

# S5 OBALNI

Številka 4, Letnik V  
April 2001

GLASILO RK JADRAN S59CST

## Glasilo Obalnih Radioamaterjev



Vanja  
S59AV



S57LO  
Boris

Urednik  
Informativnih  
Prispevkov

S53Z  
Žarko

Urednik  
QRP rubrike

Tehnični  
urednik



S57NKI  
Danijela

Direktorica ekspedita



Miloš

S55M



Urednik  
kontest rubrik

Urednik  
UKV novic Uredniški Odbor

Kot sem že v prejšnji številki napovedal, je malo posejal uredniški odbor in sprejel nekaj sklepov, ki se tičejo tega našega časopiska. Tako smo se najprej zmenili, da še naprej izhaja, čeprav je začetna zagnanost malo popustila. Verjetno je tako pri vseh stvareh, ko postanejo samoumevne, del vsakdana...

Naslednja stvar je bila tehnične narave, saj je naš razumnoževalni, Adi, S55M, zamenjal službo in je bilo potrebno najti novo "tiskarno". Pomoč je pomudil Rudi, S57NPR. Naslednji predlog, ki še ni realiziran in za katerega sprejemamo prijave prostovoljev, je računalniška obdelava in oblikovanje časopisa, saj je to del zaenkrat ročno. Program za obdelavo je, potreben je samo nekdo, ki bi si vzal kakšno urico časa. Naslednja stvar (ah, te finance) so finance. Do sedaj je vse finančno breme nosil koprski radioklub. Dogovorili smo se, da del stroškov prevzame tudi piranski radioklub. S tem pa se bo nekoliko povečala tudi naklada, saj ga desedaj niso dobivali vsi člani piranskega kluba, zdaj pa ga bodo vsi. Ostalim radioamaterjem, ki ga dobivajo, se zahvaljujem za poslane znamke, tiste, ki pa jih še niste poslali prosim, da nam pošljete kaj znamk (če seveda mislite, da je tako prav). Znamke lahko pošljete kar na naslov direktorice expedita: S57NKL, Danijela Kleva Švagelj, Manziolijev Trg 2, 6310 Izola. Prav tako prosim vse, ki ne želijo več dobivati S5O, da mi to sporočijo na gsm 041 680 458. Za konev uredniškega dela še to, da bomo veseli vsakega, ki ima kaj zanimivega za napisati. Vabljeni! Zdaj pa aktualnim dogodkom. Leto je naokoli, tisto med dvema konferencama ZRS. 21 aprila se dobimo v Celju, kjer bomo marsikaj povedali, slišali, predebatali. Upam, da bomo presenečeni in bomo kaj pametnega sprejeli, da se bo stanje v naši organizaciji popravilo. Kako se bomo odrezali, bomo poročali v naslednji številki, saj S5O press ne bo manjkal!

Lep pozdrav es 73 de Boris, S57LO

## RADIOAMATERSKI OBRAŽI

### ROBI CIGOJ, S59J

Rodil se je leta 1976 v Kopru. V radioamaterski svet so ga pritegnili prijatelji:

"*Moji kolegi; Aleš S56LPY, Nejc S56LNT in Aleš S56IAI so si pred leti omislili UKV postaje. Prej smo uporabljali CB postaje za klepetanje, ko pa so oni opravili radioamaterske izpite, sem jaz nekako "ostal zunaj". Prepričali so me, no, skoraj prisilili, da sem šel tudi jaz opraviti radioamaterski izpit. Za tretjo klaso sploh nisem obiskoval tečaja, ampak sem se prijavil k izpitu in ga opravil...*"

V maju leta 1996 je uspešno opravil izpit za radioamaterja tretjega razreda in dobil klicni znak S56ROC. Že maja prihodnjega leta, torej 1997, je uspešno opravil izpit za radioamaterja drugega razreda in se "prekrstil" v S57ROC. O tistih časih pa takole pripoveduje:

"*Takrat mi je šlo na živec to piskanje in to predvsem zato, ker ga nisem razumel. Ker sem tudi jaz želel razumeti zvezo v CW, sem se odločil, da pristopim k tečaju in se naučim telegrafije.*"

Robiju, ki je med drugim pred leti obiskoval tudi glasbeno šolo, je šla telegrafija hitro v uho. Kupil si je KV postajo, napel antene in začel vzpostavljati zveze v CW. Aktiven je bil na 3,5 in na 21 Mhz, sicer pa sta takrat bila to edina "živa" KV banda dovoljena njegovi licenci. Najbolj se je razveselil reforme razdelitve bandov po klasah, saj je lahko začel uporabljati cel CW del 15 m območja. To veselje lahko razumemo vsi tisti, ki smo pred leti med 21.100 in 21.150 piskali in iskali DX-e, le nekaj deset kilohertzov nižje pa so se prvoklasniki mastili z debelimi dx-i... Sicer pa je bila to tudi svojevrstna motivacija za

napredovanje v višji operatorski razred. Iz teh časov pa Robi pove naslednjo zgodbico:

"To se je zgodilo leta 1998. Sedel sem v klubskem PPS-u in vzpostavljal zveze v CW. Nekega Franciza sem večkrat prosil za QRS, saj je bilo moje znanje CW takrat še bolj skromno. Še dobro, da je bil takrat v klubu tudi Vanja, S59AV, saj mi je takoj priskočil na pomoč pri sprejemanju. Franca sem še vedno vztrajno prosil za QRS (počasnejše tipkanje), ampak on je vztrajal tudi po tem, ko sem mu povedal, da sem začetnik. Z Vanjevo pomočjo sem uspel zvezo dokončati. Takrat pa je S59AV - ves jezen - zgrabil za taster in prav fino je bilo poslušati istega Franca, kako prosi za QRS."

Kratki valovi in CW so Robija tako pritegnili, da se je odločil opraviti tudi prvo klaso. Leta 1999 sta z Borisom, tedaj še S57LSO odšla v Ljubljano opravljati izpit za prvo klaso:

"Tistega dne je celo pot do Ljubljane bilo kot iz škafa. Vreme naju ni navdajalo z najbolj optimističnimi občutki. No, na izpitu sva pisni del opravila brez kakršnihkoli težav, le s tipkanjem računalnika nisva imela nikakršnih izkušenj. Tipkanje računalnika se zelo razlikuje od tipkanj, ki jih srečuješ na bandu. Sprva sva imela manjše težave pri sprejemu, ampak kmalu sva se privadila in opravila tudi ta del izpita."

No ja, Robi in Boris sta se znašla in jima je uspelo. Upam pa, da ni veliko takih, ki bi imeli s tem probleme, saj z gotovostjo lahko trdim, da je bilo znanje telegrafije obeh na dan izpita celo precej večje, kot pa ga zahtevajo predpisi. Torej, ali je kriv računalnik? Ne vem, čudno pa se mi zdi, da bi morebitni kandidati, ki bi se učili sprejemanja z računalnikom in bi sploh ne "povohali" banda v živo, lahko - pa čeprav samo hipotetično - lažje opravljali izpit iz CW kot pa fantje, ki imajo za seboj že par tisoč QSO -jev v CW na bandu... Čudno, ti stroji bi nam naj

olajševali življenje, hi. Robi po opravljenem izpitu za prvo klaso dobi znak S59TD, kasneje pa se odloči za spremembo in postane S59J.

Robijeva najljubša radioamaterska dejavnost je telegrafija. Najljubši band pa 21 Mhz.

Tekmovanje se Robi ne udeležuje, rad pa priskoči na pomoč takrat, ko tekmujemo kot radioklub. O radioamaterstvu na Obali:

"Lahko govorim le o stanju v mojem klubu, saj drugih niti ne poznam in ne bi bilo prav, da govorim kar tako na pamet. Za naš klub ne najdem slabih besed. Veliko smo naredili, med nami ni nekakšnega piramidnega odnosa, vsi smo enaki in to je zelo lepo. Morda nam počasi začenja primanjkovati novih članov, novih tretjeklasnikov, da bi jih počasi usmerjali in gradili klubski podmladek.

O prihodnosti radioamaterstva:

"Ne bojo lahke... To pa zato, ker je mladina usmerjena drugam, zanima jih internet in telefončki. Jaz pa radioamaterstvo velikokrat primerjam s knjigo. Današnja mladina ne gre več v knjižnico po knjigo, ampak se odpravi na internet po obnovu le-te. Knjiga pa ima svoj čar; ko preberes nekaj knjig ugotoviš, da je to nekaj posebnega in podobno je z radioamaterstvom. Samo knjige stanejo nekaj tisoč tolarjev, postaja pa nekaj tisoč mark..."

S59J radioamaterska oprema: ICOM IC 706 MKII - all mode KV in UKV postaja, razne žične antene za KV.

Zadnje mesece Robi prihaja v klub bolj poredko, saj ga študij na fakulteti velikokrat zadrži pri knjigah. Seveda ga radi videvamo na klubskih večerih, saj je aktiven in konstruktiven član naše - S58U - klape. Robija je slišati na 21 Mhz, strogo v CW.

Vanja, S59AV



PACKET RADIO IN ZVOČNA KARTICA

Packet radio je danes uveljavljena veja radioamaterstva. Na samem začetku radioamaterske "kariere" - še ne tako daleč nazaj - sem bil tudi sam precej navdušen in ogret zanj. Toda 1200 bps BAYCOM modemi in podobno so se mi zdeli nevredni svojega denarja oziroma zapravljenega časa, za kaj več pa so trenutno finančne prioritete druge. Nekaj časa nazaj pa sem na internetu zasledil, da obstaja možnost uporabe zvočne kartice računalnika kot vmesnika med digitalnim packet in analognim svetom. Sicer sem imel že kar lep čas na mojem PC-ju naložen program Packet monitor, ki omogoča pasivno spremljanje prometa preko enostavnega serijskega vmesnika tipa Hamcomm.

Tako sem se odpravil na spletno stran skupine Flexnet in naložil ustrezne programe. Poleg standardnih Flexnet vmesnikov za DOS še programske modem (1200 AFSK ter 9600 FSK - G3RUH) ter goničike za zvočno kartico. Sama fizična povezava je na strani radijske postaje enaka kot pri običajnih serijskih modemih, na strani računalnika pa vtaknemo izhod iz zvočnika postaje v vhod zvočne kartice ter izhod iz nje na "in" oziroma mikrofonski vhod postaje (velja si malo približe ogledati navodila za uporabo postaje glede tega, kaj lahko vtaknemo in kaj ne direktno v mikrofonski vhod). Za preklop na oddajo pa je več možnosti - lahko ga polegnemo iz MIDI vmesnika zvočne kartice, uporabimo vox, paralelna ali pa serijska vrata npr. kot pri Hamcomm, in kopici podobnih vmesnikih.

Spisek in kratek opis potrebnih programske opreme:

na spletni strani [www.afthd.tu-darmstadt.de/~flexnet/modules.html](http://www.afthd.tu-darmstadt.de/~flexnet/modules.html) si naložimo naslednje pakete programov :

PCF.LZH - glavni Flexnet paket modulov, vsebuje jedro ter nekatere ostale pripomočke  
SMLZH - gonilniki za zvočne kartice ter modemi

TFEMU.LZH - TheFirmware emulator - potreben vmesnik med jedrom Flexnetom in nekaterimi terminalskimi programi (SP,GP,...)

Omenjene datoteke moramo najprej dekompresirati (LHARC način), najbolje, da vse spravimo v isti direktorij.

Primer postopka zagona (ukazi v DOS-u):

**flexnet** (naloži glavni vmesnik - jedro Flexneta)  
**smsbc /te:2** (naloži gonilnik za soundblaster in aktivira PTT na com2 serijskih vratih)

**flex** (aktivira Flexnetov modul)  
**smafsk12** (naloži programski 1200bps AFSK modem)

**fset mode 0 1200** (postavi vmesnik v način 1200 bps AFSK)

**fset txd 0 40** (postavi "TxDelay" parameter na 400ms)

**smixer /s:line /0:10** (postavi sprejem na liniji vhod kartice ter določi izhodni nivo signala)

**tfemu** (naloži TheFirmware emulator)  
**<program>** (tukaj poženemo ustrezen terminalski program)

Najbolje je, da si naredimo ustrezno zagonsko (.bat) datoteko, ki bo vsebovala te ukaze. Na koncu lahko dodamo še ukaz **flex /u**, ki po končanem delu vse module deaktivira in zbrisuje iz spomina. Ko zadeva deluje, pa se lahko še malo poigramo z zvočnimi parametri, da nastavimo optimalno delovanje. Sicer pa je opis in sam postopek postavitve obširno dokumentiran v pripadajočih datotekah za pomoč.

Zadeva je, skoraj prenenljivo, štartala "iz prve", brez kakršnihkoli problemov. Kot terminalski program sem uporabil Graphic Packet (GP), ki tudi ni protestiral. Edina anomalija, ki sem jo opazil, je ta, da občasno po končanem delu nekaj modulov noče vrnil spomina, pomaga le resetiranje računalnika (čeprav moram reči, da se mi to zadnje čase dogaja tudi z nekaterimi drugimi programi in je problem verjetno lokalne narave).

Tako, morda se bo komu gornje pisanje zaradi borih 1200 bps zdele zguba časa, a nekje je treba začeti. Mislim, da ponuja ta varianta trenutno najenostavnnejši dostop do packet radia, če predpostavimo, da posedujemo PC (vsaj 486) z zvočno kartico ter ročno 2m postajo. Modema G3RUH še nisem preizkusil, a če deluje, zna biti uporabna zadeva za eksperimentiranje s satelliti.

Gregor Požar, S57VGE

Popravek:

V prejšnji številki je pri Gregorjevem članku zaradi tiskarskega škrata izpadel zadnji del članka, ki je vseboval internetne naslove z obravnavano temo. Te objavljam sedaj:

<http://patriot.net/~acars/index.html>  
<http://home.kabelfoon.nl/~pdw/alp/>  
[http://www.arinc.com/Products\\_Services/acars.html](http://www.arinc.com/Products_Services/acars.html)  
<http://sita.int/index.htm>  
<http://www.tardis.ed.ac.uk/~kj/kracars/index.html>  
<http://www.geocities.com/CapeCanaveral/Cockpit/9870/acars.html>

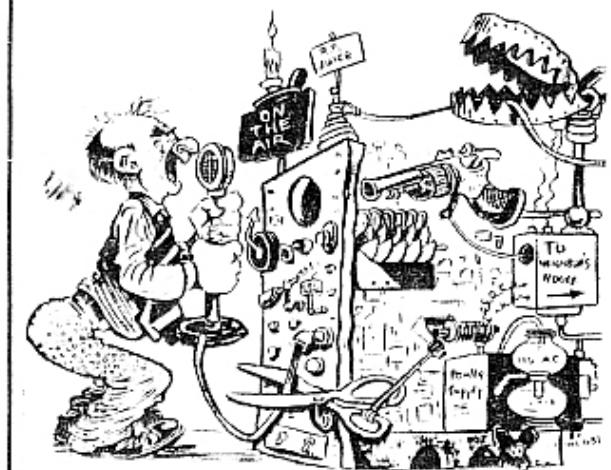
Boris, S57LO



Mil-ovih 340...

Dva ali tri torka nazaj smo v radioklub dobili en kup qsl kart, nekaj pa jih je prišlo tudi v direktni. Tako je Miloš S53EO, dobil VK0MM in čisto potihem dejal: "Zdaj imam pa vse!" Malo smo ga čudno pogledali, nakar je dodal, da je to zadnja država, ki jo je čakal, seveda je izvzeta Severna Koreja. Tako ima sedaj 340 potrjenih dxcc držav. Bravo Mil! Verjetno pa je na Obali še kdo, ki ima kakšno podobno število potrjenih držav. Kdo želi naj se javi uredništvu S5O, pa bomo sestavili listo. Seveda velja poziv vsem ostalim amaterjem iz S5 landa! Dx – erji na plano!

Boris, S57LO



# S5 OBALNI

## Glasilo Obalnih Radioamaterjev

**AMERIŠKE ZVEZNE DRŽAVE**

A	Alabama	AL	Arkansas	AR	Arizona	AZ
C	California	CA	Colorado	CO	Connecticut	CT
D	Delaware	DE	District of Columbia	DC		
F	Florida	FL				
G	Georgia	GA				
I	Iowa	IA	Idaho	ID	Illinois	IL
K	Kansas	KS	Kentucky	KY	Indiana	IN
L	Louisiana	LA				
M	Massachusetts	MA	Maryland	MD	Maine	ME
	Minnesota	MN	Missouri	MO	Mississippi	MS
N	North Carolina	NC	North Dakota	ND	Nebraska	NE
	New Jersey	NJ	New Mexico	NM	Nevada	NV
O	Ohio	OH	Oklahoma	OK	Oregon	OR
P	Pennsylvania	PA				
R	Rhode Island	RI				
S	South Carolina	SC	South Dakota	SD		
T	Tennessee	TN	Texas	TX		
U	Utah	UT				
V	Virginia	VA	Vermont	VT		
W	Washington	WA	Wisconsin	WI	West Virginia	WV
						Wyoming
						WY

**ŠTEVILKE V PREFIKSU - "OBICAJNO" TUDI OZNAKE ZVEZNIH DRŽAV**

1	Connecticut	CT	Massachusetts	MA	Maine	ME	New Hampshire	NH
	Rhode Island	RI	Vermont	VT				
2	New Jersey	NJ	New York	NY				
3	Delaware	DE	District of Columbia	DC	Maryland	MD	Pennsylvania	PA
4	Alabama	AL	Florida	FL	Georgia	GA	Kentucky	KY
	North Carolina	NC	South Carolina	SC	Tennessee	TN	Virginia	VA
5	Arkansas	AR	Louisiana	LA	Mississippi	MS	New Mexico	NM
	Oklahoma	OK	Texas	TX				
6	California	CA						
7	Arizona	AZ	Idaho	ID	Montana	MT	Nevada	NV
	Oregon	OR	Utah	UT	Washington	WA	Wyoming	WY
8	Michigan	MI	Ohio	OH	West Virginia	WV		
9	Illinois	IL	Indiana	IN	Wisconsin	WI		
0	Colorado	CO	Iowa	IA	Kansas	KS	Minnesota	MN
	Missouri	MO	North Dakota	ND	Nebraska	NE	South Dakota	SD

JANUAR		
1	SARTG RTTY	
2		
3		
4		
5		
6	AGCW QRP Roundup	ARRL RTTY Roundup
7		
8		
9		
10		
11		
12	Japan Int. DX Contest	NA QSO 160-40m Party
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20	LZ Open Ch.	NA QSO PA DX Contest Party
21		
22		
23		
24		
25		
26	CQ WW 160-Meter Contest CW	REF Contest SSB
27		
28		
29		
30		
31		

FEBRUAR		
1		
2	IR-10 Intern. Winter Contest	
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23	CQ WW 160-Meter Contest SSB	REF Contest SSB
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		

MAREC		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		

APRIL		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7	SP DX Contest	EARTTY Contest
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30	SP DX RTTY	Helveta Contest
31		

MAJ		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7	ARRL Int. DX Contest	IR-10 Intern. Spring Contest IPA Contest
8		
9		
10		
11		
12		
13	VOLTA WW RTTY Contest	CQ M Int. DX Contest
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26	CQ WW WPX Contest CW	MI QRP CW Sprint
27		
28		
29		
30		
31		

JUNIJ		
1	IARU Region 1 WW SSB Field Day CW America CW	
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8	TOEC MM Gold Contest	ANARTS WW RTTY Contest Portugal Day
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15	All Asian DX Contest CW	
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23	Mandarin Month ARRL Field Day	
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		

### Slovenia contest club

## KOLEDAR KV TEKMOVANJ V LETU 2001

JULIJ		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		

AVGUST		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		

SEPTEMBRE		
1	All Asian DX Contest SSB	IARU Region 1 Field Day SSB
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		

OKTOBER		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		

NOVEMBER		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		

DECEMBER		
1	ARRL 160 Meter Contest	TOPS Activ. Contest 60m EA DX Contest
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		

## CALL MANAGER

SNOEMK SP9PLR  
 SV8/I2YYO IK2MYX  
 SV9/DL8YRM DL8YRM  
 SV9/G3NYY G3NYY  
 SV9/G4FRE WW2R  
 SV9/G4VXE G3SWH  
 SV9/G7FRE N2NQI  
 T7AA IZ8CKT  
 T88VB JM1VBW  
 T94CQ VK4DX  
 T99T 9A2AA  
 TJ1GD SP9CLO  
 TJ1MG I2OMK  
 TJ1PD N5DRV  
 TK/DL2SBY DL2SBY  
 TK/DL4FF DL4FF  
 TP2000CE F6FQK  
 TR8CA F6CBC  
 TT8JLB F5BAR  
 TZ6VV KB0VV  
 UA9QA RW9QA  
 UA9QGB RW9QA  
 UA9RH RW9QA  
 UA9RQ RW9QA  
 UN7PCZ DL8KAC  
 UO8I RK3BY  
 V29TBK G3TBK  
 V31MD KB6NAN  
 V44KJ WB2TSL  
 V85QO DE5UG  
 VI150SYD VK2PS  
 VI2AUS VK2PS  
 VI2PS VK2PS  
 VI2TAS VK2PS  
 VI8NSW VK2PS  
 VK2DIK VK2PS  
 VK2RSY VK2PS  
 VK2WI VK2PS  
 VP2EY HB9SL  
 VP8DBN G7BSP  
 VQ9QM W4QM  
 W3WKP/VP9 W3WKP

CALL MANAGER  
 3A2BX pirate  
 3D2AG/P 3D2AG  
 3E500AC HPIRCP  
 3E500BYS HPIRCP  
 3E500CTM HPIRCP  
 3E500EC HPIRCP  
 3G0Y DK7YY  
 3V8DJ 15JRW  
 3V8SM DL1BDF  
 3V8SQ DL1BDF  
 3V8ST DL1BDF  
 3V8SZ IKSJAN  
 4F1RWW DJ60I  
 4F7RWW DJ60I  
 4K6GF TA22V  
 4O1J YU1JW  
 4O7A YU7AV  
 4O7M YU7GMN  
 4W/VK2OF VK2OF  
 5A24PA PA1AW  
 5N3NDE/1 IKSJAN  
 5R8GT DK8ZD  
 5X1GS WR2YOH  
 8Q7BD W4WET  
 8R1RPN OH0XX  
 9G1AA PA3ERA  
 9G5MD FIVCR  
 9J2BO W6ORD  
 9M2XA JEWPO  
 9M6A N2GJY  
 9M6BAW G4SHI  
 9N7RB W4PVA  
 9V1GA JAMPJG  
 9Y4SF W4JTK  
 A35RK W7TSQ  
 A41MO A4JRS  
 A61AF W4K  
 A61AJ W3UR  
 AH7X/NH2 JP1NMZ  
 AM3ALV EA3ALV  
 AM4YK EA4YK  
 AM7ANM EA7ANM  
 AM8CI EA8AKN  
 AN1HS EA1HS

CALL MANAGER  
 AN9EQ EA9EQ  
 AN9IB EA9IB  
 AVRA LUBADX  
 BN0W BV2KT  
 BV5BG IK7JTF  
 BV9AYA BV2KT  
 C6AKK AA7X  
 C6ASM DL2RMM  
 CC4A CE4USW  
 CR0Y/WTXU W7XU  
 CM6YD EA5KB  
 CN2R W7EJ  
 CN8KD EA5XX  
 COBY EA5KB  
 ex EA3AXD  
 EA3TE EA3TE  
 EA3URT EA3TE  
 EA4AH OHLY  
 EA4LZ EA7JB  
 EA4RCU EA4WJ  
 EA4TE EA7QIA  
 EA4URS EA7QIA  
 EA4MAD EA9GY  
 EA5AE EA5Z  
 EA5ZD EA5Z  
 EA5ZC EM1HO  
 EA5ZM EW3AM  
 EA5ZM EX2M  
 EA5ZM SY1HQ  
 EA5ZM E78HM  
 EA5ZM FO/DL7FT  
 EA5ZM FCOCLIA  
 EA5ZM FY5FD  
 EA5ZM G3MRU/C9  
 EA5ZM G47W  
 EA5ZM H7140CM  
 EA5ZM H40RW  
 EA5ZM HA/DJ60I  
 EA5ZM HB0/DL40CM  
 EA5ZM HSO/OZ1HET  
 EA5ZM EA4YK  
 EA5ZM IT9F  
 EA5ZM IT9FXY  
 EA5ZM I04I  
 EA5ZM I09K  
 EA5ZM IT9KWF  
 EA5ZM I0MWT

CALL MANAGER  
 IR4B IK4AUJ  
 IR8A 18ACB  
 IR8J IK8WEJ  
 IR9A IT9RZR  
 IU4CG I4GSS  
 IU9S IT9BLB  
 J28LP F8UNF  
 J28NH F5IPW  
 J28VS F4DBF  
 J3/W1HEO W1HEO  
 J3/W5PF W5PF  
 J37LR VE3EBN  
 J41K SW1DP1  
 JK1UWY/5N0 JH8BKU  
 JW/DL40CM DJ60I  
 JW2PA LA2PA  
 JW3FL LA3FL  
 JW4WJ LA4WJ  
 JW7QIA LA7QIA  
 JW8G LA8G  
 JW9GY LA9GY  
 JW9TY LA9TY  
 JW9W T88MW  
 JW5ZZ UY5ZZ  
 JW5Z UY5Z  
 JW5Z DIL8KAC  
 JW5Z W3HNE  
 JW5Z DJ1MM  
 JW5Z K1RV  
 JW5Z DL7FT  
 JW5Z F6CTL  
 JW5Z F5PAC  
 JW5Z G3MRU  
 JW5Z H55RPO  
 JW5Z D160I  
 JW5Z Z11AMO  
 JW5Z D160I  
 JW5Z D160I  
 JW5Z OZ1ACB  
 JW5Z E21EIC  
 JW5Z IT9FXY  
 JW5Z IK4Q1B  
 JW5Z IT9KWF  
 JW5Z I0MWT

JX8XM LA8XM  
 JY9NX JH7FQK  
 KH0/JM1LRQ JM1LRQ  
 KH2/KD6CJF JH5OXF  
 KH2VF JE1HJA  
 L40F LU4FM  
 PJ6/PA3G1O PA3G1O  
 PY0FM JA1VOK  
 R1EJL WA3AGS  
 R3ARES RW3AH  
 R73A R73AA  
 RA3GS IK3PQG  
 RA4L Q4L  
 RA4LCQ WA4LCQ  
 RT9W RZ9WRB  
 S21YY KX7YT  
 S79MX HB9MX  
 S79WB DL4HBB  
 S82B SP2FAX  
 S08ZZ UY5ZZ  
 S08Z UY5Z  
 SV9/DL6QT DL6QT  
 T30KD 3D2GJ  
 WM7T WM7T

Enjoy Dxing!

