



OK QRP INFO

ČÍSLO **35** ROČNÍK **8** ZIMA **1998**
NUMBER **35** VOLUME **8** WINTER **1998**

Z P R A V O D A J O K Q R P K L U B U



CAMP on CAMBELL ISLAND

**PRESELEKTOR DL7AV PRO KV PÁSMA
KONVERTOR 50 MHz / 28 MHz**

Představitelé OK QRP Klubu / OK QRP club officials:

OK1CZ - předseda / chairman

OK1AIJ - sekretář / secretary, OK1DCP - pokladník / treasurer

členové výboru / committee members - OK1DZD, 1FVD, 1MBK, 2BMA, 2PCN, OM3CUG

Bulletin OK QRP INFO je určen pro členy OK QRP klubu, jimiž je sestavován, financován a distribuován. Vychází 4x ročně. Za obsah jednotlivých příspěvků ručí jejich autoři.

OK QRI INFO is bulletin of and for the members of the OK QRP Club by whom it is compiled, financed and distributed. It is published 4 times a year.

Authors are responsible for the contents for their article.

Kdo co dělá aneb jak správně adresovat dopisy / Who does what:

Šefredaktor OQI / OQI Editor - in - chief:

OK1-20807, Ivan Daněk, Káranská 343/24, 108 00 Praha 10

Klubové záležitosti / Membership and general correspondence, material for OQI:

OK1CZ, Petr Douděra, U 1. Baterie 1, 162 00 Praha 6

Roční členské příspěvky, změny adres, inzerce v OQI, přihlášky nových členů

Annual subscriptions, changes of addresses, ads in OQI:

OK1 DCP, František Hruška, K lipám 51, 190 00 Praha 9 E - mail: FHR@ufa.cas.cz

Technika / Technical Pages:

OK1FVD, Vladimír Dvořák, Wolkerova 761/21, 410 02 Lovosice

Diplomový manažer pro OK/OM:

OK1FPL, Libor Procházkam Řestoky 135, 538 33 Trojovice

Rubrika „QRPP Activity Day“ / QRPP Act. Day manager:

OK2PJD, Jiří Dostálík, P.O.Box A-26, 792 01 Bruntál

Rubrika z pásem / From the bands:

OK2PCN, Pavel Hruška, Malinovského 937, 686 01 Uherské Hradiště

Organizace setkání v Chrudimi, příspěvky do sborníku QRP:

OK1AIJ, Karel Běhounek, Čs. armády 539, 537 01 Chrudim IV

QRP DXCC žebříček, ECM OK QRP klubu / QRP DXCC Ladder, ECM of OK QRP C:

OK2BMA, Pavel Cunderla, Slunečná 4558, 760 05 Zlín

Banka QRP dokumentace a schemat / Data sheets service:

OK2BCF, Milan Černík, Stará cesta 1782, 775 01 Vsetín

Redakce OQI: OK1-20807, 1CZ, 1DCP, 1FVD, 1AIJ, 1DZD, 2BMA, 2PCN, 2PJD

Bankovní spojení - Investiční a poštovní banka č. ú. 3076254/5100



QRP FREKVENCE - INTERNATIONAL QRP FREQUENCIES:

CW 1843, 3560, 7030, 10106, 14060, 18096, 21060, 24906, 28060, 50060, 144060 kHz

SSB 3690, 7090, 14285, 21285 28360, 50285, 144285 kHz

FM 144585 kHz

OK QRP síť: vždy 1. sobotu v měsíci, 9 hod loc. time, 3560 kHz, kromě letních měsíců.

OK QRP Net: 1st Saturday of the month, 9hrs loc. time, except summer months.

Doporučené časy aktivity OK QRP Klubu: vždy po QRP síti a každý pátek 19-21 hod loc. time na 3560 kHz, SSB síť každou neděli 9 hod loc. time 3764 kHz.

Recommended times of OK QRP C activity: after the Net and each friday 19-21hrs loc. time, SSB on 3764kHz at 9hrs loc. time Sunday.

INTERNET: <http://www.qsl.net/okqrp>

QRP setkání Chrudim 1999

Tradiční QRP setkání proběhlo ve dnech 19. a 20. března v domě technických sportů v Chrudimi. Tento již tradiční termín je již dávno zapsán v mysli všech příznivců QRP provozu. Přesto, že probíhala pražská burza sešlo se celkem 124 účastníků, pro které byl na občerstvení připraven tradiční guláš se křenem, klobásy, párky, pivo Gambrinus a další dobroty.

Již v pátek večer se sjeli někteří skalní QRPisté především ze Zlína, Brna, Sázavy a mužští příslušníci rodiny Šádkových OK2BND z Hranic. Společně se členy radioklubu Chrudim, kteří zajišťovali občerstvení, tentokrát bez tradičního guláše strávili večer v neformální přátelské atmosféře. Zdenek, OK1DZD přivezl sebou elektronkový KV přijímač OK1ANP, pro horní pásma, který po připojení k anteně, která byla pro tyto účely natažena do přednáškového sálu, se těšil velké pozornosti.

Zahájení proběhlo v sobotu 20. března v devět hodin. PO vyhodnocení závodu OK-QRP 1999, následovala technická přednáška Pavla OK1DNZ o obvodu digitální syntézy A ??? a tradičně vysokou úroveň. přednáška se těšila velkému zájmu. Petr OK1IPV předvedl zařízení amatérské televize s přenosem obrazu a zvuku přes sál v pásmu 1,3GHz. Standa OK2BUX seznámil se zkušenostmi s QRP transceivrem California a úpravami pro vylepšení. Poté proběhla burza a následovaly neformální besedy v kuloárech. Z hotových výrobků na ukázkou, tentokrát byly k dispozici QRP transceivry Bohouše OK2MBQ, Jardy OK2PRF, Ládi OK1FGZ, Jirky OK1FT s digitální syntézou. Autoři se rádi dělili o zkušenosti a nápady. Např. OK1FGZ používá při převozu tcvru zasunutí pádla automatického klíče a další vymyšlenosti. Jirka OK1FT seznamoval s dokumentací svého moderně řešeného trxu, a nebylo by na škodu vidět jeho schema v OQI nebo v AMĚ. O QRP sborník byl velký zájem.

Po obědě se účastníci pomalu rozcházel, ale vlastní setkání skončilo až po patnácté hodině, kdy skončily besedy jednotlivých účastníků.

V roce 2000 by setkání mělo proběhnout v tradičním termínu ve třetím týdnu března. Tentokrát to bude již patnácté setkání a pořadatelé připravují sálový minicontest na 14MHz, s malými transceivry typu PIXIE (viz Sborník QRP 1997 a 1999) nebo jako v minulém OQI zveřejněný transceiver Petra OK2PZL.



Z PÁSEM FROM THE BANDS

Z dopisu od OK1DEC:

Jsem již rok v důchodu, ale přesto každý měsíc jdu na pár dní do práce - peníze jsou potřeba.

Jakmile mám čas, věnuji se práci na pásmech. V září jsem "rozjel" také pásmo 160m, výkon PA 0,8W. Zatím mám QSO s 21 zeměmi. Slyšel jsem 4X, ale chtěl jen PACC. Na 160m jsem si zhotovil také ATU a s antenou Windom mám PSV 1:1,3. 19. října jsem dělal LA3XI, oba reporty byly 599, on měl 1kW! Zatím mám QSO s DL, F, G, GW, HA, HB, I, LA, OH, OK, OM, OZ, PA, SM, SP, T9, UA3, UY, YL, YU a 9A. Používám nový TRX na 10 pásem s výkonem 0,8-3W. Chodí perfektně k mojí spokojenosti. V době 3. června - 30. září jsem dělal tyto DXy: 28MHz: 4Z5AF, UA9KM, HL5QY, JT1BL, 8P9JJ, ZP6CW. 24MHz: ZP5KO. 21MHz: EP2MKO, 4Z5FW. 18MHz: HFØPOL. 14MHz: JA5CKD, HL1DH, ZL1ALA. 10MHz: ZL2TX - od toho mám již QSL!

Také jsem jel IARU Region-1 Contest a za 6 hodin s výkonem 0,8W jsem udělal 41 QSO a 55 násobičů - 2255 bodů.

73 + 72 Josef OK1DEC

OM Josef OK1DEC described his succes on 160m band. He uses (since September) PA 0,8 Watts output and worked more European stations of 21 countries. For QRP work has new TCVR (output 0,8 to 3 Watts) on 10 bands. From 3th June to 30th September worked on 10-28 MHz bands more DX stations (theirs list above in the Czech article).

Vláda OK1FVD se zúčastnil v době září-listopad několika závodů a desíhl těchto výsledků:

5	SEP	HTP 40	35 QSO,	248 points	
14	SEP	Aktivita CW 160	25 QSO,	19 multís	TCVR 1W !
19-20	SEP	SAC /SOMB CW QRP/	154 QSO,	60 multís	
9	NOV	Aktivita CW 160	25 QSO,	20 multís	TCVR 1W !
15	NOV	HOT Party	64 QSO	181 points	
29	NOV	CQ-WW-CW	46 QSO	68 QSO-p.,	48 multís

V listopadu dělal na 160m s 1W out HBØ/HA6PS/p, HBØ/HAØHW/p, HB9ATA, HBØ/HA6NL/P, LY2FE/qrp, ES1CH, GM3POI, YL8ØPQ, SM5EFP, LX/PA3GGM, OK2 BXJ a OK2BXJ/qrp, OK1DEC/qrp, DL3AMB.

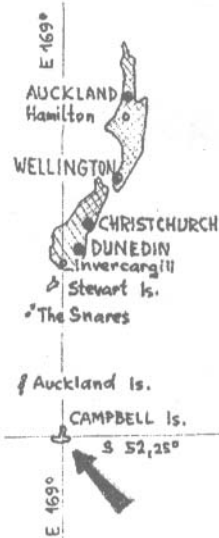
S QRP 5W out dělal v listopadu body (DXCC, prefixy, 2xQRP) do diplomů
80m: LX/PA3DKC/p, HBØ/DL1RWB, DM3SMD, DN1VCR y1 Anja, 3ZØXR, EK6GC, GB2MLN, GD4UOL, GIØUJG, SM5CBC/qrp, CT3-DL2HYH, TM6T, JY8YB.
20m: OY2H, YL1ZB, EA3DD/qrp, EALCHC/qrpp 300mW ! QRB 1701km.
15m: EC5ACA/qrp, EZ8AZ.

OK1FVD works on 160m also QRPP 1W out to ANT 130 ft and worked at best QSOs in November three stns from HBØ, LY2FE/qrp, ES1CH, YL8ØPQ and LX/PA3GGM.

With QRP 5W out worked in November several stations for Awards on 80m, 20m and 15m bands (see the Czech article above).

At best QSO - 30 NOV on 20m with EALCHC/qrpp, OM Javier used 300mW and he heard his sigs 439, QSB to 329. QRB 1701km (1057 miles).

NEW ZEALAND



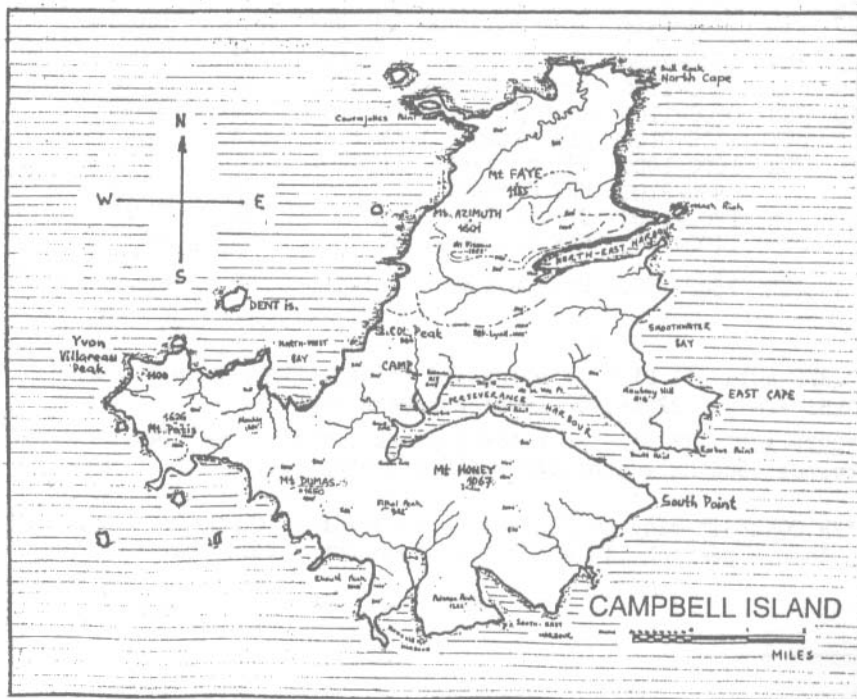
Ostrov Campbell patří k Novému Zélandu. Nachází se asi 1250 km jižně od mateřské země, přesně na 169° východní délky a 52,25° jižní šířky. Tomu odpovídá WW Locator RD47MS a vzdálenosti z Prahy asi 18250 km.

Flocha ostrova je 116,5 km², délka pobřeží 114 km, severní a západní pobřeží skalnaté a kamenité. Není zde úrodná země kromě malé plochy zahrádek a experimentálních ploch, kam se úrodná půda dováží z Nového Zélandu. Většina území je pokryta vrstvou rašeliny, která je močálovitá až bažinatá. Mezi místy, kam je třeba se často dostat, jsou stezky z dřevin a rohoží. Ostrov je hornatý a oplývá mnoha potoky a potůčky.

Zvířena je zde bohatá se stovkami až tisíci mrožů, lachtanů, tulenů, hnízdících druhů albatrosovitých ptáků, miliony tučňáků (výška kolem 38 cm) a mnoha druhy další ptáčí fauny. Asi v roce 1924 zde byly i pokusy se zavedením chovu ovcí, ale drsné podmínky velký úspěch neumožňovaly. Z této doby je však na ostrově dosti velký počet volně žijících ovcí, které jsou zásobárnou masa pro posádku ostrovní stanice.

Počasí na Campbellu závisí na povětrnostních podmínkách a rychle se mění. Teplota v zimě (kdy je v Evropě léto!) je -23°C až +8°C. Maximální délka slunečního svitu je od 1000 do 1400 hodin.

Ostrov není obydlen, ale je zde posádka stanic meteorologické, radiové námořní a letecké služby. Dříve byl ostrov navštěvován plachtěnicemi a rybáři. Ještě dnes je možné nalézt na pobřeží vraky lodí z této doby.





ZÁVODY, SOUTĚŽE A DIPLOMY CONTESTS, EVENTS AND AWARDS

CONTEST CALENDAR

DATE	UTC	CONTEST, Event	MODE	BAND	OQI
1	MAY 1300-1900	QRP/QRP Party	CW	80-40	32/98
1-2	MAY 2000-2000	ARI Internat. DX Cont.	CW,SSB	160-10	35/98
1-7	MAY 0000-2400	DL-CW-C Activity week	CW	Allband	35/98
8	MAY 1200-1600	OLD TIMER Contest	CW,SSB	80	35/98
9	MAY 0600-1000	- " -	-"-	80	35/98
15	MAY 1500-1900	EU CW Sprint	CW	80-20	35/98
15-16	MAY 2100-0200	BALTIC Contest	CW,SSB	80	35/98
29-30	MAY 0000-2400	CQ-WW-WPX Contest	CW	160-10	35/98
2	JUN 1830-1930	DIG Contest 80m	CW	80	35/98
3	JUN 1830-1930	DIG Contest 80m	SSB	80	35/98
5-6	JUN 1300-1300	IARU Region 1 Fieldday	CW	160-10	32/98
12-13	JUN 1200-1800	WW South America	CW	80-10	35/98
17	JUN 0000-2400	International QRP Day	CW,SSB	160-10	
19-20	JUN 0000-2400	All Asian DX Contest	CW	160-10	35/98
19	JUN 0800-1100	County Roundup Contest	SSB	80-40	35/98
20	JUN 0800-1100	County Roundup Contest	CW	80-40	35/98
19-20	JUN 2200-0100	RSGB Summer 1,8MHz	CW	160	35/98
19	JUN 1600-1900	VHF Contest /DL-CW-C/	CW	2m	29/97
	1900-2100	UHF Contest -"-	CW	70cm	29/97
26-27	JUN 1200-1800	SP-QRP Contest	CW	80-10	35/98
26-27	JUN 1400-1400	MARCONI Memorial HF	CW	160-10	35/98
3- 4	JUL 1500-1500	Original QRP Contest	CW	80-20	35/98

"QRPP ACTIVITY DAY" is every 3rd Friday of month on 80m band around 3560kHz +/- at 2200-2400 local european time.

"QRPP ACTIVITY DAY" je každý 3.pátek v měsíci na 80m pásmu kolem frekvence 3560kHz v době 2200-2400 místního času.

"FM CONTEST" vždy druhou sobotu v měsíci od 0800 - 1000 hodin místního času v pásmech 145 a 432 MHz. Podmínky v tomto č. OQI.

Holyland DX Contest

Organizuje IARC. (sobota a neděle před velikonočním pondělním). Pásmo 160-10m (mimo WARC), CW i SSB. SOMB, MOST, SWL. RS(T)+ser. číslo, Izraelské stanice RS(T)+oblast. Navazují se QSO jen s Izraelskými stanicemi oběma druhy provozu na jednom pásmu 2 body za QSO na 1.8 - 3.5 - 7 MHz, 1 bod za QSO na 14 - 21 - 28 Mhz.

Násobiče - každá oblast na každém pásmu. Výsledek - body za QSO * násobiče. Deníky z každé pásmo a každý mód zvlášť. Oblasti: AK AS AZ BL BS HB HD HF HG HS JN JS KT PT RA RH RM SM TA TK YN YZ ZF. Deník do 4 týdnů. Contest Manager, Israel Amateur Radio Club, Box 17600, Tel Aviv 61176. (packet 1997)

Marinefunker-Contest

Velikonoční sobota CW, Velikonoční pondělí SSB. Pásmo 80m, 40m, 20m. SOAB, SWL. RS(T), MF-členové číslo. Platí QSO se členy MF, QSO CW za 2 body, SSB za 1 bod.

Násobiče nejsou. Výsledek - součet bodů za QSO. Deník do konce dubna. Helmut Gerasch, DL8JE, Johannesstr. 14, 25358 Horst F.R.Germany. (CQ DL 94)

ARI International DX Contest

I. víkend v květnu, 2000 - 2000 UTC.

Organizuje ARI. Pásmo 160-10m (RTTY mimo 160m, mimo WARC); CW, SSB, MIX, RTTY. SOMB/CW, SOMB/SSB, SOMB/RTTY, SOMB/MIX, MOST/MIX, SWL/MIX. RS(T) + ser. číslo, I-stanice dávají provincii. QSO s vlastní zemí 0 bodů, QSO s jinou zemí na stejném kontinentu 1 bod, na jiném kontinentu 3 body, QSO s I-stanicí 10 bodů. Násobiče - I-provincie (103) a DXCC-země (mimo I a ISO) na každém pásmu (bez ohledu na druh provozu, tedy 1x na pásmu). Výsledek - body za QSO * násobiče. Platí 10-minutové pravidlo. Navazují se QSO se všemi stanicemi. Deník zvlášť za každé pásmo, je možný i na disketě. Provincie: I1: AL, AT, BI, CN,

GE, IM, NO, SP, SV, TO, VB, VC. IX1: AO I2: BC, BS, CO, CR, LC, LO, MI, MN, PV, SO, VA. I3: BL, PD, RO, TV, VE, VR, VI. IN3: BZ, TN. IV3: GO, PN, TS, UD. I4: BO, FE, FO, MO, PR, PC, RA, RE, RN. I5: AR, FI, GR, LI, LU, MS, PI, PO, PT, SI. I6: AN, AP, AQ, CH, MC, PS, PE, TE. I7: BA, BR, FG, LE, MT, TA. I8: AV, BN, CB, CE, CZ, CS, IS, KR, NA, PZ, RC, SA, VV. I0: FR, LT, PG, RI, ROMA (nebo RM), TR, VT. IT9: CL, CT, EN, ME, PA, RG, SR, TP, AG. IS0: CA, NU, SS, OR.

SWL: jednu stanici je možné zaznamenat pro bodový zisk na každém pásmu nejvýše 3x. Jinak jako u vysílačů. Deník do 30 dnů. ARI Contest Manager, I2UIY, P.O. Box 14, 27043 Broni (PV), Italy nebo E-mail: i2uiy@contest-ing.com nebo pcortese@mbox.vol.it

Old Timer Contest

II. víkend v květnu, sob. 1200-1600 UTC, neděle 0600 1000 UTC.

Organizuje Groupement Des radio amateurs de Verviers. Pásmo 80m; CW a SSB. RS(T) + roky od získání licence + jméno + qth.

3 body za kompletní QSO. Násobiče - nejsou. Výsledek - body za QSO. Deník do 30. června. GDV, P.O.Box 11, 4800 Verviers 1, Belgium. (ON6CR 5/95)

EU Sprint CW

3. sobota v květnu, 1500-1900 UTC

Pásmo: 3680-3780, 7040-7090, 14220-14280 kHz, CW. SOMB. Ser. číslo + jméno. QSO se všemi stanicemi. Násobiče nejsou. Výsledek - počet platných QSO. V závodě platí QSY pravidlo, tzn. že pokud stanice volá na dané frekvenci výzvu, musí se po navázání

QSO odladit. Deníky v chronologickém pořadí za všechny pásma. Pokud můžete pošlete deník na disketě. Deník do 14 dnů. Bernhard Buettner, DL6RAI, Schmidweg 17, 85609 Dornach, SRN, E-mail: ok2fd@contest-ing.com. (CQ DL 4/97)

Baltic Contest

III. víkend v květnu, 2100-0200 UTC.

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

CQ-WW-WPX Contest

Poslední víkend v květnu, 0000 - 2400 UTC.

Organizuje CQ-Magazine. Pásmo 160-10m (mimo WARC), CW. Kategorie: 1. SO (AB nebo SB) - nesmí se používat DX clusteru: a/ high power >100 W, b/ low power <100 W, c/ QRP <5 W, d/ Assisted - povoleno použití DX clusteru, stanice nesmí sama sebe vkládat do clusteru. 2. MO (všechny pásma): a/ jeden vysílač - změna pásma až po 10 minutách, nesmí se přejít na jiné pásmo pro získání násobiče, b/ více vysílačů - neomezený počet, ale jen jeden signál na pásmu. TRX musí být v okruhu 500 m a antény musí být fyzicky připojeny na vysílače a přijímače. RS(T) + ser. číslo, stanice s více vysílače číslují spojení samostatně na jednotlivých pásmech. za QSO se stanice-

za QSO. Navazují se QSO se stanicemi z Estonska, Litvy a Lotyšska. S každou stanicí lze navázat QSO na jednom pásmu oběma druhy provozu. Deník je možný i na disketě. Deník do 1. 7. P.O.Box 210, LT 3000 Kaunas, Lithuania nebo E-mail: Gediminas.Daubaris@rf.ktu.lt. (1997)

mi na jiných kontinentech v pásmech 20, 15, 10 m jsou 3 body, s vlastním kontinentem 1 bod, bodová hodnota v pásmech 160-40m je dvojnásobná, QSO se stanicí z vlastní země je za 0 bodů, ale platí jako násobič. Násobiče - prefixy jednou za závod, bez ohledu na pásmo. Označení /MM nebo /P se k prefixu nevztahuje. Výsledek - body za QSO * násobiče. U kategorie SO max. doba provozu 36 hodin. Minimální doba přestávky 60 minut a musí být vyznačeny v logu. Vypsání přehledu stanic podle jednotlivých pásem. Na obálce vyznačte „CW log“ nebo „SSB log“. Deník do konce následujícího měsíce. CQ Magazine, WPX Contest, 76 North Broadway, Hicksville, NY 11801, USA, nebo via E-mail: SDB@AG9V.AMPR.ORG nebo N8BJQ@ERINET.COM.

IARU Region 1 Fieldday

Červen, I. víkend, 1300-1300 UTC.

Organizuje IARU. Pásmo 160-10m (mimo WARC), CW. Kategorie: RESTRICTED CLASS - portable stanice, omezeno použití antén, je povoleno používat jen jeden TRX a jednoduchý dipól nebo vertikální anténu. Při instalaci antény se mohou využít nejvýše dva závěsné body, které nesmí být výše než 15m nad terénem. Jako závěsných bodů nesmí být použito pevných staveb nebo budov. Maximální výkon 100W, počet operátorů není omezen. Další zařízení může být v provozu jen pro informace z DX clusteru. OPEN CLASS - povoleno jen jedno zařízení, použití antén

není jinak omezeno kromě toho, že nesmí být jako závěsných bodů použito pevných staveb nebo budov. OPEN A - jeden operátor, max. 5W výkon, 6 hodin odpočinku v průběhu závodu maximálně ve třech částech. OPEN B - více operátorů, nejvýše 100W výkon. Jako podskupina budou vyhodnoceny stanice QRP s největším výkonem do 5W. OPEN C - více operátorů, bez omezení výkonu. Tyto stanice musí pracovat jako portable. FEST STATION - stanice pracující z domácích QTH, které mohou navazovat QSO jen se stanicemi /p.

DIG Contest 80m

Červen, 1. ST 1830-1930 UTC CW,
1. ČT 1830-1930 UTC SSB

Organizuje DIG. Pásmo 80m, CW nebo SSB. Jedná se o dva různé závody! Výzva: CQ DIG. RS(T) + DIG-členské číslo (nečlenské jen report). QSO se členem DIG 10 bodů,

jinak 1 bod. Násobiče - počet členů DIG a DXCC země. Výsledek - body za QSO * (počet různých DIG členů + počet DXCC zemí). Deník do 20. června na adresu OK1AR. (OK1AR 1997)

World Wide South America CW Contest

Červen, II. víkend 1200-1200 UTC
Organizuje AEP-Magazine. Pásmo 80-10m (mimo WARC), CW. SOSB, SOMB, SOMB QRP, MOSB, MOST, MOMT. RS(T) + zkratka kontinentu (AF, AS, EU, NA, OC, SA). QSO se všemi stanicemi. QSO s Jižní Amerikou 10 bodů, mimo 2 body. Násobiče - prefixy

Jižní Ameriky na každém pásmu zvlášť, každý se počítá za dva násobiče. Výsledek - body za QSO * násobiče. Deník do 31. října. WWSA Contest Committee, P.O. Box 282, 20001-970 Rio de Janeiro, RJ, Brazil. (CQ DL 6/97)

All Asian DX Contest

Červen, III. víkend 0000-2400 UTC
Organizuje JARL. Pásmo 160-10m (mimo WARC), CW. Výzva - CW: "CQ AA", SSB: "CQ ASIA". SOSB, SOMB, MOST. RS(T) + dvoumístné číslo udávající věk operátora, YL dávají 00. QSO s asijskou stanicí za 1 bod na 40-10m, 2 body na 80m, 3 body na 160m. Násobiče - různé asijské prefixy na každém pásmu zvlášť. Výsledek - body za QSO * násobiče. Deníky dle pásem. Spojení se navazují jen s asijskými stanicemi mimo amer. stanic v JA a JD1-stan. List potřebných zemí: A4,

A5, A6, A7, A9, AP-AS, BS7, BV, BV9, BY/BT, EK, EP-EQ, EX, EY, EZ, HL, HS, HZ, JA-JS/7J-7N/8J, JD1, JT-JV, JY, OD, P5, S2, TA-TC (MIMO TA1), UA-UI8,9,0/RA-RZ, UJ-UM, UN-UQ, VR2, VU, VU-Andaman & Nicobar, VU- Laccadive, XU, XW, XX9, XY-XZ, YA, YI, YK, ZC4, 1S, 3W/XV, 4J/4K, 4L, 4P-4S, 4X/4Z, 5B, 7O, 8Q, 9K, 9M2/9M4, 9N, 9V. (54 zemí) Deník do 30. července. JARL, All Asian DX-Contest, P.O.Box 377, Tokyo Central, Japan. (CQ DL 6/97)

County Roundup Contest

**Červen, 3.SO 0800-1100 UTC SSB,
3.NE 0800-1100 UTC CW.**

Organizuje RSGB. SSB: sobota 08.00-11.00 UTC, CW: neděle 08.00-11.00 UTC. Pásmo - 80 a 40m. SOMB: RS(T) + ser. číslo; G-stanice dávají zkratku hrabství. QSO s G-stanicemi za 3 body. Násobiče - G-hrabství. Výsledek -

body za QSO * násobiče. S každou stanicí lze navázat QSO na jednom pásmu oběma druhy provozu. Deník do 2 týdnů. RSGB Contest Committee, 77 Bensham Manor Road, Thornton Heath, Surrey, CR7 7AF, England. (orig 1992!)

SP-QRP

Červen, poslední víkend 1200-1800 UTC.

Organizuje SP-QRP Club. Pásmo 80-10m, CW. VÝZVA: CQ QRP TEST. VLP (max 1 Watt), QRP (max. 5 W), LP(<50W), QRO, SWL. RS(T) + ser. číslo + kategorie. QSO mezi VLP-VLP 6 bod-, VLP-QRP 6 bod-, VLP-LP 5 bod-, VLP-QRO 4 body, QRP-QRP 4 body, QRP-LP 3 body, QRP-QRO 3 body, LP-

LP 2 body, QRO-QRO 0 bodů pokud je stanice DX tak se body násobí 2x. Násobiče - DXCC-země za 2 body na každém pásmu u kategorií VLP/LP/QRP, jinak 1 bod. Výsledek - body za QSO * násobiče. Výsledky dostanete za SASE. Deníky dle pásem, jsou možné i na disketě. Deník do 30 dnů. Karol Cierpial, SP5YQ, ul.G.Morcina 2m2, 01-496 Warszaw, Poland. (URE 5/97)

MARCONI MEMORIAL CONTEST HF

Červen, poslední víkend 1400-1400 UTC.

Pásmo 160-10m (mimo WARC), CW. SO Low power (max 100W out), SO QRP (max 5W out), MO. RS(T) + ser. číslo. QSO za 1 bod. Násobiče - DXCC země na každém pásmu

zvlášť. Výsledek - body za QSO * násobiče. Platí 10 min. pravidlo! Deník v ASCII souboru je možné poslat na disketě. Deník do 30 dnů: ARI sezione di Fano, POBox 35, 61032 FANO (PS) Italy nebo E-mail: ik6ptj@publii.it (orig 1998)

PACC CONTEST 1998

Tento závod je bezesporu světovým, o čemž svědčí účast stanic z mnoha zemí a všech světadílů. Z výsledkové listiny uvádím přehled počtu účastníků z jednotlivých zemí a výsledkovou listinu pořadí OK a OM stanic.

Survey of DXCC participants etc.:

DXCC	Category		Sum	SWL	Check-log	DXCC	Category		Sum	SWL	Check-log
	MO	SO					MO	SO			
PA/a		67	67		} 11	K, W		19	19		
PA/b		84	84			LA		4	4		
PA/c		30	30			LU		3	3		
PA/d	25		25			LY		15	15		1
PA/e	9		9			LZ		10	10		1
PA/f		11	11			OH		6	6		
PA/SWL				1		OK		21	21		1
3A					OM	1	7	8		1	
4K		1	1		ON		6	6			
4X		1	3		OZ		3	3			
9A	2		11		PY		2	2			
9G	3	8			S5		3	3			
CN	1		1		SM	1	1	2			
CT		3	3		SP	1	32	33	6	2	
DL	1	31	32	6	SV		1	1			
EA		10	10	1	T9		2	2			
EA8		2	2		UA eu	4	33	37	3	2	
EI		1	1		UA as		11	11	1		
ER		1	1		UJ	1		1	1		
ES		3	3		UN		1	1			
EU		9	9		UR	6	23	29	2		
F		10	10	4	VE		6	6			
G	1	12	13	1	VK		4	4			
GM		2	2	1	YB	1	1	2			
GW		1	1		YL		3	3			
HA		6	6		YO	1	17	18			
HB		5	5		YU	4	15	19	1		
I		35	36		ZS		2	2			
IS	1		1								
JA		16	16	1							

Summary:

DXCC	sum of DXCC	Category		Sum	SWLs	Checklog
		MO	SO			
PA	1	34	192	226	16	11
abroad	51	29	409	438	46	27
TOTAL	52	63	601	664	62	38

RESULTS - OK and OM stations.

/• point indicate OK-QRP-C member/

cat.	pl.	CALL	QSO	multi	score
SO	1	OK1DRQ	287	49	14063
SO	2	OK1FTM	219	43	9636
SO	3	OK1PFS	232	41	9512
SO	4	OK1BA	250	37	9250
SO	5	OK2QX	174	36	6264
SO	6	OK2HI	139	43	5977
SO	7	•OK2BMA	191	30	5730
SO	8	•OK1SI	129	36	4644
SO	9	OK1HX	120	35	4200
SO	10	•OK1FVD	130	24	3120
SO	11	OK1AVY	98	30	2940
SO	12	OK2ABU	74	31	2294
SO	13	OK2PMN	90	23	2070
SO	14	•OK1DKS	55	21	1155
SO	15	OK2KRT	62	12	744
SO	16	OK1GP	61	12	732

cat.	pl.	CALL	QSO	multi	score
SO	17	OK1DVK	56	12	672
SO	18	•OK1DSA	43	14	602
SO	19	OK1JVS	32	12	384
SO	20	OK1FFP	30	12	360
SO	21	OK1HXH	15	6	90
MO	1	OM3RDP	181	33	5973
SO	1	OM0CS	223	44	9812
SO	2	OM3UN	132	29	3828
SO	3	OM1AF	119	30	3570
SO	4	OM4DN	82	25	2050
SO	5	OM4KK	65	23	1495
SO	6	•OM3TU	75	17	1275
SO	7	OM3BA	40	10	400

SWLs: 1 OK1-31457 191 QSO, 37 multis, score 7067
 1 OM3-27707 96 QSO, 38 multis, score 3648

Auswertung AGCW-DL-QRP/QRP-Party 1998

Antonius Recker, DL1YEX, AGCW-DL #2184

Klasse A

Platz	Call	Punkte
1	F6GCT	1974
2	OK1FF	1796
3	F6ACD	1444
4	DF3OL	1242
5	DL7AMM	1238
6	OK1FVD	1089
7	DL7DO	1088
8	DF1UQ	880
9	DLØFMC	582
10	DJØGD	371
11	F5IQJ	352
12	DF5QK	328
13	F8AMB	300
14	PA3FSC	200
15	DL3ECG	170

16	OK1IOA	152
17	G3DNF	133
18	F5NLX	100
18	DK7FP	100
20	DL9GTI	95
21	DL1LAW	48

Klasse B

Klasse	Call	Punkte
1	UU7JM	1665
2	DK2VN	1621
3	DL1HAA	1107
4	DL3ZAI	468
5	DL6TG	416

Checklog: OM2ZZ

Vielen Dank allen Einsendern für die Logs. Es waren dieses Jahr recht wenige Logs (27), obwohl trotz der schlechten Bedingungen die Beteiligung am Contest noch recht gut gewesen ist. Ich hoffe auf bessere Condx im nächsten Jahr. und auf eine dann wieder größere Zahl an Logs.

Díky za zaslané LOGy. Tento rok jich bylo málo, avšak i přes špatné podmínky během závodu to bylo ještě dost. Doufám, že příště budou lepší CONDX a tím i více LOGů.

RESULTS OF THE 18. EUCW - CONTEST 1998

(QSO-PTS./Mult./Score/Club)

Class A:

1.	OZ1CAR	344/45/15480/SCAG
2.	DJ1IG	331/40/13240/AGCW
3.	SP9DUX	279/40/11160/SPCWC
4.	DL2FCA	259/40/10360/AGCW
5.	HB9HQX	263/32/ 8416/HTC
6.	IK2RMZ	231/26/ 6006/AGCW
7.	DL3BZZ	190/31/ 5890/FISTS
8.	F6GCT	192/29/ 5568/UFT
9.	SP2IW	167/30/ 5010/SPCWC
10.	SP9QJ	174/25/ 4350/SPCWC
11.	OZ8SW	216/20/ 4320/HSC
12.	F5NTP	181/23/ 4163/UFT
13.	SQ2AJI	151/27/ 4077/SPCWC
14.	HB9RE	145/25/ 3625/HTC
15.	DL100	102/26/ 2652/AGCW
16.	PA3AFF	126/20/ 2520/FISTS
17.	SP2IU	94/18/ 1692/SPCWC
18.	F5NSO	25/13/ 871/UFT
19.	SP6YGB/9	51/ 9/ 459/SPCWC
20.	SP3BOL	54/ 8/ 432/SPCWC
21.	SM3VDX	30/ 9/ 270/SCAG

Class B:

1.	DK4CU	137/21/2877/AGCW
2.	DL1LAW	93/22/2046/INORC
3.	SP3KB	111/18/1998/SPCWC
4.	HB9DEU	84/19/1596/HTC
5.	DL3ECG	59/17/1003/AGCW
6.	DK5RY	17/ 4/ 68/GQRP

6	stn	AGCW
2		FISTS
1		G-QRP
1		HSC
3		HTC
1		INORC
2		SCAG
8		SPCWC

Check-Logs:

DL2AXM - SP6SYF

QCC#	until		
(3-L-72)			
DF1GN	7/89	DL5FDW	11/74
DF1QF	1/89	DL5JAN	1/03
DF3OL	11/99	DL5SCU	7/00
DF4FA	1/18	DL6KWN	7/20
DF6BN	7/11	DL6OCK	1/99
DF7QK	5/89	DL6OCM	7/99
DH1BBY	1/00	DL6SEH	5/00
DH9YAT	7/3	DL6UCI	1/99
DH0JAE	1/00	DL77Z	7/03
DJ1JD	1/01	DL7GK	12/98
DJ1ZB	11/00	DL7LX	1/00
DJ2GL	3/89	DL7UGN	7/03
DJ3KK	8/99	DL7UKT	7/07
DJ3LR	3/20	DL7UWE	7/01
DJ3XO	7/99	DL7VPE	3/99
DJ3XK	1/00	DL7VTX	12/99
DJ4SB	1/07	DL7YS	1/25
DJ4VP	1/00	DL8ABH	1/00
DJ5AA	7/00	DL8BEG	7/99
DJ6AU	12/06	DL8GN	7/99
DJ6FO	1/15	DL8MTG	1/13
DJ6TE	1/01	DL8NAV	7/27
DJ6ZF	6/01	DL8OCB	1/00
DJ7JE	1/04	DL8UAW	7/99
DJ7RS	7/99	DL8XC	1/55
DJ7RU	11/03	DL8NAB	1/99
DJ7ST	1/00	DL8QCI	7/00
DJ8CR	11/00	DL8QIE	1/15
DJ8WV	8/99	DL8QNM	1/30
DJ9EG	7/99	DL8SCC	7/00
DJ9HP	1/01	DL8ZBN	1/01
DK6GD	1/99	DK45JBN	12/98
DK1JD	11/00	F5VBT	7/99
DK2TK	7/99	F6ACD	11/99
DK2VJ	5/99	G3FNM	7/99
DK3BN	1/53	G3MY	1/99
DK3ML	7/02	G3NFK	10/99
DK4NQ	1/99	G4JZO	7/01
DK4UH	11/00	G4XVE	7/01
DK5MP	1/00	G4ZME	7/00
DK5RY	7/36	G4HQE	7/99
DK6AJ	11/13	G6GRK	5/04
DK7BK	7/03	G6OCN	1/99
DK7TW	1/06	G6TYM	7/00
DK8OK	12/01	HB9HDX	1/99
DK8SX	1/02	HB9HQX	7/99
DK9EA	12/99	HB9JBO	7/00
DK9FN	12/98	HB9NL	1/99
DK9NL	5/99	HB9RE	7/02
DK9OY	11/99	HB9XY	7/99
DL1AA	7/01	HBAY	7/99
DL1ARG	7/13	HBEC	7/99
DL1AVD	7/99	IK1XMF	1/99
DL1AVH	7/99	LA1BX	1/02
DL1G	7/99	LY1BA	1/99
DL1OKE	10/01	OE1TKW	1/01
DL1HTX	11/01	OE8GBK	1/99
DL1JCA	7/02	OF2YL	1/99
DL1ILA	7/01	OK1FVD	12/03
DL1OZ	1/99	ON4KAR	7/99
DL1SAN	1/00	ON6NW	1/99
DL1SDZ	1/99	ON6WJ	7/99
DL1ZQ	1/06	OZ3AAA	7/99
DL2ABH	1/10	OZ9QM	7/99
DL2BQD	10/00	PA3ALM	5/01
DL2BXC	7/00	PA3ASC	1/03
DL2DSA	1/00	PA3BHH	1/00
DL2TI	11/99	PA3BHK	7/00
DL2HEB	7/99	PA6PPW	1/01
DL2JRM	7/99	PA6RBO	7/99
DL2QT	7/99	PA6RDT	1/00
DL2RT	7/99	PA6TA	7/03
DL2EGG	1/99	PA6YF	7/99
DL3JZN	1/00	S53DH	1/02
DL3KUA	1/00	S53BH	7/99
DL3VNL	7/00	SMSDCT	1/00
DL4HO	1/99	SMSDQ	1/00
DL4BAM	1/00	SM5DQ	1/00
DL4KUC	7/99	SM6FPC	1/00
DL4OCL	1/99	SMOPL	7/99
DL4TJ	1/99	SP5XSB	9/99
DL4VAN	1/99		
DL5ABJ	7/99		
DL5AP	12/15		

QRPCC

This qrpcc list is for your control of contributions and renewals - and for your honour

These rigs have been used in
4th ORIGINAL - QRP - CONTEST

1/10 R-143	HB TRX (BSY34)	QRP 14
A&A QRP TRX	HB TRX (CQ-DL 9/93)	QRP 14
Argonaut 505	HB TRX (DK6KS)	QRP 14
Argonaut 505	HB TRX (KT913)	QRP 14
Argonaut 505	HB TRX (KT922B)	QRP 14
Argonaut 505	HB TRX (PA KFS07)	QRP 14
Argonaut 509	HB TRX (PA KFS07)	QRP+
Argonaut 509	HB TRX 2xBD 139	QRP+
Argonaut 509	HB TRX 4W	QRP+
Argonaut 509	HB TRX CQ-DL 9/93	QRP+
Argonaut 509	HB TRX Kolibri	QRP+
Argonaut 515	HB TRX S 5940 (FA)	QRP+
Argonaut 515	HB TRX SSB/ACW (KT920W)	QRP+
Argonaut 535	HB TRX+Transv	QRP+
Argonaut 535	HB TRX, PA 2xSD338	QRP+
Argonaut II	HB TX (BD 139)	QRP+
Argonaut II	HB TX (QRP-Report 2)	QRP+
Argonaut II	HB TX (QRP-Report 2)	QRP+
Argonaut II	HB TX (VMO5 FET)	QRP+
Argonaut II	HB VFO-FD-FD-PA	QRP+
Argonaut II (535)	HB VFX-PA (EL83)	QRP+
ASE 1302	HB VXO	Ramsay QRP-40
Atlas 210 reconstr.	HB VXO (AF126)	Ramsay QRP-40
Digital 942	HB VXO SD336	SEG 15
Digital 942 (SP-rig)	HB VXO-PA (2N3866)	Sierra
ELBC 40/80 (DJ3KK des.)	HB VXO-BU-FD-DR-PA	Sierra
ELBC 40/80 (DJ3KK des.)	HB VXO-PA	Sierra
ELBC 80/20 (SPRAT 94/95)	HB, 7 trans.	Sierra
ELBC 80/40 (SPRAT 94/95)	HB, PA 2XC1309	Sierra
Explorer 40	HB-TX	Sierra
FT 77	HB-stal	Sierra
FT-7	Howes DC-TRX	Sierra
FT-7	HW 8	Sierra
FT-7	HW 8	Sierra
FT-7	HW 8	Sierra
FT-7	HW 8	Sierra
FT-7	HW 8	Sierra
FT-7	HW 8	Sierra
FT-7	HW 8	Sierra
FT-7	HW 9	SST(VXO-based 814-TR)
FT-7	HW 9	Telrow
FT-707S	HW 9	Tem Tec PM3 A
FT-707S	HW 9	Tem-Tec 1340
FT-707S	HW 9	Tem-Tec 555
FT-770B	HW 9	TS 120 V
Hari T40P	HW 9	TS 120V
Hari T80P	HW 9	TS 120V
HB	HW 9	TS 120V
HB	HW 9	TS 120V
HB "Taunton" (Walford EL)	HW 9	TS 130 V
HB (CO-BA-PA, BLY36)	HW 9	TS 130V
HB (CQ-DL 1973)	HW 9A	XO/PA (W+G)
HB (DL9RM des.)	HW 9A	Zenon (CQ-DL 5/87)
HB (KIBQT des.)	HW 9A	
HB (own design)	HW 9A	
HB (SPRAT 80)	Malta/20	
HB (UW3DI design)	MFJ 9020	
HB (VFO-MX-BA-PA BLY36)	MFJ 9040	
HB 3 the	NorCal 40	
HB 3W	NorCal 40A	
HB 4W (2BC1017)	NorCal 40A	
HB 8w Input	NorCal 40A	
HB allband	NorCal 40A	
HB CHN TRX 2xBD 139	NorCal 40A	
HB Copy MFJ 9020	NorCal 40A (80m)	
HB Copy MFJ 9040	NW20	
HB ECO-solo (AF3)	QHR 100	
HB Optimized QRP TRX (QST 8/80)	QHR 400	
HB Optimized-QRP-TRX	QHR QRP Sprint	
HB PA TRF 530	QHR QRP Sprint	
HB Pixie	QHR QRP-20	
HB TRX	QHR QRP-20	
HB TRX	QHR SPRINT	
HB TRX	QRP 14	

hpe cuagn in
5th O-QRP-C
at 26/27-Dec

73/2
2.2e
DJ7ST

Age here is 76 years...but still accept the challenge of QRP-Contesting. (G3FNM).
 It is always a great pleasure to spend a few hours in the OQRP contest. Thank you for all your time, trouble and expense (GØØGN). It was fun to take part and hear so many QRP signals. A relaxed and enjoyable affair (GØIJZ).
 A modest participation since the kitchen was also QRP (Quite Ready for Painting, hi!) (PA3ASC).
 I am pleased to notice the number of our british friends is increasing...Very good conditions on 40m this summer, no qrn at all.
 Great contest again...Keep going! (PAØRDT). TNX FER FB TEST (EA1EWC)
 Another enjoyable contest in which to meet 'old' friends. Many thanks for the newsletters and excellent QRP contests (GØTYM).
 I had only time on saturday but did not want to miss this fine contest (PA3FSC).
 Very nice qrp test. Premier test avec G5RV, fb results (ON7CC).
 Very nice contest-next time I must reserve more time for it...thanks for the organization of such a competition (OK1GS).
 Had bad summer bug...so most of weekend in my bed, hi! (G3HZL).
 Revived my old 20m VLP rig but it suffered from heavy AM breakthrough...weak signals during day time (SM6FPC).
 Again, many thanks for organizing the O-QRP contest (G4JZO). Bad strategy - my fault (OK2PSA).
 This was my 4th ORIGINAL QRP CONTEST and my 2023 contest log at all (YU7SF).
 Bad condx, vry noisy. local industrial QRM (LZ1FJ). Nice QRP CONTEST, hpe cuagn in Dec-98 (9A3ML).
 A very enjoyable contest again (G4MQC). Merci pour l'organisation de O-QRP-CONTEST... (F6ABI).
 Conds not so good - weak signals and bad QRN (SM5DQ). The 7 MHz band was really excellent (G4ZME).
 In between World Championship Football and Wimbledon Tennis Finals it was a real pleasure to join this contest (PAØRBO).
 I received the info one hour before the start of the contest (just in time, isn't it? 7ST). Please next time a little time before, if possible (HBAY). Due to very strong QRN I heard only few stations. Sorry for those which I could not copy (F5VBT).
 Unfortunately I was able to join the contests only on saturday (EA3ADY).
 ...thank you for organising such a fine contest...My only criticism: do we need the MP category?... (G3XJS)
 Tried hard during daylight, but only wrkd in the dark. Must make a 20m rig (GM4BKV).
 QRM from QRO stations on sunday morning but another very enjoyable contest (GØTYV).
 Sorry, few stations on saturday (on 80, 7ST) (OK2MBQ). Funny contest as usual (IK4UNH).
 My second OQRP-Contest... You are doing a nice job with this contest (PA3ALM).
 My HW-8 is becoming more and more obsolete. Deutsche Welle breaks through again. Any advice? (ØH2VZ).
 Nice scene in my shack: my QRP Monobander 5W next to my Collins 30L-1, 1kW, hi! (EA5UR).
 There were occasional problems with unstable condx and low QRK, but steady progress was made! The big surprise was 14 MHz - at times almost dead, but with faint signals which came back...even with just a couple of xtals I made plenty of QSO's (G3DNF).
 A most enjoyable introduction - sorry conditions were so poor! (G8IB).
 Had very little time to operate, so ...I will be near the bottom of the list. But I had fun, and that's what matters! (G4XVE).
 very sorry...local QRM and bad conditions...hope to be more lucky in the next test (EASCEC).
 Condx were not so nice... At 0900 UTC on sunday no new multipliers any more. So I stopped. (PAØATG)
 This contest was a good opportunity to find the limits of the MFJ on a crowdy 40m band. ...Please don't change the spirit of that wonderful contest! (ON4KAR). Remember our QRP-Contest QSOs back in 1973 (G8FG) ..
 ...problem with PSU switching, conds very bad (YU1LM). Family commitments...Better next time (F6ACD).
 Condx were poor with QRN and noise. Hope cuagn in winter (UA3LFF).

The QRP-Contest-Community (qrpc) cordially is inviting to:



ORIGINAL - QRP - CONTESTS

- Participants:** Operators of *original* QRP rig, commercial or homebrew, including industrial QRP rig exceeding 5w output like QRP Plus, FT-7 and QRP versions of QRO-transceivers like TS-130 V, FT-707S etc. QRO-equipment (>20W out) only temporarily tuned down to QRP criteria is not allowed.
- Date:** Yearly JUL - 1st weekend (3-4 Jul/1999, 1-2 Jul/2000)
 DEC - 1st weekend after X-MAS day
 (25-26 Dec/1999, 30-31 Dec/2000)
- Frequencies:** CW segments of the 80-, 40-, and 20m band. Call: CQ OQRP (*Original* QRP)
- Categories:** VLP (1W out or 2W in) QRP (5W out or 10W in) MP (20W out or 40W in)
- Operation:** Single-op CW. Various TX or TRX may be operated, but only one at the same time.
- Exchange:** RST, serial-no/ category e.g. 559001/VLP. No series reports, please.
- QSO-Points:** The log checker will count 4 points for a qso with another contest station whose log has come in. All other QSO count 1 point. The exchange of RST is sufficient with stations not in contest.
- Multiplier:** The log checker will count 2 multiplier points for each DXCC-country from a qso with a station whose log has come in. Otherwise each DXCC-country counts 1 multiplier point per band.
- Final score:** Sum of QSO-points multiplied by the sum of multiplier-points (Calculated by the log checker. Don't try your own calculation: you can't foresee who will send his log and who will not).
 So every log is welcome and important, even just 3 QSO on a picture postcard from your holiday!
- Summary sheet:** must show name, address, callsign and the minimum rest periods. Indicate the types of all TX/TRX used with out- or input on each band according to manufacturer or measured under contest conditions. Homebrew rigs description should name pa- transistor/ tube and possibly a reference (e.g. SPRAT No.).
- Logs:** List QSO sorted bandwise. Add the DXCC prefix if you claim a multiplier for a QSO.
- Deadline:** 31-Jul / 31-Jan- to: Dr. Hartmut Weber, DJ7ST, Schlesierweg 13, D-38228 SALZGITTER

We would be very grateful indeed if you could publish the contest results in your magazine along with the unchanged contest rules and the dates of the next ORIGINAL-QRP-CONTEST events.

Thank you very much in advance for your help & efforts

Z. Guel, DJ7ST

Ergebnisse der Handtastenparty 40m (HTP 40) 1998

Friedrich W. Fabri, DF10Y, AGCW-DL #670

Ergebnisse der Klasse A:

Platz	Call	Name	Punkte	Alter
1.	DL5YAS	Raimund	527	49
2.	DJ5AA	Al	463	58
3.	ON5GK	Roland	440	63
4.	DL2YMR	Michael	387	33
5.	DL5LBY	Hans-Peter	315	42
6.	DL7AMM	Andy	303	33
7.	DL4FCH	Peter	297	43
8.	DL1HTX	Hartmut	250	50
9.	● OK1FVD	Vladimir	248	67
10.	DK4CU	Günter	210	55
11.	PA3DMX	Jan	185	60
12.	DL3ECG	Günter	171	48
13.	DJ2GL	Robert	167	62
14.	F5IYJ	Philippe	163	32
15.	DL6AWJ	Frank	160	41
16.	● DJ5QK	Otto	144	68
17.	DL1RNN/p	Lutz	142	32
18.	HB9CRX	Claude	134	50
19.	DLØNZ	DK5RY	118	62
20.	HB9CM/p	Philo	117	81
21.	HB9HQX	Beat	105	49
22.	HB9DEO	Robert	97	62
23.	DL4JMM	Gerhard	94	54
24.	DK1LG	Alfred	89	73
25.	● HB9XY	Hans	82	62
26.	● OK1DZD	Zdenek	74	47
27.	DL1LAW	Hans	68	59

Fortsetzung Klasse B:

Platz	Call	Name	Punkte	Alter
22.	PA3CLQ	Jan	92	58
23.	OH1NMH	Timo	76	31
24.	F6GQO	André	70	69
25.	YO4BTB	Virgil	53	47

Ergebnisse der Klasse C:

Platz	Call	Name	Punkte	Alter
1.	OK1ARN	Jiri	283	71
2.	DL5SE	Daniel	274	22
3.	DF3IR	Edmund	248	44
4.	DK2VN	Manfred	239	63
5.	DAØCV/p	DL3ARM	236	36
6.	DL4FAP	Horst	233	55
7.	DLØVWV	DL3FDT	211	53
8.	DF4BV	Heinz	210	58
9.	DJ5GG	Günther	187	72
10.	DL3YEI	Berthold	144	30
11.	DL1OO	Heinz	109	76

Checklogs:

HB9FNM Claudine

- point indicate the member of OK-QRP CLUB

Ergebnisse der Klasse B:

Platz	Call	Name	Punkte	Alter
1.	DJ1IG	Manfred	417	46
2.	DJ7IK	Andy	400	55
3.	DL5IAH	Jörg	286	30
4.	DL9NEI	Norbert	265	29
5.	DL1JF	Herrmann	250	84
6.	PA3GQF	Richard	247	37
7.	DL2LBI	Helga	222	xx
8.	DK5TM	Horst	217	47
9.	SP9KRT	Andy	202	57
10.	DL5KUD	Joachim	196	51
11.	DJ1FK	Karl	192	74
12.	DF1XM	Günter	183	67
13.	DL1AXB	Peter	175	49
14.	● OK2BND	Jan	139	50
15.	F5YJ	Jaques	138	52
16.	F5NEV	Roger	122	65
17.	DJ1TM/p	Terence	121	36
18.	GØVAG	Paul	111	31
19.	OK1AGA	Jindra	110	61
20.	DH6HAI	Björn-Olaf	103	22
21.	DL6TG	Hans-Jo.	100	74



NEW ADDRESSSE !

NOVÁ ADRESA !

Auswerter: /Contest manager/

Friedrich-Wilhelm Fabri, DF10Y
Moselstraße 17b
D-63322 Rödermark-Urberach
E-Mail: ffabri@de.1hsgroup.com

(Achtung, neue Adresse!)

AGCW-Happy-New-Year-Contest 1999

Klasse 1	Call	Punkte						
1	DJ7AO	19872	6	DK8RE	5170	22	DL1LAW	360
2	DL8QS	19760	7	S58MU	5060	23	DL6CKN	300
3	DK4ZT	17672	8	DL4JYT	4960	24	DL3MBE	290
4	DL1DSN	12702	9	I7PXV	4620	25	OK1IOA	173
5	DL5YAS	12480	10	LZ3YY	4329	26	PA3DMX	152
6	DL5YM	12214	11	OK1DOL	3895	27	DL4GBR	135
7	DM5IG	11285	12	DL5SE	3737	28	LX/D16OZ/p	92
8	DJ9MH	10823	13	LY2GV	3535	29	OH1UP	50
9	DK2VN	10730	14	DL1HAA	3520	30	DK0DTC	24
10	LY2MM	10688	15	DF4ZL	3440			
11	DL1JF	10080	16	DL6ZNG	3395			
12	YO4FRF	9982	17	OK1FCA	3145			
13	DF2KK	9576	18	OK1FJD	2790			
14	OL4M	9152	19	DK3VZ	2660			
15	HA6NL	8427	20	OM3CDN	2241			
16	DF3IR	8280	21	OK2PMM	2240			
17	DF9DM	8113	22	DH5CW	2146			
17	DL9SUB	8113	23	DL4OCL	2112			
18	DK0RTL	7590	24	YU1TR	1925			
19	DL2ZAV	7392	25	OK2KJ	1820			
20	DF1PU	7296	26	EU6AA	1800			
21	OK1AGA	7239	27	RV4LM	1640			
22	DL0DA	7215	28	DL3DBY	1590			
23	SM6/DF4XG	6500	29	YU7SF	1541			
24	EW8MW	5945	30	DL5GBG	1450			
25	OK1HX	5828	31	RN1AO	1428			
26	DL2VWR	5763	32	DF8SV	1426			
27	DJ8EW	5610	33	PA3DUS	1281			
28	DL2FCA	5292	34	UA9APA	1218			
29	DF7DJ	5243	35	DJ1KE	1100			
30	EW8DX	4550	36	DF9DH/A	855			
31	DK6OK	4183	37	RA1QO	840			
32	UA4LU	3750	38	UA3WW	798			
33	DL5AUA	3712	39	UT5ECZ	795			
34	DJ9WB	3567	40	DL8COG	777			
35	DL8UBR	3432	41	PA3CLQ	740			
36	DL2KUZ	3367	42	PA2WJZ	620			
37	DL5SVB	2688	43	DF9IV	512			
38	UX1KR	2619	44	DJ3LR	510			
39	UA1CGS	2432	45	RU3AKX	470			
40	DL2RTJ/p	2331	46	ES6PZ	390			
41	DL7VAF	2170	47	RUBAQF	322			
42	EA4AHD	1840	48	OK1JV	319			
43	DL3KWR	1740	49	DL2AXM	280			
44	DL8UD	1608	50	F5NLX	160			
45	DL3PS	1206	51	OM3TU	152			
46	G3VQO	1140	52	DL2SWB	147			
47	DL7YS	1121	53	RA4YAJ	123			
48	DJ5GG	1104	54	OE1TKW	85			
49	DL4HWI	1029	55	DL0AB	60			
50	OK1DKM	1012						
51	FS1QJ	972						
52	F8AMB	912						
53	DM3CL	912						
54	DL6TG	800						
55	SP8LZC	684						
56	ON4CCP	650						
57	DL5FCO	360						
58	DL9MGC	352						
59	DK7ZH	338						
60	DK4LX	325						
61	RX3AP	301						
62	DM2ATN	280						
63	DL3CU	160						
64	DH1HSA	50						
	DK1LG	21						

Klasse 2	Call	Punkte
1	G5LP	13468
2	HB0/DL1RWB	13360
3	DJ3XD	10050
4	DL3BZZ	9591
5	OK1DSA	5232

Klasse 3	Call	Punkte
1	ON4CW	9936
2	DL6WT	5841
3	DK4AN	4361
4	OK1FED	2926
5	DF3OL	2242
6	DK7QB	2030
7	DL2LQC	1947
8	DL1JGS	1736
9	HB9XY	1674
10	DL6MAW	1606
11	DF7QK	1272
12	UA6LCJ	1200
12	DJ4VP	1200
13	DL2LBC	1092
14	DK4IS	8403
15	G0WHO	819
16	DL5KMK	792
17	OK8JRM	760
18	DL3ECC	703
19	YU1LM	552
20	DL1JDQ	462
21	OM4AC	420

Klasse 4	Call	Punkte
1	UA3-170-101	3978
2	BRS44395	2964

Control - Logs	
Ctrl	PA3DHN
Ctrl	DL6AP

Liebe Teilnehmer,
dieses Jahr sind 156 Logs eingegangen.
Ich freue mich sehr über die rege Teilnahme.
Zur Erleichterung meiner Arbeit möchte ich um eine deutliche Angabe der Klasse bitten, da bei einer Angabe von z.B. 100W ohne weitere Zusätze eine Klasseneinteilung Probleme bereitet. In solchen nicht eindeutigen Fällen habe ich dann die Einteilung in die höhere Klasse vorgenommen.
Ich hoffe auch im nächsten Jahr alle Teilnehmer wieder begrüßen zu dürfen.

73 es agbp de DL1YEX



Vážení účastníci,
tento rok přišlo 156 LOGů. Jsem potěšen zájmem účastníků.
K ulehčení méjí práce prosím o přesnější údaje k třídě. Například údaj 100 W bez dalších doplňujících způsobuje problémy se zařazením do třídy. V takových nejednoznačných případech stanicí zařadit do vyšší třídy.
Doufám, že v příštím roce budu moci o pět všechny účastníky pozdravit.

73 ES AGBP de DL1YEX

FM CONTEST

Informace z 9.3.1999
vyhlášená na "OKØN"

Pořádá se pro získávání provozních zkušeností a sbírání poznatků nejen pro mladé radioamatéry.

Doba konání: každou druhou sobotu v měsíci od 08,00 - 10,00 hod. místního času.

Soutěžní kategorie:

- 1/ 145 MHz, všechny direktní kanály, výkon max. 5 Wattů out
- 2/ 145 MHz, všechny direktní kanály, výkon nad 5 Wattů out
- 3/ 432 MHz, všechny direktní kanály, výkon max. 5 Wattů out
- 4/ 432 MHz, všechny direktní kanály, výkon nad 5 Wattů out

Soutěží se tedy v kategoriích QRP a QRO. Platná jsou pouze spojení navázaná provozem FM, tj. mode F3.

Výzva: "FM Contest" nebo "Výzva závod".

Soutěžní kód: předává se RS+č.QSO+Locator /jako v Provoz. aktivu VKV/.

Bodování: za QSO ve vlastním čtverci 2 body, v sousedním 3 body a v každém dalším o bod více. Platí spojení i se stanicemi, které nesoutěží. Spojení přes převaděče se nepočítají.

Násobiče: čtverce /první čtyři znaky, např. JN89, JO7Ø, JO6Ø atd./

Celk. výsledek: součet bodů za QSO x součet násobičů.

Vyhodnocení: závod bude vyhodnocovat kolektiv OK1ØAB, každý měsíc zvlášť včetně celkového umístění za předešlé měsíce. Hlášení lze zaslat po síti PR, E-mailem nebo poštou na OK1FRN, Martin Děkan, U kombinátu 414/11, 110 00 PRAHA 10 - Strašnice a to nejpozději do následujícího pátku po závodě. Později došlé hlášení nebude již započítáno do výsledkové listiny. Hlášení musí být zvlášť za každé pásmo a kategorii a musí obsahovat čestné prohlášení, že byly dodrženy povolovací podmínky, podmínky závodu a že údaje v hlášení jsou pravdivé. Vyhodnocovatel má právo vyžádat si deník soutěžícího ke kontrole. Pro vyhodnocení bude využíván generátor BaBaBa. Výsledky budou zveřejněny na PR, ve vysílání OK1CRA a v radioamatérských periodikách. Výsledkovou listinu lze obdržet po zaslání SASE. Po celoročním vyhodnocení obdrží první tři stanice v každé kategorii diplom s vyznačením kategorie a umístění.

Dodatek: I.kolo FM contestu začalo v sobotu 13.3., další kolo proběhne 14.4., 8.5. atd., tj. vždy týden před Provozním aktivem VKV.

- OK1FVD -

Vážení přátelé radioamatéři.

Srdečně Vás zdraví Váš editor. Víím, jaká slova asi padají na mou hlavu v souvislosti se zpožděním OQI. Víím dobře, že je to neomluvitelné, nicméně i přesto Vás žádám o shovívavost. Možná Vám budou známá slova o obtížné době, nesolidnosti v podnikatelské sféře, o neplatících, neúprosných daňových povinnostech, zkrachovalých firmách, o ztrátách míst a obtížnosti hledání nových, nekonečné pracovní době v soukromé sféře a podobně. Pokud se k tomu přidruží závažný úraz, jsou to starosti často až k zešedivění. Pak ale na koničky nezbyvá čas a vydávání OQI takovým koničkem je. Redakční rada proto přijímá nezbytná opatření, aby věci došly nápravu.

S přáními hezkých dovolených Ivan, OK1-20807

Dear Members.

I apologize for the delay of this issue. In spring I have changed my job and I am to much busy now. Thank you for your patience.

Ivan OK1-20807, Editor

400 let města Lovosic

Junior, stanice mladých techniků Lovosice ve spolupráci
s radiokluby OK1KDG, OK1KGR a Městským úřadem Lovosice
vydává příležitostný diplom k

čtyřstému výročí povýšení Lovosic na město

Podmínky diplomu :

O vydání diplomu mohou požádat jak radioamatéři - vysíláči tak radioví posluchači
po získání 40 bodů v průběhu období 1.2.1999 až 30.11.2000

Bodování :

klubové stanice OK1KDG a OK1KGR	10 bodů
členové těchto klubů OK1VSL, OK1HPF, OK1XCP, OK1DSA, OK1AIL, OK1FVD, OK1UMS, OK1JVJ a OK1IMV	5 bodů
stanice pracující (i přechodně) z okresu ELT	2 body

Platí všechna spojení bez ohledu na pásmo a druh provozu, neplatí spojení přes
převaděče v pásmech VKV. Nejméně polovina bodů musí být za klubové stanice
Lovosic a jejich členy (stanice za 5 a 10 bodů)

Cena diplomu a doplňovací známky :

Cena základního diplomu je 50 Kč. Výnos z této akce bude věnován na dokončení PR nůdu
v oblasti litoměřického okresu. K základnímu diplomu lze získat doplňovací známky v hodnotě
100, 500 a 1000 Kč. Držitelé těchto doplňovacích známek budou zveřejnění v síti PR a získají tak
nehynoucí zásluhu o rozvoj PR v této oblasti.

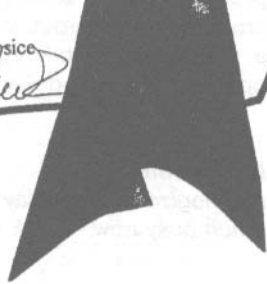
Žádosti o diplom

Žádosti o diplom - výpis z deníku (není třeba QSL) se zasílají do
5.12.2000 na adresu OK1VSL, Luděk Salač, Jablonoňová alej 1065/20,
410 02 Lovosice. Poplatek za diplom lze také zaslat na účet
709157478/0800 ČS Lovosice (účet SMT Junior).

za OK1KDG

za OK1KGR

za MÚ Lovosice



DTC**Deutscher Telegraf Club e.V.****DL-CW-C**

Deutscher Telegraf Club e.V.

V jednom z minulých QOI jsme vás informovali o novém klubu v DL, "DTC / DL-CW-C". Zpožděním vydávání QOI dochází i ke zpoždění informace k "CW-Aktivitäts-Woche", CWAU. Akce pravděpodobně proběhne v květnu bez účasti členů OK-QRP-C.

Dále otiskujeme podmínky diplomů vydávaných tímto klubem. Pro mnohé bude jistě zajímavý zejména "CW-PX-EU".

CW - AKTIVITÄTS - WOCHE (CWAU)

K podpoře telegrafního provozu na všech pásmech KV, VHF a UHF pořádá DTC (Deutscher Telegraf Club e.V.) svoji "týdenní telegrafní aktivitu - CWAU" a zve všechny radioamatéry k účasti.

CWAU je pořádán dvakrát v roce, poprvé v r.1999, každý se samostatným hodnocením.

Datum: 1.května 00:00 UTC do 7.května 04:00 UTC

1.října 00:00 UTC do 7.října 24:00 UTC

Platí všechna CW-QSO, tj. normální QSO i contest QSO, ze všech radioamatérských pásem.

<u>Bodování:</u> a/ KV pásma	- každé contest-QSO	1 bod
	- každé normální QSO	2 body
b/ VHF a UHF	- každé contest-QSO	2 body
	- každé normální QSO	3 body

Výsledek: součet všech bodů.

QRP zvýhodnění: jestliže byla všechna QSO navázána s QRP-zařízením, tj. max. 10W input nebo 5W output, smí být pro konečný výsledek použit násobič 1,25 (tj. výsledek x 1,25) k vyrovnání QRP handicapu.

Výsledková listina nebude sestavována. Každý účastník, který dosáhne 30-59 bodů, obdrží pěkný pamětní CWAU-QSL lístek. Účastníci, kteří dosáhnou 60 a více bodů, obdrží CWAU-diplom.

LOGy musí CWAU-manager obdržet nejpozději do 31.května, respektive do 31.října. Zaslát na: Antonius Recker, DL1YEX, Gustav-Mahler-Str.3, D-48147 Münster, Deutschland.

Poplatky nejsou vyžadovány, uvitány jsou však SASE (obálka C6+známka 1,10 DM při dosažení 30-59 bodů a obálka C5+známka při 60 a více bodech pro zaslání diplomu).

ACTIVITY WEEK (CWAU)

To promote the use of telegraphy on all amateur radio bands (HF, VHF, UHF) the Deutscher Telegraf Club e.V. (DTC) invites all radio amateurs to participate in our CW Activity Week (CWAU) competitions.

These CWAU events will be held twice a year, each one counting separately, the first event starting in 1999.

Date: May 1, 00:00 UTC until May 7, 24:00 UTC

Oct 1, 00:00 UTC until Oct 7, 24:00 UTC

Any CW-QSO is valid, be it a "normal" QSO or a contest QSO. Any radio amateur band may be used.

Points to claim: a/ for QSOs on the HF bands:

- each contest QSO	counts	1 point
- each non-contest QSO	counts	2 points
b/ for QSO on the VHF and UHF bands:		
- each contest QSO	counts	2 points
- each non-contest QSO	counts	3 points

Scoring: sum of all points.

All QRPers, please note:

If all QSOs were made using QRP (max. 10 W input or 5 W output), the sum of points may be multiplied by 1,25 for final scoring to counterbalance the QRP handicap.

There is no listing by scores achieved.

Instead, every participant claiming 30 to 59 points will receive a nice CWAU-QSL card, while those claiming 60 points and up will receive the beautiful CWAU-Award.

Log entries will have to reach the CWAU manager by May 31 or Oct 31 respectively. No fees are charged, but SASE normal letter size for 30 to 59 points claimed, next high-size for those claiming 60 points and up is very much appreciated.

LOGs should be mailed to:

Antonius Recker, DL1YEX, Gustav-Mahler-Str.3, D-48147 Münster, GERMANY

Award Conditions, "CWYC"

In order to promote the active use of CW (A1A) on the bands, covering longer periods, the Deutscher Telegraf Club e.V. issues the "CWYC".

The "CWYC" is available for every radio amateur giving proof of at least 365 QSOs within one calendar year, whereby each day of the year is symbolized by one CW-QSO.

All CW (A1A) -QSOs are valid, including contest QSOs.

If all QSOs are made with QRP (5 Watts output, maximum) the "CWYC" will be issued with an add-on QRP sticker.

Non-members will apply for the "CWYC" with a copy of their log (GCR-list) for proof, while for members of the Deutscher Telegraf Club e.V. their word of honour will be sufficient.

All QSOs after January 1, 1998, do count for the "CWYC".

Charge for the "CWYC" is DM 10,- or US\$ 7,- (sorry, but we cannot accept IRCs)

Award Manager:

Raimund Misch, DG9YFB
Mardenweg 8
D-48157 Münster
Germany

Our bank account:

*Deutscher Telegraf Club e.V., Volksbank Münster, BLZ 40160050, Account No. 33185400,
(please mention your call and award type)*

Award Conditions, "CW-PX-EU"

To promote and increase the active use of CW (A1A) on the bands in Europe, the Deutscher Telegraf Club e.V. issues the "CW-PX-EU"-award, for which every CW-QSO with different prefixes can be claimed valid. All CW (A1A) -QSOs are valid, including contest QSOs.

The "CW-PX-EU"-award is available in 3 classes:

Class III	for	60 prefixes worked
Class II	for	120 prefixes worked
Class I	for	180 prefixes worked

If all QSOs are made with QRP (5 Watts output, maximum) the "CW-PX-EU"-award will be issued with an add-on QRP sticker. Non-members will apply with a copy of their log (GCR-list) for proof, while for members of the Deutscher Telegraf Club e.V. their word of honour will be sufficient. Please mention the Class applied for. All QSOs after January 1, 1998, do count for the "CW-PX-EU".

Charge for the "CW-PX-EU"-award is DM 15,- or US\$ 10,- (sorry, but we cannot accept IRCs)

Award Manager:

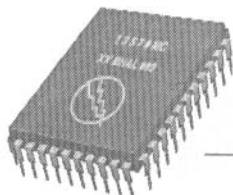
Raimund Misch, DG9YFB
Mardenweg 8
D-48157 Münster, Germany

Our bank account:

*Deutscher Telegraf Club e.V., Volksbank Münster, BLZ 40160050, Account No. 33185400,
(please mention your call and award type)*

Vítáme nové členy / Welcome new members

350	OM8AXU	Stanislav	Košice
351	OK1VK	Bohuslav	Praha
352	OK1MJH	Jaroslav	Hr. Králové
353	OK1HSF	Petr	Ústí n. Labem



TECHNIKA TECHNICAL PAGES

Konvertor 50MHz/28MHz

Konvertor na obr. 1 převádí kmitočty 50-52MHz do pásma 28-30MHz a vyznačuje maximální jednoduchostí [1]. Zapojení konvertoru je na obr. 1. Vstupní zesilovač a směšovač vychází ze zapojení v [2]. Jako zdroje signálu pro směšovač se používá oscilátor TTL 22MHz, který se dodává jako hotový blok. Jeho kmitočtová stabilita i přesnost je podle autora dostačující a jeho výkon je vhodný pro přímé buzení směšovače typu IE500 nebo ekvivalentu. Za směšovačem následuje diplexer a filtr pro přizpůsobení výstupu směšovače a odstranění směšovacích produktů ležících mimo pásmo přijímače. Součástí konvertoru je také přepínač signálu pro použití ve spojení s KV přijímačem nebo transceiverem. Při zapnutí konvertoru se pomocí relé Rs1 odpojí KV anténa a k přijímači připojí výstup konvertoru. Použité relé je vhodné jen pro QRP výkony a při použití transceiveru je vhodné blokovat TX tak, aby nedošlo při náhodném zaklíčování ke zničení směšovače. Konvertor se napájí ze ss zdroje 9 až 15V, oscilátor 22MHz se napájí přes lineární stabilizátor 5V.

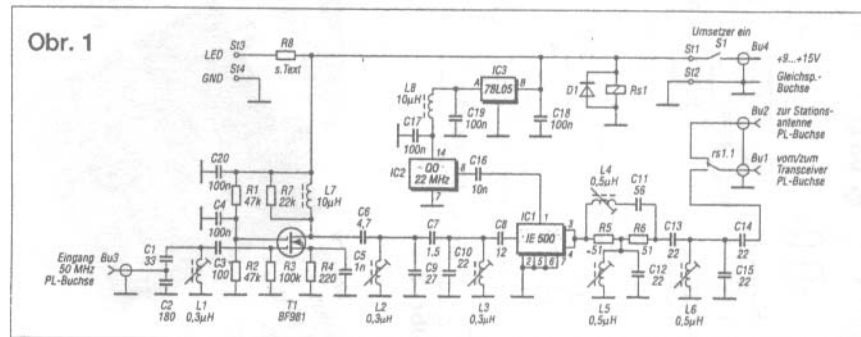
Výkres plošného spoje o rozměrech 65x80mm je na obr. 2 a rozložení součástek je na obr. 3. Používá se oboustranně plátovaný plošný spoj, vrchní strana slouží jako zemnicí plocha. Transistor T1 je připájen ze strany spojů a zasazen do otvoru o průměru 5mm. Pokud jsou všechny součástky správně zapájené a kmitá oscilátor, můžeme konvertor naladit na signál z generátoru nebo z pásma postupným laděním cívek L1 až L6. Rezonanční křivka obvodů s L1, L2, L6 by se měla jevit jako ostrá, křivka obvodů s L3, L4, L5 jako široká. Odpor R2 je možné nahradit potenciometrem a řídit tak zisk vstupního zesilovače v rozmezí 10 -12dB. Celkový zisk konvertoru je přibližně 3dB, šířka pásma 50-52MHz pro pokles 5dB. Potlačení kmitočtů 22MHz je 50dB, 66MHz 48dB, úroveň druhé harmonické oscilátoru 44MHz byla zanedbatelná.

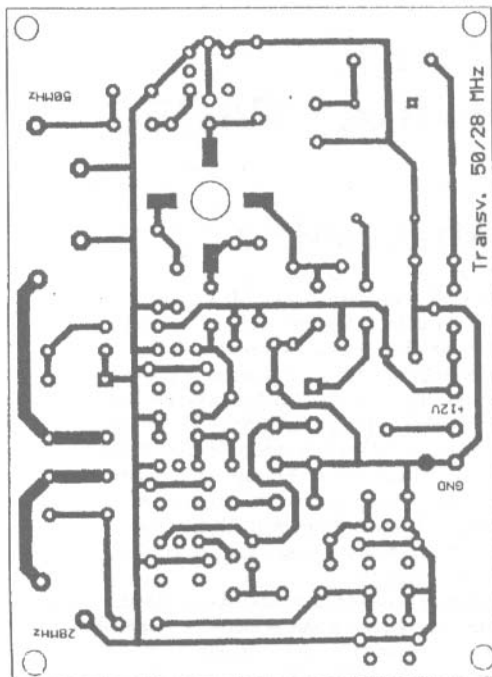
Literatura:

- [1] Max Perner-DL7UMO, Empfangskonverter 50MHz/28MHz, Funkamateu 8/98 str. 958
- [2] B. Geiersbach, Moderner 50-MHz Konverter, Funkamateu 12/94 str. 1122

Podle FA 8/98 přeložil Franta, OK1DCP

Obr. 1

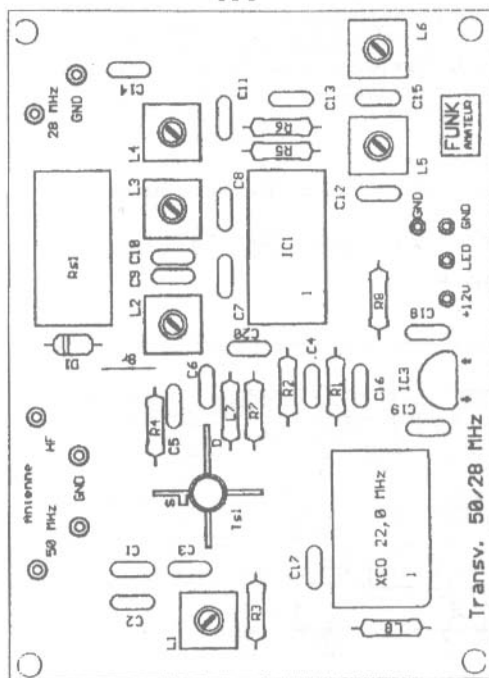




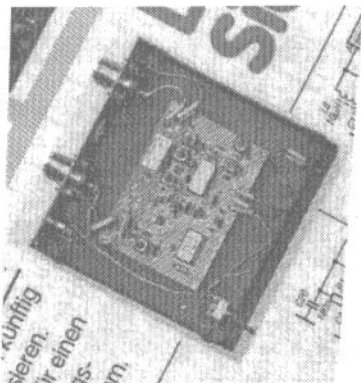
1:1

Obr. 2

Bul, 2, 3	UHF-Einbaubuchse, SO 239 SH (Einloch), mit Lötflanke
C1	33 pF, SDPN 500 V, RM 5 (Keramik, Scheibe)
C2	180 pF, SDPN 500 V, RM 5
C3	100 pF, SDPN 500 V, RM 5
C4, 17, 18, C19, 20	100 nF, KDPU 50 V, RM 5 (Vielschicht)
C5	1 nF, KDPU 50 V, RM 5
C6	4,7 pF, SDPN 500 V, RM 5
C7	1,5 pF, SDPN 500 V, RM 5
C8	12 pF, SDPN 500 V, RM 5
C9	27 pF, SDPN 500 V, RM 5
C10, 12, 13, C14, 15	22 pF, SDPN 500 V, RM 5
C11	56 pF, SDPN 500 V, RM 5
C16	10 nF, KDPU 50 V, RM 5
D1	1 N 4148 o.ä.
IC1	Mischer IE-500
IC2	TTL-Quarzoszillator 22,000 MHz
IC3	Festspannungsregler 78 L 05
L1, 2, 3	0,3 µH, Filter-Bestellnr. 3624, Fa. Reinhöfer
L4, 5, 6	0,5 µH, Filter-Bestellnr. 3633, Fa. Reinhöfer
L7, 8	10 µH, SMCC, Festinduktivität
R1, 2	47 kΩ, MSW, Bauform 0207
R3	100 kΩ, MSW, Bauform 0207
R4	220 Ω, MSW, Bauform 0207
R5, 6	51 Ω, MSW, Bauform 0207
R7	22 kΩ, MSW, Bauform 0207
R8	Wert je nach LED
Rs1	Relais 12 V; 2 × um, 2 A; DIL-Raster
St1	DC-Einbaubuchse; 2,5 mm
T1	BF 981



Obr. 3



Preselektor BCC pro krátké vlny

THOMAS MOLIERÉ - DL7AV

(podle Funkamateura 1/97 přeložil OKZPLK)

Tento od 1,6 do 34 MHz přeladitelný preselektor chrání při expedičním nebo závodním provozu vstup přijímače před poškozením nebo zničením signálem blízkého vysílače a zlepšuje odolnost přijímače proti silným signálům, zejména při intermodulaci II. řádu. Preselektor představuje zajímavý víkendový projekt.

Při zvýšené vysílací aktivitě (zpravidla při závodech) zabezpečuje tento preselektor ochranu vstupu přijímače včetně ohrožených spínacích diod a odporů atenuátoru. Filtr brání průchodu rušivých signálů. Potlačení silných mimopásmových signálů mimo jiné úplně řeší velký problém většiny amatérských přijímačů - intermodulaci II. řádu. Znamé nosné v pásmu 28 MHz, vyvolané např. součtovými kmitočty rozhlasových signálů z pásem 7 a 21 MHz, zmizí také.

Mnohé jevy vznikající při multivysílacovém provozu, např. vznik intermodulace na nelineárním vstupu přijímače (spínací diody!), budou rovněž podstatně potlačeny. Dále filtr nabízí možnost přepínání tří přídavných přijímacích antén, např. Beverage pro dolní pásma.

Bavorský contest-club (BCC) představil tento preselektor na Ham Radio 1996 ve Friedrichshafenu a malá série 50 kusů byla rozdána mezi jádro členů. Některé součásti jako např. spínače a zdířky byly osazeny, jiné bylo třeba opatřit koaxiálním připojením, např. konektory cinch nebo BNC.

Schema

Zapojení je navrženo podle [1]. V podstatě sestává preselektor z jediného seriového LC-obvodu. Schema podle obr. 1 vypadá ovšem trochu komplikovaněji: jediný seriový obvod z prakticky realizovatelných součástí, vřazený do 50-ohmového koaxiálního vedení, byl příliš širokopásmový. Širokopásmové přenosové členy T1 a T2 proto transformují impedanci kabelu na 5,5 ohmu, při níž je přijatelná jakost a tím i selektivita. Vzorec pro šířku pásma

$$B = Z / 2 \pi L$$

ukazuje, že šířka pásma nezávisí na hodnotě proměnné kapacity C4 a na frekvenci, což je zajímavá vlastnost tohoto zapojení. Indukčností asi 1 mH pro horní kmitočtové pásmo je zde dána šířka pásma asi 1 MHz, indukčností 75 mH pro nejnižší pásmo by byla dána šířka pásma asi 12 kHz (kvůli konečné hodnotě jakosti cívky se dávají o něco vyšší hodnoty).

Kondenzátory C1, C2 a C3 slouží ke kompenzaci rozptylu indukčnosti přenosových členů a přívodních vedení. Přispívají k velmi nízkému vložnému útlumu asi 0,4 dB pro kmitočty do 7 MHz, 0,6 dB pro 10 až 21 MHz a 0,5 dB pro 24 až 28 MHz.

Cívky a přenosové členy

Pro širokopásmové přenosové členy jsou výborné feritové toroidy, doporučují se jádra Amidon FT50-43. Schema zapojení je na obr. 1. Trifilární vinutí je tvořeno třemi vodiči 0,63 mm CuL, stočenými na délku 140 mm se stoupáním 10 mm na otáčku. Čtyři závitů stočeného vodiče jsou pak navinuty na toroidu a rozmístěny po obvodu tak, aby se začátek a konec vinutí setkaly. Vývody dlouhé 20 mm jsou propojeny podle obr. 2 za pomoci Ohmmetru, protože různobarevné CuL vodiče jsou k dispozici zřídka.

Před montáží nebo před připojením přenosového členu k plošnému spoji se doporučuje prověřit vysokofrekvenčně jeho funkci. K tomu lze použít např. šumový můstek a přijímač nebo měřič PSV při výkonu několika wattů.

Nízkoohmovou stranu přenosového členu zakončíme paralelní kombinací čtyř kusů odporů 22 Ohmů s krátkými vývody. Pokud je pak při 7 MHz na 50-ohmové straně členu PSV menší než 1,5, je přenosový člen v pořádku.

Pro dosažení vysoké jakosti jsme použili různé práškové toroidy, jak lze vidět v tabulce navíjecích předpisů cívek. Navíjení cívek vyžaduje pečlivost. Závity jsou rovnoměrně rozděleny na 330 stupních obvodu toroidu, takže 30 stupňů zbývá, přičemž vodič je vinut na jádro pevně a bez překřížení. Při dodržení v tabulce uvedených délek vodičů a délek vývodů 20 mm by to mělo vyjít i bez počítání závitů.

Předpis pro navíjení cívek

L1: 67 z, 0,35 mm CuL, vodič 1470 mm, toroid T80-2 (červený), 20 μ H

L2: 45 z, 0,5 mm CuL, vodič 1010 mm, toroid T80-2 (červený), 13 μ H

L3: 21 z, 0,63 mm CuL, vodič 480 mm, toroid T86-6 (žlutý), 2,1 μ H

L4: 14 z, 0,63 mm CuL, vodič 340 mm, toroid T86-6 (žlutý), 1,3 μ H

L5: 17 z, 0,63 mm CuL, vodič 400 mm, toroid T86-6 (žlutý), 1,5 μ H

T1, T2: 3 x 4 z, 0,63 mm CuL, trifilárně, toroid FT50-43

Stavba

Abychom dosáhli co nejnižších parazitních kapacit a rozptylových indukčností, je třeba dodržet co nejkratší přívody, zejména u zemnicích spojů. V provedení BCC se všechny součásti včetně přepínačů a ladicího kondenzátoru nacházejí na jediném tiskném spoji. To hodně pomůže, ale i zapojení na jiné destičce je možné, přičemž mezi koaxiálními vývody by měly být použity stínící plechové přepážky. Je-li osa použitého ladicího kondenzátoru spojena s rotorem, musí být kondenzátor i jeho osa perfektně odizolován od kostry přístroje. Kostra kondenzátoru by pak měla být připojena k 5,5-ohmové straně přenosového členu. BCC nepoužil vzduchový nýbrž foliový ladicí kondenzátor, který má i na 28 MHz skoro neuvěřitelnou jakost.

V konfiguraci podle obr. 1 je cívka L1 na vyšších kmitočtových pásmech zkratována. Nemohou se pak rušivě projevit její parazitní rezonance. Takové rezonance jsou ostatně dobře vidět na obr. 5. Optimální by samozřejmě bylo všechny nepoužívané indukčnosti zkratovat. Takový přepínač by se nám ovšem asi těžko podařilo opatřit.

Hodnoty kompenzačních kondenzátorů C1 - C3 závisí na kvalitě širokopásmových přenosových členů a délkách spojů. Je-li vložený útlum preselektoru na 28 MHz příliš vysoký, je nutno tyto kapacity optimalizovat.

Z obr. 4 si lze vzít inspiraci pro stavbu. Pohled zepředu na provozuschopný přístroj je na obr. 3. BCC už nemá možnost dodávat kompletní stavebnice. DLIMFL (Markus Staude, Sudetendeutsche Straße 30, 80937 München) má ale ještě 40 kusů desek plošných spojů na skladě. Tam lze rovněž požádat o soupisiku součástek, které lze dnes u německých prodejců sehnat za cenu hluboko pod 100 DM.

Výsledky měření

Obrázky 5 až 7 ukazují příslušné křivky selektivity. Minimální útlum mezi amatérskými závodními pásmy je 22 dB, což plně postačuje.

V každé poloze přepínače lze nastavit vícero amatérských pásem, rozsah přeladění je asi 1:3. Čím "nižší" je poloha přepínače, tím menší je šířka pásma a tím vyšší je oddělovací útlum. Např. v poloze 2 se šířkou pásma 100 kHz je na 7 MHz tak ostrá křivka selektivity, že filtr dokonce potlačí i intermodulaci III. řádu od sousedících rozhlasových vysíláčů v pásmu 7 MHz. Intermodulaci II. řádu odstraní filtr v každém případě.

Literatura:

[1] Molière, Th., DL7AV: Schaltungen zur Vorselektion von Allwellenempfangern, beam 12 (1983), H.5, S.31

Legenda k obrázkům:

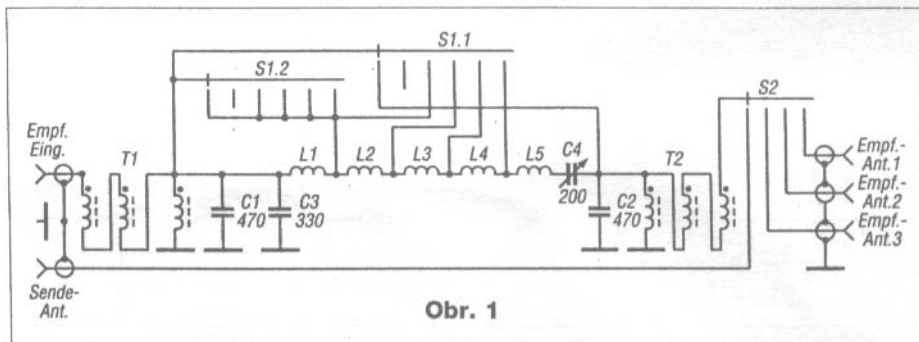
Obr. 1: Schema preselektoru

Obr. 2: Schema zapojení trifilárního vinutí přenosových členů T1 a T2

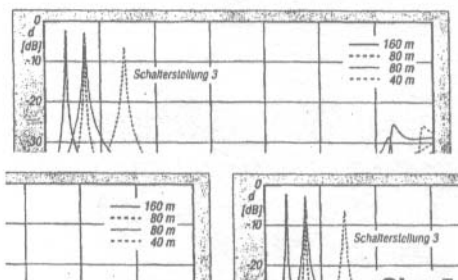
Obr. 3: Pohled zepředu na provozuschopný BCC-preselektor

Obr. 4: BCC-preselektor s vyklopenou deskou plošných spojů

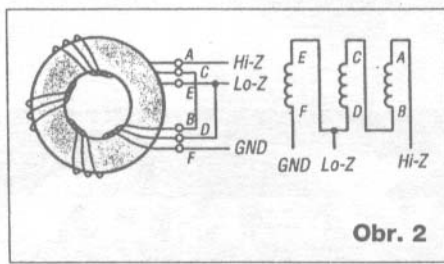
Obr. 5: Průchozí útlupy, přepínač v poloze 2 (80 a 160 m) a 3 (40 a 80 m)



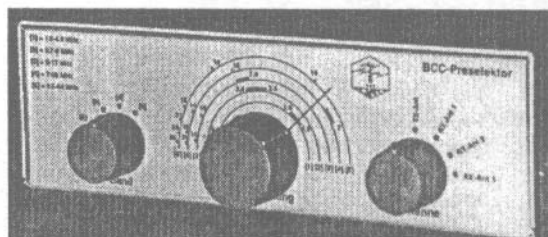
Obr. 1



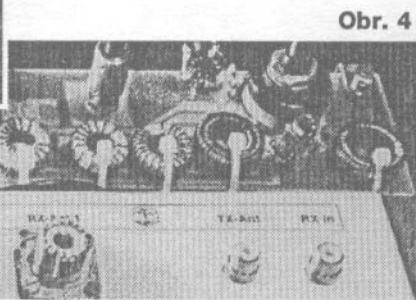
Obr. 5



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4

Nežte-li doručit, vraťte na adresu:
If undelivered please return:

OK1FVD
Vladimír Dvořák
Wolkerova 761/21
410 02 LOVOSICE
Czech Republic

Podávání novinových zásilek
bylo povoleno
Oblastní správou pošt
v Ústí nad Labem
č.j. P/1 - 605/93
ze dne 15.3.1993

OK2TB - Beda Toman
Bayerova 6
60200 Brno

292

Sazbu zhotovil ve spolupráci s Ivanem, OK1-20807 Miroslav Kymla, 262 55 Počepice 33



OFSETOVÁ TISKÁRNA
Kokořínská 1615, 276 01 Mělník
Tel.: 0206/ 625 115, 622 911
Fax: 0206/ 627 318

tiskne

RADIOAMATÉRŮM QSL - lístky

Materiál:	křída bílá lesklá 250 g/m ²	
Tisk:	jednostranný, oboustranný	
Barva:	1 - 4 barvy (soutisk), barvotisk	
Graf. návrh:	vlastní nebo dle vzorníku s 9 - ti vzory	
Cena: 1 ks QSL při 1000 ks	1 barva	0,65 Kč + DPH 5%
	2 barvy	0,80 Kč + DPH 5%
	3 barvy	1,00 Kč + DPH 5%
	4 barvy	1,20 Kč + DPH 5%

Objednávky zasílejte na adresu : **OK 1 UPU Zdeněk Fořt,**

Tiskárna WENDY, Kokořínská 1615, 276 01 Mělník

Informace o tisku na tel. čísle: 0206 / 62 51 15, mobil 0602 33 99 03
nebo v pásmu 2 m na kmitočtu 145.575 MHz (S 23)