů poznat na VKV setkání 1968 a který touto cestou pozdravuje všechny naše VKV amatéry. K pozoruhodnostem stanice OE5IF patří anténa pro 145 MHz — 14 el. Yagi o délce 8 m a QSL lístek, který si OK1VAM přivezl za dříve navázané spojení.

● Minulá VKV rubrika přinesla informaci o poslechu francouzského majáku F3THF naší stanicí OK1ATQ. Sedmé číslo Radio Communication a VHF Bulletin VERON č. 22 informují o Es-vrstvě z 24. V. 1969. G3IPV již během ranních hodin pozoroval u francouzských stanic příznaky Es-vrstvy a 15 minut před 12. hodinou slyšel fone CQ stanice HG5AIR. Na své zavolání dostal odpověď s reportem 599. Toto spojení je pozoruhodné též tím, že je to první spojení G — HG na 145 MHz. Po tomto spojení zavolał fone maďarskou stanicí G8AXC a dostal od ní report 57. Stanici radioklubu letecké

společnosti MALEV, HG5AIR, poslouchal též G3SKT. Ve stejné době, kdy slyšel OK1ATQ maják F3THF, byly slyšeny I a EA stanice na 145 MHz v OZ a SM. Podle G3LTF byl střed této Es-vrstvy nad Frankfurtem v NSR. Kromě stanice F3THF je možno indikovat Es-vrstvu, pokud nejsou k dispozici vhodné protistanice i podle majáku na Gibraltar ZB2VHF, který nyní pracuje na kmitočtech 50,092; 70,311 a 145,1298 MHz. Zprávy o poslechu tohoto majáku si přeje G3JHM.

● Mimořádně příznivá meteorologická situace ve dnech 15., 16. a 17. července tr. umožnila několika našim stanicím navázat velmi pěkná spojení, která se nedaří každý den. **OK1MBS/P** již po 16. hodině pracoval s několika berlínskými stanicemi. V době mezi 20. hodinou večer a 4. hodinou ranní pracoval s několika DC a DK stanicemi za čtvrců EO, FN a FO, dále s OZ1OF — EQ68j, OZ5KG — EQ35d, OZ6OL — FP50e, OZ9SW — EQ74c, OZ9TJ — FQ71j, SM7AED — GQ56b a LA6OI — ES10a. Poslední spojení delší než 1000 km umožňuje Standovi přihlásit se do žebříčku MDX 145 MHz. Kromě dalších SM stanic poslouchal též dva majáky, a sice norský LA1VHF — ET13c na 145,150 MHz a dánský OZ7IGY. Ještě 16. VII. ve 1230 navázal SSB spojení, stejně jako všechna předcházející s OZ9OR ze čtvorce FP59d. **OK1VAM** pracoval ve stejnou dobu telegraficky s OZ6OL, SM7AED, SM5 DWF — GQ24g a SM6CYZ/7 — GQ44g. **OK1VIF** pracoval SSB s OZ1OF a CW s SM5DWF/6 a SM6CYZ/7, a slyšel též norský maják LA1VHF. **OK1AQT** pracoval těsně před půlnocí 15. VII. s SM7AED a 17. VII. 1969 mezi 0500 — 0530 s 11LQZ/P — FG17c a 11 CWX/P — FFO2c. Všechna spojení CW. 22. VII. v poledne byla pravděpodobně opět Es-vrstva, protože **OK1VIF** poslouchal G6YJ při spojení s GW stanicí.

● V souvislosti s těmito podmínkami je vhodné připomenout si kmitočty některých majáků, které mají anténu všesměrovou, případně směřovanou na OK, a které mohou sloužit pro infor-

maci o DX podmínkách na 145 MHz.

**LA1VHF** 145,150 MHz A1 ET13c  
**LA2VHF** 145,200 MHz A1 FX42e  
**LA3VHF** 145,250 MHz A1 IC48d  
**LA4VHF** 145,300 MHz A1 CU47c  
**OH6VHF** 144,900 MHz A1 KW59f  
**OZ7IGY** 145,960 MHz A1 Kodaň  
**SM4MPI** 145,960 MHz A1  
 N 60,23; E 15,05

● Neradostnou zprávu jsme dostali od YO7VS, který nám sdělil, že rumunský VKV amatér YO7NF, který byl členem čtyřčlenné rumunské delegace na VKV setkání 1968 na Klínovci, zemřel v květnu letošního roku na infekční chorobu.

● Připravovaná australská radioamatérská družice „Australis Oscar-A“ nebude vybavena převaděči jako předcházející družice Oscar, ale pouze dvěma majáky na kmitočtech 29,45 MHz a 144,05 MHz. Předpokládaná váha této družice je 13,5 kg.

● Měsíční expedice Apollo pracují na následujících kmitočtech:

2106,4 MHz — hlavní kmitočet pro komunikaci, sledování a telemetrie, pulsní modulace  
 2287,5 MHz — záložní kmitočet  
 2272,5 MHz — TV a telemetrie, kmitočtová modulace  
 246,8 MHz komunikace a telemetrie, amplitudová modulace  
 259,7 MHz — komunikace a telemetrie v okolí Měsíce, amplitudová modulace  
 243,0 MHz — návratový maják.  
 Vysílače na prvních třech kmitočtech (pásmo S) pracují s výkonem 2,8 W nebo 11,2 W.

● ZL1AZR, který je spolu s SM7BAE držitelem světového rekordu na 145 MHz (viz RZ 5/69), navázal na stejném pásmu další EME spojení 2. IV. tr. s KØMQS.

● První spojení na VKV mezi Anglií a Islandem bylo navázáno mezi G3JVL a TF3EA 27. června 1969 v pro nás nedostupném pásmu 70 MHz a bylo vyvrcholením ročních pokusů mezi oběma stanicemi.

● Balon ARTOB s převaděčem 433/145 MHz dne 27. VII. byl tentokrát velmi úspěšný i pro naše stanice. V době

od 1138 do 1316 GMT pracoval každý s deseti zahraničními stanicemi: **OK1 AIB**: PAØLH — DN71a, PAØMS — CL47c, DJ7RI — FO51b, DJ7ZVA — EM49e, DL1EY — FJ36b, DJ1WP — EM59b, PAØJEM — CM55a, DL6EH — DL65c, DL1OX — DLØ6c a DJ9DL — DL76a. **OK1VMS**: DJ7RI, DL3SPA — FJ27j, DJ7ZVA, PAØMS, DJ2YE — DK16a, PAØLH, DL6EH, DJ6AI, DL9AR — FN31f a DL1OX. Maják převaděče pracoval na kmitočtu 145,75 MHz.

☉ Den po úspěšném využití balonu ARTOB našimi stanicemi, tj. 28. VII. 1969, se podařilo dvěma moravským stanicím využít mimořádné tropo podmínky na 145 MHz. **OK2GY/P** pracoval z kóty Červená u Libavy s SM6 CYZ/7 — QRB asi 800 km a SM7BLO — QRB asi 860 km. Ve stejný den pracoval **OK2AE** ze svého stálého QTH při použití celotranzistorového zařízení o příkonu PA 0,5 W se stanicí SM7 AED.

☉ Rekordní spojení v pásmu 2300 MHz navázal dne 1. VII. 1969 F1RJ (AJ51a) se stanicí G8AGM (ZK05j). G8AGM/P používal vysilač 2,5 W a

anténu parabolu Ø 58 cm. F1RJ vysilač 0,5 W, anténu parabolu Ø 1,5 m a přijímač se vstupem osazeným 1N914. Překlenutá vzdálenost byla 198 km.

☉ 12. 8. 1969 mezi 0400 — 0700 GMT pracoval **OK1VHK** při Perseidách s LX1DB. Překlenutá vzdálenost je sice jen 640 km, ale zato je to Jirkova 24. země na 145 MHz. Congrats! Vyměněné reporty oboustranně S25 s nejdelším burstem 20 vteřin. LX1DB používal vysilač 1 kW PEP se seměšovacím oscilátorem (14 + 130 MHz), přijímač s AF239 — 2,5 kTo a anténu 4x13 LY. Dále navrhol Jirka MS QSO stanici G13KXV, který návrh nepotvrdil, pravděpodobně pro náboženské nepokoje v těsném okolí jeho QTH. Při spojení s LX1DB použil OK1VHK nového způsobu směřování antény, který jistě všem případným zájemcům sdělí. Jinak Jirka během Perseid slyšel v pásmu určeném pro nedohodnutá MS spojení (144,090 — 144,100 MHz) několik signálů ve směru na Anglii.

OK1VCW

## BBT 1969

Předběžné výsledky OK stanic v letošním BBT 1969 (v jednotlivých sloupcích je uvedeno: pořadí, značka, počet bodů, MDX v km, osazení vstupu přijímače, osazení PA vysilače, příkon ve W, použitá anténa, váha zařízení v kg).

### 1. P Á S M O 1 4 4 M H z :

1.	OK1AIY	12.114 b.	253 km	AF106	2N2218	1,2 W	5 Y	4,5 kg
2.	OKLAGC	7.055	255	AF239	2N2218	0,8	9 Y	4,8
3.	OKLAME	6.473	295	AF139	2N2218	1,2	7 Y	4,6
4.	OKLWBK	6.316	335	-	2N2218	1,0	8 Y	4,3
5.	OKLHK	6.174	265	AF139	2N2218	2,3	7 Y	4,8
6.	OKLVAM	5.066	239	-	-	2,0	7 Y	4,8
7.	OKLVTF	4.716	231	AF106	2N3866	0,9	4 Y	4,9
8.	OK3CDR	4.396	207	AF139	2x2N2218	2,0	3 Y	4,6
9.	OK1AIB	3.872	215	AF139	2N2219	1,0	9 Y	4,0
10.	OK1AEX	3.571	241	-	2N2218	1,2	5 Y	4,0
11.	OK3CHM	3.460	377	-	2N2219	0,5	4 Y	4,4
12.	OK1ASA	3.164	200	AF139	2xBSY62	0,9	7 Y	4,9
13.	OK1MBS	2.910	212	AF239	2x2N708	0,5	4 Y	4,9
14.	OK3ID	2.170	208	AF139	2N2219	0,2	4 Y	4,7
15.	OK1KLC	2.020	134	AF139	GF501	0,1	3 Y	4,5
16.	OK2AE	1.905	255	-	2xGF500	0,5	5 Y	4,7
17.	OK1JZS	1.221	128	AF139	GF501	0,3	3 Y	4,5
18.	OK1JDE	946	134	AF139	2N706A	0,1	4 Y	3,0
19.	OK1ZW	332	85	OC170	AFY10	0,03	8 Y	4,7

2. PÁSMO 433 MHz:

1. OKIAIY	1.804	253	AF239	BA110	0,45	4x9 Y	6,0
2. OKLWBK	768	173	-	BA110	1,0	15 Y	6,6
3. OKIADY	701	223	AF239	BA121	1,0	14 Y	6,1

3. PÁSMO 1296 MHz:

1. OKIAIY	355	182	1N21D	BA148	0,1	Ø 56 cm	9,7
-----------	-----	-----	-------	-------	-----	---------	-----

Kromě toho několik dalších stanic nezaslalo deníky na určenou adresu. Deníky pro kontrolu: OKIADW, 1AUV, 1FBL, 1MKM, 1VCW, 1VHD, 1VHI a 3CFN.

OK1VHF



OK1DE, Ing. Tomáš Dvořák, Skorkov 57, p. Sojovice, okr. Ml. Boleslav.

DELTA — LOOP BEAM

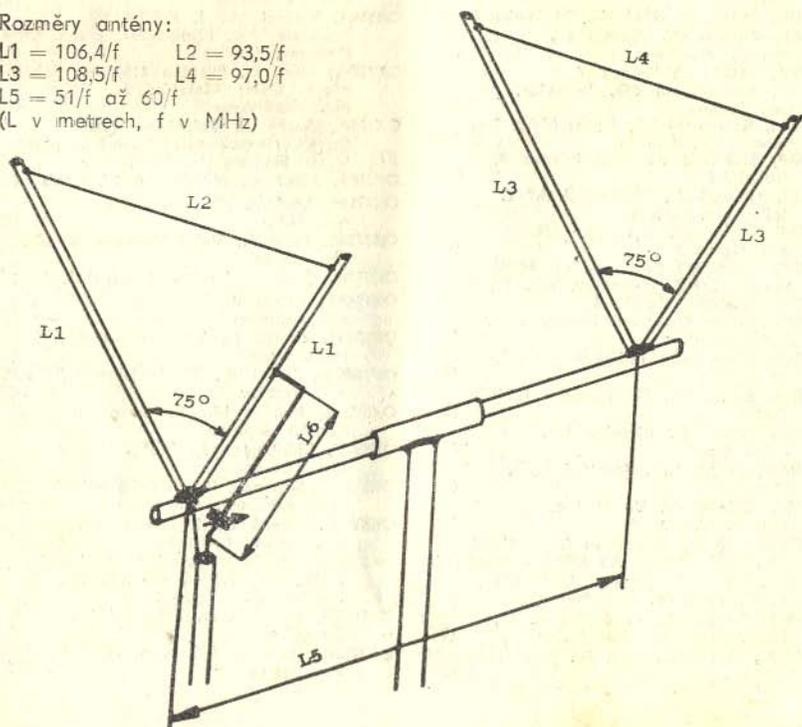
Rozměry antény:

$$L1 = 106,4/f \quad L2 = 93,5/f$$

$$L3 = 108,5/f \quad L4 = 97,0/f$$

$$L5 = 51/f \text{ až } 60/f$$

(L v metrech, f v MHz)



V lednovém čísle QST 1969 byly dva články, v nichž se popisuje Delta — loop beam, což je vlastně obdoba antény Quad s tím rozdílem, že místo čtverců má podobu trojúhelníků postavených vrcholem dolů (odtud její název pro podobu s řeckým delta).

Takto provedená anténa je méně náročná po konstrukční stránce a zachovává si vlastnosti Quadu. Na tuto konstrukční úpravu přišel K8ANV, H. R. Habig (též se nazývá HRH anténa) a W1ICP popisuje její konstrukci pro pásmo 21 MHz, píše o jejím dobrém přizpůsobení, lehké konstrukci a velmi dobré účinnosti i když byla umístěna jen několik metrů nad zemí.

Obvod trojúhelníka činí 306,3/MHz metrů pro buzený prvek, přizpůsobení pomocí gamma-match, pro reflektor činí 314/MHz metrů, vzdálenost mezi oběma prvky je 0,17 až 0,2 vlnové délky (pro pásmo 28 MHz to bylo 198 cm). Elementy jsou nad ráhmem a poněvadž mají oba konce stejný potenciál, není třeba je izolovat od ráhna a jsou pevně připevněny (přivařeny) k ráhnu. Celá konstrukce je velmi pevná, není zapotřebí podpěr jako u Quadu.

Konstrukční provedení této antény pro pásma 21 a 28 MHz jsou ve výše uvedených člancích, i když uvedený náčrtek postačí k případné konstrukci.

OK2JZ

## ZMĚNY VE STAVU VYDANÝCH RADIOAMATĚŘSKÝCH VYSÍLACÍCH STANIC

za měsíc duben a květen 1969

### Nově vydaná povolení:

- |  |   |
|--|---|
| OK1HBH, Vondrák L., Harantova 1501, Písek (B)  | OK1IAY, Aksamit M., Čerňovice 8, okr. Plzeň-sever (B)   |
| OK1HBJ, Zeman J., Tržní 644, Strakonice I (B)  | OK1IAZ, Vybíral M., J. Fučíka 361, Kralovice, okr. Plzeň-sever, přech. QTH: Bayerova 4, Plzeň (B) |
| OK1HBI, Parýzek P., Křemže 80, okr. C. Krumlov (B)   | OK1IDD, Hora Z., Svatava 418, okr. Sokolov, přech. QTH: Malesice 1, okr. Plzeň-sever (B)          |
| OK1FSA, MUDr. Skřivánek A., ul. Kosmonautů 686, Hořovice, okr. Beroun (B)                    | OK1IBA, Suchý J., Palackého 184, Starý Plzenec, okr. Plzeň-jih, přech. QTH: Skupova 27, Plzeň (C) |
| OK3TKM, Kamenický M., Gottwaldova 526, Sereď, okr. Galanta (B)                               | OK1IPA, Plac A., ul. Pionýrů 17, Cheb (B)   |
| OK3TBP, Dobšovič M., Poludníkova 8, Bratislava (C)   | OK3TLM, Lauková M., Zbehy 295, okr. Nitra (C)   |
| OK3TRI, Hlavatý Š., Sídlíště „Váh“ C 5/H, Šal'a, okr. Galanta (C)                            | OK3TBQ, Herc F., Velké Kozmálovce 149, okr. Levice (C)  |
| OK1FBZ, Škoda B., Dymokury 168, okr. Nymburk (B)   | OK3TBR, Csadi L., Košúty 24, okr. Galanta (C)   |
| OK1OFD, SDR ZO Svazarmu při MNV, budova MNV, Dymokury, okr. Nymburk, VO OK1FBZ, Škoda B. (B) | OK1MPA, Pejcha J., Kladno 5, okr. Chrudim (B)   |
| OK2SEX, Buday G., nám. Družby 1209, Ostrava-Poruba (B)                                       | OK1MST, Toman J., Vítěz. února 795, Havl. Brod (C)  |
| OK2SZZ, Zavadil Z., Fučíkova 8, Nový Jičín (B)   | OK1MGG, Vancí B., Komenského 51, Zacléř, okr. Trutnov (B)   |
| OK2SIH, Bartoš M., Na plavisku 1234, Vsetín (B)  | OK3YBN, Molnar M., Švermova 41, Banská Bystrica (C)   |
| OK2SKI, Vrána R., Říkovice 137, okres Píerov (C)   | OK3YBI, Chlebníčan J., Mučín 154, okr. Lučenec (C)  |
| OK1JMW, Mařík J., Železniční 211/8, Liberec 11 (C)   | OK3YBO, Sapančík R., Banická kolonie 117/2, Handlová, okr. Prievidza (C)                          |
| OK1JDJ, Doležal J., Ve strži 6, Ústí n. Labem (B)  | OK3YBU, Pagáč L., Ilava-Vodárna, okr. Pováž. Bystrica (C)   |
| OK1ORZ, SDR ZO Svazarmu č. 13, Žandov, okr. Česká Lipa, VO OK1JSX, Socha J. (B)              | OK3RR, ZO Svazarmu-místní radioklub, Bytča, okr. Žilina, VO OK3CJL, Hrošová A. (C)                |
| OK1HBK, Širhal J., Kostelní Radouň 82, p. N. Včelnice, okr. Pelhřimov (C)                    | OK1HBN, Buriánek J., Zahradní 863, Strakonice (C)   |
| OK1HBI, Babka V., tř. 5. května 57, Lišov, okr. Čes. Budějovice (C)                          | OK3TOA, Ižold J., Rybník n. Hronom, okr. Levice (C)   |
| OK1HBM, Novák J., Otín 38, okr. Jindřichův Hradec (C)  |   |

- OK3TLA, Andruška L., Vif. Februára 4/d,  
Levice (C)
- OK2PDC, Foltin J., Ostrov n. Oslavou 141,  
okr. Žďár n. Sázavou (C)
- OK2PDE, Bruchanov J., Žďár n. Sázavou III.,  
25/2 (C)
- OK2SBR, Bräuer R., Kosmákova 15,  
Sternberk, okr. Olomouc (C)
- OK2SIA, Vetešník M., Školská 1380,  
Frenštát p. Rad., okr. N. Jičín (C)
- OK2SRJ, Juřena R., Bernartice u Javorníka,  
okr. Šumperk (B)
- OK2SSD, Zdráhal J., Ústin 23 u Olomouce  
(C)
- OK2SKK, Kovalčík K., Fučíkova 8,  
Olomouc VI. (C)
- OK1HBO, Dutka J., Bydlišského 1156/14,  
Tábor (B)
- OK1HBP, Votava M., Pekárenská 57,  
České Budějovice (B)
- OK1HBO, Albrecht J., Denisova 698/II.,  
Jindř. Hradec (B)
- OK1MAI, Linduška M., Leningradská 2204,  
Pardubice-Dukla (B)
- OK2PDF, Repka D., Zálesná VII./3165,  
Gottwaldov I. (C)
- OK1JLS, Svoboda L., Lípová 4/622,  
Teplice v Č. (C)
- OK1JOD, Bakovský F., Benešov n. Ploučnici,  
okr. Děčín (B)
- OK1JHG, Haring J., Neklanova 13,  
Liberec 14 (B)
- OK1JBT, Trávníček B., Lidická 6,  
Liberec 12 (B)
- OK1JAT, Tretel A., Antonína Sovy 1725,  
Česká Lípa (B)
- OK1JVX, Vondráček M., Dáčínská 277,  
Zandov, okr. Česká Lípa (B)
- OK3TBT, Huber L., Púchovská cesta 758,  
Bratislava-Rača (B)
- OK3RKB, Radioklub ZRS pri ŠD,  
Bernolákova 3, Bratislava,  
VO OK3TFM, Lukačka R.

#### Zaniklá povolení:

- OK3CCF, Absolon Antonín, na vlastní žádost
- OK3CDV, Steiner Julius, zemřel
- OK3PA, Poliačik Anton, na vlastní žádost
- OK3KHU, SDR Humenné, nežádali prodloužit.
- OK1YX, Lébr Jar., nežádal prodloužení
- OK2B1W, Tomeš Stan., nežádal prodloužení
- OK2DO, Majzlík Josef, nežádal prodloužení
- OK2BEB, Pliska Otto, nežádal prodloužení
- OK2KOF, SDR Brno, nežádali prodloužení
- OK2PAG, Ondráček Josef, mimo ČSSR
- OK1ABZ, Zidek Jan, mimo ČSSR
- OK1VAW, Krejčík Josef, nežádal prodloužení
- OK3KYV, SDR Košice, nežádají prodloužení

#### Povolení v klidu:

- OK1KHA, SDR Náchod – OK3BU, Ing. Blar-  
narovič J., asi na 6 měsíců – OK1KUW,  
SDR Stříbro, do odvolání – OK1AJL, Jilich  
J., asi 2 roky – OK1AEI, Slinták F., do od-  
volání – OK3KZF, SDR Prievidza, do odvo-  
lání.

#### Povolení daná do provozu:

- OK1ATR, Dolejší Dalibor – OK1KTX, SDR  
Klatovy

#### Zastavení činnosti:

- OK3ZIR, Novák Štefan, od 24. 4. do 30. 6.  
1969 pro porušení povolovacích pod-  
mínek § 22. a 23.

#### Změna volací značky:

- OK3CBB, MVDr. Kaigl K., bude používat  
OK3BX
- OK2PDB, Ing. Burian R., bude používat  
OK2PAT
- OK2PAT, Venkl P., bude používat OK2PDB  
(příjmení Venkl si opravte na Venk).

#### Změny bydliště a QTH:

- OK3CIQ, Boroš M., nyní trvale Mlýnská 19,  
blok IV., Košice
- OK3CHI, Gombár A., nyní Švermova 10,  
Košice
- OK1ALQ, Smíd K., nyní Pod hájem 303,  
Králov Dvůr, okr. Beroun
- OK2KKK, nyní SDR při VÚ 8280 Prostějov,  
klub mladých
- OK2KMT, nyní Svaz ČRA, odb. Hodonín,  
radioklub Veselí n. Moravou, stano-  
viště vysílací stanice Jihomor. trubkárny
- OK2KZR, nyní Sídliště 534, Bystřice n. Pern.,  
okr. Žďár n. S.
- OK2KYD, nyní Radioklub při ZO Svazarmu  
č. 68, Uherské Hradiště
- OK2BKG, Novotný L., nyní Velká n. Velič-  
kou 590, okr. Hodonín
- OK2KJI, nyní Radioklub při Domu kultury  
ROH, Tolstého č. 4, Jihlava
- OK1GS, Mašín M., nyní Vrkošlavická 14,  
Jablonec n. Nisou
- OK1ADR, Srámek M., blok 3 sekce „B“  
č. 3068, Kladno-Sitná
- OK1VBV, Bezdek A., Nové Dvory 126,  
okr. Kutná Hora
- OK2BPB, Gregor V., Chelčického 4,  
Ostrava 1, QTH: České Budějovice
- OK2SSS, Plesník J., Alberta Kučery 8/1199,  
Ostrava-Hrabůvka
- OK2BOG, Rýdyl L., blok 105, č. 2805,  
Karviná 8-Sever
- OK2BAX, Janeka L., Čechova 340, Píerov
- OK2BIN, Chronek J., Domamyslice 199, okr.  
Prostějov
- OK3SL, Hučko V., Horná 71/B, Ban. Bystrica
- OK3YAC, Ing. Hanzel J., Internátná 33,  
Bánská Bystrica
- OK1ARD, Hajn J., Kvasiny-Zámek 1, okr.  
Rychnov n. K.
- OK1ARP, Antoš V., Rudé armády 388, Nová  
Paka, okr. Jičín
- OK3CBF, Ing. Švejnová M., Pražská 12,  
Košice
- OK1AKG, Slováček M., Dolní Jirčany 98,  
okr. Praha-západ
- OK1AMT, Pilař J., Vokovická 685,  
Praha 6 - Vokovice
- OK1DVK, Krob V., Rumburská 3, Praha 9
- OK2WEM, Zlab S., Sídliště svobody 21/75,  
Prostějov
- OK2BFS, Ing. Kašek Z., Halasovo nám. 3,  
Brno-Lesná

#### Povolené přechodné vysílání:

- OK1IAG, Soušek P., od 1. 6. do 30. 6. ze  
Žiliny, koleje VSD, blok V./508

### Změny vedoucích operátorů:

OK3KEF, nyní OK3TBI, Balogh Imrich  
OK2KJI, nyní OK2HUJ, Kozlík Václav  
OK2KMT, nyní OK2PBK, Loprais Radomír  
OK2KFM, nyní OK2BGS, Sýkora Miroslav  
OK3KED, nyní OK3WO, Marček Alexander  
OK1KTX, nyní OK11VN, Vaník Václav  
OK3KPV, nyní OK3CIE, Toman Jozef

### Povolený prefix OK5:

OK5SRR, OV Svazarmu v Prešově od 1. 6. do 30. 6. u příležitosti oslav 50. výročí Slov. republiky rád  
OK5SNP, Radioklub Martin (OK3KJV) od 1. 8. do 31. 8. u příležitosti oslav 25. výročí SNP  
OK5FIS, Okr. rada ZRS v Popradě od 1. 12. 1969 do 31. 5. 1970 na Mistrovství světa v lyžování 1970.  
OK5UHF, Svaz ČRA, odbočka Přerov, od 1. 9. do 30. 9. za účelem setkání VKV na Tesáku  
OK3ZAA, Wágner M., od 1. 5. do 31. 12. jako OK5ZAA  
OK3VAD, Čirip L., od 1. 6. do 31. 10. jako OK5VAD  
OK3CJN, Čížmár J., od 1. 6. do 31. 10. jako OK5CJN  
OK3ZAC, Kатуšín J., od 1. 6. do 31. 10. jako OK5ZAC

### Oprava hlášení za měsíc únor:

OK2PCZ, Malík Lubomír (nesprávně bylo uvedeno jako OK2PZC)

### Uvedení do provozu OL stanic:

OL5AKZ, Sajdl J., Slunečná 22, Svitavy-Lačnov  
OL5AMA, Starosta J., Ledeč n. Sázavou 553, okr. H. Brod  
OL6AME, Havlík P., Kunštát 102, okr. Blansko

### Nově vydaná OL povolení:

OL6AMG, Horáček V., Červené domky 7, Hodonín  
OL6AMI, Skála M., Nýrov 10, okr. Blansko  
OL7AMH, Bik J., Na Vyhliště 537, Vratimov  
OL9AMJ, Palacka V., Partizánská ul. 187, Kysucké Nové Město

### Zrušená OL povolení

OL9AHT, Böhm Karol, Kysucké Nové Město  
OL9AIR, Samuhel Petr, Nová Dubnica  
OL7AJB, Buday Gabriel, Ostrava-Poruba  
OL7AJD, Juráň Vladimír, Vsetín-Rokytnice  
OL4AJF, Stejskal Milan, Liberec  
OL7AJO, Kolečkář Petr, Frýdek-Místek  
OL7AKI, Vřána Rostislav, Říkovice  
OL5AKM, Čevona Jan, Ústí n. Orlicí  
OL6AKU, Doucha Mladoš, Nové Město na Moravě  
OL2AHD, Mindl Pavel, Tábor  
OL8AHH, Věgh František, Galanta  
OL9AHW, Školník Ján, Kysucké Nové Město  
OL5ALK, Holec Ladislav, Semín

# INZERCE

Koupím RX R3, I. Ozarčuk, OL 1 AMC, Praha 6, Zličín 188.

Prodám krystaly pro SSB filtr 500 kHz/(4+ 1 ks) za 200 Kčs, TX 50 W pro 14, 21 a 23-MHz na PA-LS 50 výstup 70 ohmů, v plechové skříni — bez zdroje — cena podle dohody — (TX je 5stupňový). Jaroslav Jílek, Revoluční 14a, Šumperk.

Koupím krystaly: 7 MHz; 10,5 MHz; 24,5 MHz; 31,5 MHz; 32 MHz; 23,5 MHz a 4,45 MHz. Josef Tomáš, Kvasiny 195, okr. Rychnov nad Kněžnou.

Koupím přijímač Lambda 4 — 5 nebo jiný na amatérská pásma a TX 50 — 75 W na všechna pásma nebo na 3,5 — 21 — 28 MHz. Zemánek Alois, Benešov u Boskovic 31, okr. Blansko.

Prodám TX, RX bateriový US 220 — 232 MHz (500,—); TX tovární výroba na součástky s 3x GU 32 (150,—); TX S 10 K kompl. (350,—); TX RSB 5 nový nepoužitý 3,6 — 20 MHz (800,—) 120 W A1, A3; elektronky 6 K 71 — 2 ks à 50,—; GU — 81 (200,—); GU — 32 2 ks (20,—); RX RO 21 (150,—); RX E1OL na 160 m (250,—); US RX BC 603d 19,5 — 28,5 MHz (500,—); krystaly 2 ks 1 MHz (50,—); z RM 31 20 ks (à 20,—); 1 ks 8050 kHz, 22,23 MHz, 6 MHz (à 20 Kčs); obrazovka sov. výroby Ø 7 cm nová (80,—) Josef Jambriškin, sídliště Klecany 364, okr. Praha-východ.

Prodám elektromechanický filtr 450 kHz, B = 2,4 kHz, činitel tvaru 1:1,5  
cena 500 Kčs. Michal Němec, Praha 7, Veletržní 67.

Koupím E 10 L, E 10 aK1, E 10 aK2, E 10 aK3, anténní díl AAG  
1-3, S 10 K, FUG 101, FUG 102, Ebl-31, Jakýkoliv rezonátor pro LD 11  
nebo LD 12. Josef Podzimek, Nečtiny 163, Plzeň-sever.

Koupím 11 elektr. RX E 10 aK, RX R3, RTX RM 31 i bez krystalů, mf trafo  
100 kHz, ladící kondenzátor z FUG 16 nebo jiný kvartál do 200 pf, u všeho  
popis a cena. V. Balhar, B. Němcové 646, Uničov.

Vyměním 2 ks občanské radiostanice 10tranzistorové, japonské, s možností  
příjmu SV — à 880 Kčs za RX KV pásma. Hlavně E52, E53 i poškozené.  
Doplatím podle dohody ve splátkách 500 Kčs měsíčně. Tibor Hokinek,  
Gottwaldova 38, Skalica, okr. Senica.

Koupím světový Callbook. J. Winkler, Panská 23, České Budějovice.

Prodám zařízení pro tř. B CW a SSB, všechna pásma, TX a RX ve společ.  
panel. jednotce (4000,—), Lambda I (1000,—), L — C můstek BM366 (1400,—),  
krystaly z RM a RO (à 20,—). Václav Jirkovský, Vítězná 622, Chodov  
u Karlových Var.

Predám stab. zdroj BS275 0 — 700 V (1000,—), DU10 — Avomet II nepouž.  
(800,—), Icomet (600,—), EL10 orig. + xtal konv. na 80 m (400,—), McCoy  
filter 6,66 MHz + 2 xt. (300,—), 76 ks kryštálov vhod. pre SSB (500,—),  
meridlá DHR5/3 1 mA a 1 A 4 ks (400,—), kvalit. KV otoč. kond. s prevod.,  
ker. prepínače, karusely, síť. tr. 220/200/0,5 A, relé a iné. Petko Michal,  
T 3/33, Nová Dubnica.

Prodám EK10 (400,—), tranzist. voltmetr 0 — 500 V (350,—), měřidlo 1 mA  
(100,—). Jiří Šafránek, Pjanovova 21, Ostrava 4.

Prodám EK10 + 2 m konv. + zdroj (500,—), transceiver 2 m, 5 W inpt, tov.  
(1000,—), ant. 10 el. Yagi (1DE) (100,—). Koupím xtalý 17,0 a 18,0 MHz.  
J. Zeman, 1APF, Drážďanská 46, Děčín XI.

---

Radioamatérský zpravodaj vydává Ústřední radioklub ČSSR. Redakční rada:  
OK2OP František Fencel, OK2BIH Jan Kališ, OK2BRR Otakar Halaš, OK2JZ  
Jiří Pokora. Vydává ZO Svazarmu při OV Svazarmu Brno-venkov. Administrace:  
Jan Kališ, tř. Jaroše 35, Brno. Tiskne Grafia 11 provozovna Dol. Kounice.  
Povolení č. P/H-6144/68/Š-26. — Dohledací pošta Brno 2.

# LUXTRON

elektrický zvětšovací osvitoměr,  
který určí při zvětšování fotografií

## SPRÁVNOU EXPOZICI

a optimální gradaci citlivého papíru při zvětšování černobílých a barevných fotografií. Měří bez ohledu na to, zvětšuje-li právě negativ hustý, řídký, přeosvětlený, podosvětlený, tvrdý, měkký, či plochý, slabě nebo nadměrně vyvolaný, atd. Lhostejný je též formát negativu nebo papíru, velikost zvětšení výřezu, druhu zvětšovacího přístroje a síly žárovky.

Můžete zvětšovat černobílý negativ na černobílý papír, barevný negativ, na barevný papír a ve všech těchto případech vám LUXTRON zajistí správně osvitnuté zvětšeniny a určí, zda je pro daný negativ vhodný papír měkké, normální nebo kontrastní gradace.

Osvitoměr LUXTRON, typ WP 76005, novinku TESLY Blatná, dostanete ve všech prodejnách TESLA.

Stojí 230,— Kčs.

---

# TESLA

DOBŘE VÝROBKY  
DOBŘE SLUŽBY



RADIOAMATÉRSKÝ



# zpravodaj

ÚSTŘEDNÍ RADIOKLUB ČSSR

Číslo 10/1969



Záběr z letního tábora mladých radioamatérů, který uspořádal Radioklub mladých OK1KBN v Orlickém Záhoří u Rychnova nad Kněžnou v červenci tohoto roku. Tábora se zúčastnilo 28 chlapců a jedna dívka. V provozu byla též radiostanice OK5TOL, která navázala během 14 dní 1.350 spojení.

## KONFERENCE SVAZU ČRA

Konference Svazu ČRA se bude konat 16. listopadu 1969 v Praze ve Slovanském domě. Zahájení bude v 9 hod. a předpokládá se, že jednání skončí do 17 hod. Každá odbočka z Čech a Moravy vyšle jednoho delegáta na 50 členů podle stavu k 30. 8. 1969. Všichni delegáti obdrží pozvánku a delegační listek, na který jim bude proplaceno jízdné při prezentaci.

# KV

## DX ZPRÁVY

● **Lord Howe Island:** Expedice na tento stále vzácný ostrov má proběhnout od 16. do 30. října 1969. Jak známo, je tam vypraven VK2BKM a značka bude jeho, lomena /VK2. Slibuje pracovat na všech pásmech CW i SSB a QSL se mají zasílat na jeho domovskou adresu.

● **Albánie:** Podle West Coast DX Bulletinu má mnoho expedic chuť zajet do Albánie, odkud sice vysílala již celá řada stanic, ale málokterá poslala QSL. Nyní se o povolení expedice pokoušejí spojenými silami DL7FT a W6YY. Průzkum ukázal, že koncese by se tam patrně získala asi za 500 dolarů a dalších 200 dolarů za každého operátora. Za této situace nyní uvažují o rentabilitosti celé akce.

● **DXCC:** Neoficiálně se dozvídáme, že Papua a New Guinea mají být spojeny a mají užívat značek od VK9AA do VK9MZ. Norfolk má mít značky VK9NA až VK9NZ, Christas Isl. VK9XA až VK9XZ, Cocos Keeling Island VK9YA až VK9YZ. Ve značkách VKØ nemá dojít ke změnám, ale není dosud známo, jaké značky budou mít Willis Isl. a Lord Howe Island.

● **Expedice:** V důsledku apriorní nedůvěry ARRL téměř ke každé nové DX-expedici byla odřeknuta další expedice 5Z4KL do Ugandy, 5X5. Rovněž Maurice, VS6AA vyhlásil, že nehodlá předkládat další důkazy o svém pobytu v Brunei jako VS5MC, takže se neví, zda VS5MC bude vůbec uznána do DXCC tabulky.

● **Macquarie Island:** Skupina amatérů pod vedením ZL3HV má pracovat z

ostrova Macquarie (VKØ) se silným zařízením a směrovkami. Udané kmitočty jsou: 3530, 3695, 7020, 7095, 14040, 14130, 14225, 21040, 21355, 28040 a 28555 kHz. Čas expedice, ani její značka, nebyly uvedeny, pouze to, že managerem expedice bude ZL2AFZ. Hlídejte však!

● **Burma:** Jak bylo v poslední době uvedeno v některých světových DX-bulletinech, není již delší dobu oficiálně povoleno amatérské vysílání v Burmě, XZ2. Teprve nyní se tam ustavila amatérská společnost, usilující o obnovení vydávání koncesí, které byly zrušeny v r. 1961.

● **Tchad:** 5A3TX má prý v nejbližší době podniknout expedici do TT8. Bohužel nic bližšího nelze zatím zjistit.

● **Kermadec Island:** ZL1AAT/K na ostrově Raoul (platí za Kermadec Isl.) bude pracovat asi po celý rok 1970. Managerem je ZL2AFZ. Pro CW má tyto krystaly: 3505, 7005, 14050, 21050 a 28050 kHz. Za nevhodnější dobu spojení s Evropou považuje říjen a únor.

● **Expedice PY7AOA:** Tento známý amatér, který uskutečnil již řadu DX-expedic oznamuje, že v listopadu 1969 má uskutečnit expedici na skupinu ostrůvků, které leží asi 350 mil od Recife a 100 mil od Fernando Noronha. Značka expedice buď PY7AOA, nebo PY7AB. Zda půjde o novou zemi DXCC se zatím neví.

● **St. Martin Isl.** Ve dench 25. a 26. 10. 1969 má z tohoto ostrova pracovat silná expedice, složená z K9RHN, W9ZRZ, W9ZTD, K4MZL, W9POK, W2

JAE, K4BAI a WA5GFS pod značkou PJ8MM. Budou znamenitě vybaveni pro práci na všech pásmech CW i SSB, na 7 MHz budou mít dokonce beam. Podaří-li se jim získat licence, budou pracovat současně ještě pod značkami PJ0MM a PJ8DZ ze stejného QTH.

● **Norfolk Island:** Tamní VK9LB kromě drahoty se spojením a potížemi se zařazením do čekací listiny jeho clearing manů oznamuje, že požaduje nyní za QSL 4 ks IRC, jinak prý QSL nezašle!

● **Antarktida:** Dvě zcela nové stanice se tam objevily od října t. r., a to LU2ZZ na SSB, a UA1KAE/7 na CW. Pokouším se zjistit jejich přesnou lokalitu pro P75P.

● **Gabon:** Kromě populárního TR8DG (21 MHz SSB, P. O. Box 356, Libreville) se tam nyní ozvala další stanice, TR8MC. Pracuje večer na kmitočtu 14200 kHz a jeho adresa je: P. O. Box 3135, Libreville, Gabon.

● **San Marino:** Úplnou senzací na pásmech způsobilo objevení se stanice M1D na 14 MHz, takže stojí za to si na ni počkat.

● **Indie:** V době od 1. 10. do 21. 10. 1969 byly změněny značky VU2 na VUØ, a to u příležitosti Ghandiových oslav. Za 10 různých VUØ, potvrzených QSL, možno získat diplom Ghandi Memorial. Stojí 10 IRC.

● **Kure Island:** Podaří-li se expedice KH6GKV, bude to expedice roku! Termín expedice je stanoven od 10. do 14. listopadu 1969 a značka má být KH6NR/KURE. Má pracovat pouze na 14 a 21 MHz, a to podle tohoto bandplánu: vysílání 14230 kHz — poslech 14240 kHz, a na 21 MHz bude na kmitočtu 21295 kHz, poslouchat bude rovněž 10 kHz UP. QSL se mají zasílat na adresu: 530 Pellier Ave, Honolulu, Hawaii 96818, ovšem požaduje se zaslat SASE, nebo SAE + 2 IRCy. Pořadatelé slibují, že nebudou používat žádného clearingmana, ani zařazování na listiny uchazečů, což je obzvlášť sympatické, hi.

● **Cyprus:** Kromě stanic ZC4 se opět objevil na bandech prefix 5B4ES, což zřejmě nasvědčuje skutečnosti, že tam

byly již vydány koncese i tamním obyvatelům.

● **China:** Na pásmech se skutečně již objevují další stanice i prefixy! V Asia Contestu 1969 pracoval např. BY5BB telegraficky na 14025 kHz a byl zde slyšen kolem 13.00 GMT.

● **Anguilla Island:** Zde dochází k zamotané situaci kolem jejího prefixu: dosud měl tento ostrov používat prefixy VP2K..., což se pletlo se St. Kitt's Isl. Nyní má mít Anguilla značku VP2H..., což by bylo velmi sympatické, kdyby se to i dodržovalo. Jenže v současné době tam vysílá jakási skautská expedice pod značkou VP2GB, hi.

● **Piráti:** Kromě již známé značky ZM7 ES byly prohlášeny oficiálně za piráty tyto další značky: XV5X, HVØAP, 7X ØV, XZ2DW, BV1USD, BV2USV a ZA2 VR.

● **Togo:** Koncem října t. r. se tam objevila nová stanice 5V4JS, která bývá večer SSB na 14 MHz na kmitočtu 14250 kHz.

● **East Pakistan:** Tato stále velmi vzácná a špatně dosažitelná země je nyní vůbec bez amatérské stanice, neboť AP2AR je QRT a je t. č. v USA.

● **Brunei:** Rovněž s touto vzácnou zemí začínají potíže, a brzy se stane neobsazenou. VS5TJ a VS5MH již odtud odejeli domů, a poslední, Erich VS5PH se vrátí do Německa za několik měsíců. Pak už zbude jen možnost, že se tam občas někdo vypraví na expedici!

● **Bear Island:** Tento ostrov platil kdysi za samostatnou zemi do DXCC, ovšem to tam nikdy nebyl žádný amatér. Nyní se tam objevil JW1CI, ale platí bohužel již jen za Špicerky. Pracuje SSB hlavně na 14 MHz.

● **CQ-SSB-Diplomy:** Tyto diplomy se nyní po kratší přestávce opět vydávají, a to za 100, 200 a 300 různých zemí 2×SSB. Vydává je časopis CQ. Pravidla jsou shodná jako u DXCC, který však nenahrazují a nejsou vydávány kupóny pro další země.

● **Fernando Noronha Island:** Vysílá tam trvale stanice PY7AWD. Bývá však

nyní nejčastěji na 3,5 MHz nebo 7 MHz, obvykle již kolem 02.30 GMT. Jeho krystaly jsou 3509 a 7012 kHz. Podívejte se po něm!

● **VP8 ostrovy:** Z těchto celkem špatně dosažitelných ostrovů pracují nyní tyto aktivní stanice: VP8KO (South Orkney) je nejen na 28 MHz SSB, ale někdy i na 7005 nebo 3505 kHz CW. Na stejných kmitočtech pracuje i VP8 FL, jehož QTH jsou však Falklandy. Na Orkneyích jsou t. č. ještě stanice VP8JH a VP8JQ, a z pevniny Antarktidy nyní vysílají značky VP8KQ, VP8 JI, VP8JQ, VP8JW, VP8KN. Zdá se, že nejsnadněji je možno udělat SSB na 28 MHz kolem 18.00 GMT.

● **Coco Island:** Protože nedávna expedice na tento ostrov nemohla zdaleka uspokojit všechny zájemce o značku T19, je tam vypravena další expedice, kterou vede T18JI, a má započít pracovat první týden v prosinci 69. Hned za ní bude následovat expedice další, pod vedením K6JGS/HK3, který zatím ještě shání operátory, ale její termín je již stanoven na 26. 1. 1970.

● **Pacific:** Ze vzácnějších stanic pracují nyní: VK9XI - Christmas Island (hlavně v neděli na SSB), VK9WD má QTH New Guinea, VK9LB je Norfolk a VK9KY je na Cocos Keeling Island.

● **Změna příležitostných prefixů:** Došlo k ní na Novém Zélandu, kde již od 1. 10. 1969 se u některých stanic objevily prefixy ZM1, ZM2, ZM3, ZM4, a v Antarktidě i ZM5. Jedná se o oslavy 200letého objevení N. Zélandu kapitánem Cookem 1769. Tyto prefixy budou používány až do 31. 12. 1970. Za spojení s těmito stanicemi lze získat i příležitostný diplom, nazvaný: ZM-Cook-Bi-Centenary Award, a to za spojení s 50 různými značkami ZM1 až ZM4 v uvedené době. K žádosti nutno přiložit potvrzený seznam se všemi potřebnými údaji, a 3 ks IRC. K diplomu budou ještě dále vydávány kupóny za CW, nebo FONE, a za jednotlivá pásma solo.

● **Bajo Nuevo Isl.:** Expedice na tento ostrov, která byla již několikrát ohlášena, a v zápětí odvolaná, se má

přece jen uskutečnit, a termín je nyní stanoven (prý definitivně) na měsíc březen 1970.

● **Pitcairn Island:** Tom, VR6TC, pořádá pravidelné skedy se svými vybranými známými na kmitočtech 14223 kHz od 05.00 GMT nebo 21350 kHz od 21.00 GMT SSB (vždy ve čtvrtek), ale začal nyní pracovat i telegraficky. Udělal ho např. Míra, OK1BP a do stal report 599!

● **Nauru Island:** Tamní VK9RJ prosí o zasilání QSL pouze direct na tuto adresu: R. J. Wirth, c/o OTC, Nauru Island, Central Pacific. K6UJW již není jeho managemem.

● **New Hebrides:** Novou stanicí tam je YJ8JM. Pracuje s krystaly 14040 kHz (od 7.00 a 20.00 GMT), dále 7010, 7020 a 14020 kHz. QSL via RSGB, nebo direct. Žádá nezasílat SAE, zřejmě má nenormalizovaný formát QSL.

● **Karibská oblast:** VE3EUU podniká expedici na tyto ostrovy a země: VP2L, FM7, VP2K, VP2M, FS7 a VP2A. Cestu započal 17. 10. 1969. QSL žádá na svoji domovskou adresu.

● Do dnešního čísla přispěli: OK1 ADM, OK1ADP, OK2BRR, OK2QR, OK1 HA, OK1BP, OK2BGT, OK1DVK. Děkuji všem, ale je nás málo! Obracím se znovu na všechny naše DX-many i posluchače, dřívější dopisovatele i nové, zasílejte mi co nejvíc zajímavých DX-zpráv, vždy do osmého v měsíci na známou adresu: Ing. Srdínko, Hlinsko v Čechách, P.O.Box 46.

Vy 73 ur old

OK1SV — Ing. Vlad. Srdínko.

## RADIOAMATÉŘI V OLOMOUCI 1969

Z iniciativy ústředí ČRA sešli jsme se po čtyřech letech opět v Olomouci, tentokrát na rozdíl od I. celostátního symposia v „Olomouci 69“. Organizací pověřený kolektiv radioamatérů olomouckého okresu čerpal z poznatků při organizaci I. celostátního symposia, potom vycházel z daných podmínek a v neposledním případě z poměrně krátkého přípravného termínu. Výsledkem bylo tedy setkání ve specifické formě, tj. pouze tři hlavní přednášky a převážná část času se věnovala seminárním besedám jednotlivých sekcí. Do hodnotných přednášek přispěli jak ing. Plzák, dr. Vsetečka, tak i Karel Kamínek, kteří svým poutavým výkladem navodili atmosféru pro velmi bohatou diskusi. Vlastní seminární besedy potom byly tou nejbohatší radioamatérskou tribunou, kterou si lze přát a představit, když některá témata musela být prodiskutována ještě v dalších náhradních termínech (při společenském večírku apod.).

Samostatnou kapitolou setkání, a jistě ne nepodstatnou, byly prodejní burzy materiálů a konstrukčních prvků. Zde přispěla jednak prodejna ústředí ČRA, Tesla Rožnov a ještě několik dalších drobnějších „podnikatelských“ kolektivů.

Celá akce, včetně ubytování, probíhala v areálu vysokoškolské koleje Palackého university, jinak to mateřské základny odbočky s kolektivkou OK2KOV. Po celou dobu trvání byla v provozu SSB stanice s příležitostnou značkou OK5KOV, škoda jen, že z technických důvodů nebylo možno uskutečnit více spojení v pásmu 80 m.

Sešlo se nás více jak 300; byli to zájemci o provoz KV, VKV, SSB, tak vyožené technické talenty, kolektivy i jednotlivci z Čech, Moravy i Slovenska, byl zde i relativně početný kolektiv YL koncesionářek (11), řada XYL a jiných rodinných příslušníků (pro ně jsme organizovali zájezd do okolí Olomouce), z generačního hlediska vpravdě generace tří, když OK1AB je více jak sedmadesátník a na straně druhé mladí patnáctiletí.

Radioamatérská Olomouc je tedy za námi (a podle vyjadřování zúčastněných ne bezúspěšně) a podle současné informace by snad již v příštím roce mělo být pokračováno v nastoupené formě setkání opět v Olomouci. Protože chceme, aby ta příští OLOMOUC se nám ještě lépe vydařila, vám ještě více se líbila, a vás, kteří jste zde ještě nebyli přivítána, napište nám prostřednictvím ČRA své dojmy, poznatky a připomínky. Jinak všem mnoho úspěchů na pásmech! VY 73

Eva Lasovská, OK2WJ

### KRITÉRIA DXCC

Zoznam zemí ARRL je výsledkom 31-ročného pokroku v DX práci. Nie celý zoznam plne vyhovuje kritériám, pretože jeho časť bola zachovaná tak, ako bola zostavená pred druhou svetovou vojnou. Obecné zásady zostavovania zoznamu zostali v podstate rovnaké a boli doplnené iba presnými vzdialenosťami. Vzdialenosti, uvádzané v bodoch 2 a 3, boli brané do úvahy od apríla 1963.

Každé územie na svete môže vyhovovať jednej alebo viacerým z nasledujúcich podmienok. Ak uvažované územie spĺňa aspoň jedinú podmienku, považuje sa za samostatnú zem v zozname.

**1. Vláda - správa:** Územie s vlastnou vládou alebo zreteľne oddelenou správou je samostatnou jednotkou.

**2. Oddelenie morom:** Ostrov alebo skupina ostrovov bez vlastnej vlády alebo samostatnej správy sa považuje za samostatnú jednotku pod podmienkou, že:

(a) Ostrov pri pobreží územia, ktorého správe podlieha, musí byť od neho oddelený minimálne 225 míľami (362 km) otvoreného mora. Tento bod sa vzťahuje len na ostrovy pri pobreží pevniny. Nevzťahuje sa na ostrovy, ktoré tvoria časť ostrovnej skupiny alebo susedia s ostrovnou skupinou.

(b) Ostrovy, tvoriace časť ostrovnej skupiny alebo susediace s ostrovom či ostrovnou skupinou, s ktorou majú spoločnú vládu alebo správu, považujú sa za samostatnú jednotku, ak medzi oboma uvažovanými územiaми je minimálne 500 míľ (805 km) otvoreného mora.

**3. Oddelenie cudzím územím:** Ak krajina vyhovuje podmienke 1, má spoločnú vládu alebo správu, ale je zemepisne úplne rozdelená cudzím územím o šírke minimálne 75 míľ (121 km), považuje sa za dve samostatné jednotky. Požiadavok 75 míľ sa vzťahuje len na pevninové územia. Ak územia tvoria reťaz ostrovov, šírka sa neberie do úvahy.

(Podľa QST — február 1969)

Uverejňujeme úplné znenie kritérií DXCC, podľa ktorých komisia ARRL pre DXCC priznáva štatúty nových zemí. S ich pomocou môže každý posúdiť, akú nádej má cieľ tej-ktorej expedície na uznanie za novú zem.

OK3BG

## DXCC NA RÁZCESTÍ

Dlhoročná história diplomov DXCC, vydaných už tisícim radioamatérov na celom svete, speje v poslednej dobe do etapy, ktorú z hľadiska hampiritu nemožno ináč než odsúdiť. Do zápolenia o tento diplom, o ktorý je snáď najväčší záujem vôbec, začínajú tieniť stránky ľudských pováh a vzťahov, ktoré by nemali mať miesto medzi rádioamatérmi. Ako to, že ziskuchtivosť, nepoctivé súťaženie a nevraživosť našli tu živnú pôdu? Pokúsim sa o svoje vysvetlenie.

Pôvod to má snáď v príliš voľných pravidlách pre priznanie štatútu zeme pre DXCC. Môže nám snáď vyhovovať, že kdejaká holá skala v mori znamená pre nás novú zem do súťaže. Nie je ale paradoxné, že za samostatnú „zem“ sa uznávajú bezvýznamné ostrovčeky a plytčiny nepatrných rozmerov, ktoré nikdy neboli ani nebudú osídlené, ich dosiahnutie je spojené s nesmiernymi dopravnými ťažkosťami, na niektoré z nich si dokonca nerobí nárok žiadny štát a sú vlastne „zemou nikoho“? Kritériá DXCC, body 2 a 3 to predsa umožňujú. Táto možnosť bola impulzom pre DX-expedície, ktoré sa v posledných rokoch rozrástli do nevidaného počtu a niektoré aj do úctyhodnej dĺžky trvania a rozsahu. Ich základný zmysel je nepopierateľným prínosom: oživiť na pásmach územia, ktoré nie sú amatérmi vysielacími obsadené. Na väčšinu expedícií chodia amatéri z USA. Nehľadiac na to, že potom dávajú v spojeniach z väčšej časti prednosť svojim krajanom a na ostatných sa dostane menej, plynie z toho aj skomeracionalizovaný vzťah k expedícií. Výlety do málo navštevovaných kútov sveta si vyžadujú vysoké náklady. Tieto náklady zhromažďujú podnikavci často vopred, zo zbierok a darov takmer výlučne z USA. „Prispievatelia“ sú potom odmenení spojeniami na vopred dojednaných utajených frekvenciách v určenom čase, alebo tiež — čo je už horšie — potvrdením vôbec nenadviazaných spojení. Za prijaté peniaze chce aj účastník expedície odvieť všetko, čo sa od neho očakáva, a keď sa z nejakej príčiny nedostane do cieľa svojej cesty, nevaha dokonca vyselať pod značkou zeme, v ktorej sa vôbec nenachádza.

Vynaložené úsilie a náklady expedície nie sú vždy úmerné výsledkom. Často prevláda sklamanie zo slabej počutelnosti, z veľmi krátkej doby pobytu alebo neschopnosti operátora. Je tiež sporné, či akákoľvek vzácná expedícia vyváža ťažké zranenia účastníkov (posledná expedícia na Malpelo) alebo dokonca straty na ľudských životoch (prípady na expedícii Gusa Browninga alebo zmiznutie Chucka Swaina a Teda Thorpa).

Komisia ARRL pre DXCC si v poslednej dobe počína veľmi prísne pri všetkých expedíciách. Aby ich vysielanie mohlo byť uznané za platné, požaduje predloženie dokladov, jednoznačne dokazujúcich pobyt a povolené vysielanie. Od samozrejmeho uznávania expedícií v minulosti prechádza teraz až k druhej krajnosti, k prehnanej nedôvere a požaduje dôkazy dosť neobvyklé. Tak dochádza ku sporom, dokonca aj súdnym ako bola aféra Dona Miñera a nech je pravda na ktorejkoľvek strane, takéto prípady vrhajú zlé svetlo na meno rádioamatérstva vo verejnosti. V požiadavkách na dôkazy by snáď bol lepší určitý kompromis, inak to vedie k odrieknutiu expedícií a všeobecnej nechuti niekam sa vypraviť (prípady 5Z4KL/5X5). V každom prípade bude lepšie sporom predísť, aby ich následky neniesli všetci rádioamatéri vo forme poklesu svojej reputácie v očiach verejnosti.

Určitú nádej tu dáva uznesenie májovej schôdzky správnej rady ARRL „skúmať možnosť zostavenia zoznamu zemí za účasti všetkých členských organizácií IARU“. Bolo by na mieste držať sa viac reality a postupovať pri zostavovaní zoznamu zemí podľa nových zásad, napríklad obdobne ako pri diplome R-150-S. Najmä je ale nutné revidovať ustanovenia kritérií DXCC v bodoch 2 a 3 tak, aby štatút zeme opäť nadobudol svoju hodnotu. Expedície, vysielajúce z bezvýznamných ostrovčekov a území, nestratia tým príliš na svojej atraktivite a romantike, vďaka „ostrovným“ diplomom IOTA, WAIÁ a diplomu WPX. Snáď by pomohlo aj zrušenie rebríčku „Honor Roll“, príliš stimulujúceho nečistý boj o získanie novej zeme za každú cenu. Keďže hegemonia ARRL v rádioamatérskom svete je dosiaľ nesporná, zostáva nám, malým a vzdialeným, len očakávanie, že zdravé sily sa včas a účinne vporiadajú s nepeknými zjavmi a súťaž o DXCC bude opäť len čestnou rivalitou pre potešenie nás všetkých. Niečo nového sa dozvieme po novembrovej schôdzke správnej rady ARRL, ktorá má opäť na programe problémy DXCC.

Tibor Polák, OK3BG

## KOSMICKÉ ECHO

Jako pozoruhodný príklad nevyřešených záhad šíření krátkých vln je tzv. kosmické echo se zpzděním přesahujícím 10 vteřin. Tento jev začala nyní zkoumat skupina vědců při Stanfordské univerzitě v USA a vyzvala též všechny amatéry na světě ke spolupráci. Tento jev není nijak nový. Již v roce 1928 se konaly pokusy v Oslo na vlně 31,4 m a byly zaznamenány 3 až 15 vteřinové ozvěny. Zachovala se zpráva, že v roce 1932 pozoroval W6ADP ozvěnu svých signálů, kterou popsal slovy: „Volal jsem telegraficky na pásmu 28 MHz stanicí ON4AU a po skončení volání jsem slyšel na vlastním kmitočtu ON4AU de W6ADP + K. To mě strašně vyděsilo a nikdy na to nezapomenu. Signál byl tak S6 a jako by přicházel z velké dálky“. Též v letošním roce byly zaznamenány dva případy silné ozvěny. Vědci ze Stanfordské univerzity věří, že se aktivní amatéři mohou s tímto jevem setkat asi jednou do roka, kdy vlastní signály nejsou příliš slabé nebo moc zkreslené. Uvítají všechny zprávy o tomto jevu (přesný čas výskytu, délku trvání, popis jevu, popis antény a směru jejího vyzářování), které můžete zaslat na adresu: W6QYT, Radio-science Laboratory, Stanford University, Stanford, California 94305.

GST May 1969

## DIPLOMY

### W. A. B. — Worked All Britain

Diplom se vydává ve 4 třídách za spojení se stanicemi na britských ostrovech (G, GB, GC, GD, GI, GM a GW) v různých čtvrcích, hrabstvích a územích po 1. 1. 1946. Celé území Velké Británie bylo rozděleno na velké čtvorce o straně 100 km, každý čtverec pak obsahuje 100 malých čtvrců o straně 10 km (podobně jako náš diplom QRA).

Třídy diplomu pro mimoangl. stanice:

**Základní:** 300 malých čtvrců, 10 hrabství a po jednom spojení s GC, GD a GI.

**Bronzový:** 500 čtv., 45 hrab., po jednom spojení se 3 ostrovy.

**Stříbrný:** 750 čtv., 65 hrab., po jednom spojení se 4 ostrovy.

**Zlatý:** 1000 čtv., 95 hrab., po jednom spojení se 5 ostrovy.

Může být použito kteréhokoliv pásma nebo druhu vysílání. K diplomu se vydávají nálepky za jednotlivá pásma a druhy vysílání. Žadatel musí vlastnit QSL lístky, ale ty se vydavateli nepošilají. Diplom je vydáván na jméno operátora, nikoliv na jeho volací značku, tudíž se mohou počítat i spojení navázaná na kolektivní stanici jako PO nebo RO bez ohledu na QTH žadatele. Vydavatel diplomu vytiskl rozsáhlou knihu, která umožní určit čísla čtvrců podle názvů měst a vesnic. Cena základního diplomu je 7 IRC, ostatní jen poštovné. Vydavatel: WAB Award Manager, John Morris, G3ABG, 24 Walhouse St., Cannock, Staffs, England. Uvedenou knihu vlastní OK2BPF, který ochotně podá bližší informace.

OK2BPF

**200 let od narození Napoleona Bonaparte.** K tomuto výročí se vydává diplom za spojení s územími, mající určitý vztah k Napoleonu Bonaparte. Platí spojení v období od 1. května 1969 do 31. srpna 1970. Třídy diplomu:

**A:** 5 FC stanic, 1 stanice z Moskvy, 5 různých oblastí platných pro DUF

**B:** 6 FC (z toho alespoň jednu z města Ajaccio), po jedné stanici z depart-

mentu 75, 77, 06 a 83, 1 stanici z Moskvy, Berlína, Vídně a Madridu, 10 různých oblastí pro DUF.

**C:** 7 FC (min. jednu z města Ajaccio), po jedné stanici z departentů 75, 77, 06, 83, 05, 69 a 51, 1 stanici z Moskvy, Berlína, Vídně, Madridu, ostrova Sv. Heleny a 15 oblastí pro DUF. Cena diplomu je 10 IRC a SAE. Žádosti se zasílají na adr.: F2WS, 9 rue G. Lambert Garches, Hts Seine 92, France.

OK2BPF

### C. W. S. C. — CW SPEED CERTIFICATE

Diplom se vydává za příjem rychlo-telegrafních textů jak amatérům, tak i posluchačům. Každou první sobotu v měsíci v 1600 GMT vysílá DLØXX telegraficky na kmitočtu 3501 kHz 3 minutové texty rychlostí 50, 75, 100, 125, 150 a 175 znaků za min. V každé rychlosti se připouští max. 3 chyby. Základní diplom se vydává za příjem textu o rychlosti 50 zn./min., za ostatní nálepky. K žádosti je třeba zaslat originál vlastnoručně zachyceného textu, vlastní QSL a prohlášení, že nebylo použito žádných pomocných zařízení pro usnadnění příjmu. Cena diplomu je 10 IRC, nálepka 2 IRC (pro posluchače zdarma). Žádosti se zasílají na adresu: Hans J. Trappenberg, DL1OW, D-4018 Langenfeld, Flustr. 36.

OK2BRR

### W. A. O. E. — Worked All OE

Pro diplom platí spojení od 1. 4. 1954, na pásmu 160 m od 19. 2. 1964. Vydává se za spojení MIXED, 2xCW, AM, SSB, VKV a 160 m. Amatéri z OK musí navázat spojení se 3 stanicemi v osmi z devíti distriktech (OE1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, distrikt 4 a 9 platí za jediný). S každým distriktem musí být navázáno spojení nejméně na 2 pásmech, nejméně jedno spojení musí být uskutečněno v pásmu 80 nebo 40 metrů. Diplom WAOE-VHF se vydává za 5 spojení se 4 distrikty, WAOE-160 za spojení se stanicemi v 8 z 9 distriktů. Platí spojení se stejnou stanicí, pokud s ní bylo pracováno na

různých pásmech. Cena 10 IRC. Pro posluchače za stejných podmínek. Žádosti se zasílají na adr.: O.V.S.V. — Diplom Manager, Postfach 999, A-1014 Wien, Austria.

OK2PAW

### 5 B — W. A. S.

ARRL zavádza nový diplom za spojenia so všetkými štátmi USA na piatich pásmach, 5 band WAS, na podporu práce na všetkých pásmach, ktorá vyžaduje dokonalé zariadenie. Hoci reálne šance na jeho získanie majú len americkí amatéri, nezaškodí, ak sa oboznámime s jeho podmienkami: Vydáva sa amatérom vysielacom na celom svete po predložení potvrzení (QSL) o obojstranných spojeniach so všetkými štátmi USA na každom z piatich amatérskych pásiem, bez ohľadu na druh vysielania. Neuznávajú sa spojenia cross-band a cross-mode, ani spojenia pomocou prenášačov a družíc. Žiadosti sa predkladajú na predpísanom formulári ARRL a poplatok za poštovné činí 10 US dolárov (100 IRC!!). Spojenia, potvrdené v súťažných denníkoch, sa nepočítajú. Platia len spojenia od 1. 1. 1970.

OK3BG

### Nový Zéland oslavuje

Z príležitosti osláv 200. výročia prístátia objaviteľa Nového Zélandu kapitána Jamesa Cooka (9. 10. 1769) na pobreží pri dnešnom meste Gisborne konajú sa v tomto roku veľkolepé slávnosti. Prípoja sa k nim aj novozélandskí rádioamatéri. Novozélandská poštová správa povolila používať v období od 1. 10. 1969 do 31. 12. 1970 zvláštne prefixy ZM1—5 namiesto doterajších ZL1—5. Novozélandské stanice ich budú používať dobrovoľne, tj. nie každá stanica.

Súčasne ohlásila rádioamatérska organizácia NZART vydávanie nového, príležitostného diplomu ZM COOK BICENTENARY AWARD. Diplom sa vydáva za spojenia s 50 rôznymi stanicami s prefixom ZM, medzi nimi najmenej po jednej z prefixov ZM1 až ZM4, v období 1. 10. 69 až 31. 12. 1970. Žiadatelia o diplom predložia podrobný výpis z denníka, overený dvomi koncesionármi. Doplňujúce nálepky sa vydávajú za CW, Fone a za jednotlivé pásma. Žiadosti spolu s 3 IRC treba zaslať na adresu:

NZART Awards Manager ZL2GX, 152 Lytton Road, Gisborne, New Zealand.

OK3BG

## ZÁVODY A SOUTĚŽE NA K V

### TP 160 — vyhodnocení V. kola (10. března 1969)

POŘADÍ OK STANIC

1. OK2QX 1.920	10. OK1KZE 936	19. OK1DAH 420
2. OK1AOR 1.632	11. OK1MP 864	20. OK1DKB 406
3. OK1PAR 1.848	12. OK1ZW 825	21. OK1PAE 315
4. OK2BOL 1.395	13. OK2PAE 810	22. OK2BOT 240
5. OK2ZU 1.302	14. OK2KHD 720	23. OK1MAA 144
6. OK1MAO 1.287	15. OK2BMR 648	24. OK1AWN 78
7. OK1KYS 1.260	16. OK1JAX 561	25. OK3CGI 12
8. OK1AMM 1.080	17. OK1ARO 604	26. 27. OK1DAJ 0
9. OK1ASG 1.044	18. OK2PCN 480	28. 27. OK2KGL 0

Denšky nedošly od stanic OK2BIU a OK3KWK.

POŘADÍ OL STANIC

1. OLLAKG 2.448
2. OLLAKP 1.890
3. OLLAV 1.560
4. OLLAO 1.479
5. OLLAN 1.260
6. OLLAY 729
7. OLLALM 676

### TP 160 — vyhodnocení VI. kola (24. března 1969)

POŘADÍ OK STANIC

1. OK2QX 1.224	6.-7. OK2END 864	13. OK1ARO 357
2. OK1AMM 1.080	8. OK3ZMT 750	14. OK1AV 336
3. OK2KHD 1.053	9. OK2BMR 683	15. OK1JM 270
4. OK1KZE 900	10. OK1ZW 600	16. OK1AWQ 144
5. OK2HI 897	11. OK1FVV 576	17. OK1MAA 45
6.-7. OK2PAE 864	12. OK1DAJ 567	18. OK1PAR 0

Denšky nedošly od stanic OK1DAM, OK1PAE a OL4AF.

POŘADÍ OL STANIC

1. OLLAKG 1.560
2. OLLAKP 1.539
3. OLLAO 1.188
4. OLLAJB 936
5. OLLALM 750
6. OLLAN 0

## TP 160 — vyhodnocení XIII. kola (14. července 1969)

### POŘADÍ OK STANIC

1. OK2BOL/P 702	5. OK1AWQ 495	8. OK3KJO 408
2. OK1MDK 648	6.-7. OK1JMF 432	9. OK1MAA 252
3. OK1KZE 612	6.-7. OK2BU 432	10. OK2KEZ 120
4. OK2BND 576		

### POŘADÍ OL STANIC

1. OLLAKG 1.140
2. OLSALY 663
3. OLGAMB 612
4. OLIAM 462

Deníky nezaslaly stanice: OK1AQK, OK2HI, OK2BU, OK3UR, OK3TG, OL2AO a OL6AKP.

## TP 160 — vyhodnocení XIV. kola (28. července 1969)

### POŘADÍ OK STANIC

1. OK1IQ 1071	5. OK5TOL 540	9. OK2RGA 132
2. OK1MX 912	6. OK1AOU 459	10. OK1MAA 120
3. OK1IAR 663	7. OK2PDI/P 408	11. OK1DAH 105
4. OK2HI 561	8. OK2BNZ 405	12. OK1JBF 90

### POŘADÍ OL STANIC

1. OLLAG 1.071
2. OLLAM 819
3. OLGAMB 648
4. OLGAMG 84

Deníky nezaslaly stanice: OK1AWQ, OK1IWF, OK1JMF, OK1MDK/P, OK1KRL, OK1KTS, OK1ZIR a OL2AO.

## TP 160 — vyhodnocení XV. kola (11. srpna 1969)

### POŘADÍ OK STANIC

1. OK5SEC 2.277	9. OK2PDI/P 852	17. OK1JMF 441
2. OK1AWQ 1.479	10. OK1EP 729	18. OK3KRN 264
3. OK2QX 1.449	11. OK1JBF 690	19. OK1MAA 165
4. OK3GCC 1.428	12. OK1DVM 660	20. OK1IQ 78
5. OK2RGA 1.134	13.-14. OK2BND 567	21. OK1DAH 22
6. OK2BMR 1.014	13.-14. OK1TOA 567	22.-23. OK1ATZ o
7. OK2BEY 975	15. OK1AHN 528	22.-23. OK1KWP o
8. OK2HI 858	16. OK2PDE 462	

### POŘADÍ OL STANIC

1. OL2AO 1.848
2. OLLAKG/P 1.134
3. OLSALY 891
4. OLGAMB 750
5. OLLAM 720
6. OLGAN o

Deníky nedošly od stanic: OK1AMM, OK2BHH, OK2KGP, OK3ZIR/P a OL6AKP.

## TP 160 — vyhodnocení XVI. kola (25. srpna 1969)

### POŘADÍ OK STANIC

1. OK2QX 768	5. OK1JMF 210	9. OK2HI 105
2. OK1APN 462	6. OK1EP 210	10. OK1MAA 45
3. OK1IAR 312	7. OK2RGA 120	11. OK1KWP 21
4. OK1AQR 240	8. OK1JBF 108	12. OK2BE o

### POŘADÍ OL STANIC

1. OLGAIU 1.140
2. OLLAKG 1.080
3. OLSALY 969
4. OL2AO 810
5. OLIAM 390

Deníky nedošly od stanic: OK1JMF, OK1KZE, OK1DKB, OK2BFI a OL7AMK.

Vyhodnotili: Antonín KŘE, OK1MG

## SAC CONTEST 1969

### CELKOVÉ UMÍSTĚNÍ

CW - jeden operátor	CW - více operátorů	FONE - jeden operátor	FONE - více operátorů
1. SM7BKZ 202.640	1. OH1AD 281.260	1. SM5CEU 408.980	1. OH2AM 1.315.160

### UMÍSTĚNÍ ČESKOSLOVENSKÝCH STANIC

#### CW - jeden operátor

1. OK1WC 284 20 5.680	11. OK1OH 60 8 480
2. OK2QX 190 19 3.610	12. OK1FN 54 5 270
3. OK1ATX 185 18 3.330	13. OK1MSF 45 5 225
4. OK2BLG 139 16 2.224	14. OK1BOV 18 10 180
5. OK1SC 130 15 1.950	15. OK1AWQ 38 4 152
6. OK2LN 77 17 1.309	16. OK2BNZ 20 6 120
7. OK3CPL 120 10 1.200	17. OK1ZW 13 6 78
8. OK2EWI 75 11 825	18. OK2EP 16 4 72
9. OK3CFY 100 6 600	19. OK2EPE 15 3 45
10. OK1AKL 54 10 540	20. OK2BCI 4 3 12

#### FONE - jeden operátor

1. OK1WGW 155 18 2.790
2. OK1AHZ 175 15 2.625
3. OK2DB 67 28 1.876
4. OK1AGQ 56 12 672
5. OK1HA 1 1 1

## CQ WORLD WIDE DX CONTEST

Největší světový závod, neoficiální mistrovství světa na KV, pořádá časopis CQ. CW část se koná od 0000 GMT dne 29. 11. 1969 a končí ve 2400 GMT 30. 11. 1969. Soutěží se na všech KV pásmech (160 — 10 m) v těchto ka-

tegoriích: 1 op — all bands, multi ops — all bands — jeden TX, multi ops — all bands — více TXů. Vyměňuje se kód RST a číslo zóny (OK=15). Násobjí jsou: zóny na každém pásmu zvlášť, země podle DXCC a země

podle WAE (!). Bodování je 3 b. za mimoevr. stanice, 1 b. za evropské. Spojení s OK se nebuduje, ale počítá se jako násobič. Platí pouze jedno spojení s každou stanicí na každém pásmu. Konečný výsledek dostaneme, jestliže sečteme body za QSO ze všech pásem, sečteme násobiče z každého pásma (zóny+DXCC+WAE), a mezi sebou vynásobíme. Vítěz z každé země obdrží diplom, pokud splní podmínku minimálního trvání účasti (1 op = 12 hod., multiop = 24 hod.). Vyhodnocuje se též soutěž klubů, jejichž členové musí uvést v deníku svou klubovou příslušnost. Je přístupná pouze místním nebo oblastním klubům, které zašlou souhrn výsledků svých členů (nejméně tři). Deníky se vyplňují za každé pásmo zvlášť na předepsaných tiskopisech nebo podle předepsaného vzoru. Násobiče se uvádějí vždy jen poprvé. Čas se udává v GMT. Příkládá se list se souhrnem výsledků, uvedením kategorie, jména a adresy a čestným prohlášením s podpisem (vzory deníků si můžete vyžádat u OK3

BG). Deníky se zasílají přes URK na adresu pořadatele: CQ WW Contest Committee, 14 Vandeventer Ave., Port Washington, L. I., N. Y. 11050, USA nejpozději do 15. 1. 1970. OK3BG

### RSGB 1,8 MHz Contest

Druhý 1,8 MHz Contest se koná v době od 2100 GMT dne 15. 11. 1969 a končí v 0200 GMT dne 16. 11. 1969. Závodí se pouze CW na pásmu 160 m. Předává se kód složený z RST a pořadového čísla spojení počínaje 001. Anglické stanice předávají navíc dvoupísmennou zkratku hrabství. Za spojení s prvními šesti stanicemi ze stejného hrabství se počítá po 6 bodech, za sedmé a další spojení se stanicí ze stejného hrabství po 3 bodech. Za spojení se stanicemi mimo britská souostroví je 6 bodů. Násobiče se nepočítají. Deníky do 14 dnů po závodě se zasílají přes URK na adresu: HF Contests Committee, c/o D. Thom, G3NKS, 6 Bracken Close, Copthorne, Crawley, Sussex, England.

### KALENDRÁŘ ZÁVODŮ NA KV

OL/RP	1. 11. - 1900	1. 11. - 2100
KR6 DX	1. 11. - 0000	2. 11. - 2359
Conn. Party	1. 11. - 2100	3. 11. - 0300
RSGB 7 MHz	8. 11. - 1800	9. 11. - 1800
OK DX CW	9. 11. - 0000	9. 11. - 2400
TP 160	10. 11. - 1900	10. 11. - 2100
RSGB 1,8 MHz	15. 11. - 2100	16. 11. - 0200
TP 160	24. 11. - 1900	24. 11. - 2100
Delaware Party	24. 11. - 2300	26. 11. - 0300
CQ WW CW	29. 11. - 0000	30. 11. - 2400
Tops 80 CW	6. 12. - 1200	7. 12. - 1200
CHC CW	6. 12. - 0001	7. 12. - 2400
CHC SSB	13. 12. - 0001	13. 12. - 2400

uvedené časy a data jsou v GMT

## VKV - UKW - VHF - YKB - THF - UHF

Raymond Ježdík, OK1VCW, U Malvazinky 15, Praha 5 - Smíchov

### NOVÝ ČESKOSLOVENSKÝ REKORD NA 1296 MHz

Dne 3. září 1969 byl vytvořen nový československý rekord na pásmu 1296 MHz překlenutím vzdálenosti 290 km mezi stanicemi OK1BMW/P ve čtverci HK52b a OK3CDB/P ve čtverci I119a. Congrats!

## VKV DIPLOMY

K 20. 9. 1969 získali následující stanice VKV diplomy:

VKV 100 OK: č. 225 OK1KTC

VKV 200 OK: OK1VJH

### IARU REGION I VHF/UHF CONTEST 1969 — DEN REKORDŮ 1969

Letošní ročník těchto současně probíhajících závodů absolvovaly naše stanice za výborných podmínek šíření, které jen velmi vyjimečně případnou na termín závodu, nehledě již na to, že vydržely celých 24 hodin. Pochopitelně se to odrazilo i v bodových výsledcích, jaké u nás dosud nebyly dosaženy a které jsou dvakrát vyšší než kdykoliv předtím. To samozřejmě neplatí jen o stanicích na předních místech nebo z extrémně dobrých QTH. Rekord nebyl překonán přímo v závodě, ale již při pokusech před závodem a několikrát bylo rekordní spojení opakováno, naposled v závodě. Zajímavé detaily o novém rekordu na 1296 MHz jsou v podrubrice VKV zajímavostí od nás i ze zahraničí. K dalšímu překonání rekordu mohlo dojít opět během závodu, protože však OK3CDB/P nepřijal soutěžní kód od OK1VHF, platí rekord z 3. 9. 1969. Pozdějších pokusů již nebyl vysílač OK1VHF schopen. Kromě rekordu a celkově rekordních výsledků si jistě každý udělal něco, co ještě neměl. Tak např. OK1VHK/P ze Sněžky udělal svou 25. zem a sice UB5 při QRB asi 550 km. Mnoho bylo i těch, kteří si ze stálého QTH zlepšili svůj ODX nebo udělalo novou zem, i když to nebyla právě 25. jako u OK1VHK/P. Např. OK1IJ — HK63e pracoval s 2xOZ a 3xSM. Jeho vysílač měl na PA EL83! OK1AWL — HK73j pracoval s 2 SM stanicemi. OK1AHO navázal z nepříliš dobrého stálého QTH v Ústí nad Labem mimo jiné 17 spojení 2xSSB se zahraničními stanicemi. A tak by bylo možno pokračovat ještě dále a vypsatí všech těch, kteří si udělali alespoň 10 dalších malých čtvrců pro nové VKV diplomy by zabralo nejméně stránku VKV rubriky. Mezi nejlepších u nás dosažených výsledky patří i výsledek stanice OK1PG/P na 145 MHz z Klínovce — GK45d, který nebyl u nás dosud dosažen ani co do bodů, ani co do počtu QSO. OK3CDI/P z Lomnického štítu navázal 174 spojení a z nich plnou polovinu telegraficky — takže nejen kóta a zařízení, ale i provozní schopnosti operátora dělají výsledek. Vzdálených OZ a SM stanic se Ondřej bohužel nedovolal.

Dobré podmínky šíření měly též vliv negativní, a sice v tom, že si každý chtěl „zajezdit“, a tak o vysílání na 433 MHz nebyl příliš velký zájem. Projevilo se to hlavně v tom, že v OK2 byly QRV na 70 cm pouze stanice OK2BJX a OK2ZB. Na Slovensku to bylo přesně stejné, pouze značky stanic byly OK3CDB a OK3HO, který navázal jediné spojení na 70 cm. Na 1296 MHz kromě již zmíněných stanic pracovaly ještě OK1KIR/P, OK2VJC/P a OK3CGQ. OK1AJJ se omluvil, že na Sněžce nenašel pro své zařízení protějšek a je škoda, že OK1AIY se závodu nezúčastnil i na tomto pásmu, kdy při vynikajících podmínkách by jistě nezůstal bez spojení.

Informaci o výsledcích zahraničních stanic je bohužel do termínu závěrky tohoto čísla RZ jen velmi málo. Zatím je známo jen tolik, že stanice HG5KDQ na 145 MHz má 163 spojení a 32.970 bodů. Výsledek jistě pěkný, ale na stanice v severozápadní Evropě stačit nebude. Nejdelší CW spojení této stanice je s LZ1BW 641 km, na fone s OK1KFW/P 465 km. Na stejném pásmu byla slyšet stanice DK3GG/P ze čtvrtce EK50c, jak předává pořadové číslo spojení větší než 350.

Výsledky našich stanic jsou lepší než kdykoliv předtím, i když zatím jsou posuzovány podle dosud „nezhodnocených“ deníků a v době před závěrkou nebyly ještě všechny deníky k dispozici. Jak jsme na tom v celoevrop-

ském měřítku budeme vědět až koncem letošního roku, až jako letošní pořadatelé IARU Region I VHF/UHF Contestu tento závod vyhodnotíme.

Průběh závodu i příznivý dojem z dobrých výsledků našich stanic kazi skutečnost, že ani tento závod se neobešel bez porušení soutěžních a povolvacích podmínek, která i tentokrát budou příslušně zhodnocena.

OK1VCW

## VKV SETKÁNÍ

VKV setkání 1969 ve dnech 19. až 21. září proběhlo na Tesáku v Hostýnských vrchách na Moravě. Touto VKV akcí, která má plně právo k označení tradiční, si tradici trochu připomeneme. Letošnímu VKV setkání, prvnímu v OK2 předcházela dvě na Klínovci, jím opět dvě letní setkání v Libochovicích, mezi kterými v r. 1964 se sešli VKV amatéři v Příbrami. Všem těmto setkáním předcházely dvě VKV besedy, které v letech 1960 a 1961 organizovala klubovní stanice OK1KRC ve VÚSTu. Na úplně samém začátku byly dvě schůzky věkářů před výročními schůzemi tehdejšího ÚRK. Takže letošní je nejen tradiční, ale i jubilejní desáté. Bohužel ty počáteční besedy či setkání se netěšily vždy plnému pochopení a podpoře shora jako je tomu nyní.

Úlohy letošních organizátorů se velmi dobře zhostila odbočka ČRA v Přerově, která připravila příjemné prostředí všem účastníkům setkání na kótě Tesák. Tak jako vždy i letos byly hlavní náplní setkání technické přednášky, které tentokrát plně braly ohled na naše materiálové i provozní podmínky. Před vlastními přednáškami 20. a 21. září proběhla 19. září beseda s přítomnými členy VKV odboru ČRA o VKV situaci u nás. Technické přednášky přednesli: OK2JI — 5 W zařízení včetně přijímače pro 145 MHz, OK1AIY — zajímavá zapojení s polovodiči na VKV, OK1WFE — tranzistorový VFX, OK3HO — využívání podmínek šíření, OE1JOW — informace o VKV provozu v Rakousku, OK1BMW — ztrojovač pro 1296 MHz a měření nad 145 MHz, OK1VAM — konvertor pro 1296 MHz. Většina přednášejících měla objekt své přednášky sebou. Každý účastník setkání obdržel předem při svém příchodu sborník přednášek a tím mohl věnovat větší pozornost přednášejícím a dělat si jen minimum poznámek. Kromě této ideové části setkání existovala i ta materiálová, reprezentovaná prodejnou ÚRK, příležitostnou prodejnou odbočky ČRA Přerov, VKV odbor umožnil některým zájemcům získat tranzistory TIS34 a QRA mapy HB9RG pro celou I. oblast IARU. Dále bylo možno získat mimo jiných QRA map katalogy zahraničních VF tranzistorů apod. Během setkání byla v provozu i podniková prodejna Tesly Rožnov s obvyklým sortimentem i obvyklými cenami. Znamenitě fungovala též i součástková burza, běžná při podobných setkáních, zajišťovaná jednotlivými účastníky, kterých mimochodem bylo více než 270. Materiálovou poptávku se snažila uspokojit i tombola, tentokrát výborně organizovaná, kde bylo možno získat např. některá z posledních čísel VKV techniky, elektronky E88CC, E180F, 6L41, RE65A, GU32, keramické patice pro vysílací elektronky, různé diody, keramické VF kondenzátory atd. Do tomboly přispěly i některé podniky, jako Tesla Hradec Králové, Tesla Lanškroun, Tesla Valašské Meziříčí a Pramet Šumperk. Jako obvykle se macešsky zachovala Tesla Rožnov, o jejíž výrobky byl byl asi zájem největší.

Tombola sama byla součástí zábavné části programu, přesněji řečeno hamfestu v sobotu večer, kde kromě hudby s tancem došlo i ke dvěma volbám. V první z nich byl zvolen výborně se bavící dámskou částí ing. Josef Smitko, OK1WFE, VKV Missáčkem 1969. V následující volbě byla zvolena zbývající částí Miss VKV 1969 paní Jindra Zimanová, choť OK2YF. Obě volby velmi dobře organizoval a konferoval show-man OK1NG. Účastnice setkání absolvovaly v sobotu autobusový výlet do Gottwaldova a Luhačovic.

Během celého setkání byla otevřena výstavka zařízení jednotlivých VKV amatérů nebo klubových stanic. K nejzajímavějším exponátům patřil vysílač s 2xLD12 na PA a anténa 4x13Y pro 1296 MHz stanice OK1KIR, vysílač OK1MXS pro 433 MHz s 2xLD12 na posledním stupni jako FT, OK2JI vystavoval zařízení o kterém přednášel. OK2BCP vystavoval tranzistorový vysílač pro 145 MHz s VFO, který měl na PA 2x2N2219A. OK2VED ukázal budič HS1000B s filtrem McCoy a OK1VBN ztrojovač pro 1296 MHz s 2C39. Z dílny OK1AIY byl k vidění vysílač pro třídu B s možnými provozy AM, CW a SSB a polovodičová zařízení, o kterých Pavel přednášel. OK3ID vystavoval celo-tranzistorový vysílač pro 2 m s provozy AM, CW a SSB. OK3CDB ukázal všem svůj polovodičový konvertor pro 1296 MHz, který mu pomohl několik dní před setkáním překonat československý rekord na 1296 MHz. OK2WEE předvedl přijímač-vysílač pro 145 MHz, který měl na PA 2x2N2219 a vstup přijímače s BF224. Zahraniční technika byla reprezentována tranzistorovým KV a VKV přijímačem Semiconda 68 firmy Semcoset. Výstavku vhodně doplňovaly ukázky různých VKV časopisů a vzory diplomů za naše VKV závody v letech 1968 a 1969.

Během nedělního dopoledne byl uspořádán pro účastníky setkání mini-contest, který vyhrál OK1WFE a tím názorně demonstroval kvality zařízení, o kterém přednášel. K ceně za vyhranou volbu připojil po tomto závodě i dárkový koš za prvé místo v závodě. Na druhém místě se umístil OK2AE a třetí místo obsadil OK1ASA.

Do perfektní pořadatelské organizace byl zřejmě zapojen i sv. Petr nebo Hydrometeorologický ústav, protože lepší počasí si mohl těžko někdo přát a to v horském prostředí není věc zanedbatelná. O kvalitách pořadatelů svědčí i to, že dokázali zajistit vše potřebné pro více než 100 účastníků, kteří na setkání přijeli bez předběžného přihlášení.

Na zpáteční cestě pracovali někteří amatéři za jízdy v autech v pásmu 2 m a mezi pozoruhodná spojení ze zpáteční cesty patří spojení s OK2GY a OK2SGY, udržovaná na vzdálenost 70 km od výjezdu z Olomouce až na Suchý vrch.

K přednostem VKV setkání 1969 i tentokrát patřila možnost osobních kontaktů a vzájemných výměn názorů a zkušeností mezi lidmi, kteří se dříve před tím mnohokrát slyšeli a hodně o sobě vědí. Díky pořadatelům byli spokojeni všichni účastníci letošního VKV setkání, a to nejen naši, ale i oficiální delegace rakouské organizace OeVSV a PAØQC, předseda stále pracovní VKV skupiny I. oblasti IARU.

OK1VCW

## UKW — 50

1. Tento nový VKV diplom vydává organizace rakouských amatérů vysílačů OeVSV na podporu zájmu o spojení s oblastmi s menším VKV provozem.

2. Žadatel o diplom musí navázat spojení se stanicemi v alespoň 50 různých QRA zónách. QRA zóna vzniká rozdělením velkého QRA čtverce na 4 menší pomocí symetrického kříže. Jednotlivé zóny jsou označeny písmeny označující světové strany.

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
11									20
21	SZ			SV			30		
31							40		
41							50		
51	JZ			JV			60		
61							70		
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80

Příklad: HK73j = JZ z HK čtverce

JJ12g = SZ z JJ čtverce

3. Spojení pro diplom musí být navázána po 1. srpnu 1969 a stanoviště žadatele o diplom nesmí při těchto spojeních překročit jednu QRA zónu. Spojení platná pro diplom mohou být navázána na libovolném VKV pásmu a libovolným druhem provozu. Při všech spojeních musí být dodrženy zásady hampiritu.

4. Diplom bude rozšířen o případná označení 2×CW, 2×SSB, 2×UHF atd. Za každých dalších deset QRA zón budou vydávány doplňovací známky.

5. Cena diplomu je 10 IRC a k žádosti o diplom se přikládá seznam spojení, který musí obsahovat: Datum spojení, značku stanice, QRA čtverec protistanice a vlastní QRA čtverec při spojení. Žádosti o diplom se zasílají na adresu VKV odboru, který žádost potvrdí a žádost musí být adresována na: OeVSV, Award Manager, A-1014 Wien 1, Box 999, Rakousko.

### LETNÍ BBT 1969

#### 2. PÁSMO 433 MHz

1. OK1AY 1,804	1. DM2CPL 165	1. OE7ZWH/7 1,851	1. ILULK 60	1. DJ3SP 1,943
2. OK1WBK 768		2. OE2JK 1,495		2. DL7HR 3,092
3. OK1ADY 702		3. OE2PNL/2 1,209		3. DJ4YJ 2,986
		Hodnoceno 6 stanic		Hodn. 22 stanic

#### 3. PÁSMO 1296 MHz

1. OK1AY 385	1. DL7HR 1,059	2. DL2AS 783	3. DL2DO 748	Hodnoceno 6 stn.
--------------	----------------	--------------	--------------	------------------

#### 1. PÁSMO 146 MHz

ČESKOSLOVENSKO		RAKOUSKO	NSR	NDR
1. OK1AY 12,114	13. OK3CHM 3,460	1. OE8Q/7 16,247	1. DJ4AM/P 16,690	1. DM2AS/P 6,994
2. OK1DA 7,771	14. OK1ZH 3,212	2. OE7ZKJ 10,692	2. DJ6JK/P 12,352	2. DM3KM/P 5,911
3. OK1AGC 7,055	15. OK1ASA 3,164	3. OE2JG/2 10,243	3. DK2GR/P 12,056	3. DM2DKL 2,237
4. OK1AME 6,473	16. OK1MBS 2,910	4. OE2YL/2 8,749	4. DC6GK 11,322	4. DM3CGL 1,330
5. OK1WBK 6,316	17. OK1MDM 2,706	5. OE2ZS/2 8,506	5. DK3QI 10,549	5. DM4ZDL 1,115
6. OK1WAM 6,056	18. OK1FDA 2,455	6. OE9NP 8,295	6. DJ3DT 10,497	6. DM2CPL 1,019
7. OK1VJ 4,781	19. OK3JD 2,170	7. OE6WKL 8,038	7. DC6AK/P 9,696	7. DM2DTL/P 732
8. OK1VTF 4,716	20. OK1KLC 2,020	8. OE7ZWH/7 7,458	8. DE2MR 9,229	PAoMIR 4,083
9. OK3CDR 4,396	21. OK2AS 1,926	9. OE5MPL 7,177	9. DL9W/P 9,051	ILULK 1,970
10. OK1AB 3,872	22. OK1ZS 1,221	10. OE1RMA 6,109	10. DK2GQ/P 7,777	
11. OK1GH 3,805	23. OK1JDE 946	Celkem hodnoceno	Celkem hodnoceno	
12. OK1AEX 3,571	24. OK1ZW 332	28 OE stanic	53 DJ6K/DL/DC stanic	

Výsledky závodu nám zaslal DJ4YJ, BBT manažer. Rozdělení cen a diplomů proběhlo ve dnech 11. a 12. října 1969 v hotelu Heimer ve Straubingu. V souvislosti s předáním cen a diplomů byla uspořádána hvězdicová jízda do Straubingu, tombola, předvedení ATV a hon na lišku v pásmu 145 MHz. OK1VCW

### VIII. KOLO PA 1969 (17. 8. 1969)

STÁLÉ QTH:				PŘECHODNÉ QTH:			
1. OK1VMS 384	9. OK1DJN 64	12. OK2VJK 54	1. OK1KT/P 228				
2. OK1AJA 176	10. OK2KRF 62	13. OK1MKM 38	2. OK1IAS/P 156				
3. OK1VAM 147	10. OK2BME 62	14. OK1LVP 26	3. OK1JFP/P 72				
4. OK2SUP 138	11. OK1VGP 58	15. OK1DBK 18	4. OK1KLC/P 69				
5. OK1FDA 102	11. OK2KTK 58	16. OK1VER 12	5. OK1AAZ/P 60				
6. OK1ATL 84	11. OK1AWK 58	17. OK1KPW 4	6. OK2KVI/P 44				
7. OK2VIX 69	12. OK1LD 54	17. OK1MGW 4	7. OK2VIR/P 26				
8. OK2BJX 66							

OK1AJD

### VKV ZAJÍMAVOSTI OD NÁS I ZE ZAHRANIČÍ

● Nový československý rekord na 1296 MHz se zrodil po několika neúspěšných pokusech při spojení mezi stanicemi OK1BMW/P (HK52b) a OK3CDB/

P (H119a) dne 3. září 1969 ve 2330 SEC. Byly vyměněny reporty 559/569 a QSB 3—6. K prvému zopakování rekordního spojení došlo druhý den

ráno, kdy signály byly o 1—2 S silnější než na 433 MHz a i s menším únikem. Poslední spojení mezi oběma stanicemi bylo navázáno během IARU Region 1 VHF/UHF Contestu 1969. Použité zařízení u obou stanic bylo popsáno v komentáři k PD 1969 ve VKV rubrice RZ č. 7—8/69. Jediný rozdíl v zařízeních je ten, že OK1BMW používal nový PA s výkonem 6 W a OK3CDB měl PA s příkonem 35 W.

● **OK1AGC** umožnil lovcům malých čtverců získat opět další dva z nich. 24. 8. 1969 to byl IK33g a o týden později HK30f. Z IK33g těch spojení nebylo mnoho díky nepříznivému QTH, ale mohlo jich být více, kdyby několik OK2 stanic u něj slyšených otočilo antény, včetně stanice OK5SNP, která pracovala v té době z moravsko-slovenského pomezí. **OK1VJB/P** pracoval spolu s **OK1AMU/P**, **OK1ATG/P** a **OL2 ALS/P** ve dnech 13. a 14. 9. 1969 z Libína HI01h. Kromě 145 MHz pracovali též na KV. 14. 9. 1969 byl obsazen stanicí **OK1AAZ/P** další z dosud neudělatelných čtverců a sice GJ40b.

● **OK3CAF** na Lomnickém štítu v KJ 62g má opět dobré zařízení a tak bude jistě hodně našich stanic, které s ním naváží spojení z tohoto pro OK1 a OK2 poměrně vzácného čtverce. S aktivní činností začal Marko již 8. září, tj. hned po IARU Region 1 MHF/UHF Contestu.

● 14. 9. 1969 v dopoledních hodinách byl odstartován další z balónů s aktivním převáděčem, tentokrát v Bavorsku, na rozdíl od předcházejících z okolí Hannoveru. Proto také jeho maják vysílal identifikační označení **BARTOB** (Bavarian Amateur Radio Translator on Baloon). Od ARTOBů se liší i tím, že převáděč přijímal i vysílal v pásmu 145 MHz, s čímž nikdo nepočítal. Většina našich stanic zaregistrovala pouze konec letu balónu. Ze stanic, které konec letu balónu sledovaly, to byl např. **OK1VAM**, který z velké množství stanic identifikoval asi tři, a **OK1 AIB**, kterému v rozhodující okamžiku při spojení s **DL1EY** vypadla síť. Tento balón inzerovaly zahraniční časopisy na konec července a tak vlastně

odstartoval s dvouměsíčním zpožděním. I když konstrukce převáděče dávala větší možnosti našim stanicím než převáděče ARTOBů, stalo se bohužel souhrnem nepříznivých náhod, že se našim stanicím nedařilo zdaleka tak dobře, jako při letech posledních ARTOBů s převáděči 433/145 MHz.

● Vzhledem k tomu, že v řadě západoevropských států mají amatéři povoleno pracovat v pásmu 70 MHz, uvádí Radio Communication 8/69 kmitočty některých našich a polských rozhlasových FM vysílačů spolu s návrhem na jejich využití pro indikaci Es vrstvy nebo meteoritických stop.

● K MS spojení **OK1VHK** — **LX1DB** v srpnu tohoto roku se řadí i další v Evropě navázaná MS spojení v této době. **F9FT** navázal MS spojení s **SV1 AB 13**. srpna, které je zároveň prvním spojením na 145 MHz mezi Francií a Reckem. Ve stejnou dobu poslouchal **F9FT** spojení **E4AAO** a **OZ9PZ**. 12. srpna bylo navázáno další MS spojení mezi **G3CCH** a **OH2BEW** s nejděšími odrazy 65 vteřin a síle až S7. O den později slyšel **G3CCH** ještě další **CW** a **SSB** signály, které se mu nepodařilo identifikovat. Mnoho našich amatérů zná **G3CCH** z jeho návštěvy celostátního setkání amatérů vysílačů v Gottwaldově.

● Velmi pěkné spojení bylo navázáno na 433 MHz mezi **F9NL** a **G8BEN** (**ZM30c**) na vzdálenost 1.045 km. Newsletter č. 110 bohužel další detaily o tomto spojení již neuvádí.

● Ve Francii byl vytvořen VKV technický odbor, jehož jednotliví členové se zajímají o následující problémy: **F9FT** — pokusy a studium **PZ**, **F3FC** — pokusy a studium **EME** na 1296 MHz, **F8DO** — pokusy a studium **MS** a **EME** na 145 a 433 MHz, **F8SH** — Es vrstva a maják **F3THF**, **F2NB** — pokusy a studium šíření tropo a atmosférické vlivy. **F8TD** — obvody a materiály, **F2FO** — technické informace.

OK1VCW

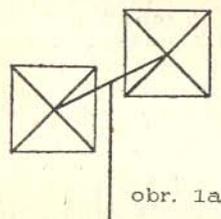


OK1DE, Ing. Tomáš Dvořák, Skorkov 57, p. Sojovice, okr. Ml. Boleslav.

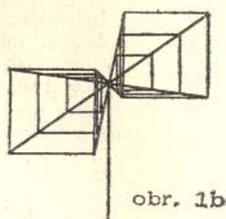
## SMĚROVKA DELTA LOOP Z INKURANTU

V jugoslávském Radioamateru č. 7 — 8/69 vyšel překlad článku o této anténě, jehož původní autor ani překladatel nejsou uvedeni. Jelikož v článku uvedené údaje vypadají reálně a v celku lákavě, navíc skýtají možnost využití inkurantních tyčových antén z RM31, rozhodl jsem se článek rovněž přeložit, tentokrát do češtiny, a doplnit jej údaji pro mámo 14 MHz, které v původním článku chybí. A nyní k vlastní anténě.

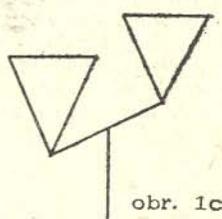
Nápad postavit tuto anténu, která je novinkou ve stavbě KV směrových antén pochází od K8ANV. Autor se snažil tím vyřešit mechanické nedostatky konstrukce běžných quadů (viz obr. 1a, 1b a 1c). Konstrukci si zajistil patentem. Různými pokusy došel k trojúhelníkovému tvaru (obr. 1c) a toto řešení se ukázalo jako vynikající u celovlnových prvků. Podrželo vynikající vlastnosti quadů a pozbylo jejich konstrukčních nedostatků.



obr. 1a



obr. 1b



obr. 1c

Jaké jsou přednosti Delta loop antény:

1. Celý anténní systém se nachází nad nosníkem, který se nazývá „boom“.
2. Téměř celá anténa je z trubek (v originálu hliníkových), což je výhodnější než drátové prvky běžných quadů.
3. Anténa může být celou konstrukcí uzemněná (např. jako Yagi ant., pozn. překl.), což je velmi výhodné pro ochranu proti atmosférické elektríně při bouřkách. Toto u běžných quadů není možné, jelikož prvky musí být izolované od nosné konstrukce.
4. Přizpůsobení antény k napaječi se provádí gamma transformátorem místo balunem, což je pro sousý kabel výhodnější.
5. Poslední, ne však menší předností, je elegantní, štíhlý vzhled proti neformné bachratosti běžných quadů, a tím i malý odpor proti tlaku větru a nebezpečí poškození.

Pochopitelně, nejdůležitější jsou vlastnosti antény. Autor zadal testování několika kusů této antény pro 10 m pásmo (které je kmitočtově nejširší,

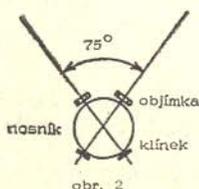
pozn. překl.). Antény byly nastavené na střed pásma kolem 28,8 MHz a sestávaly z zářiče a reflektoru ve vzdálenosti 1,98 m (kolem 0,2 vlnové délky). Jedno testování prováděla rovněž laboratoř ARRL. Měření prokázala, že závislost poměru stojatých vln na kmitočtu je extrémně rovná v celém 10 m pásmu. Nejhorší poměr byl naměřen na kmitočtu 29,7 MHz, tj. na konci pásma a to 1 : 1,2.

Porovnání s běžným quadem o stejném počtu a elektrické délce prvků prokázalo stejný zisk i předozadní poměr. Praktické ověření na pásmu potvrdilo měření a prokázalo stejně dobré vlastnosti jako u běžného quadu, a to jak předozadní poměr, příp. boční, tak i zisk jak pro povrchovou, tak i pro prostorovou vlnu.

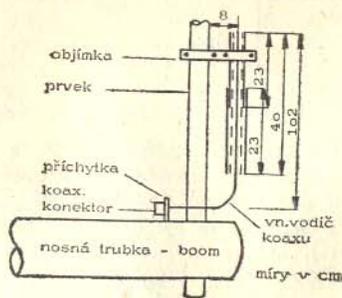
Rozměry antény: Autor dlouho experimentoval se zářičem, aby určil jeho vliv na poměr stojatých vln. Nejlepších výsledků dosáhl, když délku zářiče vypočítal a provedl podle vzorce  $L = 305,5/f$  (m; MHz) a reflektor, který má být asi o 3 % delší, podle vzorce  $L = 313,1/f$  (m; MHz). Pokud by někdo chtěl přidat direktor, tento má být asi o 3% kratší než zářič, tedy jeho délka bude  $L = 296,3/f$  (m; MHz).

Jako nejvhodnější vzdálenost mezi reflektorem a zářičem autor doporučuje 0,17 až 0,2 vlnové délky. Jeho desetimetrová anténa měla tuto vzdálenost 0,2 vlnové délky.

Konstrukce antény: Z obr. 2 je zřejmý způsob upevnění prvků na nosnou tyč-boom. Úhel mezi rameny prvků je 75 stupňů, může však několik stupňů kolísat, aniž by to mělo podstatný vliv na vlastnosti antény. Je totiž pro amatéra velmi obtížné vyvrtat díry do nosné tyče přesně pod úhlem 75 stupňů. Na obr. 3 je vidět způsob provedení gamma transformátoru. Sestává se ze sousosého kabelu, jehož vrchní plášť byl odstraněn a na něj nasunuty dvě teleskopicky se do sebe zasouvající trubky (v originálu hliníkové, mohou to však být i známé kobercové trubky na schodiště o proměnné délce nebo vyražená teleskopická autoanténa, příp. z tranzistorového přijímače, pozn. překl.). Zasouváním jedné trubky do druhé se mění výsledná délka a tím i kapacita vůči vnitřnímu vodiči sousosého kabelu.



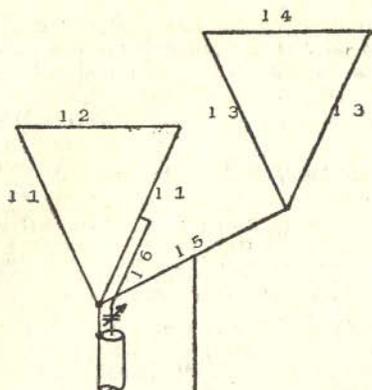
obr. 2



obr. 3

Nastavování je poměrně jednoduché a není kritické. Potřebujeme k tomu vysílač a měřič stojatých vln (prodává ústřední dílna v Hradci Králové nebo prodejna OK1CRA, pozn. překl.). Trubky tvořící kondenzátor gamma transformátoru zasouváme do sebe tak dlouho, až dosáhneme nejmenší poměr stojatých vln. Bude dobré vycházet z rozměrů uvedených na obr. 3.

V tabulce na obr. 4 jsou uvedeny rozměry pro pásma 28, 21 a 14 MHz.



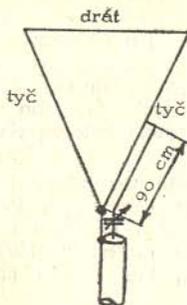
obr. 4

	28	21	14
1 1	365	501	747
1 2	334	441	657
1 3	365	509	769
1 4	360	455	677
1 5	198	274	414
1 6	90	90	90

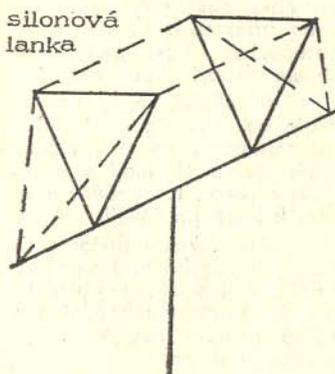
míry v cm

W1IC doporučuje místo trubek použít kondenzátor 100 pF s rozstupem desek 0,8 až 1 mm. Pak délka gamma transformátoru pro 21 MHz je 90 cm a prvek je z hliníkové trubky o průměru 10 mm. Zapojení je pak na obr. 5.

A to je z článku vše. Rozměry trubek, z nichž jsou ramena antény vyrobené, nejsou v článku ani na výkresu. Doporučuji následující řešení. Pro ramena použít tyčových antén z RM31, které se do sebe vzájemně našroubují. Ramena nahoře propojíme měděným drátem, pokud možno přivařením, nebo



obr. 5



obr. 6

svorkou, zajišťující dobrý kontakt. Všechna místa, kde je nutný kontakt, dobře očistíme od původní barvy a teprve po dokončení znovu důkladně natřeme. Trubky z RM31 jsou ocelové poměděné. Jsou velmi pružné a tím, že se budou k hornímu konci zeštíhlovat (nastavují se tenší prvky do tlustších), bude anténa odolnější proti větru. Anténu není nutno nijak kotvit. Kdo by však přesto chtěl zajistit trvalou rozteč mezi prvky, může k tomu použít silonový

vlastec nebo lanko. Pak je dobré nosnou tyč na obou koncích cca o 50 cm prodloužit a lanka na tyto konce přes místa styku příčných drátů s bočními trubkami uvázat. Konečně, je to zobrazeno na obr. 6. Přeji hodně úspěchů všem, kteří se rozhodnou tuto anténu postavit.

Vlastimil Novotný, OK2GE

## KOUZLO VLASTNÍ STAVBY ZAŘÍZENÍ

V některých zemích, zvláště v USA, je zvykem koupit si hotové zařízení v obchodě a to používat v amatérském provozu. Jestliže se stane na zařízení nějaká závada (třeba jen přepálená pojistka), volá se k opravě opravář. V těchto zemích je určitým kouzlem, stavět si vlastní zařízení doma. Jak se na tento problém dívají, vám dá představu tento článek, který byl uveřejněn v časopise Ham-Radio, červen 1969.

„Používám vlastní, doma zhotovený vysílač“. „Přijímač jsem si postavil sám“. Vzpomeňte, kdy jste slyšeli naposled tato slova na pásmu. Dnes všichni slyšíme: „Používám zařízení Super Sky, model 10.000 transceiver“. Každý pak ví, o jaké zařízení se jedná.

**Co se vlastně stalo?** Nejdříve se podívejme, co se stalo s amatéry během posledních 15 let. SSB, tranzistory, integrované obvody, transceivry a další se začaly běžně používat. Ale je to důvod k tomu, abychom si sami nepostavili své zařízení? Myslím, že nikoliv. Podívejme se ale, jaké námitky jsou proti stavbě zařízení: Zabere to příliš času, zařízení nevypadá hezky, nemohu stavět SSB zařízení, protože tomu nerozumím, neznám nic o tranzistorech. Zkoumejme proto jeden důvod po druhém, abychom se přesvědčili, jak dalece je to obtížné!

**Čas.** Zabere to příliš času. To je sice pravda, ale co nezabere čas? Jestliže věnujete týdně pár hodin projektu zařízení, určitě budete schopni toto zařízení v krátké době postavit. Čím více času věnujete tomuto projektu, tím dříve bude zařízení hotovo. Je samozřejmé, že stavba přijímače, vysílače nebo transceivru zabere více času než stavba měřiče stojatých vln. Na to nezapomeňte když začínáte projektovat a neočekávejte, že přijímač, který chcete postavit, bude chodit za den nebo dva!

**Součástky.** To je známá věc — zákon zásobování a požadavků. Jestliže nikdo nekupuje součástky, tak proč by je měly obchody skladovat? Teď se asi zeptáte: „Kde tedy mám součástky dostat?“ Domnívám se, že nejlepší výběr součástek mají v prodejně Allied Radio v Chicagu nebo Lafayette v New Yorku. Na požádání vám zašlou zdarma obratem katalog všech součástek které prodávají.

**Cena.** Tento faktor se velmi mění a závisí značnou měrou na vašich vlastních zásobách. Doma postavené zařízení vyjde cenově asi třikrát levněji než koupené v obchodě. Pokud nemůžete sehnat některou součástku, navštivte některou prodejnu vyřazeného vojenského materiálu. Někdy vám určitě pomůže návštěva místního amatéra přítele, který bude mít třeba součástku doma.

**Vzhled zařízení.** Doma zhotovené zařízení může mít takový vzhled, jaký si přejete. Je třeba ovšem věnovat trochu času a pozornosti rozložení součástí, neboť až jsou díry vyvrtány, pak se už dá těžko něco měnit. Přitom prohlídka továrního zařízení vám velmi pomůže. A že nejste schopni postavit si SSB zařízení? Jestliže jste schopni postavit si zařízení pro AM, zcela určitě budete schopni postavit i zařízení pro SSB, neboť je to mnohem snazší. Možná, že se mnou někdo nebude souhlasit, ale odpadají zde mohutné modulátory, zdroje, rozměrné skříně, odpadá též rušení televize. Vysílače pro SSB se dají zhotovit buď s filtrem nebo s fázovačem. Současný trend dává ale jednoznačně přednost filtrům.

**Tranzistory.** Že neznáte nic o tranzistorech a proto s nimi nemůžete nic stavět? Zapojování tranzistorů je mnohem snazší, neboť mají jen tři vývody, kdežto elektronky jich mají až devět. Tranzistor nepotřebuje žhavení, takže vám v zařízení nic netopí. Kde se dovíte něco o tranzistorech? Zkuste si koupit některou knihu, jichž je dnes na trhu víc než dost. Studium knihy porozumíte tranzistorům. Můžete též zkusit některou programovou učebnici tranzistorů nebo navštěvovat kursy tranzistorů pořádané některou elektro-technickou školou. Amatér, který říká, že nezná nic o tranzistorech, nechce o nich nic vědět!

**Návrh zařízení.** Teď se zeptáte: „Kde se naučím navrhovat zařízení?“ Umíte ale číst a opisovat. Začnete nejdříve seznamem věcí, které v zařízení chcete mít. Pak si prolistujte staré časopisy, určitě tam najdete co potřebujete. Třeba najdete něco v jednom časopise, ostatní zase v jiném. Kombinací obou obdržíte výsledek. A když už máte vše nakresleno na papíře prehlédněte si znovu zásobu součástek. Určitě zjistíte, že velkou část toho, co budete potřebovat, máte doma. Pak můžete navštívit svého přítele, který vám určitě poskytne potřebné součástky.

**Nažhavení napáječky.** Pak přijdou velké dny, jakmile začnete vrtat díry do šasi. Přesvědčte se, zda je rozložení součástí v pořádku, neboť stavíte pouze jedno zařízení a nikoliv čtyři nebo pět, proto se musíte vyvarovat chyb. Jestliže už máte díry vyvrtány, připevníte součásti a následuje zapojování. To vám zabere nejméně času, ale nespěchejte. Jestliže vás už zapojování nebaví nebo jste unaveni, přerušte práci na den nebo dva a pak se k zapojování vraťte. Pracujte ale přesně a dělejte si poznámky. Ty vám pomohou až se budete vracet k zapojování do delší přestávce.

**Závěrečné zkoušky** zaberou dost času a trpělivosti než bude zařízení dělat to, co má. Ale čím více času věnujete naladění a nastavení, tím lépe bude zařízení pracovat. Závěrečná zkouška je ovšem vyzkoušení zařízení přímo v provozu na pásmu. A až se vás někdo zeptá, jaké zařízení používáte, že tak dobře chodí, můžete s pýchou říci: „Používám vlastní, doma zhotovené zařízení“. Až budete uvažovat o koupi nového přijímače, vysílače nebo transceivru, proč neuvažova též o vlastní stavbě? Nejen že ušetříte peníze, ale budete znát, co je za panelem vašeho přístroje a co se tam děje. A to činí amatéra tím, čím by měl být.

WØPEM

**Poděkování:** Redakce Radioamatérského zpravodaje vyslovuje touto cestou poděkování Ing. Tomáši Dvořákovi, OK1DE, za úspěšné vedení Technického referátu. Ing. Dvořák odjíždí na delší dobu mimo ČSSR, tudíž nebude moci dále vést technický referát. Přejeme mu mnoho úspěchů v zahraničí.

## ZMĚNY VE STAVU VYDANÝCH POVOLENÍ K PROVOZU AMATÉRSKÝCH VYSÍLACÍCH STANIC

za měsíc červen, červenec a srpen

### Nově vydaná povolení:

**OK1AJK,** Ing. Jan Krejčířek, Na Káčku 120,  
Sázava n. Sáz., okr. Kutná Hora.  
Umístění stanice: Bořivojova 75,  
Praha 3 - Žižkov. (B)

**OK1AJS,** Jiří Šmidrkal, Na nívách 15,  
Praha 4. (B)

**OK1DBM,** Miloš Baloun, Na Cihlářce 1,  
Praha 5 - Smíchov. (B)

**OK1DBN,** Kamil Fingerhut, Nad Kolčavkou  
1438, Praha 9. (B)

**OK1DBW,** Václav Brdička, ul. 5. května  
1044/9, Praha 4. (B)

**OK1DDS,** Petr Clnk, Minská 6, Praha 10. (C)

**OK1DDW,** Jiří Záhorský, W. Piecka 69,  
Praha 3 - Vinohrady. (B)

**OK1DFS,** František Smolík, Čkalovova 18,  
Praha 6. (C)

**OK1DJS,** Jan Štuksa, Nad Závěrkou 773/8,  
Praha 6 - Břevnov. (B)

**OK1DKJ,** Jiří Kotlár, Žitná 23, Praha 1. (B)

**OK1DVM,** Miroslav Vohlídal, M. Cibulkové  
837/32, Praha 4 - Nusle. (B)

**OK1DWW,** Boris Kačířek, Gruzínská 12,  
Praha 10 - Vršovice. (B)

- OK1DWZ, Jiří Muravski, Lucemburská 12/1732, Praha 3. (C)
- OK1FBG, František Blažek, Erbenova 331, Příbram VII. (B)
- OK1FBH, Karel Suchý, Sázava n. Sáz. č. 294, okr. Kutná Hora. (B)
- OK1FBK, Josef Klika, Gottwaldova 133, Říčany, okr. Praha-východ. (C)
- OK1FBL, Josefa Zahoutová, Mánesova 427, Příbram II. (C)
- OK1FBM, Jiří Hrubý, Letecká 125/II., Milovice, okr. Nymburk. (B)
- OK1FBN, Stanislav Chalupa, Berounská 163, Unhošť, okr. Kladno. (C)
- OK1FBO, Karel Brenner, Kralupy n. Vlt. I. 635, okr. Mělník. (B)
- OK1FBP, Josef Kapal, Sázava n. Sáz. č. 169, okr. Kutná Hora. (B)
- OK1FBS, Václav Sindelář, Zápotockého 285, Příbram VII. (C)
- OK1IBB, František Plojhar, Markova 513/A, Kdyně, okr. Domažlice. (C)
- OK1IJK, Karel Janoušek, Kbel u Přeštice č. 42, okr. Plzeň-jih. (C)
- OK1IMR, Milan Ruský, Dlouhá 34, Plzeň. (B)
- OK1IOA, Jaroslav Jelínek, Nemocniční 1027, Tachov. (B)
- OK1IQQ, Jaroslav Novák, Karlovarská 6, Plzeň. (B)
- OK1IRV, Jiří Vrba, Jungmannova 1329, Tachov. (C)
- OK1IWC, Marie Káčereková, Sidliště 1176/X, Nejdek, okr. Karlovy Vary. (C)
- OK1JBF, Vladimír Jahlka, Nákladní 357, Zatec, okr. Louny. (C)
- OK1JCO, Jaroslav Slivčí, Dělnická 184/50, Proboštov, okr. Teplice v Č. (C)
- OK1JGM, Miroslav Groh, Teplická 661/158, Děčín 4 (B)
- OK1JHK, Jan Havelka, Husova 89, Liberec. (B)
- OK1JHM, Milan Holka, Zd. Nejedlého 425/16, Litoměřice. (B)
- OK1JHW, Štefan Hlušík, Českolipská 50, Litoměřice. (B)
- OK1JIH, Vladislav Hruža, Českolipská 50, Litoměřice. (B)
- OK1JJF, Milan Stejskal, Družstevní 410/12, Liberec 7. (C)
- OK1JUM, Václav Pšenička, Sokolovská 4, Litoměřice. (B)
- OK1MAV, Jaroslav Vysoudil, Foerstrova 372/3, Trutnov. (B)
- OK1MAX, Pavel Vampola, Jiskrova 512, Havlíčkův Brod. (B)
- OK1MIG, Josef Kučera, Českoskalická 1073, Náchod. (B)
- OK1MIS, Jiří Slavík, Janderova 618, Hořice v Podkrkonoší, okr. Jičín. (B)
- OK1MIZ, Jaroslav Holý, ul. Rudé armády 135, Hostinné. (B)
- OK1MKI, Jindřich Škop, Spojenecká 45/28, Trutnov. (C)
- OK1MKT, Jan Klubrt, Pilníkov 175/II., okr. Trutnov. (B)
- OK1MLX, Pavel Huhniak, Hronova 746, Náchod. (B)
- OK1MOC, Lubomír Rychlík, Cidlina čp. 1, okr. Jičín. (B)
- OK1MSM, Miroslav Motál, Pražská 755, Havlíčkův Brod. (C)
- OK1MUF, Jan Stejskal, Školní 23, Dubí 3, okr. Teplice v Č. (B)
- OK1MUO, Jan Čevona, Dukla 305, Ústí n. Orlicí. (C)
- OK1MXS, Otakar Kužel, Dolní Lánov č. 228, okr. Trutnov. (C)
- OK1OHH, Radioklub ČRA při VÚ 9379, Unhošť-Cepekla. VO Pavel Plasz, OK1IAL.
- OK1ONA, Odbočka ČRA, ZDŠ, Metelkovo nám., Teplice v Č. VO Pavel Braníš, OK1JAX.
- OK1YB, Věra Chocholová, Čs. armády 432, Zeleneč, okr. Praha-východ. (B)
- OK2PDG, Josef Janča, Sudoměřice 290, okr. Hodonín. (C)
- OK2PDH, Karel Rajnoch, Bystřice n. Pern. 530, okr. Zďár n. Sáz. (C)
- OK2PDI, Rudolf Tesař, Bří Capků 431, Mor. Budějovice, okr. Třebíč. (C)
- OK2PDI, Emil Vinar, Zálesná VIII/3025, Gottwaldov I., (C)
- OK2PDK, Jan Janák, Vichovecká 612/98, Velké Meziříčí, okr. Zďár n. S. (C)
- OK2PDL, Igor Jurásek, Čajkovského 25, Hodonín. (C)
- OK2SAE, Aleš Ejem, Švermova 40, Nový Jičín. (C)
- OK2SAX, Jan Ralínovský, Klivarova 10, Fierov. (C)
- OK2SGV, Pavel Chmelař, Albertova 3a, Olomouc. (B)
- OK2SJD, Vladimír Jurán, Vsetín-Rokytnice 324, okr. Vsetín. (B)
- OK2SLI, Miroslav Šlimar, nám. ČSLA 13, Lipník n. Bečvou, okr. Přerov. (C)
- OK2SMA, Ing. Ludvík Švanda, Českobratrská 7, Olomouc. (B)
- OK2SML, MUDr. Lubomír Minařík, Štítného 12, Olomouc. (B)
- OK2SPA, Antonín Pešát, Senice na Hané čp. 300, okr. Olomouc. (C)
- OK2SRS, Roman Fexa, B. Němcové 1, Olomouc. (C)
- OK2SSJ, Jiří Šýkora, Slovenská ul. 15, Opava 6. (C)
- OK2STV, Petr Kutáč, Školka 1264, Frenštát p. Radh., okr. Nový Jičín. (C)
- OK2SVK, Vítězslav Kupčák, Zahradní 186, Háj u Opavy, okr. Opava. (C)
- OK3SLH, Luboslav Hruška, Malé Leváre 355, p. Velké Leváre, okr. Senica n. M. (C)
- OK3TBS, Ondrej Strapko, Myjava č. 609, okr. Senica. (B)
- OK3TDA, Dušan Adamec, kpt. Nálepku 10, Partizánske, okr. Topoľčany. (C)
- OK3TGJ, Jozef Götz, Na predmestí č. 2, Nitra. (B)
- OK3TMJ, Milan Jakubček, Robotnícka 73/A, Bratislava-Vajnory, okr. Bratislava-venkov. (C)
- OK3TOM, Ing. Jozef Köppl, Trnava-Predná-dražie B - 6. (B)
- OK3TSG, Gabriel Szöke, Riazanská 24, Bratislava. (B)
- OK3TUV, Viktor Urik, Trenčín-Horný Šanec 13, okr. Trenčín. (C)
- OK3TWA, Ing. Ján Rahl, Družstevná 8, Bratislava. (B)
- OK3TXT, Karol Tóth, Sibírska č. 69, Bratislava. (C)

- OK3TZD**, Bohumír Vároš, Trnová 20, Bratislava-Trnávka. (C)  
**OK3YCA**, Alexander Kl'abník, Kotešová čp. 40, okr. Žilina. (C)  
**OK3YCE**, Jaroslav Čehel, Vrútocká 607, Sučany, okr. Martin. (B)  
**OK3YCM**, Pavel Zajec, Marxova 2, Filakovo, okr. Lučenec. (B)  
**OK3YCU**, Miloslav Poběžal, Hrabovská 70, Púchov, okr. Pov. Bystrica. (C)  
**OK3YCW**, Anna Radošovská, Novot' čp. 340, okr. Dolný Kubín. (C)  
**OK3ZAE**, Ján Mital, Východná 8, Prešov. (C)  
**OK3ZAF**, Michal Timko, ul. Zd. Nejedlého 4/1, Košice. (B)

#### Obnovená povolení:

- OK1CV**, Vladimír Čepek, nám. Odborářů 21, Plzeň. Umístění stanice a přech. QTH: nám. Českého povstání 32, Praha 6. (B)

#### Zaniklá povolení:

- OK1ABV**, Vojtěch Václavík, zeměl  
**OK1HAB**, Pavel Novotný, opustil území ČSSR  
**OK1KDN**, SDR při ZO Svazarmu 113, na žádost VO  
**OK1KDR**, SDR Cvíkov, na žádost VO  
**OK1KZU**, ZO Svazarmu Dačice  
**OK1VA**, Miroslav Veselý, Benešov, zeměl  
**OK1YA**, Richard Hroz, Praha 7, nežádá prodloužení  
**OK2DBC**, Ludvík Rakvíca, na vlastní žádost  
**OK2BFK**, Zdeněk Fridrich, Ostrava, vycestoval  
**OK2BFO**, Josef Šroubek, Šumperk, vstěhoval se  
**OK2BIM**, Emil Goliáš, Bludov, nežádá prodloužení  
**OK2BKN**, Marek Pohlídal, Olomouc, na vlastní žádost  
**OK2KFR**, SDR Zbrojovka Brno, na vlastní žádost  
**OK2KLS**, SDR Lutín, nežádají prodloužení  
**OK2UAR**, SDR Dubňany, na vlastní žádost  
**OK3CEI**, Frant. Pethó, Košice, nežádal prodloužení

#### Zrušená povolení:

- OK3Y3**, Vojtěch Lipták, podle § 4 odst. 3 Povolovacích podmínek

#### Povolení uvedená do klidu:

- OK1AIO**, Antonín Kouba, Odolená Voda, do odvol.  
**OK1DZZ**, Josef Pekárek, Praha, asi na 3 roky  
**OK1ES**, Bohumil Hůrek, do odvolání  
**OK2BBQ**, Antonín Miroš, Janová, do odvolání  
**OK2WBL**, Jaroslav Kristek, do odvolání

#### Povolení daná do provozu:

- OK1AOT**, Adolf Kučera  
**OK1CZ**, Antonín Kučera  
**OK1HAQ**, Václav Brunnhofer do 30. 9. 1969  
**OK1IZ**, Jiří Bílek, ul. B. Němcové 51, Horšovský Týn, okr. Domažlice  
**OK2KYC**, SDR Svazarmu Veřovice, okr. N. Jičín

#### Zastavení činnosti:

- OK1QN**, Zdeněk Barovanský, České Budějovice, do 15. 10. 1969 pro porušení pov. podmínek

#### Změna volací značky:

- OK2KOV**, od 1. 8. do 15. 8. 1969 má dovoleno používat volací značku **OK5KOV**  
**OK2PBE**, Miloslav Janeček, okr. Jihlava, změna značky na **OK2PBF** v důsledku omylu v průběhu povolovacího řízení  
**OK3CBN**, Josef Oravec, změna na **OK3RQQ**  
**OK3CDE**, Jozef Kyrč, změna na **OK3ZAR**  
**OK3CDF**, Jozef Andrašovič, na **OK3EG**  
**OK3CFY**, Štefan Horecký, na **OK3JW**  
**OK3CJI**, Ivan Jankovič, změna na **OK3LL**

#### Změny bydliště a QTH:

- OK1AJZ**, Jiří Ouda, nyní trvale Ljaguševova 395, Klášterec n. Ohří, okr. Chomutov  
**OK1AQA**, Jaromír Skála, nyní Dimitrova 650/6, Ostrov n. Ohří, okr. K. Vary  
**OK1ARQ**, Josef Kučera, nyní Dabruška - Pulice č. 66, okr. Rychnov n. Kněžnou  
**OK1DOH**, Jan Vladyka, nyní V Zahradní čtvrti č. 86/6, Praha 4 - Lhotka  
**OK1GV**, Pavel Urbanec, nyní Jihoslovanská 421, Vrchlabí, okr. Trutnov  
**OK1IG**, František Šnábl, nyní Zahradní 639, Chodov u K. Varů, okr. Sokolov  
**OK1IZ**, Jiří Bílek, nyní B. Němcové 51, Horšovský Týn, okr. Domažlice, Současně zrušeno povolení vysílat z lodí Brno pod značkou OK4IZ  
**OK1JLH**, Ladislav Hrdina, nyní V Zahradách F2, Zatec, okr. Loupy  
**OK1JUM**, Václav Pšenička, nyní Rooseveltova 15, Litoměřice  
**OK1KWJ**, SDR při ZO Svazarmu, Okounov čp. 65, okr. Chomutov  
**OK1MUJ**, Marie Hájková, změna příjmení Petrušková, nyní Vysoké Chvojno 9, okr. Pardubice  
**OK1OFC**, SDR Svazarmu, nyní budova Svazarmu, Mnichovo Hradiště - Příkopy  
**OK1WGU**, Karel Schwarz, nyní Třemošnice 252, okr. Chrudim  
**OK1ZL**, Zdeněk Menšík, nyní Ke Kamenci 1312, Pardubice  
**OK2BDS**, Ing. Ludvík Kouřil, nyní Revoluční 860, Třebíč  
**OK2BFI**, Josef Pavelka, nyní Leninova 712, Valašské Meziříčí, okr. Vsetín  
**OK2BGS**, Miroslav Sýkora, nyní Frýdlantská 190, Místek, okr. Frýdek-Místek  
**OK2BKS**, Jan Pavlík, nyní Fučíkova 991, Rosice u Brna, okr. Brno-venkov  
**OK2BLA**, Zdeněk Pavlů, nyní Resslerova 1041, Ostrava-Poruba  
**OK2BLG**, Karel Karmasín, nyní Lidická 50, Břeclav  
**OK2BNV**, Vladimír Novák, nyní Karvinská 262, Ostrava 7 - Radvanice  
**OK2BVN**, Věra Nováková, nyní Karvinská 262, Ostrava 7 - Radvanice  
**OK2GJ**, Ing. Vladimír Pleva, nyní ul. 1. máje 1341, Rožnov p. R., okr. Vsetín  
**OK2KRT**, SDR při ČRA, odbočka Rožnov p. R., Valašská Bystřice 176, okr. Vsetín

OK2KVS, SDR při ORK Svazarmu, Horní Město č. 51, Vsetín  
 OK2KYC, SDR při ZO Svazarmu, MNV Vefovice čp. 6, okr. Nový Jičín  
 OK2SBI, Ivo Bubeník, nyní Polívkova 21, Olomouc  
 OK2VJC, Pavel Jan, nyní Jandovo stromořadí 377, Frenštát p. Radh., okr. Nový Jičín  
 OK3CHO, Jozef Mikuš, nyní Zahrádkářská 25, Handlová, okr. Prievidza  
 OK3CIB, Cyril Mališ, nyní ul. Obrancov mieru 7/7, Žiar n. Hronom  
 OK3CM, Michal Bušík, nyní Záhorská Ves 319, okr. Bratislava-venkov  
 OK3IS, Milan Selecký, nyní Sadová 18, Banská Bystrica  
 OK3KTN, nyní Dům dětí a mládeže, Trenčín  
 OK3YAP, Ladislav Olbricht, nyní ul. CSA 876, Kremnica, okr. Žiar n. Hronom

#### Povolené přechodné vysílání:

OK1XC, Josef Mikšátko, do 31. 12. 1969 z Veselí n. Lužnicí III. č. 51, okr. Tábor  
 OK3IF, Ivan Fraštacký, do 31. 12. 1969 ze Senice n. Myjavou, Nádražní ul. 111

#### Změny ve stavu vedoucích operátorů:

OK1KKI, nyní OK1AKK, Zdeněk Fiala  
 OK1KUJ, nyní OK1MIA, Jaroslav Štěpán  
 OK1KZB, nyní OK1HBP, Miroslav Votava  
 OK1ONA, nyní OK1JOE, Jaromír Mašek  
 OK2KKO, nyní OK2BBS, Břetislav Slaviček  
 OK2KYC, nyní OK2SMO, Jaromír Machovský  
 OK3KAH, nyní OK3ZAA, Marián Wágner  
 OK3KEW, nyní OK3YAS, Mikuláš Dubovič

### ZMĚNY VE STAVU ZVLÁŠTNÍCH OPRAVNĚNÍ PRO MLÁDEŽ

#### Nově vydaná povolení:

OL7AMK, Lubomír Matyšák, Máchova 3, Nový Jičín  
 OL1AML, Petr Němec, Hellichova 247, Poděbrady II.  
 OL1AMM, Vladimír Slavík, Marxova 607, Poděbrady II.  
 OL1AMN, Milan Churavý, Gottwaldova 425, Poděbrady II.  
 OK1AMO, Jiří Svoboda, Komenského 415, Příbram VII.  
 OL4AMP, Stanislav Šetina, Raisova 7, Jablonec n. Nisou  
 OL6AMQ, Václav Dvořák, Korejská 25, Brno 16  
 OL1AMR, Tomáš Clrýn, Gottwaldova 304/3, Lysá n. Labem, okr. Nymburk

#### Uvedení do provozu:

OL1AMC, Ivan Ozarčuk, Družstevní 188, Praha 6 - Zličín  
 OL6AMG, Václav Horáček, Červené domky 7, Hodonín

OL6AMI, Miroslav Skála, Nýrov č. 10, okr. Blansko

OL7AMK, Lubomír Matyšák, Máchova 3, Nový Jičín

OL6AMQ, Václav Dvořák, Korejská 25, Brno 16

#### Zrušená povolení:

OL1AHN, Boris Kačírek, Praha  
 OL9AIA, Pavol Grančič, Kysúske Nové Mesto  
 OL1AII, Luboš Ducháček, Praha  
 OL9AIS, Ján Hegyi, Nová Dubnica  
 OL6AIV, Zdeněk Vlček, Gottwaldov  
 OL1AIZ, Eduard Gaudek, Praha  
 OL9AJK, Tibor Onderčín, Zvolen  
 OL9AJR, Oskár Szaló, Rajec  
 OL1AKG, Ivan Matys, Praha  
 OL6AKW, Jiří Mišota, Gottwaldov  
 OL2ALL, Petr Dobiáš, Tábor

# INZERCE

---

Prodám šestici krystalů 8.250 kHz na SSB filtr (180,—); 2 ks krystaly 4.337,5 kHz (à 20,—); krystaly z RM31 (à 20,—).

Ladislav Veverka, Vážného 33, Brno.

Koupím TX nebo TCVR na 2 m. Popis a cena.

F. Milfajt, Polná 33, okres Jihlava.

Prodám PA 2×LS50, zdroj, mřížk. modulátor, budič pro všechna pásma přepínací (1.900,—), krásný Körting KST se 6 šuplíky a dalšími boh. přísluř., TX 120 W pro 144 MHz a anodový modulátor k němu (obojí 1.200,—), a další přístroje a součástky. J. Tomáš, Mánesova 74, Praha 2 - Vinohrady.

Koupím RX EL10 v provozu. Liboslav Procházka, PS 8/V, Bystřice p. Host.

Koupím RX MwEc v jakémkoliv stavu i vrak. Popis a cenu.

S. Koc, Počernická 84, Praha 10.

Prodám RX Lambda IV. v dobrém stavu (1.200,—).

J. Chaloupka, Poděbradova 1413, Louny.

Prodám RE65A, RE125A (à 150,—), FUG 16 v chodu (500,—).

Ivan Říha, U Výstaviště 285, Písek.

Koupím RX MwEc v chodu, nutně, spěchá. Sdělte cenu.

J. Skála, Ostrov n. Ohří 650/6, okres Karlovy Vary.

Prodám kondenzátor z EK10 (45,—), elku 6N1P (10,—), 6 ks magn. pásky CR35, kvalitně nahr. taneční hudba Ø 13 cm 1/2 stopy (à 80,—), 5 ks magn. pásků CS35 na Ø 13 cm, kvalitně nahr. 1/2 stopy (à 100,—), Bělov, Čupr, List: Elektrotechnika XIV. — články galvanické, akumulární, fyzikální (18,—), Doluchanov: Síření radiových vln (30,—), Bašta, Kulda, Měřička a kol.: Měření na elektr. strojích (18,—), Lukeš: Věrný zvuk (18,—), Macháček: Rádce instalačního elektromontéra (25,—), Richter: Příručka techniky TV příjmu a příjmu na VKV (25,—), Schidtmayer: Maticový počet a jeho použití v technice (25,—). St. Chmelík, Klenčí p. Čerchovem 246, okres Domažlice.

Koupím CW TX pro 20 m, příp. CW budič all band nebo TX Tesla MOV005. Vše jen v bezvadném stavu. R. Haszprunár, Budějovická 12, Praha 4.

Koupím xtalý v rozmezí fq.: 12,0 — 12,17; 18,0 — 18,25; 36,0 — 36,5; 72,0 — 73,0; 58 nebo 38,66 MHz. Jiří Veselý, Podbořany 642, ul. SNP, okr. Louny.

Prodám RX Telefunken 510 kHz — 22 MHz (900,—).

Jiří Šafránek, Pjanovova 21, Ostrava 4.

# LUXTRON

elektrický zvětšovací osvitoměr,  
který určí při zvětšování fotografií

## SPRÁVNOU EXPOZICI

a optimální gradaci citlivého papíru při zvětšování černobílých a barevných fotografií. Měří bez ohledu na to, zvětšuje-li právě negativ hustý, řídký, přeosvětlený, podosvětlený, tvrdý, měkký, či plochý, slabě nebo nadměrně vyvolaný, atd. Lhostejný je též formát negativu nebo papíru, velikost zvětšení výřezu, druhu zvětšovacího přístroje a síly žárovky.

Můžete zvětšovat černobílý negativ na černobílý papír, barevný negativ, na barevný papír a ve všech těchto případech vám LUXTRON zajistí správně osvitnuté zvětšeniny a určí, zda je pro daný negativ vhodný papír měkké, normální nebo kontrastní gradace.

Osvitoměr LUXTRON, typ WP 76005, novinku TESLY Blatná, dostanete ve všech prodejnách TESLA.

Stojí 230,- Kčs.

---

# TESLA

DOBŘÉ VÝROBKY  
DOBŘÉ SLUŽBY



Radioamatérský zpravodaj vydává Ústřední radioklub ČSSR. Redakční rada:  
OK2OP František Fencel, OK2BIH Jan Kališ, OK2BRR Otakar Haloš, OK2JZ  
Jiří Pokora. Vydává ZO Svazarmu při OV Svazarmu Brno-venkov. Administrace:  
Jan Kališ, tř. kpt. Jaroše 35, Brno. Tiskne Grafia 11 provozovna Dol. Kounice.  
Povolení č. P/H-6144/68/Š-26. — Dohledací pošta Brno 2.



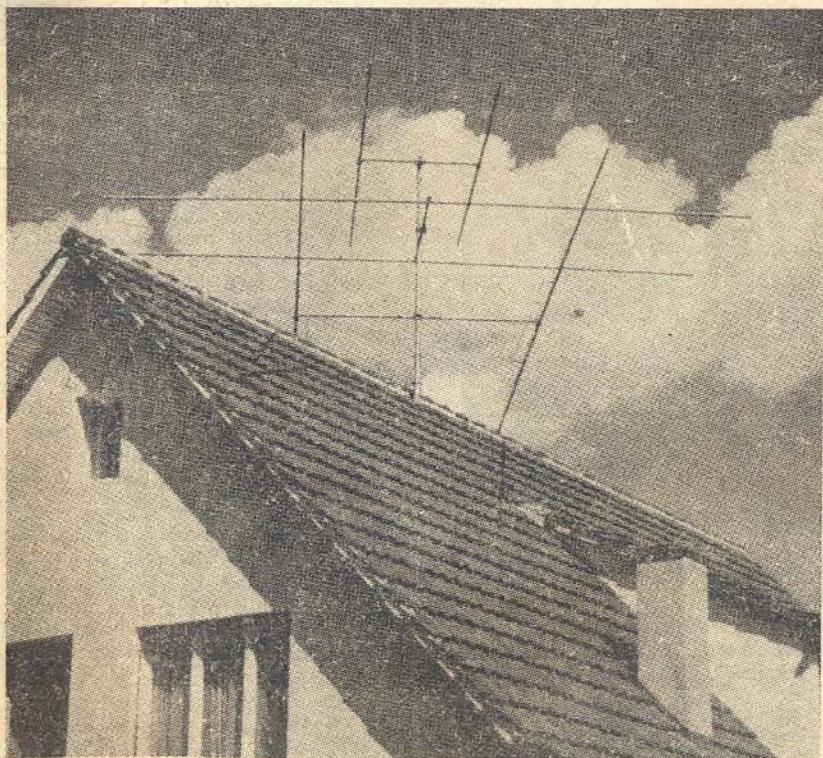
RADIOAMATÉRSKÝ



# zpravodaj

ÚSTŘEDNÍ RADIOKLUB ČSSR

Číslo 11—12/1969



HB9CV beamy pro pásma 14, 21 a 28 MHz



## SMĚROVÁ ANTÉNA HB9CV

Příklad instrukční příručky Rudolfa Baumgartnera HB9CV „Die HB9CV Richtstrahlantenne“, vydané DL1CU, Stuttgart 1, Box 585.



Nejprve několik slov k autorovi. Rud. Baumgartner je s radiotechnikou spojen jako amatér i jako profesionál. Narodil se 11. 10. 1914 v Bernu. Jako dvacetiletý mladík se začal živě zajímat o vysokofrekvenční techniku a v roce 1937 se mu podařilo získat oprávnění k provozu vysílací stanice. Odborné studium zakončil v roce 1943. Od této doby byl zaměstnán u firem Brown Boveri v Baden (ve Švýcarsku) a fy Hasler v Bernu na poli nosné telefonie. V r. 1947 vstoupil do služeb státu a dodnes pracuje jako inženýr VF techniky v ministerstvu obrany.

Zkušenosti načerpané v jeho amatérské praxi měl možnost již mnohokrát uplatnit jak na jeho civilní, tak i vojenské životní dráze. Od začátku druhé světové války byl zařazen u spojovacích jednotek švýcarské armády a v současné době má hodnost majora.

Jako nadšený radioamatér postavil si celé zařízení vlastnoručně a v současné době se se svým 100 W vysílačem věnuje převážně DX provozu a navazuje spojení se svými přáteli po celém světě.

Jeho poslední větší prací byly pokusy s anténou jejíž popis dále následuje. Dobré výsledky s uvedenou anténou jej podnítily k dalším pokusům a můžeme tedy očekávat další zlepšení na základě nejnovějších technických poznatků.

### Předmluva

Dnes jistě není nutné zdůrazňovat jaký význam pro dobrý přenos informace v pásmu VKV má dobrá anténa. Dostatečným důkazem toho je stále

množící se počet antén pro příjem TV nebo VKV signálů. Technika zabývající se navrhováním antén se stala vpravdě obtížným, speciálním i když ještě v žádném směru zakončeným oborem.

Další vývoj na tomto poli se vyplácí hlavně proto, že zlepšení spolehlivosti spojení v poměru k vynaloženým nákladům nelze jinými prostředky dosáhnout.

Směrovka HB9CV vzhledem k jejím vlastnostem právě představuje takovéto zlepšení. Uvážíme-li, že jako dvoupřvková anténa podává výkon jako dobrá třípřvková nebo průměrná čtyřpřvková anténa, je to jistě vítaný přínos rozhlasu a „delších“ TV pásem, přímo nabízí své přednosti amatérům, především v pásmech 20, 15 a 10 m, kde mnoha amatérům stavba směrovky působí potíže nejen z prostorových, ale mnohdy i z finančních důvodů značné potíže a proto by takováto stavba měla být předem řádně rozvážena. Shora uvedené přednosti, které budou dále rozvedeny, by měly pomoci váhajícímu amatérovi k rozhodnutí pro tento typ antény.

Anténa HB9CV byla vyvinuta v roce 1954 a od této doby byla postavena mnoha amatéry k jejich plné spokojenosti. Na základě mnoholetého provozu byly vyřešeny mnohé elektrické i konstrukční otázky, takže je možné poskytnout vyčerpávající technický popis. Pro pochopení funkce jsou potřebné znalosti základů radiotechniky vyžadované při zkouškách na koncesi. Popis je proveden tak, aby si přišli na své jak odborníci, tak lajci.

Práce na beznadějně přeplněných krátkovlnných pásmech si stále více vyžaduje směrové antény a to hlavně na pásmech 20, 15 a 10 m, kde je těch asi 200.000 amatérů stále více utlačováno stanicemi jiných služeb, pracujících v amatérských pásmech. Je to také jediný prostředek jak se prosadit na pásmu, aniž bychom zbytečně rušili stanice v nežádaném směru. Jestliže tato kniha přispěje k radosti ze zlepšených možností spojení a přitom pomůže zmenšit vzájemné rušení mezi amatéry navzájem, splnila svůj účel.

Tato kniha byla napsána ve třech řečech, a to německy, francouzsky a anglicky. Dále děkuji nakladatelství, z jehož iniciativy se dostalo vydání této knihy široké mezinárodní veřejnosti.

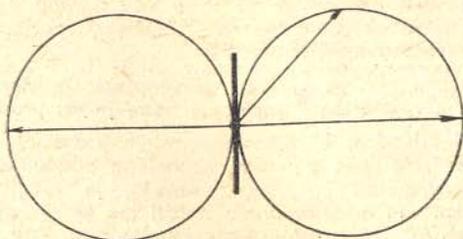
Bern, dne 1. června 1961.

R. Baumgartner.

### Vznik a princip směrové antény HB9CV

Klasickou formu zářiče představuje půlvlnný dipól, který má schopnost kmitat na rezonančním kmitočtu. V anténě buzené z vysílače vznikají střídavé proudy a napětí, vytvářejí kolem ní rychle vznikající a opět doznívající elektromagnetické pole, které se šíří daleko do prostoru. V důsledku konečné rychlosti šíření, elektromagnetického (dále jen elmg) pole 300.000 km/sec. nestačí se menší část magnetických siločar vrátit včas zpět k anténě a je proto následujícími siločarami jakoby odstrkována, což můžeme považovat za zjednodušený výklad vyzařování elmg energie do prostoru.

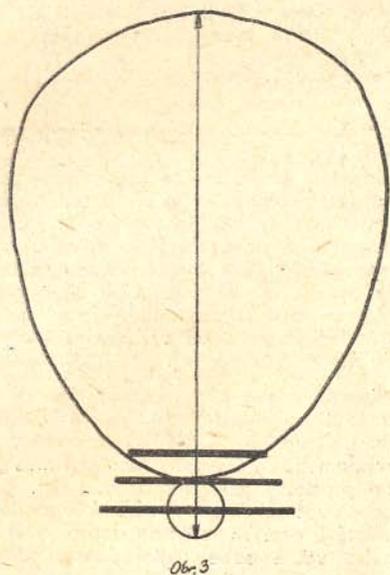
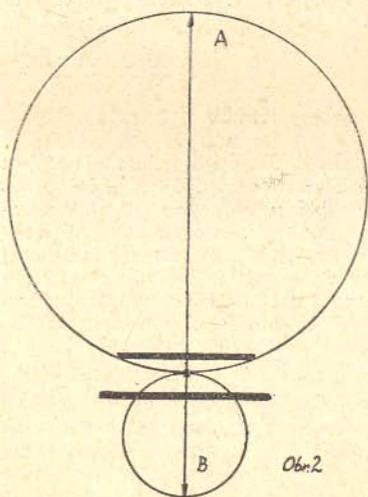
Na základě tohoto sice jednoduchého, leč logického vysvětlení (viz /1/), si můžeme učinit obraz o tom, jak asi je vyzařována elmg. energie z antény a to i přes skutečnost, že již v minulém století geniální Maxwell zakotvil do matematických rovnic své zákony o vyzařování elmg. energie. Nutno však poznamenat, že přesný mechanismus jak vysílací anténa vyzařuje elmg. energii do prostoru, je dosud tajemstvím. U zmíněného půlvlnného dipólu můžeme pozorovat minimum vyzařené energie podél jeho osy, zatímco maximum je kolmé k ose. To můžeme dobře vidět na obr. 1. Vybudíme-li několik za sebou nebo vedle sebe uspořádaných dipólů, můžeme změnou jejich vzájemně



obr. 1

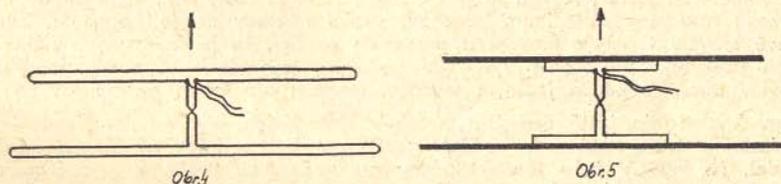
vzdálenosti měnit průběh fáze a tím i vyzářovací diagram soustavy. Tato změna je vyvolána vzájemným působením jednotlivých dipólů možno říci i interferencí, na jejímž základě jsou vlastně uspořádány směrové antény.

Mnohdy před námi vyvstane požadavek soustředit vyzářenou energii do určitého poměru. Geniální a při tom jednoduché řešení bylo navrženo již před mnoha lety japonským vědcem Yagim. Umístíme-li totiž blízko sebe (ve vzdálenosti asi  $\lambda/4$  až  $\lambda/10$ ) dva dipóly, přičemž jeden z obou budíme energií z vysílače, počne druhý vlivem elmg. pole vzniklého kolem prvního dipólu parasitně kmitat. Prodloužíme-li však nyní tento parazitně napájený prvek, pak již nebude mít přesnou resonanci s prvkem buzeným, bude zatížen indukativní složkou, čímž dojde k fázovému posunutí, které má za důsledek, že vyzářování energie ve směru A se podporuje (obr. 2), zatímco ve směru B působí proti. Opačně se bude chovat prvek který uděláme kratší než odpovídá rezonančnímu kmitočtu, neboť na něm bude převládat kapacitní složka, která vyvolá fázové posunutí opačného směru, než tomu bylo v předchozím příkladu a prvek působí tedy jako direktor a musíme jej tedy zařadit před zářič.



Uspořádáme-li oba právě popsané prvky kolem zářiče, dostáváme vlastně klasickou formou Yagiho antény, čili tříprvkové směrovky (obr. 3). Taková anténa je v porovnání s normálním dipólem podstatně výkonnější. Případným dalším přidáváním prvků, hlavně direktorů, jak se to obvykle dělá u antén pro VKV, můžeme dále zvyšovat zisk. Přírůstek zisku však již od 4. prvku je velmi malý a s každým dalším prvkem klesá. Důvod, proč se Yagiho anténa těší takové oblibě tkví v tom, že je u ní třeba napájet jen jediný prvek, lze ji mechanicky řešit jako celokovovou, čímž se stává velmi odolnou vůči povětrnostním vlivům.

Účinnost každého parazitně buzeného dipólového prvku je však nejistá a v žádném případě ji nelze srovnávat s účinností přímobuzených prvků. Tím se dostáváme k myšlence napájet reflektor i direktor přímo z vysílače se správným fázováním a tím se přiblížit k 100% účinnosti. Zde musíme nutně jen na základě úvah dojít k závěru, že svazkování elmg. energie, jakož i její vyzáření, je u dvou prvků přímo buzených lepší než u tříprvkové Yagi, což je dnes již plně prokázáno. Zůstává otázka, zda však můžeme i navzdory komplikovanému napájení postavit takovouto anténu tak pevně a trvanlivě jako anténu Yagiho.



Přibližně v roce 1951 popsal H. J. Gruber W8MGP plněbuzenou dvoupvkovou anténu označenou jako ZL — speciál (viz /2/), která sestává ze dvou smyčkových dipólů (obr. 4). I když byla dokázána její výkonnost, přece jen bylo její konstrukční řešení poněkud obtížné, neboť si vyžadovalo silné nekovové nosné konstrukce, na níž pak byly oba smyčkové dipóly mnoha rozpěrkami upevněny.

Směrovka HB9CV sjednocuje v sobě elektrické přednosti vzájemného napájení obou prvků, jakož i mechanickou pevnost konstrukce antény Yagi. Jde o dva jednoduché dipóly buzené přes dva přízpusobovací úseky tvaru T (obr. 5). Podstatné zjednodušení tkví v tom, že celý napájecí systém je z měděného drátu, provedení je jednoduché, náklady zanedbatelné a konstrukce i po pětiletém provozu elektricky stálá a odolná proti povětrnostním vlivům.

### Charakteristické znaky HB9CV

I když v následujících odstavcích bude pojednáno o charakteristických vlastnostech směrovky HB9CV, je přece jen účené hned na začátku je shrnout do zkrácené formy a dokázat, že anténa opravdu vyhovuje po všech stránkách.

- Malé náklady ve vztahu k odevzdanému výkonu: je rovnocenná optimálně naladěné tříprvkové yagi s velkou vzdáleností prvků (wide spaced) nebo čtyřprvkové s prvky blízko sebe (close spaced).
- Nekritické elektrické nastavení: není třeba nic dodatečně nastavovat, anténa je po smontování ihned schopná provozu.
- Dobrá šířka pásma dokonce i na 10 m pásmu od 28 do 29,5 MHz bez podstatného poklesu vyzáření energie.

- Příznivé napájecí poměry: dobrý PSV na rezonančním kmitočtu se mění vlivem rozladění jen velmi zvolna.

### Srovnání s jinými směrovkami

Je zbytečné stavět tři nebo čtyřprvkovou směrovku s parazitně napájenými prvky, jestliže stejných nebo dokonce lepších výsledků můžeme dosáhnout s anténou HB9CV. Tato skutečnost může mít vliv na rozhodnutí mnohého amatéra právě pro pásmo 20 m, které oproti 15 a 10 m pásmům dovoluje v každé době a za každého stavu sluneční činnosti spojení na velkou vzdálenost a proto zůstává hlavním DX pásmem. Ztráty absorbcí jsou zde pochopitelně větší, než je tomu u pásem 15 nebo 10 m a navíc zde jako na poměrně úzkém pásmu přichází v úvahu silné rušení jinými než amatérskými stanicemi, pracujícími na tomto pásmu. Úspěšný provoz je možný jen tehdy, jestliže síla přijímaného signálu překročí průměrnou úroveň rušení. Abychom toho mohli dosáhnout, potřebujeme výkonnější vysílač s příkonem alespoň 50—200 W, navíc opatřený směrovkou. Mnozí amatéři se lekají právě velkých rozměrů směrovky pro pásmo 20 m, ale dva prvky jsou asi tak maximum, které můžeme ještě riskovat. Je pak otázka, zda ten malý zisk, který má dvouprvková anténa s parazitním buzením, vyváží náklady na její pořízení. Zde právě HB9CV vyplňuje mezeru a prosazuje se tím, že při rozumných nákladech poskytuje dostatečný výkon. V některých případech se stavba antény HB9CV ukáže dokonce jediným možným řešením pro 20 m pásmo.

Všimněme si ale ještě dalších typů směrových antén. Vynikajícím zlepšením základního typu antény je G4ZU a všechny její varianty. Autor původně myslel, že HB9CV byla touto třípásmovou směrovkou překonána, což mělo za následek i opožděné vydání této publikace, ale přesvědčil se, že tomu tak není. Chce-li si někdo postavit směrovku pracující na třech pásech s co nejmenšími náklady, pak je G4ZU tou pravou anténou. Při tom ale nesmíme zapomenout na jednu důležitou skutečnost, že totiž všechny vícepásmové antény jsou vlastně kompromisním řešením. To se projevuje hlavně v tom, že taková anténa má na 20 m pásmu zmenšenou účinnost, zatímco v pásmu 10 m pracuje velmi dobře. Z praxe však víme, že na 10 m pásmu lze i s náhražkovou anténou dosáhnout dobrých výsledků, což o 20 m pásmu říci nelze. Přes tuto „nectnost“ G4ZU dává vzhledem k vynaloženým nákladům vynikající výsledky. Chce-li ovšem někdo postavit anténu, která by pracovala na jednom nebo více pásech bezkompromisně, pak lze doporučit HB9CV. Pro práci na více pásech musíme mít ovšem pro každé pásmo samostatnou dvouprvkovou anténu. Toho se však netřeba lekat, protože jak bude uvedeno dále, lze antény pro jednotlivá pásma umístit do pater nad sebou.

Celkem známou skutečností je to, že vlastnoručně vyrobenou směrovku se podaří optimálně seříditi jen tomu, kdo správně pochopí její činnost a ovládá nezbytné teoretické základy. V opačném případě lze doporučit koupit si továrně vyrobenou anténu. A zde je na místě poznamenat, že jednou z hlavních předností HB9CV je to, že u ní zcela odpadá jakékoliv dodatečné seřizování a tím se přímo nabízí lidem nemajícím dosud žádné zkušenosti se stavbou a seřizováním beamu.

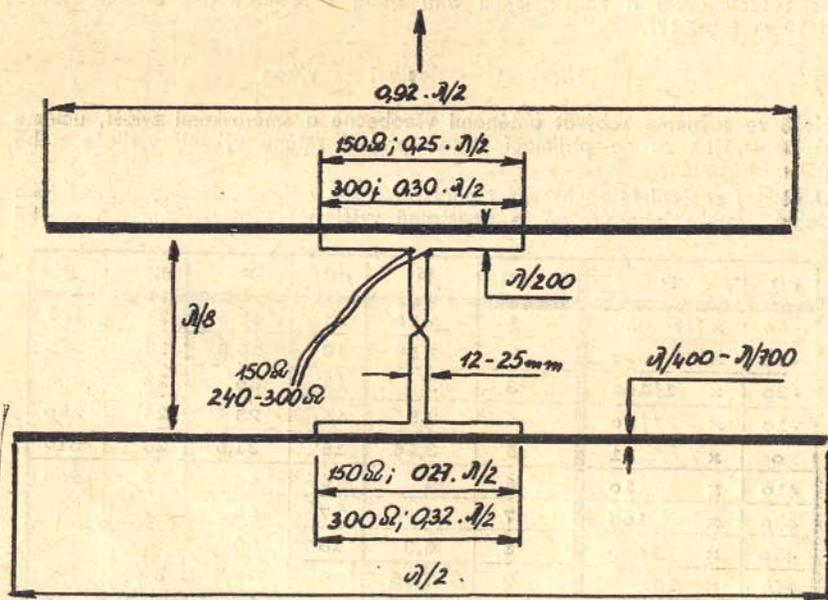
Měli bychom si však ještě všimnout antén nazvaných „mini-beam“. Zde se využívá zkušenosti, že lze každou anténu libovolně zkracovat, jestliže zkrácením zmenšenou kapacitu nebo indukčnost antény nahradíme jinak a přivedeme ji tak znovu na rezonanční kmitočet. To se obvykle provádí tak, že do proudové kmitny zařazujeme indukčnost, nebo do napětového uzlu zařazujeme kapacitu. Ovšem každým zmenšením účinné plochy antény se zmen-

šuje i elektromagnetické pole kolem ní, což má za následek zmenšení její účinnosti. Električky se to projevuje zmenšením vyzářovacího odporu. Vyzářovací odpor víceprvkových antén se pohybuje mezi 10 a 20  $\Omega$ , zatímco vř ztrátový odpor u konstrukcí z trubek z lehkých kovů se pohybuje mezi 1 až 2  $\Omega$ . Pak se účinnost pohybuje kolem 90%. Zkracováním však se můžeme dostat k takovému případu, že vyzářovací odpor klesne ku příkladu na 5  $\Omega$ , zatímco ztrátový odpor naroste rovněž na 5  $\Omega$ . To představuje pak účinnost 50%. Ztráta poloviny výkonu se na hlasitosti ještě nijak podstatně neprojeví, ale zařazením cívek ovlivníme sinusový průběh proudu a napětí na anténě, což má přímý vliv na směrovost antény. Proto by stavba minibeamu měla být uvažována skutečně jenom tam, kde nejsou možnosti postavit anténu plné délky.

Je ještě mnoho různých druhů směrových antén, jejichž rozbor by přesáhl rámec této publikace. Skutečností však zůstává, že směrovky s paralelními dipoly na způsob HB9CV, lze snadno konstruovat celokovové, čímž je dána jejich dobrá odolnost proti povětrnostním vlivům a hlavně jsou snadno otočné. Komplikované systémy pak kladou větší požadavky na konstrukční řešení, aby byla zachována trvanlivost antény. Amatér očekává od své antény radost ze spojení a je proto třeba ji postavit tak, aby mohl klidně spát i za bouře a nečasů.

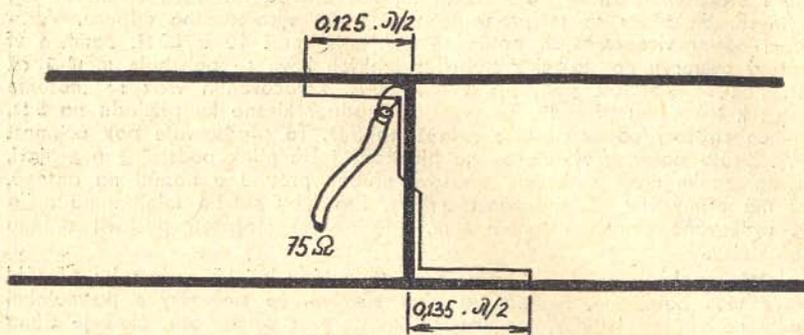
### Technický popis

Na následujících obrázcích jsou uvedeny všechny nutné rozměry pro stavbu. Údaje jsou vyzkoušené a v praxi ověřené.



Obr. 6

Na obrázku 6. je anténa HB9CV která pracuje již v mnoha vyhotoveních.



Obr. 7

Na obr. 7. je napájení provedeno transformátorem gamma, jak to vyžaduje nesymetrický výstup vysílače. Autor podtrhuje, že s tímto druhem napájení nemá vlastní zkušenosti a nemůže se tedy za ně zaručit. Mnoho amatérů však již potvrdilo, že i gama přizpůsobení dává stejně dobré výsledky jako přizpůsobení tvaru T.

Všechny další podrobné otázky týkající se rozměrů budou rozebrány v následujícím technickém a konstrukčním dílu spolu s rozměry pro pásma 20, 15 a 10 m (obr. 17).

### Hlasitost — decibel — výkon

Nežli se začneme zabývat anténami všeobecně a směrovkami zvlášť, učiníme si obraz, jak se na přijímací straně projeví změna výkonu vysílače nebo účinnosti antény.

U většiny spojení je zachycený signál převáděn na zvuk. Hodnotíme jej jako dobrý, jestliže jeho úroveň je podstatně vyšší než šum přijímače a ostatní

dB	P	dB	P	dB	P	dB	P
-40	x 1/10.000	1	1,26	11	12,6	21	126
-30	x 1/1.000	2	1,58	12	15,8	22	158
-20	x 1/100	3	2	13	20	23	200
-10	x 1/10	4	2,5	14	25	24	250
0	x 1	5	3,16	15	31,6	25	316
+10	x 10	6	4	16	40	26	400
+20	x 100	7	5	17	50	27	500
+30	x 1000	8	6,3	18	63	28	630
+40	x 10.000	9	7,95	19	79,5	29	795
atd.	atd.	10	10	20	100	30	1.000

Tab. 8: Srovnávací tabulka dB a poměru výkonů P

rušení na pásmu. V takovém případě je udávána síla signálu S9. Aby pro takovouto sílu byl stanoven stejný metr, dohodli se výrobci přijímačů, že signálem S9 bude označováno vstupní vf napětí 50 uV a na tuto hodnotu jsou cejchovány S-metry. Ale abychom se dostali dál, řekněme si, že decibel (dB) je poměrová jednotka udávající vztah dvou výkonů  $P_1, P_2$  podle vzorce:

$$dB = 10 \cdot \log P_1/P_2$$

Tento vzorec se stane srozumitelnějším, nahlédneme-li do tabulky 8, v níž jsou obsaženy v radiotechnice nejčastěji se vyskytující poměry výkonů.

V tabulce 9. jsou porovnávány závislosti mezi hlasitostí, výkony v dB, vstupním nebo anténním napětím a hlasitostí podle sluchu.

S	fla	U <sub>ant</sub>	Čitelnost		Slyšitelnost	Šum přijímače
S	dB	uV	R		signálů	ruší
0	-54	0,1	1	1	neslyšitelné	jen šum
1	-48	0,2	1	1	sotva slyšitelné	velmi silně
2	-42	0,4	2-4	1-2	velmi slabé	velmi silně
3	-36	0,8	3-5	2-3	slabé	silně ruší
4	-30	1,5	4-5	3-4	ještě slabé	poměrně silně
5	-24	3	5	4-5	středně silné	středně silně
6	-18	6	5	5	dobrá slyšitelnost	poměrně slabě
7	-12	12	5	5	poměrně silné	slabě
8	-6	25	5	5	silné	velmi slabě
9	0	50	5	5	velmi silné	neslyšitelně
9	+6	100	CW Fone			
9	+12	200				
9	+18	400				
9	+24	800				
9	+30	1,6mV				

Tab. 9: Vzájemný vztah mezi silou signálu, výkonovým poměrem v dB, vstupním napětím přijímače a srovnáním hlasitosti podle sluchu.

V tabulce je označena hlasitost S9 při vstupním napětí 50 uV jako výkonová úroveň 0 dB. Pro signály vyšší úrovně se obvykle používá označení třeba S9+12 dB a podobně, zatímco pro signály s menší úrovní než S9 je údaj dB záporný. I když to vypadá trochu nezvykle, nečiní udávání síly tímto způsobem žádné potíže. Pamatujme však, že rozpětí od jednoho stupně S k druhému, je 6 dB což odpovídá čtyřnásobnému zvětšení výkonu.

Na příklad posloucháme vysílač o výkonu 100 W silou S 9, pak snížení jeho výkonu na 25 W vyvolá pokles přijímaného signálu o 1 S tedy na S 8. Snížíme-li dále výkon vysílače na pouhých 6,25 W, tedy -12 dB oproti původnímu výkonu, projeví se to dalším poklesem hlasitosti o 1 S tedy na S 7. Opačně je tomu, jestliže bychom chtěli docílit zvětšení hlasitosti signálu o jedno S, pak bychom museli zvětšit výkon vysílače na 400 W.

Ve třetí kolonce tab. 9. (vstupní napětí) vidíme, že ke zvýšení hlasitosti o jedno S je třeba dvojnásobného anténního napětí, což plně souhlasí se shora uvedeným čtyřnásobným zvětšením výkonu, poněvadž předpokládáme,

že odpor antény zůstává konstantní. Je-li tato v rezonanci a správně přizpůsobena, pak můžeme počítat jen s reálnými odpory a bude zde tedy platit i Ohmův zákon pro stejnosměrný proud, podle kterého se při konstantním odporu  $R$  při zdvojnásobení napětí  $U$  musí zdvojnásobit i proud  $I$  ( $U = I \cdot R$ ). Z toho pak vyplývá podle  $P = U \cdot I$  i čtyřnásobení výkonu. Z toho vidíme, že výkon  $P$  roste oproti proudu nebo napětí kvadraticky.

V kolonce síla signálu, čitelnost a šum jsou číselné údaje srovnány podle citlivosti lidského ucha a mají nám posloužit k rozhodnutí, zda zvýšíme výkon vysílače, nebo si pořídíme lepší anténu.

Zdvojnásobení vysílací energie můžeme označit za bezúčelné, protože zisk 3 dB, což odpovídá  $1/2S$ , protistanice sotva postřehne. Teprve čtyřnásobné zvětšení výkonu má nějakou cenu. Dále z tabulky vidíme, že zisk parazitně buzené dvouprvkové antény 5 dB nedává přírůstek ani celého  $S$  stupně, což je sice patrné, ale nijak zvlášť výrazné zlepšení. Naproti tomu zisk 8—10 dB, který nám může HB9CV zaručit, je již velmi podstatným zlepšením.

### Činnost antény HB9CV

V současné literatuře sotva najdete pojednání o dvou společně buzených nestejně dlouhých dipólech vzdálených od sebe  $\lambda/8$ . Matematické pojednání je velmi obtížné a tak na základě logické úvahy a pokusů se dostaneme podstatně dál. Jelikož dobré výsledky jsou již praxí ověřeny, je možné, že vědeckou cestou se dosáhne dalšího zlepšení.

Pokusme se nyní ač všeobecně, přesto srozumitelně vysvětlit činnost antény HB9CV.

Vzdálenost  $\lambda/8$  mezi oběma prvky byla zvolena proto, že se jak po elektrické, tak po konstrukční stránce jevila nejvýhodnější. Docílujeme při ní totiž nejvýraznějšího jednostranného vyzářování. Toho lze dosáhnout u antény, u níž je fázový úhel jednoho z prvků zpožděn o  $225^\circ$  (tj.  $180+45^\circ$ ) nebo předbíhá o  $135^\circ$  ( $180-45^\circ$ ). Abychom toho mohli dosáhnout, musíme splnit tři podmínky:

1. Napájecí systém musí být uspořádán tak, aby oba dipóly byly buzeny s uvedeným posunutím fáze. Toho docílujeme jednak přetočením spojovacího nebo lépe řečeno fázovacího vedení o  $180^\circ$ , čímž vznikne i elektrické otočení fáze o  $180^\circ$ , a dalšího zpoždění  $45^\circ$  pak dosáhneme vřazením vedení o délce  $\lambda/8$  mezi napáječe a reflektor (zadní prvek).
2. Stejně i vazba mezi oběma prvky musí být nastavena tak, aby oba dipóly byly buzeny se stejným fázovým posunem tj.  $225^\circ$ , jinak by působila proti. To dosáhneme prodloužením zadního a zkrácením předního prvku, takže anténa nyní sestává vlastně jen z reflektoru a direktoru.
3. Aby anténa pracovala s co nejlepší účinností, musí představovat v bodě napájení čisté ohmicko sloužku, čili její napájení musí být bez odrazů. Délku prvků můžeme totiž zvolit tak, aby se induktivní složka reflektoru v napájecím bodě kompenzovala s kapacitní složkou direktoru.

### Napájení

Oba prvky jsou napájeny přes dva přizpůsobovací úseky tvaru T spojené fázovacími vedeními. Napáječ je připojen přes T úsek k direktoru. Celé fázovací vedení i T úseky můžeme provést z měděného drátu s PVC izolací, jehož průměr má být přibližně stejný jako průměr vodičů v napáječi. Toto

levně provedení si můžeme dovolit proto, že vř energie z vysílače přivedená do napájecího bodu antény majícího stejnou impedanci jako napáječ, vyvolá v tomto bodě i na přizpůsobovacích úsecích včetně fázovacího vedení postupnou vlnu d nemohou zde tudíž vzniknout větší proudy nebo napětí než na samotném napáječi. Je tedy zcela zbytečné tyto úseky dělat z trubek nebo podobně. Při symetrickém napájení dvouvodičem s impedancí 150 nebo 240—300  $\Omega$  jsem dosahoval přibližně stejných výsledků, zatímco při plochém dvojdrátu s impedancí 75  $\Omega$  jsem neuspěl. Symetrickému napájení přes T úsek 150  $\Omega$  odpovídá nesymetrické napájení přes úsek gama pro použití koaxiálního kabelu.

V /3/ je poukázáno na nedokonalost přizpůsobení T-úseky, protože se strany napáječe se jeví jako zkrat pro střední úsek dipólu ležící mezi nimi, čímž vzniká nežádaná ztrátová složka. Autor tam navrhuje řešení pomocí kondensátorů zařazených do T-úseků. Pokusem se však ukázalo, že u HB9CEN je jejich nastavení krajně kritické a sebemenší odchylka od přesného nastavení vyvolá přesun veškeré vyzařené energie zcela na direktor nebo reflektor. Proto toto řešení nedoporučuji.

Je však možno shora uvedenou ztrátovou složku kompenzovat malou změnou délky prvků, což jsem učinil a výsledkem je dobrý PSV, podle kterého lze usuzovat, že malá nepřesnost v nastavení T-úseků je zanedbatelná.

Fázovací vedení by mělo splňovat tyto podmínky:

1. Aby nevyzařovalo, měla by být jeho rozteč nejvýše 12—25 mm i když není nijak kritická. Vlnový odpor při těchto malých délkách ( $\lambda/8$ ) je rovněž bezvýznamný.
2. Fázovací vedení provedeme izolované, aby se nikde nemohlo spojit do zkratu ani s jinými kovovými částmi antény. Elektricky je zcela jedno, zda vedení připevníme pěkně pomocí rozpěrek nebo je na nosník položíme přímo.
3. Elektrická délka fázovacího vedení má být  $\lambda/8$ . Jak známo, je rychlost šíření na dvou paralelních vodičích o něco menší než rychlost světla c, čili asi 0,9c. Uspořádáme-li přizpůsobení T nebo gama podle obr. 6 nebo 7, je fázovací vedení automaticky kratší asi o 10%, čímž je již dána správná délka. Samozřejmě že můžeme použít i dvojlínky 300  $\Omega$ , jejíž zkracovací činitel je udáván výrobcem mezi 0,82—0,86. Neměli bychom používat kablíku s malou impedancí, protože jeho zkracovací činitel je příliš malý a délka pak vychází velká. Pokusně bylo dokázáno, že odchylky od správné elektrické délky fázovacího vedení  $\pm 10\%$  se nijak zvlášť neprojevíly.

Ke konci tohoto odstavce několik rad k volbě napáječe. V první řadě je dán výstupem vysílače (symetrický — nesymetrický). Můžeme použít dvoulinky 150—300  $\Omega$  nebo koax pro přijímací antény, ale jen asi do výkonu 200 W a délku napáječe 12 m. Pro větší výkon nebo delší napáječ použijte kabel s dostatečně silným vnitřním vodičem, který bude mít menší ztráty. Autor použil kulatý dvojjodič s impedancí 150  $\Omega$  a to proto, že ztráty jsou jen o málo větší než u dvoulinky 300  $\Omega$ , ale jeho průměr je podstatně menší, což lze využít při konstrukci více antén nad sebou, kdy kabel vede vnitřkem nosné trubky až do domu. Přitom si nemusíme dělat starosti s distancováním kabelu od stěny trubky, protože pokusem bylo ověřeno, že ležel-li kabel 150  $\Omega$  přímo na stěně nosného stožáru, změnila se jeho impedance oproti distancování jen asi o 5%, zatímco 300  $\Omega$  kabel vykázal změnu až 30% (viz /4/).

Pro nesymetrický výstup, pak pochopitelně použijeme koaxiální kabel 75  $\Omega$  a přizpůsobení provedeme pomocí gama. Také zde se řídíme výkonem vysílače a délkou napáječe a snažíme se, aby útlum a ostatní ztráty nepřesáhly

2 dB, tj. asi 20 % anténního výkonu. Zatížitelnost i útlum kabelu uvádí jednotliví výrobci.

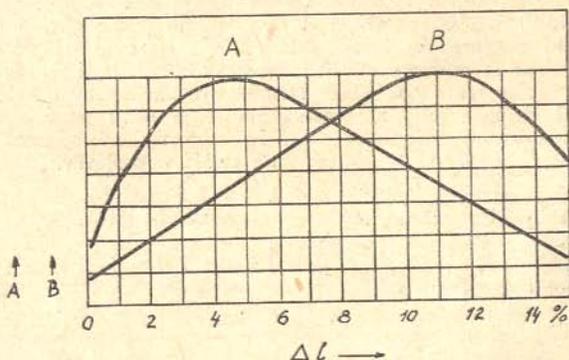
Jistě, že k napájení HB9CV můžeme použít i různých jiných napáječů spojených impedančními transformátory, jak je to popsáno v /3/. Ovšem tou nejlepší metodou je homogenní kabel od vysílače až k anténě pochopitelně oboustranně správně přizpůsobený.

### Resonanční kmitočty a délka prvků

Anténu můžeme uvést do resonance tehdy, mají-li oba dipóly délku 0,96  $\cdot \lambda/2$ . Stejný rezonanční kmitočty zůstane zachován, jestliže jeden prvek prodloužíme o kolik jsme druhý prvek zkrátili. Ponecháme-li oba prvky stejně dlouhé, má anténa sice jednostranný vyzářovací diagram, který však není příliš dobrý. Je to proto, že nejsou zachovány správné fázové poměry. Pokusně pak bylo zjištěno, kterou změnu délky prvků se dosáhne nejlepšího výsledku.

### Zisk antény a předozadní poměr

Vztah mezi ziskem antény a jejím předozadním (dále jen PZ) poměrem je znázorněn na obr. 10. Vidíme v něm, že největšího zisku dosáhneme při reflektoru dlouhém 0,98  $\lambda/2$  a direktoru dlouhém 0,94  $\lambda/2$ , čili při rozdílu délek 4 %. Nejlepšího PZ poměru naproti tomu dosáhneme při 11 % rozdílu délek. Jako optimální délkový rozdíl můžeme tedy označit 8 %, při kterém je relativně nejlepší zisk i PZ poměr. To tedy odpovídá reflektoru o délce  $\lambda/2$  a direktoru 0,92  $\lambda/2$ . K volbě tohoto kompromisu vedou dva důvody a to jednak z praxe víme, že PZ poměr u směrovků má stejný význam jako její přední zisk, a to obzvláště při příjmu, kde potlačení signálů z nežádáného směru je velmi důležité. Druhým důvodem je poměrná širokopásmovost antény při těchto délkách.

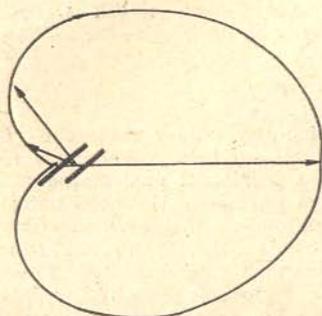


Obr. 10 - Zisk A a PZ poměr v závislosti na změně délky prvků.

Efektivní zisk HB9CV můžeme v praxi uvažovat 8—10 dB, což odpovídá 6,3—10 $\times$  zvýšení výkonu proti jednoduchému dipólu. Jsou-li však obě korespondující stanice vybaveny směrovkami jak pro příjem, tak pro vysílání, pak se oba zisky počítají a lze počítat s přírůstkem hlasitosti 16—20 dB, což je až 3 S oproti použití normálního dipólu u obou stanic. Takové případy se vyskytují dost často, ale jsou i výjimky jak směrem nahoru, tak i dolů.

PZ poměr bylo možno hodnotit až po delší době provozních zkoušek, přičemž se ukázalo, že je značně závislý na úhlu, pod jakým vlna na anténu přichází nebo je vyzářována. Lze jej naměřit v rozmezí 10–40 dB. Vyšší hodnota byla naměřena při dálkových spojeních mezi HB a W, zatímco pro short skip několika set až 1.000 km, kdy po jednom odraze od ionosféry dopadá vlna na anténu pod příliš strmým úhlem, byl PZ jen kolem 10 dB. Jako střední hodnotu však můžeme udat 25 dB, kterou bylo možno naměřit v rovinné krajině mezi autorovým QTH a protistanicí vzdálenou asi 8 km, s níž byly pokusy konány.

### Vliv vertikálního úhlu



obr. 11.

Popsané rozdílly zisku antény, zvláště pak PZ poměru, jsou větším dílem závislé na vertikálním diagramu. Abychom to snáze pochopili, představme si jeho znázornění ve volném prostoru podle obr. 11. Vidíme, že nejmenší část vyzářené energie jde od antény směrem dozadu. Při příjmu nebo vysílání signálů pod úhlem kolem  $10^\circ$ , jak se to vyskytuje převážně při DX provozu, můžeme očekávat velmi dobrý PZ poměr (kratší šipka). Ale již s poměrně malým zvětšením vertikálního úhlu, pod nímž stanici přijímáme, se vlivem vyzářovacího diagramu PZ značně zhorší. I když v praxi přichází v úva-

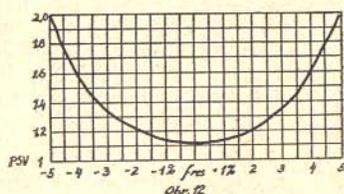
hu jen horní polovina diagramu z obr. 11, vlivem obrazů od země budou poměry podstatně složitější, zůstane právě popsaný princip v platnosti a může nám posloužit k pochopení rozdílů v PZ poměru při různých vzdálenostech protistanic.

### Poměr stojatých vln a šířka pásma

Na základě mých vlastních zkušeností i zkušeností jiných amatérů, používajících anténu HB9CV, pohybuje se poměr stojatých vln (dále jen PSV) mezi 1 : 1,05 až 1 : 2. Je to poměr mezi energií nebo proudem a napětím jdoucím z vysílače do antény a odraženým od antény zpět k vysílači. V ideálním případě, kdy na vedení nejsou stojaté vlny, je PSV 1 : 1. Máme tedy vedení s čistou postupnou vlnou. Takové vedení přenáší energii z vysílače bez ztrát. Při chybném přizpůsobení napájecího vedení k anténě, projeví se na něm stojaté vlny vznikem proudových kmíten se zvýšenými tepelnými ztrátami a napěťových maxim se ztrátami dielektrickými. Z těchto důvodů není vhodné volit vedení s malým průměrem vodiče a tenkou izolací. Je však užitečné vědět, jaké dodatečné ztráty představuje zhoršený PSV. Podle /4/ to je:

PSV	Přídavné ztráty (%)
1 nebo 1 : 1	0
2 nebo 2 : 1	25
3 nebo 3 : 1	55
5 nebo 5 : 1	125

Je-li na příklad útlum vedení bez stojatých vln 2 dB, stoupne při PSV 2 o 25 %, tedy na 2,5 dB. Zhoršení 0,5 dB pochopitelně ucho ani nezaznamená a můžeme proto říci, že PSV do 2 lze považovat za dobrý. Mezi amatéry je rozšířeno mínění, že PSV je bezpodmínečně nutné dohnat na 1:1 To je však přinejmenším přehnané.

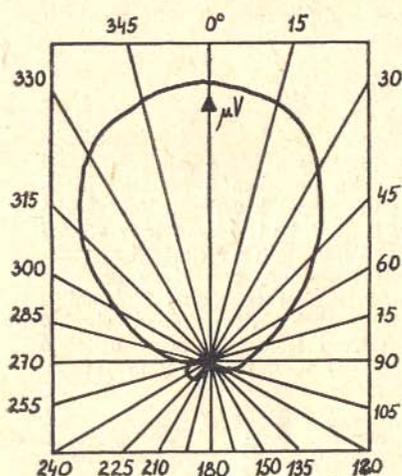


obr. 12

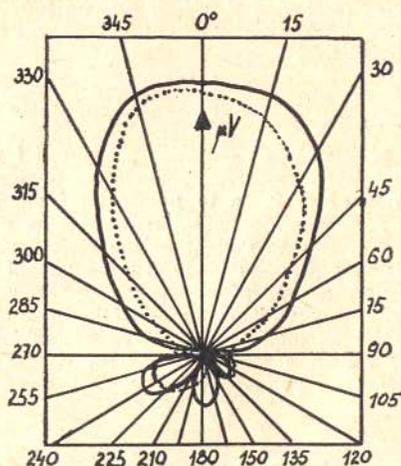
Ale vraťme se zpět k HB9CV, u které je na rezonančním kmitočtu téměř ideální přizpůsobení, neboť ztrátové složky se v důsledku přímého napájení téměř kompensují, takže představuje činnou složku s optimální účinností.

### Vyzařovací diagramy

Na obrázcích 13 a 14 jsou vyzařovací diagramy antény zhotovené HB9MC v pásmu 20 m a HB9CV v pásmu 10 m. Měření bylo provedeno v rovinné krajině na vzdálenost 8 km. I když na tuto vzdálenost není možné se vyvarovat různých místních vlivů majících význam při měření vlastností antény, odpovídají naměřené diagramy líceným vlastnostem. Chtěl bych zde upozornit na minima vyzářené energie vznikající obvykle asi 100° na obě strany od hlavního laloku, v nichž je útlum proti maximu vyzářené energie 50—60 dB. Toto minimum můžeme úspěšně využít k potlačení silného rušení, ať již průmyslového, nebo jiného charakteru. Naskytne se nám tak možnost udělat spojení i za podmínek, při nichž by to při použití normální antény bylo vyloučeno.



Obr. 13 - Vyzařovací diagram směrovky na 20m stanice HB 9 MC.



Obr. 14 - Vyzařovací diagram směrovky v pásmu 10m stanice HB 9 CV. Silná čára platí pro rezonanční kmitočet, Tečkovaná při odchylce 5% od rez. kmitočtu

Až dosud zde nebylo zdůrazněno, že všechny dobré vlastnosti směrovky se nám vyplatí dvojnásob, jelikož zde platí zákon reciprocity, tj., že vlastnosti zjištěné u antény zůstávají v platnosti ať ji používáme ku příjmu nebo k vysílání. Zde je však na místě podotknout, že na vysílací straně bychom získali antény mohli nahradit zvýšením výkonu vysílače, ale u přijímače tuto možnost nemáme. Je proto dobrá směrovka jediným řešením jak si pomoci.

### Nastavení antény

Anténu HB9CV není třeba po jejím sestavení nijak dodatečně ladit. Podle zkušeností je efektivní rezonanční kmitočet blízko požadované hodnoty. Rovněž PSV je velmi nízký, čímž je připojení napáječe k vysílači snadnou záležitostí. Relativně velká šířka pásma přenášeného anténou pak činí zbytečným dolaďování ant. obvodu vysílače při změně frekvence uvnitř pásma.

### Vzájemné ovlivňování více směrových antén

Chceme-li na jeden nosný stožár upevnit více směrovek, stojíme před otázkou, jak daleko od sebe musí být, aby se vzájemně neovlivňovaly. 10 m a 20 m směrovka jsou ve vzájemném harmonickém poměru a mohli bychom myslet, že prvá bude budit druhou jako celovlnnou anténu. Podíváme-li se však na věc blíže, shledáme, že při středovém upevnění obou antén na jednom stožáru je vzájemná vazba nulová. Je to proto, že při vybuzení na 10 m je proudová kmitna 10 m antény přímo proti napětové kmitně 20 m antény, čímž je vyloučeno vzájemné rozkmitání obou systémů.

K ovlivnění však může dojít prvky jiné antény umístěné do bezprostřední blízkosti prvě, kterou vlivem vzájemné kapacity rozlaďuje. S tím musíme počítat hlavně tam, kde je více antén v jedné rovině, čímž nám pak přibude práce s dodatečným dolaďováním. U antén HB9CV bylo ověřeno, že je lze vzájemně přiblížit na vzdálenost  $1/20 \lambda$ , aniž by se nějak vzájemně ovlivnily. To platí i pro případ, že prvky druhé antény jsou delší než antény prvě. Jsou-li naopak kratší, můžeme obě antény přiblížit ještě více. Prakticky řečeno, chceme-li na jeden stožár upevnit antény pro 20 a 15 m, můžeme je vzájemně přiblížit na 1 m, aniž by se nějak rozlaďovaly, nebo jinak ovlivňovaly.

### Použití HB9CV

Jestliže jsme až dosud hovořili o řešení antény pro pásma 20, 15 a 10 m, pak jediné proto, že při stavbě takovýchto poměrně rozměrných systémů se vyskytnou vždy nějaké problémy. Pochopitelně, že anténa HB9CV je použitelná i v pásmu VKV a dokonce pro poměrnou širokopásmovost vyhoví i pro nejdelší TV pásma. Hodí se i pro pevné stanice v pásmu VKV, kde bylo docíleno až překvapivých výsledků.

### Další zlepšení

Veškeré pokusy s touto anténou byly prováděny v pásmu 2 m. Po výborných výsledcích s dvouprvkovou anténou jsem došel k myšlence postavit anténu tříprvkovou. Bohužel výsledky byly zcela záporné, neboť byly v každém směru horší než jen s dvěma prvky. Je tedy otázka, zda by tak komplikované řešení bylo vyváženo dostatečně dobrými výsledky i když v jiných směrech je pole pro zlepšovatele zcela otevřené.

## KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ SMĚROVKY

Při konstrukci směrovky se nejprve musíme dostat do souladu s našimi požadavky a místními možnostmi. Víme, že případ od případu se přání značně liší od možností, bude zde zmínka i o jiných řešeních než použil sám autor.

### Vliv stanoviště a výšky antény

Je známo, že na dobré vyzářování vlastnosti směrovky má vliv jak blízké, tak vzdálené okolí QTH. Rovněž stínící účinek blízkých hor nemůže být překonán ani směrovkou. Nejlepších výsledků dosáhneme v rovinné krajině s dostatečně vodivou zemí, neboť přímé záření se sčítá s odraženým. Nejlepším stanovištěm je ploché převýšení okolí s dobrou vodivostí půdy. Vrcholy kopců nebo vysoké budovy jsou v důsledku špatné nebo neurčité vodivosti méně vhodné, neboť špatně odráží vlny do prostoru. Nejlepší podmínky pak mají lodě vzhledem k dobré vodivosti mořské hladiny. U většiny stanic umístěných v městech nebo hustě zastavěných osadách ztrácí se většina odražené vlny v překážkách v blízkém okolí. Mnohdy je podstatně ovlivněno okolními budovami i přímé vyzářování z antény. Rozdíl mezi takto špatně situovanou městskou stanicí a stanicí na venkově je až 10 dB.

Přesto však směrovka na každém stanovišti představuje stejné zlepšení oproti použití jednoduché antény. Použijeme-li i na špatném stanovišti vysílače o výkonu 50—200 W, máme naději na signál, který vystačí i dobrým telefonickým spojením. Má-li někdo tu výhodu, že bydlí právě na nějakém tom vhodném místě, může si dopřát to, že s 20 W bude předstihovat všechny své konkurenty pracující s většími výkony a navíc uslyší stanice, které by jinak v městském QRM zanikly.

Jak to vypadá s výškou antény nad zemí si udělá každý svůj obraz po prostudování příslušné stati v anténních příručkách, třeba [1] a [3]. Je však nutno poznamenat, že všechny teoretické úvahy budou platit jen tehdy, jestliže anténu postavíme na vysokém stožáru na volném prostranství. Ovšem takováto ideální řešení se v praxi vyskytují jen zřídka. Právě ve městech je účinná výška nad zemí ovlivňována mnoha činiteli, jako kovovou armaturou v betónu, různými vedeními, hromosvody atd., jejichž vliv nemůžeme předem nijak předpokládat. Snad právě proto je otázka výšky antény velmi snadno zodpověditelná. Čím výš, tím líp. Nejbližším řešením je umístění směrovek na střeše domů. Lepší, ale i nákladnější, je použití příhradového nebo jiného stožáru.

S dobrými výsledky můžeme počítat v případě, že směrovka je umístěna ve výši krovu sousedního domu nebo dokonce nad ním. Podle zkušeností lze říci, že asi do 30 MHz jsou budovy celkem prostupné, až teprve v pásmech VKV se stávají zcela neprostupnými. Ale i směrovky umístěné nízko mezi domy, nebo dokonce uvnitř domů, dávají dobré výsledky. Bylo zjištěno i to, že směrovka umístěná v podlaže jako pevná pro určitý směr, dávala lepší výsledky než venkovní jednoduchá anténa (Zepp, Windom a podobně, výjma snad GP). Hovoříme tedy nejprve o takovýchto jednoduchých směrovcích.

### Pevné směrovky z drátu, vnitřní antény

Jsou různé důvody proč si některý z amatérů nepostaví nebo nemůže postavit otočnou směrovou anténu a přesto by chtěl konat pokusy nebo navazovat spojení se stanicemi určitého směru, případně doplnit stávající anténu nezvyklými do některého směru jednoduchou pevnou směrovkou. Třeba si chce ověřit některý typ směrovky, než na ni vydá náklady k jejímu pořízení, aby se přesvědčil jaké výsledky lze očekávat. Ve všech takovýchto případech mů-

žeme použít antény HB9CV podle obr. 6, která je zhotovena z drátu a vhodně upevněna třeba na půdě, je-li situace domu ve vhodném směru. Nestaci-li prostor, pak bezvěšého můžeme konce antény spustit kolmo dolů, ovšem za předpokladu, že v bezprostřední blízkosti není nějaké vedení nebo jiné větší kovové předměty.

Také ve volném prostoru můžeme takovou drátovou směrovku umístit mezi dva stromy, budovy nebo na samostatný stožár. Jak bude zajištěna vzájemná vzdálenost obou prvků budiž ponechána fantazii konstruktéra.

U všech takovýchto konstrukcí však mějme na paměti, že proudy vlivem nízkého vyřazovacího odporu jsou vysoké a proto volme dostatečně silný drát. Ze stejného důvodu jsou poměrně vysoká napětí na koncích dipólů, pročež počítejme s dostatečně dlouhými a dobrými izolátory, aby se nemohla škodlivě projevit koncová kapacita, která by měla za následek rozladění antény. U takovýchto drátových konstrukcí je velmi obtížné dodržet odstup T-úseků od dipólů, ale bez velkých výčitek svědomí i jakýchkoliv pozorovatelných následků můžeme zmenšit rozteč na minimum nebo ji dokonce udelat nepravdělnou. Je třeba ji jediné provést izolovaně, aby nemohla dělat zkrat se střední částí dipólů.

Při konstrukci antény z drátu namísto trubek, musíme jednotlivé dipóly poněkud prodloužit. Bohužel nemohu uvést nějaké údaje z vlastní zkušenosti. Pro reflektor budiž délka asi  $1,02 \lambda/2$ , pro direktor pak  $0,94 \lambda/2$ . Je-li PSV příliš velký, nebude činit velké potíže úprava délky prvků. Pamatujme však, že rozdíl délek má obnášet 8 %.

### Otočné celokovové provedení směrovky

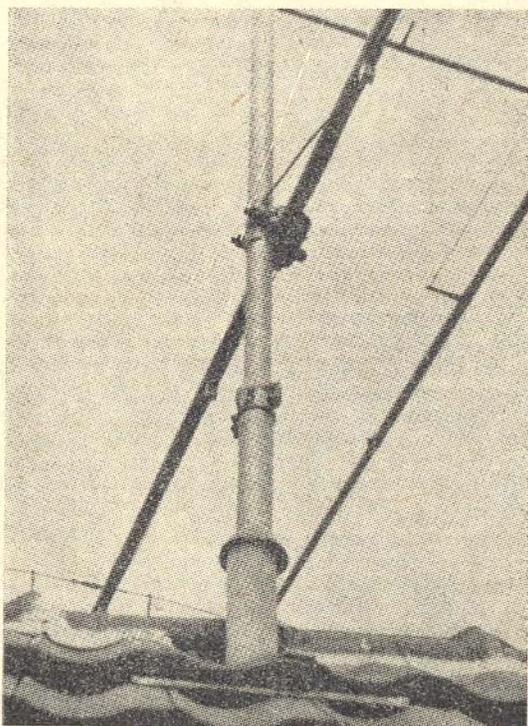
Směrovka je užitečná jediné tehdy, můžeme-li ji rychle a snadno natočit do libovolného směru. Nejlépe je umístit ji na vertikální nosný stožár pomocí kuličkových ložisek tak, aby se otáčela i s ním jako celek. K tomu účelu mohou být ložiska upevněna někde uvnitř domu, snadno přístupná i chráněná proti povětrnostním vlivům. Nebo druhé řešení je rozdělit stožár na dolní pevnou část a horní otočnou. V tomto případě musíme zabezpečit ložiska proti povětrnostním vlivům, neboť jsou hůře přístupná. Konstrukce musí být dostatečně robustní, ale přitom klást co nejmenší odpor větru, aby anténa mohla být provozována i za větrného počasí. Tomu vyhovuje celokovová konstrukce. Každá jiná kombinace, třeba kov — dřevo nebo jiná, snižuje životnost antény. Na jeden nosný stožár můžeme umístit dvě nebo tři směrovky jak je to vidět na obr. 15 (viz titulní strana RZ). Váha takovéto konstrukce je 40—50 kg. Budiž však poznamenáno, že průměrný amatér takovou třípásmovou soustavu antén zřídka využije, a to pro nedostatek času. Většina Dx-manů proto se specializuje na jedno, nejvýše dvě Dx pásma.

### Mechanická pevnost

Všeobecně jsou opomíjeny rušivé povětrnostní vlivy působící na směrovku. Je až neuvěřitelné, jak rychle ji narušují časté bouřky, sníh, námraza, slunce atd., ať korosí nebo mechanickým poškozením. Kovové části antény můžeme chránit vhodným nátěrem rovněž jen asi na jeden až tři roky. Antény z lehkých kovů naproti tomu mají větší životnost díky oxysličenému povrchu. Konstrukci volme raději robustnější i když bude těžší. Chraňme se vysokých štihlých stožárů, které jsou za bouři a větrů rozechvívány a může dojít k jejich poškození. Pamatujme na to, že odpovídáme za škody na lidech i materiálu, které by spadnuvší anténa mohla způsobit.

## Nosný stožár a montáž antény

Jako příklad provedení uvedu trojnásobnou anténu podle obr. 15 (viz titulní strana). Tato anténa je v provozu déle než pět let a zatím nijak škodlivě se na ní neprojevíly povětrnostní vlivy. Nosný stožár byl navržen tak, aby anténa mohla být vyzvednuta krok po kroku a nebylo třeba se vystavovat nebezpečí úrazu nebo provozovat nebezpečné artistické výkony. Je sestaven ze dvou trub vzájemně do sebe nasunutých o průměrech 60 a 48 mm. První fáze přípravy spočívá v přichystání ložisek, otevření střechy, přičemž musíme pamatovat na vodotěsný průchod krytinou. Zde uděláme nejépe, objednáme-li si provedení u klempíře (viz obr. 16). Do ložisek přichycených uvnitř domu na trámy krovu nasuneme spodní část nosné trubky. Za špatného počasí si můžeme zřídit i náhon, případně ukazatel natočení antény. Do spodní silnější trubky nasuneme horní část nosného stožáru, jejíž horní konec necháme přečnívat jen tak vysoko, abychom na něj pohodlně s hřebenu střechy dosáhli. Druhou fází stavby je vlastní montáž antény na střeše. Anténu sestavíme ze tří dílů již na zemi, nebo nejprve upevníme příčný nosník s na něm upevněným fázovacím vedením, čtyřmi konci T-přízpusobení a stočeným napájecím. Potom připevníme ostatní dva prvky. Sestavili jsme anténu předem na zemi, zbývá nám ji jen dopravit na střechu a připevnit na vnitřní nosnou trubku. Je-li jedina anténa připevněna, vysuneme nosnou trubku asi o 90 cm výše a přiděláváme postupně druhou anténu. Po namontování poslední anté-



obr. 16

ny vysuneme vnitřní trubku nosného stožárku na nejvyšší výšku, ale nejvýše tak, aby obě trubky byly do sebe nasunutě ještě alespoň 25—30 cm. Tím bude zaručena dostatečná stabilita. V této poloze pak obě trubky velmi důkladně zajistíme, poněvadž kroutící moment je v tomto místě za větru nebo bouře značný. Vnitřní vůli mezi oběma trubkami vymezíme vložkou, přišroubovanou nebo na tvrdě zaletovanou k vnitřní trubce a několikrát rozříznutý konec vnější trubky stáhneme třmenem z páskového železa. Průřezy vnější trubky provedeme v délce asi 10 cm. Po zajštění všechny spáry zatmelíme a natřeme dobrým ochranným nátěrem (alespoň 2×).

### Konstrukce vlastní antény

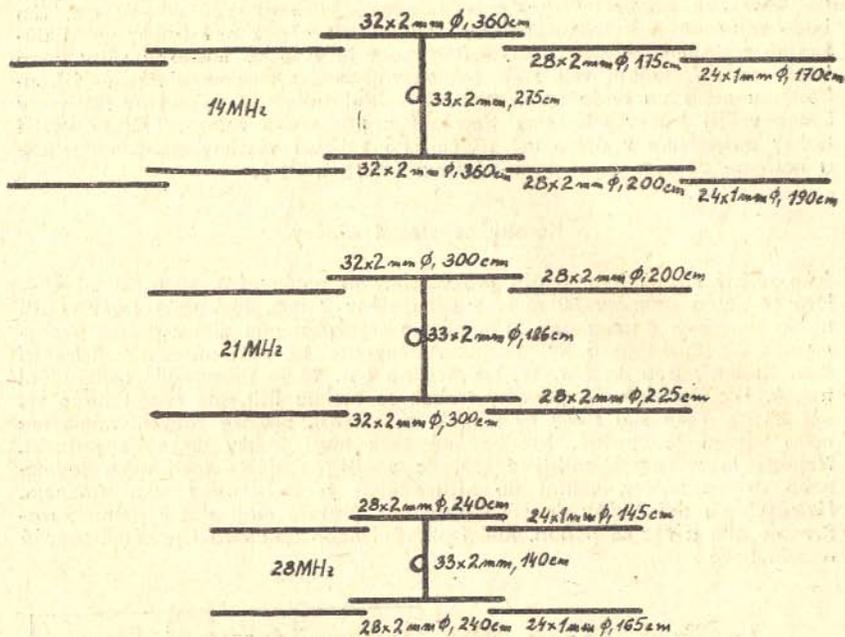
Jako příčný nosník jsem použil pro všechny tři antény (20, 15 a 10 m) ocelové trubky o průměru 30 mm se silou stěny 2 mm. Na prvky jsem použil trubky duralové. Anténa pro 20 m pásmo sestává z pěti dílů z trubek o průměrech 32×2, 28×2 a 24×1 mm. Antény pro 15 a 10 m sestávají ze tří dílů. Rozměry jsou na obr. 17, zatímco na obr. 18 je znázorněno uspořádání trubek. Pochopitelně, že průměry trubek se mohou lišit, ale raději ne o víc než 20 %. Také síla stěny by neměla být menší, protože zatížení námrazou nebo větrem je značné. Každopádně však musí trubky do sebe pasovat. Nejlépe je vzájemně zajistíme tak, že vnější po délce rozřízneme jedním nebo dvěma zářezy, vnitřní do ní narazíme a zajistíme zvenku třmenem. Nemůžeme-li dvě trubky do sebe nasunout, protože mají stejný průměr, rozřízneme obě a věc se podaří. Ruční pilování nebo obrušování je velmi pracné a zdlouhavé.

$$f = \frac{300}{\lambda} \quad \lambda = \frac{300}{f} \quad [\text{MHz, m}]$$

		14,15 MHz	21,20 MHz	28,50 MHz
		cm	cm	cm
Délka reflektoru	$\lambda/2$	1 060	708	526
Délka direktoru	$0,92\lambda/2$	974	652	484
Vzdálenost prvků	$\lambda/8$	265	177	132
Délka T úseku u refl.	$0,27\lambda/2$	286	191	142
Délka T úseku u dir.	$0,25\lambda/2$	265	177	132
Vzdál. T úseku od prvku		12	9	6

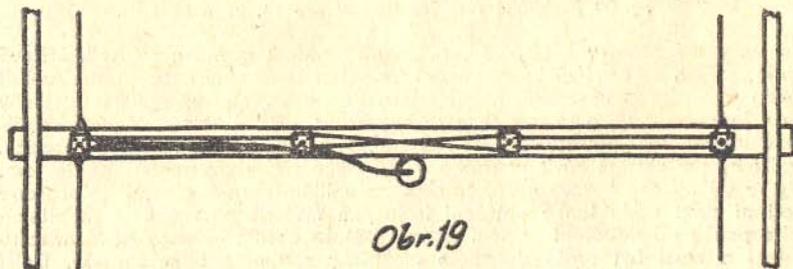
Tabulka 17: Praktické rozměry HB9CV pro 14, 21 a 28 MHz

Pro upevnění nosníku k stožárku, případně prvků k nosníku, se hodí křížové svorky, jakých se používá ke spojování kovových konstrukcí nebo lešení. Zvolí-li někdo jiný způsob upevnění, nechť pamatuje na to, že prvky smí být uchyceny jen v jednom bodě, a to tam, kde je napětí na anténě nulové. V žádném případě nesmí být použito způsobu vyžadujícího uchycení ve dvou bodech. Vznikl by tím vlastně závit nakrátko a tím velké ztráty v energii. Všude tam, kde se stýkají dvě kovové části, vznikne po určitém čase korose. Jako ochrana proti ní stačí zcela tenké obložení izolačním materiálem. Toho pochopitelně nelze použít při napájení pomocí gama, protože nosník je součástí fázovacího vedení a musí být proto dokonale elektricky spojen s oběma prvky. Další podrobnosti o konstrukci antény lze najít na obrázcích 19—22.



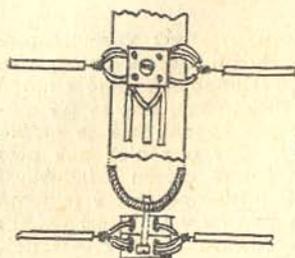
Obr. 18

Napájecí systém je upevněn na dolním konci nosníku a veden ve stejné rovině s oběma prvky. Použil jsem na něj měděného drátu s izolací PVC, kterou odstraníme jen tam, kde má být pájený spoj. Jako izolátorků na nosníku jsem použil keramických lustrových svorek. Nemáte-li je, lze rozpěrky zhotovit z jiného vhodného materiálu. Napěťové namáhání je zanedbatelné vzhledem k nízké impedanci, rovněžtak ani mechanicky nejsou nijak namáhány. Ještě by bylo možno poznamenat k anténě pro 20 m, že prvky, i když celkem

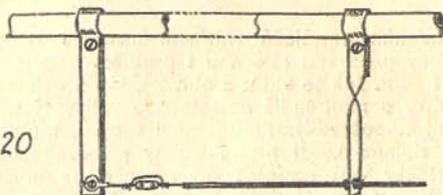


Obr. 19

málo, přece jen znatelně se pronášejí. Tomu lze zabránit pomocí dvou keramických izolátorků, přes něž k oběma koncům prvků napneme drát rozdělený rovněž izolátorky na krátké úseky. Třebaže toto pronesení působí rušivě hlavně z estetické stránky, bylo by lépe neprovádět je. Rovněž u T-úseků musíme použít vzhledem k jejich délce rozpěrky z izolantu. Tato opatření pochopitelně odpadají u obou kratších pásem. Nakonec, abychom se vyvarovali různých „varhaních koncertů“, opatříme všechny otevřené konce trubek vhodnou zátkou.

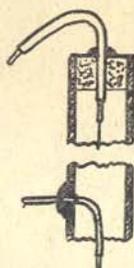


Obr.20



Obr.21

Důležitou kapitolou je ochranný nátěr. Všechny kovové části je třeba před montáží důkladně natřít dobrým antikorozivním nátěrem vhodné barvy. Všechny části zhotovené z lehkých kovů ponecháme tak jak jsou. Jakékoliv poškození ochranného nátěru ihned opravíme.



Obr.22

Na obr. 15 (viz titulní strana) vidíme, že střední, tj. 15 m anténa je otočena vůči ostatním dvěma o 90°. Tím jsem chtěl zamezit vzájemnému ovlivnění ostatních antén, ale i zmenšení odporu proti větru. V praxi se však ukázalo, že obě úvahy mají jen malý význam a že všechny antény lze montovat v jednom směru.

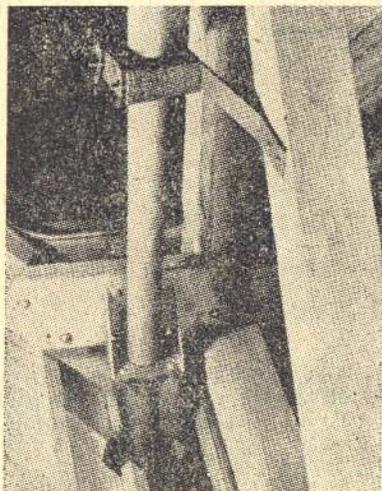
#### Uložení stožáru

Uchycení ložisek k trámům vidíme na obr. 23 a 24. Jsou to dva naprosto stejné úhlové nosníky z páskoviny 4 mm, k nimž je přivařeno prodloužení do stran k uchycení šrouby. Stožár se otáčí v kuličkových ložiscích. Horní je axiální ložisko o průměru 65 mm, které lze zakoupit v Mototechně, které vlastně nese celou váhu antény. Podle typu ložiska, které dostaneme koupit, zhotovíme nebo si necháme zhotovit držák, do kterého ložisko uchytneme.

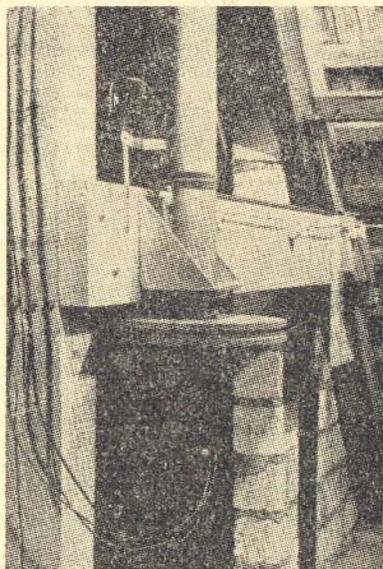
Spodní ložisko je normální radiální rovněž o vnitřním průměru 65 mm, zajišťující stabilitu nosných trubek. I když vzhledem ke svému lehkému chodu jsou kuličková ložiska velmi vhodná, lze rovněž použít i ložisek třecích a to té nejjednodušší konstrukce. Musíme se však postarat o vhodné mazání. Vzdálenost uchycení mezi oběma ložisky budiž kolem 1,5 m. Horní ložisko montujeme co nejvýše do krovu, aby kývání při větru byla v místě průchodu střechou co nejmenší. Před konečným připevněním ložisek se olovnicí přesvědčíme, že jsou opravdu přesně nad sebou.

### Umístění napáječů

Svedením napáječů vnitřkem nosného stožáru jsou prakticky vyřešeny problémy průchodu střechou i problém ukroucení kabelu při otočení antény více než  $360^\circ$ . Jak je vidět z obr. 24, visí všechny tři 150  $\Omega$  napáječe volně z nosné trubky a mají tudíž dostatečnou vůli vůči sobě i vůči trubce, aby se při otáčení nepoškodily. Použijeme-li tuhých, málo ohebných kabelů, pak je možno na dolním konci nosné trubky připevnit sběrací kroužky a z nich pak přes kartáčky vést napáječ do vysílače. Je možné řešit tuto otázku i induktivní vazbou, za tímto účelem doporučuji prostudovat si příslušnou stať v odborné literatuře /3/ (pozn. překl.: u nás je tento způsob popsán v I. Ikrényi OK3IP: Amatérské krátkovlnné antény str. 440 — SVTL Bratislava 1964). Přesto nejjednodušším a přitom bezztrátovým řešením je nepřerušný kabel od vysílače až k anténě.



obr. 23

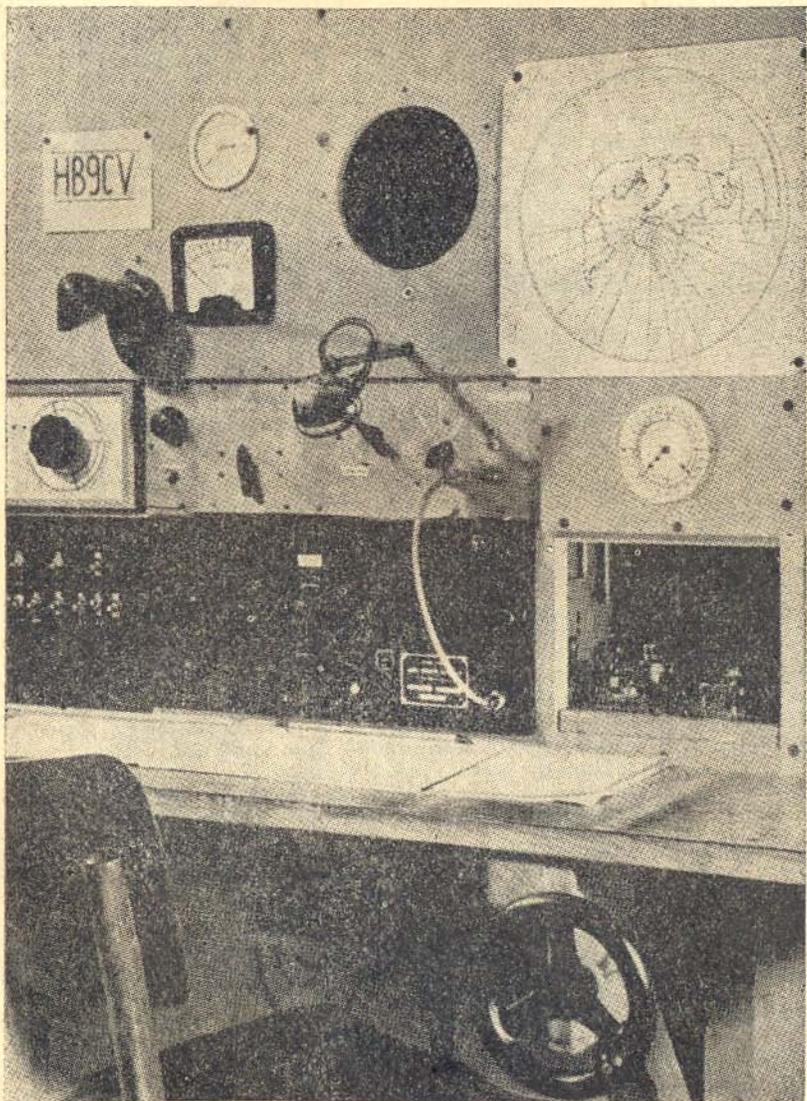


obr. 24

### Otáčení antény

Směrovka může být plně využita jen tenkrát, je-li snadno otočnou přímo z pracoviště operátora. Lze-li to provést, měla by být dána přednost ručnímu pohonu pomocí kola a kladek. Takový náhon je levný, bezhlučný a hlavně

nezpůsobuje rušení v přijímači, což o rotátorech s elektrickým pohonem nelze vždy tvrdit. Na obr. 24 je vidět lankový náhon k otáčení stožáru, zatímco na obr. 25 dole vpravo vidíme kolo k ručnímu otáčení směrovky. Lanka mohou být ocelová, která dostaneme zakoupit rovněž v Mototechně. Aby byl zachován stálý tah lanek, zařadíme na vhodné místo silnou ocelovou pružinu aby je napínala.



obr. 25

Dnes již i u nás lze zakoupit různé rotátory, jejichž výrobou se zabývají některé kluby a je připravena i výroba směrovek typu Quad. Možná, že výroba směrovek HB9CV by nemusela být tak beznadějně nákladnou záležitostí při výrobě většího počtu kusů, třeba z odpadových surovin.

### Ukazatel nasměrování

Operátor pochopitelně by měl kdykoliv vědět, kam má nasměrovanou anténu. Vzhledem k poměrně širokému svazkování u těchto antén stačí znát natočení s přesností — 10 — 15°. Při použití lankového náhonu můžeme jej opatřit lineárním dělením s vyznačením buď světových stran nebo ve stupních. Jiným řešením může být přepínač pod stožárem přepínající žárovky svítící pod označením směru. Podobně lze využít i potenciometru zapojeného do obvodu baterie a měřicího přístroje, který pak ocechujeme ve stupňové míře.

Nejlépejším řešením je použití selsypů (obr. 24 a 25), zaručující trvalý a přesný údaj o natočení antény. Na obr. 25 vpravo uprostřed je vidět stupnici přijímacího selsynu a nad ní pak azimutální mapu světa, podle které pak můžeme anténu natočit do libovolného směru na zeměkouli.

### Zajištění antény

Autora postihla smůla v tom, že za jeho nepřítomnosti v HB strhla se v jeho QTH velká bouře, která přetrhla lankový náhon a z napáječů se stal jeden uzel.

Aby se takovýchto příjemností napříště vyvaroval, opatřil stožár brzdou, kterou lze spatřit na obr. 23). Tato se velmi osvědčila. Sestává ze dvou dřevěných čelistí, z nichž jedna je pevně přišroubována ocelovým páskem k trámu. V době kdy se anténa nepoužívá, stáhnou se obě čelisti k sobě křídlovými matkami, takže nedochází k namáhání náhonu.

### Něco k práci se směrovkou

Přechod z normální antény na práci se směrovkou je bez nadsázky překvapujícím zážitkem. Člověk nepoznává svou vlastní stanicí a jakoby se před ním otevřel zcela nový svět, neboť země, které jsme dříve ani neslyšeli, jsou nyní na dosah. Je-li použito oběma partnery dálkového spojení směrovek a podmínky šíření jsou dostatečně dobré, pak i v dnešní době mnoha superlativů dosáhneme úspěchů obdivuhodných. Nebo není snad vynikajícím telefonické spojení HB-VK s vysílačem o výkonu 12 W a slyšitelnosti S8—9?

Dokáže-li zručný operátor více na téže stanici jako méně zručný, projeví se to i v provozu ze směrovkou. Je jen potřeba se seznámit poněkud hlouběji s šířením radiolín, abychom mohli směrovku plně využít.

Snad by bylo lze ještě poznamenat že v mezinárodních závodech nemusí být směrovka právě to nejlepší, co lze jako anténu použít, vyjma snad některých závodů kontinentálních. Mnozí zkušení závodníci pak dají přednost dobré GP pro její kruhovou charakteristiku. Kvalita spojení po tak krátkou dobu, jaké je třeba v závodech, hraje celkem podřadnou roli. Důležitější je rychlost a natáčení směrovky by nás jen zdržovalo (p. p.: k tomuto tématu se vrátíme v samostatném článku, pojednávajícím o provozních praktických při různých závodech).

Jinak jsou přednosti směrovky zcela zjevné a žádné jiné opatření na stanici nepřinese takové ovoce jako stavba směrovky.

- 1/ F. Vilbig, Lehrbuch der Hochfrequenztechnik, sv. 1
- 2/ Radio and Television News, říjen 1951
- 3/ The Radio Amateurs Handbook, ARRL  
The ARRL Antenna Book  
Karl Rothammel, DM2ABK, Antennebuch, Franckh, Stuttgart
- 4/ Oxley-Nowak, Antennentechnik

Z německého originálu přeložil:  
Beran Miroslav OK1BY

#### Poznámka:

V současné době používám drátovou směrovku pro 7 MHz, s níž dociluji rovněž velmi dobrých výsledků. Anténa je pevně směřována buď na Jižní Ameriku nebo na Asii. Po načerpání dostatečných poznatků s touto anténou seznámím čtenáře RZ s jejím provedením.

Pro ilustraci co lze s dobrou anténou dokázat, výsledky za jeden měsíc práce SSB na 7 MHz. Pracoval jsem se stanicemi z:

DL, CE, CO, CR6, CT, EA, EL2, EP2, ET3, F, FC, G, GM, GW, HB, HC, HK, HP, I, IT, JA, KZ5, LA, LU, LX, LZ, M1, OA, OD, OE, OH, OK, ON, OY, OZ, PY, SM, SP, SV, TI, UA, UA2, UAØ, UB, UQ, UR, W, XE, YN, YU, YV, ZL, 3A2, 4X4, 6Y5, 9Y4.

Co vy na to? Je 7 MHz tak zcela beznadějným pásmem?

OK1BY

## KV

### DX ZPRÁVY

- **Europe Island:** Z tohoto ostrova, který platí pro DXCC za skupinu Juan de Nova Isl's, pracuje stanice FR7ZL/E, obvykle na 14.223 kHz, někdy i na 14.276 kHz mezi 12.30 do 15.00 GMT. QSL požaduje na P. O. Box 4, Clotilda, Réunion Island. Je třeba jej volat o něco výše. Bere však i telegrafické zavolání! Občas se ozve též pod značkou FR7ZL/T z Tromelinu, takže zřejmě pendluje mezi těmito ostrovy. Objevila se však i značka FR7IT/E na 14125 kHz!
- **Kermadec Island:** Jak jsme již oznámili, pracuje tam ZM1AAT/K a to od 26. 11. 69 a bude tam služebně asi půl roku. Slibuje pracovat SSB na kmitočtech: 3690, 3825, 7090, 14125, 14250, 21350 a 28550 kHz, poslouchá plus minus 5 kHz.
- **Fr. Guiana:** Do této pro SSB vzácné země se měl koncem listopadu vypravit na expedici PZ1BX. Značka byla stanovena IPZ1BX/FY.
- **Dominica:** VP2DAN byla další značka z Dominiky, která pracovala v CQ-DX-Contestu. Byla SSB pouze na 14 MHz. QSL žádala via VE3DLC.
- **San Marino:** Začíná v posledních dnech pěkně ožívat. Objevily se hned dvě stanice, a to M1D na 14 MHz, a M1I na 3,5 a 7 MHz, oba na SSB. M1I sdělil, že žádá QSL pouze na tuto adresu, prý dostačující: Ivo Grandon, radio M1I, Republic of San Marino, Italy.
- **Pitcairn:** Potvrzuje se, že Tom, VR6TC občas pracuje telegraficky, ba dokonce na 14 MHz volal CQ Europe! Z našich stanic s ním pracovali OK1KWR a OK1BPO, QSL na P. O. Box 1, Adamsville, Pitcairn Isl.
- **Madeira:** V době CQ-DX-Contestu odtud pracovala expedice DJ6QT pod značkou DJ6QT/CT3 a zdržel se tam pak asi 14 dní.

● **Sao Thomé Island:** Známý CR6CA oznamuje, že je připraven ještě na konci roku 1969 podniknout expedici na Sao Thomé, CR5. Má pracovat CW i SSB a QSL na jeho domovskou adresu.

● **Curacao:** Na podzim zde bylo hned několik a velmi zdařilých expedic: PJ1AA byla zvláštní stanicí v CQ-Contestu, se smíšenou obsluhou PJ a Ws, a žádali QSL direct na P. O. Box 383 Curacao. Dále tam pracovala expedice PJØDX se silným teamem v čele s W4PBV, K4IA a dalšími (kteří byli nedávno na Malpelo Isl.) a manažera jim dělá W3AZD.

● **Mongolia:** JT1AG se po další době objevil na SSB. Používá kmitočty 14212 kHz a pracuje obvykle po 14.00 GMT.

● **Mexico:** Dozvídáme se, že všichni XE, koncesovaní po roce 1951 se musí podrobit nové zkoušce, kde musí prokázat schopnost přijímat morse tempem 10 slov/min. pro druhou třídu koncese, a 15 slov/min. pro první třídu. Tak nyní se snad CW-mani dočkají, že se značky XE objeví častěji i na telegrafii.

● **DX-expedice:** Co stojí taková DX-expedice uvádí cestovní plán, podle něhož lze v roce 1970 uskutečnit tuto adresu: Seychelles, Des Roches, Amirantes, Farquhar, Aldabra, Grand Comoro - z USA letecky do Nairobi, člunem z Mombassy. Cesta potrvá 3 týdny a stojí včetně zavazadel 1614 dolarů. Tak jen aby se někdo z amatérů našel, kdo by se na tuto turistickou štreku vydal na DX-expedici. Cesta se má konat v dubnu 1970.

● **USA:** Ken, W7VCB se na mě obrátil s prosbou o otištění prosby všech Ws, kteří nemají licenci pro Extra-třídu: od listopadu 1968 většína Ws nesmí používat dolních 25 kHz na všech DX-pásmech, ale rádi by pracovali rovněž s celým světem, tudíž i s OK. Žádají nás, abychom na ně nezapomínali a pracovali ob-

čas i na kmitočtech nad 25 kHz od dolních hranic pásem.

● **South Shetlands:** Stále velmi aktivní je tam CE9AT, ponejvíce však jen na CW. Používá kmitočtu 14.029 kHz. Rovněž ze Shetland pracuje i stanice CE9AF (QTH King George Island) který bývá na kmitočtu 21.026 kHz v noci, rovněž telegraficky. Požadují QSL via CE3ZN.

● **Cook Award:** Pod tímto názvem bude vydáván v Austrálii nový diplom, a to za spojení s 50 různými AX-stanicemi během roku 1970. Prefix AX bude od 1. 1. 1970 používat řada VK stanic namísto VK1 až 8. Žádost o diplom se adresuje na WIA, P. O. Box 67, East Melbourne, a je nutné k ní přiložit seznam stanic AX podle abecedy a úplná data o spojeních. Diplom se vydává zdarma, žádáte-li jeho zaslání air mail, musíte přiložit 8 IRC.

● **Karibská oblast:** Z této oblasti se v současné době ozývají tyto poměrně vzácné stanice: VP2GAP, VP2AL, VP2GBL (vždy v neděli), VP2SG, VP2KS, VP2DAG, VP2DAN, VP2SU, 8R1Q. Téměř všechny pracují dokonce i na 7 a 3,5 MHz.

● **Comoro Island:** FH8CD oznamuje, že pracuje obvykle pouze o weekendech, a to na kmitočtu 14260 kHz po 12.00 GMT. V nejbližší době slibuje objevit se i na pásmu 28 MHz.

● **Crete:** Známý SVØWN oznámil, že jeho služební pobyt na tomto ostrově končil v polovině listopadu 1969 a pravděpodobně tam teď nikdo nepracuje.

● **Coco Island:** Expedici na TI9 měl uspořádat TI8WPE v prvním prosincovém týdnu. Kmitočty, ani značka expedice bohužel nebyly předem oznámeny.

● **Tchad Republic:** Velikou senzaci na pásmech vzbudila stanice IT8AF, která se v polovině října objevila na kmitočtu 21.265 kHz SSB kolem 09.30 GMT, a na 14100 kHz kolem 19.00 GMT. QSL žádá pouze direct

na P. O. Box 444, Ft. Lamy, Republic of Tchad.

● **Nové prefixy:** V poslední době lze pracovat s těmito zajímavějšími prefixy: JT4KAB (QTH Altaj-14 MHz), TG4SR (21 MHz), WF2LIB (QTH Liberty Island), WC4GSC (Georgin Southern College - QSL via W4DQD) a pracoval jsem též se značkou Z21A expedičním stylem - ale dosud se nepodařilo zjistit, o co se jedná.

● **Kure Island:** Předem oznámená a připravená expedice KH6GKV, KH6 HDB a K5LTH se měla konat v termínu od 10. do 14. listopadu 1969 pouze na 14 a 21 MHz. Do uzávěrnky rubriky jsem je však neslyšel.

● **Gusova expedice 1969:** Z této expedice vyřizuje QSL nový manager, a to W2MZV, který mimo zaslaných QSLs z VQ9/A/BC, VQ9/A/EC, VQ9/A/BR sdělil, že o jejich platnosti do DXCC je zatím jasné pouze to, že VQ9/A/BR není nová země, a ARRL rozhodla, že platí za Seychelles! O dalších dvou posicích však dosud rozhodnuto není.

● **Canton Island:** Oficiálně bylo oznámeno, že se na tomto vzácném ostrově, KB6 t. č. nenachází žádná amatérská stanice.

● **Cape Kennedy:** Za spojení se speciální stanicí WB4ICJ v době letu rakety Apollo 12 na měsíc a zpět se vydává zvláštní diplom nazvaný Cape Kennedy Award.

● **Piráti:** Úředně bylo oznámeno, že značky 2A1AA a YS3RC (byl zejména na 7 MHz) jsou piráti!

● **Togo:** Z této stále vzácné země pracují nyní pouze dvě dosažitelné stanice: 5VZDB, na SSB obvykle na 14270 kHz (QSL žádá via F8US), a 5V4JS na kmitočtu 21279 kHz - pracuje od 13. 11. 1969. 5VZDB však někdy používá i krystalu 14153 kHz, kde mívá i skedy s XT2AA a TR8DG, takže zejména tento kmitočet stojí za hlídání.

● **Macao:** Pokud jste pracovali 18. a 19. 10. 1969 se stanicí CR9AK, byla

to skupina amatérů z VS6, kteří navštívili CR9AK a vysílali od něho SSB. Směřovali však zejména na USA. QSL žádali via VS6DR a požadovali zaslat SAE a 5 ks IRC!

● **Mt. Athos:** Mnišskou republiku Athos jistě znáte, nachází se v Řecku a rodí se tam asi senzace: Skupina DX-manů jedná se správou kláštera o povolení DX-expedice, takže je reálná naděje nejen na nový prefix, ale dokonce nová země DXCC, neboť jde o neutrální samosprávné území. Další podrobnosti nevíme, ale hned upozorním, jakmile dojdou!

● **British Virgin Islands:** Zde pracovala v době CQ-DX-Contestu silná expedice pod značkou VP2VP. Byli to VE3ACD a VE3GMT.

● **Upper Volta:** Jedinou stanicí tam je XT2AA, který je velmi aktivní, ale stále nemůže zvládnout nápor, neboť každý si jej chce udělat. Objevil se již i SSB na 28 MHz, pravidelně však bývá na 14 MHz. Velkou závadou však je, že mluví pouze francouzsky a zmatkuje tím na kmitočtu tak, že se není možné dovolat!

● **Venezuela:** V CQ-DX-Contestu a pár dní po něm bylo možno navázat spojení s novými prefixy 4M1A, 4M6A a 4M7A. QSL managera však těmto speciálním stanicím dělá W2 GHK.

● **Pelican Island:** O připravované expedici na tento ostrov jsem Vás již informoval. Nyní nám Vojta, OK1 DVK nalezl jeho polohu: jedná se o ostrov, na mapě označený Pelican Cays, který leží u jižního břehu Jamajky a má souřadnice 77° W a 18° North.

● **Chatham Island:** Od počátku listopadu zde pracuje stanice ZL3PO/C a bude tam 6 měsíců. Má solidní zařízení a beam pro 14 MHz a spojení by tudíž nemělo být problémem. QSL via ZL2AFZ.

● **DLØIGI:** Tuto značku dává automaticky nový maják, pracující na

kmitočtu 28.200 kHz s tolerancí 50 Hz, takže poslouží k ocejchování přijímačů na 28 MHz. Je umístěn na hoře Gross Arber, a pracuje s 200 Watty do vertikální antény. Po značce dává 40 vteřinový tón.

● **Brunei:** Všechny QSL, zaslané expedicí VS5MC za spojení v min. červenci, jsou vráceny, neboť expedice nebyla uznána za regulérní. Totéž platí i o expedici značky FØUS/FC!

● **Nový prefix:** Na pásmech se objevila stanice JR1ARK, která říká, že JR je novým prefixem pro Japonsko. Značka IØARI pracovala z mezinárodního autosalónu v Turínu a žádali QSL na P. O. Box 250, Torino — pokud chcete získat speciální QSL. Jinak QSL vyřídí via bureau AR1.

● **Antarktida:** KC4AAF pracuje ze základny Marie Byrd Land na 14 MHz SSB kolem 18.00 GMT. Z QTH Mimryj se nyní ozývá stanice UWØ IH/M.

● **St. Felix et Ambrosia Isls:** Kolem této vzácné země se stále chodí jako kolem horké kaše, expedice CE se ohlašuje a ihned odvolává, ale jistěho není nic, než že bylo nyní oznámeno definitivní (?) odložení na zimu příštího roku. Škoda!

● **O13SUF** byla značka stanice ústředí finských skautů, která pracovala ve dnech 18. a 19. 10. 1969 na pásmech u příležitosti „radiového skautského setkání“. QSL se zaslají na OH3NY, který stanici také obsluhoval. Prefix O1 se tak poprvé objevil na amatérských pásmech.

● **Medvědí ostrov:** LA9BL oznamuje, že převzal vyřizování QSL agendy stanice JW1CI od jeho prvního spojení z Medvědího ostrova až do jeho návratu do Norska v příštím létě. Jeho adr.: John-Erik Roth, LA9BL, Box 26, N 2059 Trandum, Norway. Age, operátor JW1CI pracuje z Medvědího ostrova (Bear Island) na všech pásmech CW i SSB se zařízením FT DX 500.

● **Zmeny v DXCC:** Oficiální bulletin ARRL č. 231 oznámil 24. 7. 1969, že zo zoznamu zemí pre DXCC sa škrtá Iľni (EA9). Spojenia s touto zemou platia zvlášť len pred 13. 5. 1969. Po tomto dátume sa počítajú ako spojenia s Marokom (CN8), ku ktorému bolo toto bývalé španielske územie pripojené.

● **Thailand:** V bulletine ARRL č. 232 bolo oznámené, že thajské úrady povolili spojenia svojich rádioamatérov so zahraničím. Toto povolenie sa vzťahuje len na thajských štátnych občanov. Povolenia spojení cudzincov je viazané na podpísanie recipročnej dohody o uznávaní koncesii. Platia teda do DXCC predbežne len stanice HS1AA, CB, JN, TA, WR, a HS3NT podľa najnovšieho Call Booku.

Do dnešního čísla přispěli: W7VCB, OK1ADM, OK1ADP, OK2QR, OK2BRR, OK1VDK, OK2BHM, OK2SFO a OK3BG.

Málo nás, přátelé! Bylo by potřeba, aby jak dřívější, tak i noví dx-mani zasilali více zpráv! Vy 73 ur OK1SV.

## MLUVITE S OK ANGLICKY ?

Jde o zjev každodenní, běžný na našich pásmech. Jak jistě víte, mezinárodní zkratky pro amatérská telegrafní spojení jsou v naprosté většině zkrácená anglická slova. Své partnery pozdravujeme GM — „good morning“, GD — „good day“, děkujeme TKS — „thanks“ a loučíme se GB — „good bye“. To je jen několik příkladů na ilustraci. Je ale vhodné, abychom „anglicky“ mluvili i tehdy, když je našim partnerem ve spojení stanice OK nebo OL? Mnozí znáte také několik málo zkratek, které vznikly jaksi samozřejmě z češtiny, ze snahy vnést do stereotypního jazyka spojení také něco svérázného, národního. V provozu na pásmech, zejména v posledních letech vznikají zkratky další z jazyků našich národů. Zasluhu na tom mají také naši mladí provozáři OL, kterým snad nejvíce vadila cizí zkratková řeč.

Pokládám za užitečné seznámit se současným stavem všechny, třeba i méně aktivní na typických vnitrostátních pásmech. Snad se vám předkládaný skromný soubor zkratk českých a slovenských zalíbí také a přiměje vás k jejich používání.

Začneme tak, jako ve spojení: úvodními pozdravy. Zde není třeba příliš propagovat dosti vžitě naše pozdravy NZ — nazdar, AHOJ, ale spíše málo se vyskytující DDEN — dobrý den, téměř zapomenuté DJ — dobré jitro, DRO — dobré ráno, DO — dobré odpoledne, DV — dobrý večer. Zcela obvykle děkujeme zkratkou DP — děkuji pěkně, slůvkem DIK nebo DIKY, které přijdou vhod pro svou krátkost. Málo je slyšet kombinaci DP ZA ZAV — děkuji pěkně za zavolání — místo stereotypního „tnx fer call“.

V dalším textu vřele doporučuji používat přirozené A místo cizího „es“, předložky ZA a PRO místo „fer“, „for“, OD místo „from“, jelikož jsou i kratší. Mnohdy ze zkrátit dlouhý otevřený text zkratkami slov TLG — telegraficky, telegrafie, TLF — telefonie, telefonický, RK — radioklub, zkratkami časopisů AR, RZ (Radioamatérský zpravodaj). Doporučoval bych také zkrátit častý výraz „radioamatér, radioamaterský“ jako RA. Hojně lze využívat zkratky, obvyklé v každodenním životě a praxi, jako DV, SV, KV, VKV, FM, TV, TPV, PSV, AVC atd. Zde upozorňuji, že je zcela zbytečné uvádět názvy jednotek veličin celými slovy nebo dlouhými zkratkami. Přece je docela běžné zapisovat volty jako V, miliampéry mA a také metry M, a tedy stačí stejným způsobem je udávat telegraficky. Ze souvislosti s ostatním textem plyne naprostá srozumitelnost těchto značek. — Při popisu zařízení pomohou zkratky EL — počet elektronek, místo „tbs“, ST při udání počtu stupňů a KONV na zkrácené označení konvertoru. Stojí za úvahu také návrh na zkrácené názvy dnů — POND, UT, STR, CTV, PAT, SOB, NED a je jen samozřejmé, že časové údaje zkracujeme také jako HOD, MIN a SEK. Ani označení operátorů — VO — vedoucí operátor, PO — provozní operátor, RO — radiový operátor — není dosud běžné; patří k nim také zkratky OK, OL a RP. Komicky působí zkratka PSE, dáváme-li ji někomu ve významu „prosím“ — snad by bylo lepší PS nebo PSM.

Ke konci spojení paděkujeme DP ZA VSE (za všechno) a vyjádříme naději DFM NSL — doufám na uslyšenou i NSHL — na shledanou. Operátoři OK3 se loučí svými národními zkratkami: DPC — dpočutia, DVD — dovidenia. DN je pozdravem na dobrou noc.

A ještě malý abecední přehled zkratk, které jsou téměř všechny stejné české jako slovenské:

CP — čest práci  
DDEN — dobrý den  
DFM — doufám  
DJ — dobré jitro  
DN — dobrou noc  
DO — dobré odpoledne  
DP — děkuji pěkně  
DPC — dpočutia  
DRO — dobré ráno  
DV — dobrý večer  
DVD — dovidenia  
EL — elektronka, -ky  
KONV — konvertor  
NSHL — na shledanou  
NSL — na uslyšenou  
NZ — nazdar

ODP — odpoveď  
PO — provozní operátor  
PS, PSM — prosím  
RA — radioamatér, -ský  
RK — radioklub  
RO — radiový operátor  
RP — registrovaný posluchač  
RT — radiotechnika, -cký  
RZ — Radioamatérský zpravodaj  
ST — stupně  
SV — servus  
TLF — telefonie, -cký  
TLG — telegrafie, -cký  
TS — tranzistor, -ový  
VO — vedoucí operátor  
VZN — volací značka

Nakonec: proč tyto zkratky? Nechci nikomu vnucovat, aby je používal. Pomohou ale trochu zkrátit zdilouhavé otevřené texty ve vnitrostátním telegrafním provozu bez újmy na jejich bezprostřednosti. Komu se zdají být vhodné, nechť je tedy používá, ostatním slouží tato informace pro případ, když je uslyší od svých partnerů. Je zde také otevřena možnost pro tvoření zkratk dalších, chce to jen vtíp, stručnost, účelnost. Přispějete také? NSL se těší

Tibor Polák, OK3BG

## TRANSATLANTICKÉ DX TESTY

Stejně jako v minulých zimních obdobích tak i letos se budou konat transatlantické DX testy na 160 m pásmu. Konají se vždy od konce prosince až do února vždy v určitou neděli ráno od 0500 do 0730 GMT. Stanice ze západního kontinentu (W, VE) volají vždy prvních 5 minut „CQ DX TEST“ a poslouchají během sudých 5 minut. 160 m pásmo je rozděleno do podpásem, ve kterých vysílají stanice z určitého území. USA východ: 1800 — 1825 kHz, USA západ: 1975 — 2000, Evropa: 1825 — 1830, VK: 1800 — 1860, ZL: 1875 — 1900, JA: 1907 — 1912,5; ostatní DX: 1800 — 1830. Pro sledování podmínek šíření směrem na západ mohou posloužit některé profesionální stanice v USA. Jsou to: KPH na kmitočtu 2045 kHz, WNV — 2048 kHz a WCC — 2036 kHz.

OK2OP

## ZÁVODY A SOUTĚŽE NA KV

### TERMINY A PODMÍNKY ZÁVODŮ V ROCE 1970

Rok 1970 je posledním z naší sportovní „pětiletky“. Počet závodů je stejný jako v minulých letech. Po zralé úvaze došlo však k některým změnám, které vyplynuly z připomínek radioamatérů a z hodnocení těchto závodů za uplynulé čtyři roky. Tedy ke změnám, které mají průběh závodů zlepšit. Současně tato úprava podmínek má v praxi ukázat jejich oprávněnost při přípravě pravidel pro závody na další sportovní „pětiletku“. I tak by bylo jistě vhodné některé závody nebo soutěže zrušit, některé upravit. Ty zrušené by však bylo potřeba nahradit jinými, aby ti, kdož mají o tento způsob provozování radioamatérského sportu zájem, nepřišli zkrátka. Podobně bude nutno zvážit, zda systém „pětiletky“ s ponecháním závodů po celou tuto dobu je oprávněný, nebo zda by nebylo lépe měnit pravidla i počet závodů v obdobích kratších. S tím je nutno se začít zabývat ihned a budeme každému vděčni, kdo na adresu Ústředního radioklúbu, Vlnitá ul. 33, Praha-Bráňák pošle svůj nápad, jak zavést závody nové, jak případně pravidla upravit apod.

Teď stručný kalendář pro rok 1970:

**Závod tř. C:** koná se 11. ledna 1970, pravidla se nemění.

**Závod QRPP:** bude 14. února 1970. Pravidla jsou stejná, jen doba se posunuje na 1500 až 1700 SEC.

**Závod žen:** bude uskutečněn 7. března 1970 od 0600 do 0900 hod. SEČ. Pravidla zůstávají stejná až na to, že hodnocení bude provedeno jen v jediné kategorii.

**Závod SSB:** pravidla se nemění, ale vyhodnocení bude souhrnné, v jedné kategorii. Termín je 29. března 1970.

**Závod míru:** koná se dne 23. května 1970. Doba trvání 0000 až 0600 SEC ve dvou tříhodinových etapách. Kategorie zůstávají podle původních podmínek nezměněny. Kód se však mění, bude sestávat z RST a označení QRA čtverce. Násobiteli budou QRA čtverce na každém pásmu a v každé části. Vlastní QRA čtverec se jako násobitel nepočítá.

**Radiotelefonní závod:** termín 19. a 20. prosince 1970. Propozice zůstávají jako v r. 1969, mění se však doba závodů: v sobotu od 1500 do 1700 SEC, v neděli pak od 0600 do 0800 hod. SEČ. Mění se rovněž kód: pře-

dává se kód složený z RSM a označení QRA čtverce. QRA čtverce platí jako násobitelé. Vlastní se nepočítá.

**OK DX CONTEST:** pravidla budou pozměněna a včas oznámena.

**TP 160:** pravidla ponechána beze změny, jen doba závodu stanovena vždy od 2000 do 2100 hod. SEČ.

**OK, OL, RP LIGA:** pravidla jako v roce 1969. Jen každý nový prefix bude v roce 1970 hodnocen 5 body, opakovaný 1 bodem.

**Mistrovství republiky na KV v r. 1970:** budou započítány: Závod míru. OK DX Contest, Radiotelefonní závod a Závod SSB. Aby stanice mohla být hodnocena, musí se zúčastnit alespoň dvou z uvedených 4 závodů.

**Všeobecné podmínky:** platí v plném rozsahu jako v r. 1969 i v r. 1970.

### **MISTROVSTVÍ REPUBLIKY RADIOAMATÉRŮ NA KRÁTKÝCH VLNÁCH V ROCE 1970**

Bude vyhodnoceno na základě účasti a výsledků stanic v těchto krátkodobých závodech:

- a) Závod míru
- b) OK DX Contest
- c) Radiotelefonní závod
- d) SSB závod

Budou hodnoceny jen ty stanice, které se zúčastní alespoň dvou z těchto závodů, a to v kategoriích:

1. kolektivní stanice
2. jednotlivci muži
3. jednotlivci ženy
4. registrovaní posluchači

V jednotlivých závodech obdrží vítězná stanice v každé kategorii tolik bodů, kolik stanic soutěžilo v této kategorii. Stanice umístivší se na druhém místě obdrží o bod méně, na třetím o dva body méně než stanice na 1. místě, atp. Poslední stanice obdrží 1 bod. Při stejném pořadí stanic v závodech se body sečtou a dělí počtem těchto stanic. Body získané ze všech závodů se sčítají. Stanice, která dosáhne nejvyššího počtu bodů ve své kategorii se stává

mistrem ČSSR pro rok 1970. Při rovnosti dosažených bodů rozhoduje součet získaných bodů za spojení při závodech.

### **OK, OL a RP LIGA 1970**

**OK liga:**

1. Soutěž je celoroční, začíná vždy 1. ledna a končí 31. prosince 1970.
2. Do soutěže se započítávají všechna úplná spojení navázaná během jednoho kalendářního měsíce — bez ohledu na způsob (zda fone či CW) — na krátkých vlnách a to tak, že každý nový prefix se hodnotí 5 body, opakovaný prefix 1 bodem. Prefixy se počítají podle soutěže WPX.
3. Soutěží zvlášť kolektivky a jednotlivci. Výsledky budou měsíčně otiskovány v časopise Amatérské radio.
4. Každý měsíc bude v obou kategoriích stanoveno pořadí podle součtu bodů dosažených v tom kterém měsíci a označeny také tři nejlepší stanice od počátku roku.
5. Měsíční hlášení, pokud je počet bodů v jednom měsíci nejméně 100, se posílají vždy nejpozději do 10. následujícího měsíce na adresu pořadatele, uvedeného na zvláštních tiskopisech, které zašle výhradně Ústřední radioklub, Praha 4 — Bráňník, Vlnitá 33 na požádání zdarma.
6. Aby stanice mohla být hodnocena v konečném celoročním pořadí, musí zaslat během roku nejméně šest měsíčních hlášení.
7. Pořadí vítězů — v obou kategoriích zvlášť se na konci roku stanoví tak, že se sečte číslíce označující pořadí (tj. umístění) stanice za nejlepších 6 měsíců. Vítězí ta stanice, která bude mít nejmenší počet bodů.
8. V každé kategorii dostanou první tři věcnou cenu a prvních deset diplom.

**OL liga:**

Tato soutěž je přístupná výhradně stanicím OL. Pravidla jsou podobná jako u OK ligy s tím rozdílem, že soutěží jen jednotlivci a jen v pásmu 160 metrů.

Měsíční, průběžné i celoroční hodnocení je jako u OK ligy. Na konci roku dosahují první tři věcnou cenu, prvních deset diplom.

#### RP liga:

Soutěž je přístupná všem registrovaným posluchačům, kteří mají povolení na provoz amatérského vysílače OK nebo OL. Jejich úkolem je odposlouchat a zapsat do staničního deníku co největší počet oboustranných spojení vysílacích stanic, přičemž se každý nový prefix **přímo poslouchané stanice hodnotí 5 body, opakovaný prefix 1 bodem.** Ostatní podmínky jako u předcházejících kategorií.

Na konci roku dostanou první tři věcnou odměnu, prvních deset diplom.

#### Všeobecné:

1. Stanice, která zašle během kalendářního roku méně než 6 hlášení, nebude hodnocena. V úvahu mohou být brána jen ta hlášení, která podle poštovního razítka budou podána na poštu vždy 10. každého měsíce.

2. Minimální hranice u všech kategorií je pro měsíční hášení stanovena na 100 bodů; s menším počtem bodů nebude brána v úvahu.

3. Výsledky měsíční i celoroční otiskuje časopis Amatérské radio.

4. Ústřední radioklub si vyžádá na podnět pořadatele staniční deníky ke kontrole na přímou výzvu danou účastníkovi; jinak se staniční deníky nezasílají!

#### TELEGRAFNI PONDĚLKY NA 160 METRECH

Tento oblíbený celoroční závod probíhá pravidelně každé druhé a čtvrté pondělí v měsíci. Začíná vždy ve 2000 hod. a v roce 1970 bude končit vždy v 2100 hod. SEC. Pro soutěž je vyhrazeno pásmo 1820 až 1900 kHz, na němž je povoleno pracovat jen telegraficky s příkonem max. 10 wattů podle povolovacích podmínek. Výzva do závodu je „CQ TP“. Předává se šestimístný kód složený z RST a pořadového čísla spojení,

např. 589001. Za oboustranné správné spojení se počítají 3 body, za neúplné spojení 1 bod. Násobitelem je počet spojení navázaných v první půlhodině, tj. od 2000 do 2030 hod. SEC. Konečný výsledek se vypočítá násobením součtu bodů za spojení a násobitelem.

V průběhu roku je každý závod hodnocen ve dvou kategoriích: OK (stanice jednotlivců a kolektivů společně) a OL (stanice držitelů zvláštních oprávnění). Na konci roku následuje celoroční vyhodnocení, při němž rozhoduje umístění stanic v jednotlivých závodech. Tři stanice, které budou vyhodnoceny jako nejlepší za uplynulý rok získávají věcnou odměnu; další až do desátého místa diplom (v obou kategoriích).

Soutěžní deníky na běžných tiskopisech s vypsáním všech podstatných údajů včetně výpočtu konečného výsledku, čestného prohlášení a podpisu musí být odeslány do 3 dnů po závodě na adresu Ústředního radioklubu, Vlnitá 33, Praha 4 — Bráňnik.

#### ZÁVOD TŘIDY C

(pravidla platná pro rok 1970)

Doba závodu: druhá neděle v lednu, tj. 11. ledna 1970.

I. část od 0500 do 0700 hod. SEC  
II. část od 0701 do 0900 hod. SEC.

Kategorie:

1. jednotlivci
2. RO kolektivních stanic
3. OL stanice
4. posluchači

Pásmo: 3,5 a 1,8 MHz. V pásmu 80 metrů není dovoleno pracovat v kmitočtovém rozsahu 3500 až 3540 kHz.

Provoz: telegrafický s maximálním příkonem 10 wattů.

Výzva do závodu: „CQ C“.

Kód: předává se šestimístný kód sestavený z RST a pořadového čísla spojení (bez ohledu na pásmo) počínaje 001, např. 589001.

**Bodování:** Podle všeobecných podmínek: za správně uskutečněné spojení se počítají 3 body; byl-li kód zachycen chybně, počítá se 1 bod.

**Násobitel:** každá nová značka stanice, s níž bylo pracováno během celého závodu, přičemž pásmo nerozhoduje; v každé části závodu lze pracovat s toutéž stanicí na tomtéž pásmu jen jednou.

**Konečný výsledek:** tvoří součin ze součtu bodů z obou pásem (u OL stanice jen ze 160 m) a ze součtu násobitelů.

**Zvláštní ustanovení:** stanice tř. C, které v tomto závodě obsadí prvních pět míst, budou převedeny do tř. B.

**Odměny:** vítězné stanice v každé kategorii budou odměněny věcnou cenou, prvních deset v každé kategorii diplomem.

Všeobecné podmínky platí ve všech ostatních bodech. Každá stanice musí podepsat čestné prohlášení, že dodržela sportovní i povolovací podmínky, musí si vypočítat výsledek sama, každé pásmo napsat zvlášť, podepsat a odeslat do 14 dnů na adr. ÚRK, Mlnitá 33 Praha 4 — Bránil.

## QRPP ZÁVOD

(pravidla na rok 1970)

Závod se v roce 1970 koná 14. února 1970 od 1500 do 1700 hod. SEČ ve dvou etapách:

- I. etapa od 1500 do 1600 hod.
- II. etapa od 1601 do 1700 hod.

Závodí se výhradně v rozsahu kmitočtů 3540 až 3600 kHz jen telegraficky.

Výzva do závodu je „CQ TR“. Vyměňuje se kód složený z okresního znaku a RST (např. BHV589). Pořadové číslo spojení se nepředává.

Za úplné spojení se počítá jeden bod; neúplné spojení nebo spojení s chybou ve značce nebo kódu se nehodnotí.

Spojení s toutéž stanicí je možno ve druhé etapě opakovat.

Násobitelem je každý nový okres (včetně vlastního), s nímž stanice během celého závodu pracovala.

Konečný výsledek se vypočítá tak, že součet bodů z obou etap násobíme počtem okresů, s nimiž bylo během závodu navázáno úplné spojení.

Závodů se mohou zúčastnit i posluchači za podobných podmínek.

V ostatním platí „Všeobecné podmínky“ (viz AR č. 2, roč. 1966, str. 29).

Deníky, které nebudou obsahovat všechny předepsané údaje včetně výpočtu výsledku, podpisu a čestného prohlášení, že byl použit příkon max. 1 watt a dodrženy i ostatní závodní a povolovací podmínky, jakož i pozdě odeslané deníky, nebudou hodnoceny.

Stanice, které se tohoto závodu neúčastní nesmí v tomto kmitočtovém rozsahu pracovat a svými silnými signály rušit závod!

Karel Kamínek, OK1CX

TP 160 — vyhodnocení XVII. kola (8. 9. 1969)

### POŘADÍ OK STANIC

1. OK1ATP 1.500	9. OK1AOU 464
2. OK3KWZ 1.296	10. OK1KSL 441
3. OK1AOR 1.125	11. OK2RGA 396
4. OK1OHH 1.035	12. OK1DBM 255
5. OK2QX 1.008	13. OK1AHN 204
6. OK2BMR 660	14. OK1JMF 180
7. OK1KYS 624	15. OK1DAH 126
8. OK2PAE 504	16. OK1ATZ 120

### POŘADÍ OL STANIC

17. OK1JBF 108	1. OL2AIO 1.560
18. OK2BDE 96	2. OL5ALY 1.520
19. OK1MAA 72	3. OL1ALM 945
20. OK1DAS 48	4. OL6AMG 315
21. OK1KWP 24	5. OL5AMA 48
22. OK1KTA 18	
23. OK2HI 0	

Deníky nedošly od stanic: OK1AWU, OL7AMK

POŘADÍ OK STANIC

1. OK1AMM	900	6. OK1ATP	585
2. OK1AOR	840	7. OK2BMR	540
3. OK2QX	672	8. OK3CEG	510
4. OK3KWZ	630	9. OK1MAA	240
5. OK2BNZ	624		

POŘADÍ OL STANIC

10. OK1ATZ	45	1. OL2AIO	912
11. OK1KWP	24	2. OL5ALY	864
12. OK1KTA	15	3. OL1ALM	540
13. OK1AOU	0		

Deníky nedošly od stanic: OK2HI, OK2PDZ, OL1ALO, OL2AKS, OL6AIU a OL6AKP

Vyhodnotil: Antonín Kříž, OK1MG

**TOPS 80 METER CONTEST**

Pretek se koná od 1200 GMT dňa 6. 12. 1969 do 1200 GMT 7. 12. 1969 na pásmo 3,5 — 3,6 MHz len telegraficky. Výzva do preteku je CQ TAC alebo CQ QMF. Vymieňa sa šesťmiestny kód, ktorý pozostáva z RST a poradového čísla spojenia od 001. Bodovanie: za spojenie s vlastnou krajinou je 1 bod, za spojenie so stanicou na vlastnom kontinente 2 body, na inom kontinente 3 body. Násobiteľom je počet rôznych prefixov, s ktorými bolo nadviazané spojenie, podľa pravidiel diplomu WPX. Súčet bodov a násobiteľov dáva konečný výsledok. Účastníci sú hodnotení v dvoch kategóriách: stanice s jedným operátorom a stanice s viacerými operátormi. Denníky v obvyklom vyhotovení treba zaslať najneskôr do 15. 1. 1970 na adresu: Peter Lumb, G3IRM, TOPS CW Club Manager, 22 Hervey Road, Bury St. Edmunds, Suffolk, England.

**CHC QSO CW PARTY**

Tento pretek poriada odbočka CHC č. 73 každú prvú sobotu a nedeľu v decembri každého roku. Tentokrát sa koná od 0001 GMT 6. 12. 1969 do 2400 GMT 7. 12. 1969 na všetkých krátkovlnných pásmach len telegraficky. Odporúčané frekvencie sú: 3575, 7030, 14075, 21090 a 28090 kHz. Výzva do preteku je CQ CHC TEST. Vymieňa sa 6 miestny kód, pozostávajúci z RST a poradového čísla spojenia od 001, doplnený označením za zlomkovou čiарou: členovia 73, odbočky „73“, ostatní členovia CHC „CHC“ a ostatní „HTH“, napr. 579001/73, 559555/HTH. Bodo-

vanie: spojenie s členom 73. odbočky CHC — 3 body, spojenie s ostatnými členmi CHC — 2 body, ostatné spojenia — 1 bod. Spojenia mimo vlastného kontinentu sa hodnotia dvojnásobným počtom bodov. Násobiteľom je počet zemí podľa DXCC na každom pásme zvlášť. Stanice, ktoré súťažia v jedнопásmovej kategórii na 80 m alebo na 160 m, pripočítavajú ku každým ukončeným 100 bodom za spojenia ďalších 50 bodov. Kategórie: a) jedno pásmo, b) jeden operátor, všetky pásma, c) klubové stanice, len s jedným vysielateľom, d) stanice, vysielajúce z prechodného QTH. Diplomy sa udeľujú za prvé tri miesta na každom kontinente a víťazom jednotlivých zemí v každej kategórii. V preteku sa hodnotia aj poslucháči za obvyklých podmienok v samostatnej kategórii. Výsledok: súčet bodov z toho istého pásma sa násobí násobiteľom z tohoto pásma. Súčet výsledkov z jednotlivých pásiem dáva celkový výsledok. Denníky spolu so súhrnným listom výsledkov jednotlivých pásiem a vypočítaným konečným výsledkom, ako aj uvedením kategórie, adresy stanice s podpisom operátora treba zaslať najneskôr 15. 1. 1970 na adresu: Joseph A. Stauhs, WA2BNF, 105 Carpenter St., Belleville, N. J. 07109, USA. Denník z preteku možno použiť ako náhradu za QSL lístky pre diplomy, ktoré vydáva ústredie CHC (K6BX) alebo 73. odbočka CHC.

**CHC SSB QSO PARTY**

Pretek poriada odbočka CHC č. 88 každoročne druhú sobotu a nedeľu v decembri. Tento rok sa koná od

0001 GMT 13. 12. 1969 do 2400 GMT 14. 12. 1969 na všetkých krátkovlnných pásmach len SSB. Odporúčané frekvencie sú: 3790, 3960, 3943, 3775, 7060, 7210, 7260, 14320, 14340, 21360, 21440, 28620, 28690 kHz, pričom niektoré frekvencie ležia mimo povolených európskych pásem a pracujú na nich americké stanice, ktoré počúvajú aj na európskych pásmach. Vymieňa sa 5 miestny kód, pozostávajúci z RS a poradového čísla spojenia od 001, doplnený zlomkovou čiarou a označením: členovia odbočky 88 dávajú „88“, ostatní členovia CHC „CHC“ a nečlenovia CHC „HTH“. Ostatné podmienky sú zhodné ako v CW preteku. Denník treba zaslať najneskôr do 31. 1. 1970 na adresu WA2BNF.

### CQ WW 160 METER CONTEST

Poriadá ho každoročne americký časopis CQ. Další ročník sa koná: začiatok v 0000 GMT 24. 1. 1970, koniec v 1500 GMT 25. 1. 1970 na pásme 160 m len telegraficky. Vymieňa sa kód RST a por. číslo spojenia od 001. Stn z USA a Kanady udávajú za kódom štát, resp. provinciu. Body: QSOs s OK 2 body, stns v iných zemiach 5 b., W, K, VE, VO 10 bodov. Násobiteľom je počet zemí (mimo vlastnej), štátov USA a provincií Kanady. Všetci účastníci sa hodnotia v jedinej kategórii. Porušenie povolených podm., pravidel preteku, nešportové súťaženie alebo započítanie opakovaných spojení vo viacej ako 3/10 prípadov z celkového počtu spojení má za následok diskvalifikáciu. Denníky s obvyklými údajmi treba zaslať najneskôr 28. 2. 1970 na adresu: CQ 160 Contest, 14 Vanderventer Ave., Port Washington, L. I., N. Y. 11050, USA. Diplomy budú udelené víťazom v každej zemi, príp. aj za 2. a 3. miesto pri dostatočnom počte účastníkov.

Formuláre denníkov možno vyžiadať na ÚRK. Tibor Polák OK3BG

### ARRL DX CONTEST

36. ročník mezinárodného ARRL DX závodu má dve oddelené časti:

**Fone časť:** 7.—8. února 1970  
7.—8. března 1970

**CW časť:** 21.—22. února 1970  
21.—22. března 1970

Začátek je vždy v sobotu v 0001 GMT a konec v neděli ve 2400 GMT. Navazují se spojení se stanicemi W/K a VO/VE, W/VE stanice předávají RS(T) a stát (provincii), DX stanice předávají RS(T) a příkon vysílače. Na každém pásmu 1,8 až 28 MHz je možno navázat s toutéž stanicí jedno spojení (spojení se v průběhu jedné části neopakují i když každá část probíhá ve dvou termínech). Spojení se bodují 3 body, za neúplné spojení jsou 2 body. Násobiči jsou jednotlivé W státy (48) a kanadská území VO a VE1 až 8 (9), celkem se tedy může dosáhnout na každém pásmu 57 násobičů. Celkové skóre obdržíme vynásobením součtu bodů za spojení ze všech pásem a součtem násobičů ze všech pásem. Závodí se ve dvou kategoriích: jeden operátor, více operátorů. Deníky ze závodu je třeba odeslat do 18. dubna na ÚRK. Redakce RZ zajistila rozmnožení deníků pro tento závod a můžete si je objednat na adrese: Otakar Halaš, pošt. schránka 3, Brno 16 za 5 ks dvacetihaléřových známek.

OK2MZ

### PACIFIC DX NET QSO PARTY

Tato soutěž se letos koná poprvé a je příležitostí zejména pro naše SSB operátory na spojení se vzácnými zeměmi Pacifiků. Spojení se navazují pouze s členy Pacific DX Net. Soutěž probíhá v sobotu 3. 1. 1970 od 0400 do 1000 GMT. Vyměňuje se kód, složený z RS, poradového čísla spojení; členové PacDXN udávají také své členské číslo. Každé spojení se hodnotí dvěma body. Násobiteli jsou země, s nimiž bylo pracováno, jednou za závod. Výsledek je součinem bodů a násobitelů. Sif Pacific DX Net pracuje mezi 14260 a 14270 kHz na SSB. Diplomy budou uděleny vítězi v každé zemi. Deníky v obvyklé úpravě je třeba

zaslat nejpozději do 1. 2. 1970 na adresu: QSO Party Chairman, KH6 GLU, P. O. Box 762, Kaunakakai, Hawaii 96748, USA.

### FRENCH CONTEST 1970

Mezinárodní závod francouzské organizace REF se koná ve dvou částech: část telegrafická se začátkem 31. 1. 1970 ve 1400 GMT končí 1. 2. 1970 ve 2200 GMT; část telefonická má začátek 28. 2. 1970 ve 1400 GMT a konec 1. 3. 1970 ve 2200 GMT. V každé části je povoleno pracovat nejvýše 24 hodin, zbývajících 8 hodin lze rozdělit maximálně do tří přestávek a zřetelně vyznačit v deníku. Soutěží se na všech pásmech od 80 do 10 m. Navazují se spojení se stanicemi francouzskými — F, se stanicemi zemí DUF, jakož i se stanicemi HB, LX, ON, 9Q, 9U a 9X. Vyměňuje se kód, složený z RST nebo RS a pořadového čísla spojení. Za

každé platné spojení se počítají 3 body. Násobiteli jsou francouzské departementy (F stanice dávají jejich čísla za značkou: F8TM/75), země podle seznamu pro diplom DUF a dále HB, LX, ON, 9Q, 9U a 9X, vše na každém pásmu zvlášť. Součet bodů za spojení, násobený součtem násobitelů ze všech pásem, dává konečný výsledek. V každé části závodu se vyhodnotí zvlášť stanice jednotlivců a stanice klubové. Deníky v obvyklé úpravě je třeba zaslat nejpozději do jednoho měsíce po závodě na adresu: REF, Boulevard de Bercy 60, 75. Paris—12, France. Spojení, navázaná v závodě lze použít bez potvrzujících QSL lístků k žádostem o francouzské diplomy DUF, DPF, DDFM a DTA, pouze však do dvou let po závodě.

OK3BG

### KALENDÁŘ ZÁVODŮ NA KV

TP 160	8. 12. — 1900	8. 12. — 2100
CHC SSB	13. 12. — 0001	14. 12. — 2400
Radiotelefonní závod	13. 12. — 1700	14. 12. — 0800
TP 160	23. 12. — 1900	23. 12. — 2100
Pacific DX Party	3. 1. — 0400	3. 1. — 1000
Závod tř. C	11. 1. — 0400	11. 1. — 0800
TP 160	12. 1. — 1900	12. 1. — 2000
QUELIMANE CONTEST	16. 1. — 1200	17. 1. — 2400
CQ WW 160 M CW	24. 1. — 0000	25. 1. — 1500
TP 160	26. 1. — 1900	26. 1. — 2000
French Contest CW	31. 1. — 1400	1. 2. — 2200
ARRL Contest fone I.	7. 2. — 0001	8. 2. — 2400
TP 160	9. 2. — 1900	9. 2. — 2000
QRPP závod CW	14. 2. — 1400	14. 2. — 1600
ARRL Contest CW I.	21. 2. — 0001	22. 2. — 2400
TP 160	23. 2. — 1900	23. 2. — 2000
French Contest fone	28. 2. — 1400	1. 3. — 2200
ARRL Contest fone II.	7. 3. — 0001	8. 3. — 2400
YL Contest	7. 3. — 0500	7. 3. — 0800
TP 160	9. 3. — 1900	9. 3. — 2000
ARRL Contest CW II.	21. 3. — 0001	22. 3. — 2400
TP 160	23. 3. — 1900	23. 3. — 2000
SSB závod	29. 3. — 0500	29. 3. — 0900

### DIPLOMY

Mnoho OK amatérů vlastní více než 25 diplomů, čímž splňují první z podmínek pro získání CHC. Další podmínka však říká, že nejméně 18 diplomů musí být od různých vydavatelů. A to je kámen úrazu pro mnohé OK. (Tato podmínka podle nových pravidel CHC odpadá, pozn. red.).

Chtěl bych upozornit na pár diplomů z USA, protože prakticky každý US diplom má jiného vydavatele. Přitom některé z nich jsou zdarma nebo velmi laciné. Z vlastní zkušenosti mohu říci, že jsem ještě neviděl US Award, o kterém by se dalo říci, že není hezký (ve srovnání s diplomy po 10 IRC na výkresovém papíře HI). Přitom k žádosti o US diplomy se mohou místo IRC přiložit US známky (5 centová známka stojí v Pofisu 2 Kčs). Chce to tedy jen „přehrabat“ se doma v QSL, napsat žádost a budete příjemně překvapeni krásnými a někdy i velmi hodnotnými diplomy. Snad se pak i zvýší počet členů CHC v OK, vždyť např. v DM je třikrát více členů CHC než u nás.

OK2BOB/CHC 2790

#### **WARA — Worked All Richmond Award**

Diplom vydává zdarma Richmond ARC. Základní diplom tř. C je za 2 stns z města Richmondu (stát Va) a za 1 stn z města či okresu nesoucí rovněž název Richmond (v jiném státě USA). Tř. B je za 4 a 3, tř. A za 8 a 4 stns.

#### **WVLC A — Worked Virginia Large Cities**

Diplom vydává zdarma Richmond ARC. Tř. C za 2 stns v Richmondu (Va) a 2 dalšími městy Virginie. Tř. B 8/6, tř. A 12 Richm. stns a 10 měst Va.

Seznam měst: Alexandria, Arlington, Charlottesville, Danville, Falls Church, Hampton, Lynchburg, Newport News, Norfolk, Petersburg, Portsmouth, Roanoke, Staunton, Chesapeake a Va Beach.

Seznam QSL potvrzený URK se žádostí via: K4AUL, David Bloch, 1605 Trebov Av., Richmond, Va 33200.

#### **WVVA — Worked West Virginia Award**

Vydává zdarma Kanawha Radio Club za 5 QSOs s WVA. Žádost + seznam 5 QSL potvrzený URK via: Box 9064, South Charleston, W. VA 25303.

#### **MAINE 15×15 Certificate**

Vydává se zdarma za QSO/QSL s 5 stns státu Maine na 15 m. Neplette se názvem diplomu 15×15. Pro USA stns platí podmínka 15 QSO, ale pro DX jen 5. Žádost o potvrz. seznam QSL via W1UOT, Ray Belyea, Kennenbunk, Maine 04043.

#### **DELAWARE ALL COUNTIES AWARD**

Za QSO s 3 okresy Delaware (Kent, New Castle a Sussex). Žádost + QSL + zpáteční poštovné via K3 AMS, John Wilson, 1005 Greentree Rd., Newark, Del. 19711.

#### **LAKE ERIE AWARD**

Za QSO s okresy kolem jezera Erie. Kolem tohoto jezera je 13 okresů ve 4 státech USA:

Monroe a Wayne (Mich.) Chautauqua a Erie (NY), Erie (PA), Ashtabula, Lake, Cuyahoga, Lorain, Erie, Sandusky, Ottawa a Lucas (Ohio). Je zapotřebí QSO s 6 okresy ve 3 státech. Žádost a potvrzený seznam QSL + 3 IRC (nebo 50 centů) via: K3PQH, Gerald L. Struchen, Country Garden Trailer Court, R. D. 1, Lake City, Pa 16423.

#### **PENNSYLVANIA CITIES**

Vydává rovněž K3PQH (awards manager Lake Shore ARA) za QSO/L s 8 městy Pensylvánie. Města:

Philadelphia, Erie, Pittsburg, Scranton, Allentown, Reading, Harrisburg, Bethlehem, Altona, Chester, York, Lancaster, Johnstown a Wilkes-Barre.

Žádost a potvrz. seznam QSL + 3 IRC (nebo 50 centů) via K3PQH.

#### **CONNECTICUT COUNTIES AWARD**

Za QSO se všemi 8 okresy státu Conn.

Seznam okresů: Fairfield, Hartford, Lichtfield, Middlesex, New Haven, New London, Tolland a Windham. Žádost a potvrzený seznam QSL via W1WHQ, W. S. Lamb, RFD 2, Ledyard, Conn 06339. Diplom stojí 5 IRC nebo 50 centů.

### **BEDFORD COUNTY AWARD**

Za spojení po 1. 1. 1963 s 5 stns okresu Bedford (Pa). Vydává se zdarma. Žádost a potvrzený seznam QSO/L via W3ZWJ, c/o K3MKX, Claude Koontz, RTE 4, Bedford, PA 15522.

### **FLORIDA — CONCH NET AWARD**

Za 2 QSO s městem Key West. Zdarma. Seznam QSO via Box 579, Key West, Fla 33041.

### **WMSA — WORK MIAMI SPRINGS AWARD**

Za 3 QSO s Miami Springs na Floridě. Zdarma. Seznam QSO via K4OSQ, 201 Westward Dr., Miami Springs, Fla. 33166.

### **TRAVELER COUNTIES AWARD**

Za QSO s okresy státu Arkansas. Třídy: základní za 5 okresů, dále nálepky za 15, 35 a 75 okresů. Seznam QSL + 5 IRC via WA5AVZ, Melvin Viles, 3426 Wilma Av., Fort Smith, Ark. 72901.

### **TIN LIZZY AWARD**

Vydává Ford AR League za QSO se 3 členy klubu. Členové tohoto klubu používají stejné QSL s automobilem Ford na přední straně QSL. Zdarma. Seznam QSO via K8UTT, Recreation Unit, Bldg G, 3001 Miller Rd., Dearborn, Mich. 48120.

### **SAN FRANCISCO AWARD**

Vydává SFRC za QSO s 5 stns SF, z toho musí být alespoň 1 stn členem SFRC. Potvrzený seznam QSO/L via WA6IVM + 3 IRC.

### **WASHINGTON COUNTIES AWARD**

Vydává zdarma odbočka CHC č. 15 za QSO s okresy státu Washington. Základní diplom je za 10 okresů, nálepky za 15, 25 a 39 okresů Wash. Potvrzený seznam QSL via K7PVG, Frieda Rayomuel, 2004 Turner, Richland, Wash. 99352.

### **OREGON COUNTIES AWARD**

Základní diplom je za 12 okresů státu Oregon. Nálepky za 25, 30 a 36 okresů. Potvrz. seznam QSL +

3 IRC via K7QXG, Bob Peschka, 3425 King. Rd., Milwaukie, Oregon 97200.

### **IDAHO COUNTIES AWARD**

Za QSO se 4 okresy státu Idaho. Potvrzený seznam QSL + 5 IRC (50 centů) via Box 1176, Twin Falls, Idaho 83301.

### **CARDINAL AWARDS**

Sérii diplomů Cardinal Awards vydává Ohio Amateur Radio Section, každý stojí 5 IRC (50 centů). Žádost o diplom musí být potvrzena ÚRK, rovněž tak seznam QSL. V seznamu QSO/L musí být uvedeno QTH či okres stanice z Ohia. Žádosti via W8AJW, Jack Siringer, 2972 Clague Road, North Olmstead, Ohio 44070.

### **CARDINAL CLASSES A, B, C, D, E**

Vydává se za QSO s okresy Ohio, třídy 25, 35, 44, 52 a 60 okresů.

### **CARDINAL CITIES**

Vydává se za QSO s městy ve státě Ohio. Je potřeba alespoň QSO s 6 městy.

Seznam měst: Cleveland, Cleveland Hightes, Loraine, Lima, Euclid, Warren, Hamilton, Cincinnati, Columbus, Toledo, Youngstown, Akron, Dayton, Canton, Parma, Springfield.

### **CARDINAL NOVICE**

Vydává se za QSO se stns WN a KN v Ohio. Třídy: 10 QSO a 5 okresů, 25/15, 30/20, (rozumí se 10 QSO a mezi nimi alespoň 5 okresů).

### **CARDINAL YL**

Vydává se za QSO s YL státu Ohio. Třídy: 10 QSO a 5 okresů, 25/15, 30/20.

### **CARDINAL MOBILE**

Vydává se za QSO s mobilními stns ve státě Ohio. Třídy: 10 QSO z toho 5 okresů, 25/15, 30/20.

### **IDAHO COUNTIES AWARD**

Vydává se za QSO se 4 okresy státu Idaho. Potvrzený seznam QSL + 5 IRC (50 centů) via Box 1176, Twin Falls, Idaho 83301

### NEW YORK EMPIRE AWARD

Je to skutečně výstavní diplom. Stojí 7 IRC a vydává jej Rey Neck Radio Club. Třídy: IV. 150 QSO se státem NY, z toho musí být alespoň 30 různých okresů NY. III. 200/40, II. 250/50, I. 300/60. Potvrzený seznam QSL via K2UPD, Peter Kragh, 115 Wapavanaugh Ave., Rye, NY 10580.

### NORTH ILLINOIS DX ASS. AWARD

Velmi hezký diplom za QSO ale spoň se 7 členy NIDXA.

Seznam členů: W9ARV, BZW, DWQ, EXE, FKC, GFF, DY, GXH, ILW, JUV, LKJ, NZM, OHH, OPD, QQN, BPW, WYB, WA9IVL, K9CSW, KDI, KYF, LUI, WEH, VLE.

Seznam QSO a 5 IRC (50 centů) via W9LKJ, Ralph J. Napolitano, 2340 N. Leyden, River Grove, Ill 60171.

### WAC — YL

Žádost a QSLs a zpáteční poštovné via: Miriam Blackburn, W3UUG, Box 2, Ingomar, Pa 15127.

### YL CENTURY CERTIFICATE

Za QSO se 100 YL stns. Seznam QSLs potvrzený ÚRK a zpáteční poštovné via Onie Woodward, Wizen, 14 Emmett St., Marlboro, Mass 01752. Za každých dalších 50 YLs se dává zdarma nálepka.

### DX — YL

Vydává YLRL (YL Radio League) jen pro YL stns. YL musí navázat QSO s 25 YL DX stns (ne zeměmi). Vydává se zdarma Seznam QSL potvrzený ÚRK via W6UHA, Maxine Willis, 6502 Wynkoop St., Los Angeles, 45 Calif. 90045.

### U. S. NAVY AWARD

Za QSO s 5 Navy plavidly. Seznam QSO a žádost via Office of Naval

Communications, Director NAVY MARS (OP 945 N), The Pentagon, Washington 25, DC 20301.

### WORKED ALL KWAJALEIN AWARD

Za QSO s 5 stns KX6/Kwajalein po 1. 7. 58. Zdarma. Seznam QSO a žádost via KX6BU, Box 444, APO San Francisco 96555.

### OKINAWA AWARD

Za QSO s 5 KR6 stns. Žádost a seznam QSO potvrzený ÚRK via KR QSL Bureau, APO San Francisco 96331 nebo Box 37, Kadena A. B. Okinawa Ryis. Cena 3 IRC.

### ALL ALABAMA COUNTIES AWARD

Vydává Montgomery ARC za QSO s okresy státu Alabama. Třídy: A za všech 67 okresů, B 55, C 45, D 35, a E za 25 okresů. Zdarma. Žádost a potvrzený seznam QSL via Box 6187, Montgomery, Ala 36106.

### CCC — COLORADO COUNTIES AWARD

Vydává Colorado YLs RC za QSO s okresy státu Colorado. Třídy: A za všech 63 okresů, B 40, C 30, D 20 a E 10 okresů. Potvrzený seznam QSL se žádostí a 2 IRC via KØEPE, Martha Wessel, Box 756, Liberal, Kansas 67901.

### VTCC — VERMONT CENTURY CLUB AWARD

Vydává Burlington ARC za QSO se stns státu Vermont. Třídy za 10, 25, 50, 75, 100 stns. Základní diplom je za 10 stns, za další jsou nálepky. Potvrzený seznam QSL a žádost via K1URQ, Fred Fields, 22 East St., Essex Junction, VT 05452. Cena diplomu je 5 IRC, nálepky SASE neb SAE a 1 IRC.

# RTO CONTEST

Radioklub mladých, OK1KBN, Poštovní schránka B 22, Pardubice

## TABOR MLADÝCH RADIOAMATÉRŮ OKSTOL



Radioklub mladých Pardubice uspořádal stejně jako v loňském roce tábor mladých radioamatérů OKSTOL v Orlickém Záhoří okr. Rychnov n. Kněžnou. Zahájení bylo 25. července za hezkého počasí, které přálo po celý průběh výcvikového tábora. Z celé ČSSR se přihlásilo do tábora 28 chlapců a jedna YL, kteří přijeli s úmyslem splnit podmínky zkoušek OL a RO.

Starší chata, v níž jsme bydleli, byla solidně zařízená a vybavená potřebným příslušenstvím. Jen dřevěné patrové postele s mírně zvlněnými matracemi nebyly pro noční odpočinek příliš vhodné, hi. Chata byla vzdálená asi 400 m od hraniční čáry s PLR, v hezké přírodě s lesy a lukami.

Chlapci, kteří přijeli z různých míst, se brzy spřátelili a vytvořili jedinečný pracovní kolektiv. Každý den začal rozvičkou s koupáním a bylo organizováno osm výcvikových hodin příjmu a vysílání telegrafie, radiotechniky, výuky kódů, zkratk a amatérského provozu a konečně i povolovacích podmínek. Celá výuka měla charakter komplexní radioamatérské přípravy se sportovním zaměřením. Všichni příslušníci tábora projevíli zájem o probíranou látku a i v době volna se aktivně samostatně i ve skupinách připravovali na příští den a hlavně na závěrečné zkoušky.

Kolektiv mladých dobře vedli ve všech druzích přípravy instruktoři Franta Dušek OK1WC, Jan Cevona OK1AMU, Jiří Sloupenský OL5AJU, vojáci Pavel Kuda a Standa Ryšánek. Ve skupinové přípravě ochotně pomáhali i závodníci RTO Contestu, kteří byli na soustředění před závodem, Vojta Hanzal

OL1ALM, Petr Dolejš OL2AIO, Jiří Kliment OL6AIU a další. Část pobytu v táboře byli přítomni i manželé Šolcovi, kteří přivedli do tábora houf nadšenců z Malé Skály. Oba svědomitou a iniciativní prací skvěle pomáhali při organizaci a výcviku mladých. Dr. Ivan Šolc byl kolektivem chlapců tak nadšen, že v poslední chvíli požádal o obnovení své dřívější koncese OK1SI.

Nejllepší účastníci kursu byli: Václav Šolc a Hana Šolcová, kteří byli absolutními výtečníky, dále Tomáš Círýn, Mirek Linduška a jiní, kteří splnili podmínky RO a OL výtečně a dobře. Nejtěžší pro mnohé byla zkouška z radio-techniky a slabší výsledky byly dosaženy i ve vysílání telegrafie; avšak znalosti povolovacích podmínek byly výborné. Přestože podmínkou pro přijetí do tábora byla znalost příjmu a vysílání tempem 30 zn./min., někteří tyto kvality neměli a teprve v průběhu výcviku a hlavně samostatnou pečlivou přípravou dosáhli fantastických úspěchů. Jan Šafář, který se přihlásil do tábora z pouhého zájmu o radiamatérský sport a který stále a soustavně trénoval, splnil zkoušky s dobrým hodnocením. V soustředění se ukázalo, že svědomitou přípravou spojenou s pevnou vůlí lze zvládnout tematiku ke zkouškám snadněji nežli dlouhou nesystematickou přípravou. Na závěr bylo provedeno podrobné hodnocení celého tábora, vyhlášeny výsledky a rozdány odměny, byly určeny skupiny RO a OL s ohledem na věk a znalosti.



Státní vítěz RTO Contestu v kat. B  
o Orlický pohár setkání  
Jiří Kliment OL6AIU



Nejúspěšnější účastník tábora  
Vašek Šolc z Turnova, nyní OLSAMT

Slavnostním táborákem nastalo rozloučení chlapců a jistě si všichni odnesli do svých domovů hodně hezkých vzpomínek. Oprávnění mládeže OL získalo 14 příslušníků a vysvědčení RO 12 chlapců, podmínky pro oprávnění OK třídy C splnil Vláďa Příbyl.

Ve volném čase se chlapci koupali a hráli vodní rugby v horské vodě neda-  
lékého bazénu, byly hrány turnaje ve stolním tenise a kopané. Po výcviku  
absolvovali chlapci šest orientačních závodů a pět telegrafních závodů se  
stanicemi RO21. Po připočtení bodového výsledku z příjmu bylo vytvořeno  
pořadí RTO Contestu kat. C, vyhlášeny výsledky a rozdány odměny. Závod  
podle zjednodušených pravidel se všem velmi líbil a jistě po získání větší  
praxe na kolektivkách a v práci OL obohatí členskou základnu mládeže  
v kategorii B tohoto sportu. Závodníci, kteří byli na soustředění před Orlic-  
kým pohárem setkání se všem příslušníkům kursu věnovali. Téměř všichni  
mladí pomáhali jako pomocní rozhodčí v tomto výběrovém závodě RTO  
Contestu.

Početná účast byla i na pravidelných večerních hovorech o radioamatérském  
sportu, které vedli Franta Dušek, Ivan Šolc a Julius Reitmayer OK1ATB. Zde  
byla věnována pozornost otázkám technickým i provozním, stavbě vlastního  
zařízení na 160 metrové pásmo, hamspiritu a zajímavostem z radioamatérské  
praxe.

Po celý průběh tábora byla v provozu radiostanice se značkou OK5TOL, kde  
úspěšně pracovali Jindra Hloušek OK1AMM, Franta Dušek a jiní, dále všichni  
OL a i provozně zdatnější příslušníci kursu. Ve dne i v noci byla obsazena  
operátory a pracovalo se na pásmech 160, 80, 40 a 20 m. Navázali jsme  
1.350 QSO s 95 zeměmi a absolvovali jsme i několik telegrafních závodů,  
a to vše za pouhých 14 dnů.

Radioamatérské tábory mládeže každoročně pořádá Radioklub mladých  
OK1KBN v Parčubicích s cílem získat pro radioamatérský sport chlapce a  
dívký, dát jim dobrou zálibu a zvýšit počet mladých v tomto hezkém sportu.  
Ten letošní byl úspěšný a doufáme, že bude úspěšný i příští.

Karel Koudelka, OK1MAO  
vedoucí tábora OK5TOL

## VKV - UKW - VHF - YKB - THF - UHF

Raymund Ježdík, OK1VCW, U Malvazinky 15, Praha 5 - Smíchov

### XXI. ČESKOSLOVENSKÝ POLNÍ DEN 1969

#### I. KATEGORIE - 145 MHz

##### a) ČESKOSLOVENSKÉ STANICE

1. OK3KJF/P 17.910	12. OK11M/P 9.463	22. OK2KLN/P 7.014	32. OK1KGR/P 4.063
2. OK1NG/P 15.699	13. OK1IZH/P 8.900	23. OK1KLC/P 6.534	33. OK5VSZ/P 3.347
3. OK1KPN/P 15.474	14. OK1KMF/P 8.633	24. OK2KNN/P 6.278	34. OK1DAP/P 2.280
4. OK1KKK/P 13.364	15. OK2KFM/P 8.056	25. OK1KHJ/P 5.891	35. OK1OA/P 2.095
5. OK1XW/P 13.221	16. OK1KZV/P 7.879	26. OK1AEX/P 5.352	36. OK3IE/P 1.674
6. OK2KHY/P 12.564	17. OK3CHM/P 7.807	27. OK1KBL/P 5.012	37. OK1ZW/P 1.455
7. OK1KAX/P 11.861	18. OK3KDX/P 7.584	28. OK1VTF/P 4.822	38. OK2BLK/P 733
8. OK1KKH/P 9.913	19. OK1KZQ/P 7.355	29. OK2KVS/P 4.726	39. OK2KTK/P 715
9. OK1ASA/P 9.794	20. OK2AE/P 7.278	30. OK1JDE/P 4.637	40. OK3CEG/P 590
10. OK3JD/P 9.720	21. OK1KSD/P 7.089	31. OK2KVD/P 4.610	41. OK1KIR/P 465
11. OK1KVA/P 9.515			

##### b) ZAHRANIČNÍ STANICE

1. Y05MR/P 10.322	4. Y05AN/P 1.650	6. OE3EOW/3 874	8. Y06UO/P 156
2. Y05AQW/P 2.255	8. YU2RIZ/P 1.406	7. Y05UK/P 600	9. Y06AFC/P 99
3. OE3CLW 1.840			

**II. KATEGORIE - 145 MHz**

**a) ČESKOSLOVENSKÉ STANICE**

1. OK1KRA/P	40.549	28. OK2AJ/P	11.829	54. OK1KOK/P	7.372	80. OK2KYJ/P	4.589
2. OK3CD/P	38.336	29. OK1KJ/P	11.697	55. OK1KZE/P	7.590	81. OK3CFN/P	4.557
3. OK2KJ/P	26.846	30. OK1KSO/P	11.687	56. OK1KNA/P	7.476	82. OK1GN/P	3.975
4. OK3GX/P	23.844	31. OK1KOR/P	11.197	57. OK2KSU/P	7.352	83. OK1KW/P	3.932
5. OK1AV/P	23.521	32. OK1KPL/P	11.034	58. OK1KUJ/P	7.227	84. OK1KY/P	3.636
6. OK2KEZ/P	22.989	33. OK1KGR/P	10.790	59. OK1KKJ/P	7.023	85. OK2BGE/P	3.469
7. OK1VHK/P	22.873	34. OK1KCR/P	10.583	60. OK2KUJ/P	7.005	86. OK3UG/P	3.381
8. OK3KP/P	22.820	35. OK2WCK/P	10.316	61. OK1KTC/P	6.682	87. OK3VB/P	2.826
9. OK1KUL/P	21.242	36. OK2KLF/P	10.477	62. OK1ONA/P	6.560	88. OK2KNE/P	2.824
10. OK3KZW/P	19.888	37. OK1KTE/P	10.426	63. OK3KGO/P	6.523	89. OK1KDC/P	2.777
11. OK3KAS/P	19.852	38. OK3KPY/P	10.178	64. OK3CHW/P	6.523	90. OK3KZY/P	2.676
12. OK1KPR/P	19.632	39. OK2BMN/P	10.008	65. OK2KUB/P	6.521	91. OK3KRN/P	2.470
13. OK1KHG/P	17.720	40. OK1KY/P	9.604	66. OK2KCN/P	6.503	92. OK1OFA/P	2.303
14. OK2KAT/P	17.087	41. OK1KJO/P	9.462	67. OK3CFE/P	6.417	93. OK3KHN/P	2.291
15. OK3KLM/P	17.016	42. OK1KJB/P	9.347	68. OK1KW/P	6.151	94. OK3VBY/P	2.128
16. OK1XN/P	16.920	43. OK1KTA/P	9.252	69. OK2Q/P	6.100	95. OK2KDJ/P	2.105
17. OK3KFV/P	16.185	44. OK3KPY/P	8.966	70. OK3KCM/P	6.059	96. OK2BEY/P	2.069
18. OK1KHB/P	14.487	45. OK1KPU/P	8.870	71. OK1KPW/P	5.802	97. OK1KNP/P	2.031
19. OK1KT/L	14.161	46. OK1ACS/P	8.798	72. OK2KPT/P	5.450	98. OK1JN/P	1.450
20. OK2BDS/P	13.762	47. OK2KYZ/P	8.729	73. OK2KHS/P	5.419	99. OK2BBJ/P	1.292
21. OK2KEY/P	13.518	48. OK1KYT/P	8.632	74. OK2KGO/P	5.227	100. OK3CGW/P	1.062
22. OK1KRC/P	13.072	49. OK1OJ/P	8.708	75. OK3VDN/P	4.940	101. OK3KWM/P	1.054
23. OK1KFW/P	12.882	50. OK3KAO/P	8.182	76. OK2KXJ/P	4.939	102. OK3CAJ/P	1.002
24. OK1KRY/P	12.840	51. OK2VW/P	8.139	77. OK2BJC/P	4.897	103. OK1KBW/P	969
25. OK2KJU/P	12.734	52. OK3KTO/P	8.071	78. OK2KPS/P	4.692	104. OK3VGE/P	598
26. OK1KUO/P	12.371	53. OK1KPN/P	7.598	79. OK2VGD/P	4.591	105. OK1OVO/P	542
27. OK3CGQ/P	11.938						

**b) ZAHRANIČNÍ STANICE**

1. DJ4YJ/P	22.628	8. YO2AAG/P	4.442	15. YO6AVG/P	1.351	21. YO5DS/P	398
2. YO5KDH/P	13.095	9. YO5KAS/P	2.465	16. YU3UDP/P	1.269	22. YO6MZ/P	398
3. YO7KAJ/P	8.255	10. YO5NZ/P	2.378	17. YO5NU/P	1.138	23. YO6ASE/P	378
4. YO2PW/P	6.745	11. DJ4BG/P	2.632	18. YO5AVE/P	979	24. YO5PM/P	370
5. YO5LQ/P	5.845	12. YO5NE/P	1.466	19. YO6KEB/P	555	25. YO6ALU/P	335
6. YO5PE/P	5.502	13. YO6AJK/P	1.431	20. YO6ALD/P	402	26. YO5AMO/P	293
7. YO5AOM/P	4.491	14. YO6KES/P	1.431				

Soutěžní kategorií I. vyhodnotili OK1VAM, kategorií II. OK1WSZ

Diskvalifikované stanice:

- OK2BBT/P — u všech spojení v deníku chybí čas
- OK2VHZ/P — porušení povolovacích podmínek o přechodném QTH
- OK3KEG/P — stanice pracovala ze stejného stanoviště jako 3CEL a 3CGP
- OK3KVL/P — v deníku stanice chybí čestné prohlášení
- OK3ZM/P — v deníku stanice chybí čestné prohlášení a podpis
- OK5ZMV/P — deník stanice bez čestného prohlášení a dalších údajů
- OK1HL/P, 1VN/P, 1KIT/P, 1KRQ/P, 1KUA/P, 1KVR/P, 1KWJ/P, 2KZC/P a 3YE/P pro porušení soutěžních podmínek bod 2b.

Pozdě zaslala deník stanice OK1KVK/P.

Deník pro kontrolu zaslaly stanice: OK1AHZ, 1AKM, 1ATQ, 1FBL, 1KCU, 1MBS, 1VER, 1VIV, 2BJL, 2SUP, 3CEL, 3CGP a 3TJK.

Pro kontrolu byly použity deníky těchto zahraničních stanic: YO6KBM, YO3RY/P, YO5LT/P, YO2KBY/P, YU1EXY a YU1NFR.

Deník nezaslaly stanice: OK1ABX/P, OK1RS, OK1WDM/P, OK2BHL/P, OK5OM/P, OK5CCA/P a OK3KPN/P.

**III. KATEGORIE - 433 MHz**

**a) ČESKOSLOVENSKÉ STANICE**

1. OK1KPR/P	8.182	6. OK1KJB/P	5.243	10. OK1AIB/P	4.386
2. OK1KPB/P	6.685	7. OK1KAN/P	5.177	11. OK1KH/P	2.359
3. OK1AIY/P	6.322	8. OK1KKH/P	4.849	12. OK1AEX/P	2.136
4. OK1WBK/P	6.144	9. OK1KIY/P	4.624	13. OK1KY/P	1.688
5. OK1KHB/P	5.465				

**b) ZAHR. STANICE**

1. YO5NR/P 195

IV. KATEGORIE - 433 MHz

a) ČESKOSLOVENSKÉ STANICE

1. OK2KEZ/P	9.567	8. OK1KIR/P	5.932
2. OK2KJT/P	8.231	9. OK2KWS/P	5.750
3. OK1KTL/P	8.013	10. OK1BMW/P	4.491
4. OK1UKW/P	7.665	11. OK1KOR/P	4.310
5. OK2KAT/P	6.733	12. OK3CBM/P	3.078
6. OK1KCU/P	6.578	13. OK1VEZ/P	2.846
7. OK1KPU/P	6.026	14. OK1KFW/P	2.752

b) ZAHR. STANICE

15. OK3HO/P	1.560	1. YO5NB/P	251
16. OK1KUK/P	1.557	2. YO5NU/P	239
17. OK1KEF/P	1.104	3. YO5PE/P	180
18. OK2KJU/P	633	4. YO5LQ/P	149
19. OK2KUJ/P	367	5. YO5KAD/P	133
20. OK2KOG/P	150		

Pro kontrolu zaslaly denik stanice: OK2BDK/P, OK2EH/P a OK3KAS/P.  
Denik nezaslaly stanice: OK1STU, OK2TU a OK2KHY.

V. KATEGORIE - 1296 MHz

1. OK2KDJ/P	5o2	4. OK1AY/P	188
2. OK2DW/P	351	5. OK3CGQ/P	4o
3. OK2KEZ/P	2o4		

VI. KATEGORIE - 1296 MHz

1. OK3CDB/P	269	3. OK1KIR/P	68
2. OK1BMW/P	188	4. OK1KTL/P	68

Souložní kategorie III. - VI. vyhodnotil OK1VCW

Polního dne 1969 se zúčastnilo celkem 232 československých stanic. 110 stanic OK1, 71 stanic OK2 a 51 stanic OK3.

OK1VCW

**DEN REKORDŮ 1969**

I. KATEGORIE - 145 MHz - STÁLÉ QTH

1. OK1VHN	19.551	16. OK3CFO	7.876	30. OK1AGI	4.625	44. OK1AMO	2.128
2. OK1VCW	17.741	17. OK1VIV	7.155	31. OK2WFW	4.545	45. OK1FAQ	2.099
3. OK2SUP	16.768	18. OK2VIX	6.990	32. OK2KVD	4.510	46. OK3VEI	2.001
4. OK1J	16.729	19. OK1APU	6.535	33. OK2VCL	4.410	47. OK1VAA	1.935
5. OK1AWL	13.741	20. OK2WCK	6.490	34. OK1VJH	4.377	48. OK1DN	1.923
6. OK1KPU	12.613	21. OK1WSZ	5.836	35. OK3CAS	3.709	49. OK2BTHS	1.560
7. OK3CHM	11.084	22. OK3CGQ	5.402	36. OK1LD	3.391	50. OK2BHL	975
8. OK2KRT	10.644	23. OK1UKW	5.277	37. OK2RGA	3.353	51. OK1RS	835
9. OK2QI	10.390	24. OK1KMP	5.101	38. OK3VDN	3.258	52. OK2SMI	831
10. OK1JDE	10.122	25. OK1KST	5.099	39. OK1ATS	2.948	53. OK2LN	663
11. OK1OA	9.041	26. OK2SRA	5.094	40. OK1PDA	2.903	54. OK2BMN	649
12. OK1AOV	9.035	27. OK1KPB	5.080	41. OK1MXS	2.682	55. OK2BGB	463
13. OK1XN	8.987	28. OK1AWK	4.860	42. OK1KIT	2.569	56. OK2BEY	254
14. OK1KHI	7.993	29. OK1VJF	4.800	43. OK1WEX	2.200	57. OK2VCZ	228
15. OK1AHO	7.925						

Diskvalifikována byla stanice OK1VMS pro porušení povolovacích podmínek (vysílání A3 v pásmu vyhrazeném A1).

Deník zaslaly pozdě stanice OK3TJK a OK3KIL. Deník pro kontrolu zaslaly stanice: OK1AZ, OK1HK, OK1AME, OK1ATL, OK1VGJ, OK1WFE, OK1KJB, OK1KOR, OK1OVO a OK3AS.

I. kategorií vyhodnotil OK1VAM a OK1PG

II. KATEGORIE - 145 MHz - PŘECHODNÉ QTH

1. OK1PG/P	65.928	16. OK1KUA/P	21.890	31. OK2KNZ/P	14.716	46. OK1VJB/P	5.854
2. OK3CDJ/P	51.223	17. OK1KEF/P	21.479	32. OK2KYZ/P	14.540	47. OK2KHS/P	5.746
3. OK3HO/P	45.244	18. OK2SGY/P	20.464	33. OK1KCU/P	14.003	48. OK2BJC/P	5.740
4. OK1VHK/P	43.844	19. OK1KFW/P	20.195	34. OK2BDQ/P	12.465	49. OK1IRV/P	5.581
5. OK1KSO/P	40.047	20. OK5UHF/P	19.752	35. OK1KRY/P	11.916	50. OK1GN/P	5.383
6. OK1KUP/P	39.299	21. OK2KIN/P	19.325	36. OK1GN/P	10.767	51. OK1KZN/P	5.223
7. OK1EX/P	35.584	22. OK1AND/P	19.376	37. OK2KJT	10.478	52. OK1KKA/P	5.586
8. OK3HS/P	33.838	23. OK2BDS/P	17.986	38. OK2KUJ/P	10.372	53. OK2AE/P	3.540
9. OK3KUF/P	33.186	24. OK2LB/P	17.956	39. OK2KEY	10.201	54. OK1WZ/P	3.332
10. OK2KOG/P	26.637	25. OK1NQ	17.347	40. OK2KUY/P	9.699	55. OK2KPT/P	3.221
11. OK3CAD/P	25.749	26. OK1KTA	17.270	41. OK1VKA/P	8.538	56. OK1KLC/P	2.954
12. OK1KKH/P	25.060	27. OK1SXT/P	16.019	42. OK2BOS/P	8.242	57. OK1OFC/P	2.297
13. OK2J/P	24.489	28. OK1BMW/P	15.812	43. OK1AAZ/P	8.197	58. OK2KLF/P	1.597
14. OK1VBG/P	24.301	29. OK1KHJ/P	15.720	44. OK2VGD/P	7.182	59. OK1KPW/P	1.433
15. OK2BJL/P	22.781	30. OK2BIT/P	14.883	45. OK2KYJ/P	6.198	60. OK2BDK/P	1.003

Deníky pro kontrolu zaslaly stanice: OK1AOE/P, 1VTF/P, 1KPX/P, 3VES/P.

Deník nezaslaly stanice: OK1HJ/P, OK1DFS/P, OK1KRQ/P, OK2KFM/P, OK3CFE/P a OK3ZAS/P.

II. kategorií vyhodnotil OK1WSZ a OK1HJ

III. KATEGORIE  
433 MHz - stálé QTH

1. OK1VMS	1.835
2. OK1KPU	1.537
3. OK1AI	846
4. OK1UKW	621
5. OK1IJ	451
6. OK1AZ	240
7. OK2BJX	25

IV. KATEGORIE  
433 MHz - přech. QTH

1. OK1AIB/P	3.266
2. OK3CDB/P	2.345
3. OK1BMW/P	1.659
4. OK1KVF/P	1.494
5. OK1KHE/P	1.443
6. OK1AJJ/P	1.426
7. OK1SO/P	1.402
8. OK1AIY/P	1.381
9. OK2ZB/P	730
10. OK3HO/P	140

VI. KATEGORIE  
1296 MHz - přech. QTH

1. OK3CDB/P	665
2. OK1KIR/P	507
3. OK1BMW/P	475
4. OK1KVF/P	151
5. OK2VJC/P	90
6. OK3CGQ/P	23

Disqualifikována byla stanice OK1KIR/P ve IV. kategorii pro porušení povolených podmínek (provoz v pásmu vyhraženému A1 jiným druhem provozu). Deník zaslala pozdě OK1KCU/P.

Soutěžní kategorie III., IV. a VI. vyhodnotil OK1VCW

Dne rekordů 1969 se zúčastnilo celkem 170 československých stanic. 101 stanic OK1, 47 stanic OK2 a 22 stanic OK3.

Přehled nejdelsích spojení v jednotlivých kategoriích:

- I. OK2SUP 745 km s OZ6OL a OK1AOV 720 km s SM7AED.
- II. OK1KSO/P 1032 km s G3GJY/P a OK2BJL/P 1030 km a PAØHVA.
- III. OK1VMS 278 km s OK3CDB/P a 278 km s OE2OML.
- IV. OK1AIB/P s OK3CDB/P při QRB 387 km.
- VI. OK1BMW/P s OK3CDB/P při QRB 290 km.

OK1VCW

**IX. KOLO PA 1969**

I. 145 MHz - STÁLÉ QTH

1. OK1IJ	188	5. OK1DJN	114
2. OK1DKM	164	6. OK1KMP	96
2. OK1AAZ	164	7. OK2BME	69
3. OK2BJX	148	8. OK1MKA	66
4. OK1UKW	135	9. OK1AWK	10

II. 145 MHz - PŘECH. QTH

1. OK1JAS/P	205
2. OK1KLC/P	132
3. OK2VIR/P	60
4. OK1OAB/P	6

OK1AJD

**XI. VÁNOČNÍ VKV ZÁVOD**

1. Závod pořádá odbočka ČRA v Hradci Králové.

2. Závod se koná dne 26. XII. 1969 a probíhá ve dvou etapách od 0800 do 1200 SEČ a od 1300 do 1700 SEČ. V každé etapě lze navázat s každou stanicí jedno soutěžní spojení.

3. Soutěží se na pásmu 145 MHz s provozem A1, A3 nebo SSB.

4. Při soutěžních spojeních se předává kód složený z RS nebo RST, pořadového čísla spojení od 001 a QRA-čtverce. Spojení se číslují bez ohledu na etapy.

5. V závodě budou hodnoceny též stanice pracující z přechodného QTH, pokud budou pracovat s celotran-

sistorovým zařízením, napájeným z baterií. Za 1 km překlenuté vzdálenosti se počítá 1 bod. Celkový součet bodů určuje pořadí. Prvních deset účastníků obdrží diplom. Vítěz závodu získá ještě putovní pohár.

6. Soutěžní deník musí obsahovat všechny náležitosti formuláře „VKV soutěžní deník“ a u stanic pracujících z přechodného QTH ještě navíc podrobný popis použitého zařízení. Deníky musí být odeslány do 10. ledna 1970 na adresu: ČRA — Radioklub Hradec Králové 9.

7. Příkon podle povolených podmínek.

8. Vyhodnocení bude provedeno do konce ledna 1970 a výsledky budou zaslány všem účastníkům závodu.

OK1WBK

## ZÁVODY NA VKV

### KALENDÁŘ VKV ZÁVODŮ V R. 1970

I. subregionální závod	7. — 8. 3.
Májový Contest	2. — 3. 5.
XXII. Polní den	4. — 5. 7.
Den rekordů a IARU	
VHF Contest	5. — 6. 9.
UHF/SHF Contest	3. — 4. 10.
AI Contest	7. — 8. 11.

### VKV MARATON 1970:

1. etapa od 1. 1. do 28. 2. 1970
  2. etapa od 16. 3. do 30. 4. 1970
  3. etapa od 11. 5. do 30. 6. 1970
  4. etapa od 1. 10. do 30. 11. 1970
- Provozní aktiv: každou třetí neděli v měsíci.

### VKV MARATON 1970

1. Etapy VKV maratonu jsou uvedeny v kalendáři VKV závodů 1970.

2. Soutěžní kategorie:

1. 145 MHz - stálé QTH - OK1 poř.
2. 145 MHz - stálé QTH - OK2 poř.
3. 145 MHz - stálé QTH - OK3 poř.
4. 145 MHz - přech. QTH - celostát. pořadí
5. 433 MHz - stálé QTH - celostát. pořadí
6. 433 MHz - přech. QTH - celostát. pořadí

3. Ve čtvrté etapě neplatí do VKV maratonu 1970 spojení navázaná ve dnech konání UHF/SHF Contestu a AI Contestu.

4. Ostatní soutěžní podmínky jsou shodné s těmi, které platily ve VKV maratonu 1968 a 1969.

### PROVOZNÍ AKTIV 1970

1. Deník z každé části PA se nezasílá pouze korespondenční lístek, kde musí být uvedeno: počet spojení, body za všechna spojení, počet násobičů, celkový bodový výsledek, čestné prohlášení, značka soutěžící stanice a jméno soutěžícího s adresou.

2. Pořadatel PA má právo vyžádat si výpis ze soutěžního deníku.

3. Ostatní soutěžní podmínky jsou shodné se soutěžními podmínkami PA 1969, které byly publikovány v RZ 9-10/1968, kde jsou také uvedeny významy kódů pro jednotlivé měsíce.

### DNY UHF/SHF AKTIVITY

1. Soutěž pořádá VKV skupina odbočky DARC Mnichov. Účelem soutěže je oživení UHF a SHF pásem. Zúčastnit se jí mohou všechny koncesované radioamatérské stanice ze stálého i přechodného QTH. Mobilní stanice nesmějí měnit během soutěže své stanoviště. Použité příkony musí odpovídat koncesním podmínkám.

2. Soutěž probíhá každý třetí pátek v měsíci od 1800 do 2400 SEČ. V každé části a na každém pásmu je možno navázat s každou stanicí jedno soutěžní spojení.

3. Soutěžní kategorie:

- a) 430 — 440 MHz,  
432 — 434 MHz přednostně
- b) 1250 — 1300 MHz,  
1296 — 1298 MHz přednostně
- c) 2300 — 2350 MHz,  
2304 — 2306 MHz přednostně

Později mohou být stanoveny další kategorie. Hodnoceny budou jen oboustranná spojení v amatérských pásmech od 70 cm výše.

4. Při každém soutěžním spojení se předává kód z RS(T), pořadového čísla spojení od 001 na každém pásmu zvlášť a QRA čtverec.

5. Bodování: za 1 km překlenuté vzdálené se počítá:

na pásmu 70 cm 1 bod

na pásmu 24 cm 3 body

na pásmu 13 cm 6 bodů

Spojení přes umělé odrážecí, přenášecí nebo družicé nebudou hodnocena. Pro konečné hodnocení platí celoroční bodový součet ze všech kategorií. Povoleny jsou všechny druhy provozu podle povolovacích podmínek.

6. Soutěžní deník musí obsahovat všechny náležitosti formuláře VKV soutěžní deník. Deníky musí být odeslány nejpozději do týdne na adresu: Karlheinz Kümmel, DL8AQA, 8 München 71, Hindelangstr. 4, NSR. Každý účastník soutěže obdrží po jejím ukončení diplom. Soutěž hodnotí DL8AQA a DJ9PE.

Všem československým VKV amatérům přeje v roce 1970 nejméně tytéž úspěchy na pásmech jako v roce 1969.

VKV odbor ČRA

## MOBILNÍ PROVOZ NA VKV

Na VKV setkání 1969 přijelo mnoho účastníků svými vozy a co je zvlášť potěšitelné, že řada z nich měla možnost pracovat z auta i za jízdy na 145 MHz. Příklady používaných antén jsou na připojených obrázcích.

Po celé zpáteční cestě bylo udržováno spojení mezi dvěma vozy (1UP, 1PG, 1AYG — 1WFE, 1VAM, 1VCW) vracejícími se do Prahy a z jednoho z nich i s jinými stanicemi. Během této jízdy se pochopitelně projevily některé efekty, které by mohly zajímat i ostatní. Je to především velká změna úrovně přijímaného signálu, která vzniká interferencí mezi signály dopadajícími na přijímací anténu. To znamená signál přímý a odražený od silnice, případně okolních objektů. Částečná možnost odpomoci je ve výkonu 1—2 W. Tento výkon umožňuje spojení za jízdy s pevnou stanicí na vzdálenost větší než 70 km i v mírně členitém terénu. Pochopitelně spojení lze navazovat i s výkonem řádově stovky mW. V této souvislosti je zajímavé zjištění, že ve městech je spojení podstatně lepší než na volné silnici vlivem většího množství odrazů, takže střední hodnota úrovně přijímaného signálu je větší a méně kolísá. Přijímací anténa se pohybuje jakoby v homogennějším poli. Druhou pomocí je účinná AVC v přijímači. Další způsob zvýšení kvality spojení je v používání kmitočtové modulace, což ovšem je též teoreticky možné, méně již však prakticky. Větší rozšíření tohoto druhu provozu při mobilním vysílání v DL je dáno

tamním výprodejem vhodného zařízení, které vyžaduje jen malé úpravy.

Naprosto nezbytné je i perfektní mechanické provedení mobilního zařízení, hlavně všech oscilátorů, protože každý chvějící se spoj či součástka způsobuje kmitočtovou modulaci, zhoršuje čitelnost a snižuje kvalitu spojení. V žádném případě se nelze domnívat, že třeba zařízení



Halo anténa OK1WFE

vhodné pro BBT a při BBT odzkoušené s dobrým výsledkem, je vhodné a použitelné i pro mobilní provoz. Svou úlohu zde hraje i odrušení elektrozařízení auta, mechanická stabilita antény atd. I když tato informace není zdaleka vyčerpávající a shrnuje pouze zkušenosti 300 km trasy, získané zkušenosti mohou být pro další zájemce o mobilní provoz na 145 MHz užitečné.

OK1VCW — foto OK1VAM

#### VKV diplomy získané

k 25. X. 1969:

VKV 100 OK: č. 226 OK1DJN  
a č. 227 OK1VRZ

VKV 200 OK: OK1PG

VKV 300 OK: OK1PG

VKV 120 QRA: č. 1. OK1VCW

VHF 6: OK1JAP, OK3CAD  
a OK1JJ

WPX — 15 Z: OK2VIL

WAOE — VHF: č. 073 OK2VIL

Europe ORA I: OK1KCU



Otočná 5 Y OK1WBK



Skládaný dipól OK1ASA

## VKV SETKÁNÍ V ZAHRANIČÍ

Na podzim každého roku probíhají setkání VKV amatérů nejen u nás, ale i v zahraničí. Mají někdy různá jména, ale vždy jedno společné a to technické přednášky, výměnu zkušeností, ukázky konstrukcí VKV zařízení atd. Ve stejnou dobu jako bylo naše VKV setkání na Tesáku proběhl XI. UKF sjazd PZK a Weinheimer UKW Tagung. 11. a 12. října bylo tradiční BBT setkání ve Straubingu.

XI. UKF sjazd PZK byl letos v Sandoměři a zúčastnilo se jej 102 polských VKV amatérů. Přednášeli zde: SP6LB — provoz na VKV se Sněžky, SP2DX — parametrické zesilovače, SP5FM — VKV konvertor z dostupných součástek, SP6LB — anténa pro 145 MHz. Kromě toho SP5SM a SP9DR podávali zprávu o činnosti VKV amatérů v Polsku mezi X. a XI. sjezdem a návrh činnosti na příští rok. V diskuzi bylo hlavním tématem dosažení lepších výsledků při PD a návrh na uspořádání polského VKV závodu s mezinárodní účastí. Na výstavce zařízení bylo možno shlédnout některé konstrukce polských VKV amatérů. Ze zahraničí navštívili XI. UKF sjazd PZK tajemník FRB s. Kazanšikj UA3AF a UP2VKV manažer UP2ON. Na sjezdu bylo zvoleno vedení polského UKF klubu ve složení: SP2DX — předseda, SP5FM — tajemník, SP6LB — sportovní manažer, SP9MM — technický manažer a SP9AFI — materiálový manažer.

SP9DR

Letošní XIV. Weinheimer UKW Tagung organizoval DK1NX spolu s DJ2VN a vydavatelem UKW Berichte DJ3QC. Úvodem setkání proběhla hvězdicová jízda pro mobilní stanice, která byla součástí celoročního přeboru. Po oficiálním zahájení byly na programu přednášky: DJ7AA — program práce a činnost zájmové amatérské skupiny pro průzkum ionosféry, DJ4BG — ořezávat, ale správně, DL7HR — VKV povětrnostní družice a příjem jejich signálů, DJ3VI — VKV fm vysílání a praktické možnosti jeho realizace, DJ1ZB — výkonový VKV zesilovač s transistorem 2N3632 a DL1LS — amatérské televizní vysílání na 70 cm. Současně s některými přednáškami proběhlo setkání amatérů pracujících na 433 MHz, které organizoval DL3NQ. V současné době je technicky připraveno pro toto pásmo asi 150 stanic, z nich polovina již aktivně pracuje. Ze zahraničí byli přítomni VKV amatéři z OE, HB, PA, ON, G a OK. I zde byly v činnosti prodejní stánky, na příklad firmy 2G, Richter a časopis UKW Berichte prodával sady součástek pro zařízení v něm popsaná.

OK1VHF

BBT setkání ve Straubingu mělo zvláštní ráz na oslavu toho, že tomu bylo přesně 15 let od prvního BBT závodu. Významné jubileum bylo podtrženo účastí oficiálních zástupců města Straubingu a spolkové země Bavorska. Ze zahraničí byli přítomni amatéři z Rakouska a od nás OK1WFE a OK1VCW. Obsazení naší delegace bylo ovlivněno pozdním příchodem pozvání a tak bylo nutno vyslat VKV amatéry, kteří mají služební pas. BBT setkání zahájil současný BBT manažer DJ4YJ, který po přivítání zahraničních amatérů a oficiálních hostů stručně zhodnotil patnáctiletou historii tohoto populárního závodu, kde jako podklad pro statistické informace bylo použito údajů o stanicích z DL, OE a OK. K projekci různých grafů a tabulek byla použita ATV DJ3JJ, jejíž signály přijímalo 5 TV přijímačů v sále. Této ATV bylo použito i k tomu, že před zahájením měl každý možnost oznámit svůj příchod tím, že nechal promítnout svůj QSL lístek. Po té následovalo rozdělení diplomů a cen za zimní a letní BBT 1969 a hvězdicovou jízdu uspořádanou u příležitosti BBT setkání. Hvězdicová jízda proběhla jak na 145, tak i na 433 MHz. Diplomy a ceny pro naše stanice byly prostřednictvím účastníků z OK zasány ÚRK

a odtud jednotlivým našim VKV stanicím. Dále následovala přednáška DL7HR a DC6FZ o BARTOBU spojená s ukázkou zařízení použitým v tomto balónovém převáděči a s promítnutím barevného filmu o startovních přípravách a vlastním startu balónu. OE2JG promítl serii diapozitivů z letu Apollo 8 kolem měsíce a projekci komentoval. Většina promítnutých obrázků nebyla dosud publikována. Při této příležitosti byla podána neoficiální informace o tom, že třetí Apollo, které přistane na Měsíci, bude mít též radiostanici pro některé amatérské VKV pásmo. Součástí programu byla i tombola dotovaná někdy více a někdy méně hodnotnými součástkami, nebo technickou literaturou. Další součástí programu byl výlet do předhůří Bavorského lesa spojený s hohem na lišku v pásmu 145 MHz. Při této příležitosti jsme měli možnost ze stanice DC6WT/M hovořit s OK1ZH, OK1ITZ, OK1VGJ a OK1WDM, kteří pracovali z přechodného QTH na Sumavě a letošního BBT setkání nejmí možnost se zúčastnit.

OK1VCW

## VKV ZAJÍMAVOSTI OD NÁS I ZE ZAHRANIČÍ

● 5. X. 1969 byl opět vypuštěn v dopoledních hodinách BARTOB, balón s převáděčem v pásmu 145 MHz. Informace o něm tentokrát den předem poskytl DJ3IW. První stanice přes převáděč byly zaslechnuty v 1049 a poslední ve 1206 SEC. Maják balónu byl slyšet ve 1238. Kromě stanic z OK, DL, DM, HB, OE a PA byla slyšet stanice YU2CAL, se kterou navázal spojení těsně před koncem činnosti převáděče DJ3NN. **OK1AIB** pracoval s HB900, DM2BEL a OK1VCW a 10 DL stanicemi ze čtverců DH, DK a EI. **OK1VCW** pracoval s OK1AIB a DL1EH. **OK1VMS** pracoval s HB9MX a DL3SP. Kromě toho se poslechem zúčastnily stanice OK1AMS a OK1VAM.

● Během října došlo opět k výraznému zlepšení podmínek šíření a mnoho našich stanic pracovalo se stanicemi z YU, HG7, 8 a Ø, SP1, 2, 5 a 8, UP2, UR2, UQ2, LA, OZ, SM, OH a OHØ. O tom co kdo dělal ať již ze stálého nebo přechodného QTH přineseme informaci v příštím čísle, protože není bohužel možno tak učinit do uvážky tohoto čísla RZ.

● Po IARU Region I VHF/UHF Contestu 1968, který pořádal PZK, došlo pořadatelé celkem 806 deníků z 23 evropských zemí. Z toho 716 ze 145 MHz, 73 ze 433 MHz a 17 z 1296 MHz. Kromě toho navázal mimosou-

těžní spojení v tomto závodě na 3 cm G3WZR/P na vzdálenost 2,4 km. Největší počet deníků byl z těchto států: NSR 173, Francie 118 a Itálie 73. K pozoruhodnostem u vítězných stanic, které byly již otištěny v předcházejících číslech RZ patří: nadmořská výška PAØHVA na druhém místě v kategorii 145 MHz — stálé QTH byla pouhých 5 m. PAØVMS na stejném místě v kategorii 433 MHz — stálé QTH měl nadmořskou výšku pouhé 2 m. S tím kontrastuje nadmořská výška DLØPT na třetím místě v kategorii 145 MHz — stálé QTH, která činila 1838 m. Stanice na prvních místech ve všech soutěžních kategoriích používaly přijímače osazené na vstupu polovodičovými prvky, ať již diodami nebo transistory. Pouze stanice DL2QV/P na druhém místě v kategorii 145 MHz — přechodné QTH, měla na vstupu přijímače nuvistor 8255. Nadmořská výška této stanice byla 2998 m ve čtverci FH46g. První stanice v této kategorii, SM7BZX/7 ve čtverci GP49a, dosáhla 67438 b., kdežto vítězná stanice na 145 MHz — stálé QTH, G2JF AL35d, získala 89043 bodů.

● Při srpnových Geminidách pracovala bulharská stanice LZ1BW s PA6MB a LX1SI a LZ1AB pracoval s UG6AD. Informace o těchto spojeních vysílala stanice Radio Sofia a zaslechl je britský posluchač BRS27 806. Zpráva o těchto spojeních byla

doplněna záznamem SSB signálu LX1SI ze spojení s LZ1BW. LZ1BW má potvrzeno 16 zemí za MS spojení a LZ1AB 12. U ostatních skedů při stejném meteorickém roji došlo k tomu, že SV1AB a LZ1BW pozorovali rušení mezi stanicemi F9FT a LX1SI. U stanice F9FT se vzájemně rušily stanice LX1SI a EA4AO.

● 5. září 1969 bylo navázáno spojení přes Lamanšský průliv v pásmu 3 cm mezi G3RPE a F2FO/P na vzdálenost 25 mil při vzájemných reportech 59. G3RPE/P používal vysílač s výkonem 15 mV a anténu Ø 25 cm. F2FO/P měl trychtýřovou anténu se ziskem 20 dB a vysílač s klystronem 723A/B.

● S OY2BS je možno dohodnout skedy písemně na adresu: Box 184, Thorshaven, Faeroe Islands. Je též k dosažení na SSB na 14345 kHz. Má kmitočet 144,1 MHz, vysílač 200 W a anténu 4×6Y. Pracovat může CW, PM nebo SSB.

⊕ Australský OSCAR 5, který má být odstartován v dohledné době, bude mít pouze dva majákové vysílače. První na 144,05 0MHz s výkonem 50 mV a druhý na 29,450 MHz s 250 mV. Kromě telegrafního signálu HI bude udávat 7 telemetrických informací, jako napětí baterií, odebíraný proud z nich, vnitřní a vnější teplotu a údaje o poloze a rotaci družice.

OK1VCW

# INZERCE

---

Koupím — RX nebo TCVR pro all bands. Jen v dobrém stavu.  
Ed. Směták, Zahradní 17, Uničov.

Koupím — RX Lambda V. AR č. 3 rok 1968, knihy, rozhasové a sdělovací přijímače, krátkovlnné sdělovací přijímače.  
František Fikar, Podluhy 181, okr. Beroun.

Prodám — Zařízení pro 144 Mc-OK 10 s konvertorem — TX na 144 Mc xtalém řízeny i VFO 4stupňový na PA GU 29, vše za cenu 1.000 Kčs. — RX Lambda 4 cena 1.800 Kčs.  
František Matějčíček, Švermova 7, Krnov, okr. Bruntál.

Prodám — trafo 220/2×1100 V — 300 mA 160 Kčs — TX — 145 MHz/1W — Xtal 300 Kčs — 2 el. YAGI pro 28 MHz — napájená 75 ohm. 350 Kčs.  
Josef Dura, Hrabůvka 21, okr. Písek.

Koupím — zařízení CW/SSB na všechna KV pásma (nejlépe transceiver), nebo pouze TX CW/SSB na všechna KV pásma, případně na 14, 21, 28 MHz. Jedná se o zařízení pro tř. B. Za kvalitní rád zaplatím.  
OK1 AQY, Oldřich Zukal, Předměstí 221, Prácheň.

Prodám — AVOMET — 1 za 500 Kčs a ICOMET za 500 Kčs, vše v bezvadném stavu.  
Miloslav Roth, Ovčárenská 186, Kolín V.

Prodám — fone/cw vysilač se zdroji mod. a aut. přepínačem výkonu až 200 W a mikrofonem se stojanem. 2× Emil 28 Mc.  
Marie Veselá, Tyršova 194, Benešov u Prahy.

Prodám — Vř transistory — 156 NU 70 (à 15,—) GS506 (à 20,—).  
Elektronky — 6F32, 6F24, 6L31, 6BC32, 6CC31, 6F36, ECC803S, EF22, EBF89, EABC80, 1F33, 1H33, 3L31, 1L33, RL15A, 6D6, 6A8, 6G7, 6K7, 6Q7, 6K6, GU29 +sokl (50 Kčs) RE 125 +sokl (100 Kčs) elektronky 2 až 15 Kčs za kus. Xtaly: 8,277 MHz, 22,270 MHz, 5,908 MHz, 1,221 MHz à 30 Kčs sada sovět. krystalů 4 — 5,1 MHz à 10 Kčs několik xtalů z RM31 (à 20 Kčs) různé radiče a přepínače, keramické přepínače, otoč. vzduchové kondensátory, drobné krabicové kond. a jiný materiál.  
Josef Trojan, Sázava 106, okr. Kutná Hora.

Prodám — 1 kus RD200B (150 Kčs), 6 kusů GU 50 (à 40 Kčs) 4 ks patice na GU 50 (50 Kčs) 300 m měděného lanka na vysilací antény Ø 5 mm (400 Kčs), při větším počtu zájemců i na metry (à 2 Kčs) vše nové, ještě nepoužité. Dále prodám asi 30 ks xtalů různých hodnot mezi 126 — 129 kHz (à 25 Kčs) RS383 1 ks 30 Kčs, 1 ks koaxiální trioda 1 kw GS 1 B 250 Kčs, xtal 6360 kHz, 7160 kHz, 7460 kHz, 7560 kHz (à 20 Kčs) xtal 2660 kHz (30,—).  
Burger O. P. O. Box C53 Bratislava.

---

Radioamatérský zpravodaj vydává Ústřední radioklub ČSSR. Redakční rada: OK2OP František Fencel, OK2BIH Jan Kališ, OK2BRR Otakar Halaš, OK2JZ Jiří Pokora. Vydává ZO Svazarmu při OV Svazarmu Brno-venkov. Administrace: Jan Kališ, tř. kpt. Jaroše 35, Brno. Tiskne Grafia 11 provozovna Dol. Kounice. Povolení č. P/H-6144/68/Š-26. — Dohledací pošta Brno 2.