

S5 OBALNI

Številka 6, Letnik VI

Junij 2002

GLASILO RK JADRAN S59CST in
RK PIRAN S59HIJ

Glasilo Obalnih Radioamaterjev

Uredniški odbor S5 Obalni 2001-2002



Glavni urednik:
S57LO, Boris

Urednik Informativnih
prispevkov:
S59AV, Vanja



Tehnični urednik:
S53Z, Žerko



Urednik QRP rubrike:
S53MA, Alen



Urednik rubrike tehničnih
člankov: S53RA, Gregor



Direktorica ekspedite:
S57NKI, Danijela

Urednik kontest rubrike:
tekmovalac S55M, Adi



Tisk: S58RU

Poletje je spet potrkalo na vrata, pomladanska utrujenost pa je prepustila mesto novi energiji.

Tako so tudi pajki morali spakirati kufre in se odseliti iz postaj, pečic, anten in ostale krame, ki smo jo začeli vleči spet na dan. Tako se je, poleg standardne ekipe z Gažona (S55A, S53Z, S56A, S57RW, S57NTW, S57AD) letošnjega IARU region 1 field day-a udeležila tudi ekipa radiokluba Piran. Operaterji S51VI, S59AV, S53AU, S52ID, S57LO smo z S57RR, S53RA, S56LPY in S56IAI, ki so pomagali pri postavljanju lokacije na Poljanah (last S56LPY oz. njegovega očeta) preživeli lep vikend v sončnem vremenu, po kontestu pa smo imeli še piknik z YL, XYL in otroci. Tudi rezultat je bil kar dober, čeprav se ne moremo meriti z ekipo z Gažona. Sicer pa rezultat niti ni tako pomemben, ampak, kot je Vlado, S55A, ugotovil nekaj tednov prej v radioklubu: "Važno je druženje! To je ena redkih stvari, ki nas še drži skupaj. Ponavadi se zabubimo v svoje pps-e v domači hiši in ne damo nosa ven..." No, mi smo se imeli tako dobro, da bomo vajo ponovili še za ssb del septembra. Vmes bo seveda aktiviran še piranski svetilnik. S53VV, S55M in S58RU so ob istem času delali konteste na višjih bandih, tajo da je bila aktivnost iz naših koncev kar velika. Res pa je, da pri vseh aktivnostih manjka mladih, novih moči. Sicer je nekaj mlajših ham-ov, vendar pa so po radioamaterskem stažu že stari mački. Zaradi tega je med koprskim in piranskim

klubom prišlo do dogovora o sodelovanju pri pripravi predstavitev naše dejavnosti v obalnih šolah. Predstavitve se bo verjetno začela skupaj z začetkom novega šolskega leta. Prav tako smo se prijavili na projekt 1000 Šol, ki ga vodi naša zveza. Tečaj je jeseni najavil tudi naš "tečajmajster" Marsell, S52ID, v klubu pa smo se tudi že pogovarjali, da bi vodenje tečaja na kakšni drugi šoli prevzel tudi kdo drug. Seveda je to odvisno od zanimanja za tečaje, vse pa se začne in konča pri nas; če uspemo našo dejavnost predstaviti tako, da vzpodbudimo zanimanje, smo naredili že veliko dela. Čaka nas tudi kar nekaj koordinacije in dela, vendar pa zagotovo vem, da smo do sedaj uspešno končali vsak projekt, ki smo ga začeli in ni bojazni, da ne bi tudi tega. Zato upam, da bo, poleg "starih mačkov", drugo leto na Gažonu in Poljanah, Hrvojih, Maliji in ostalih hribskih tudi kakšen mladenič ali mladenka, ki mu bo to prva taka izkušnja. In takrat spet ne smemo zaspati; ne mislimo samo na rezultat, ampak ga pustimo za postajo in mu pomagajmo, da se privadi vsega tega živžava po bandih, tudi na račun kakšne narobe sprejete zveze, množitelja ali komentarja na drugi strani." Ma koga pa imajo ti za postajo?" Mi bomo mogoče v tekmovanju drugi, zmaga pa bo v zadovoljnih očeh nekoga, ki se bo počutil, upoštevanega in spoštovanega. In verjemite, ta zmaga se nam bo vsem skupaj še zelo obrestovala.

73 Boris, S57LO

CW Field Day – Gažon 2002

Leto je spet naokoli in ponovno se pričanja čas kontestov. Še posebno tistih zanimivih, ko je potrebno zbrati vso potrebno radioamatersko kramo in iti nekam v »portable«.

Tokrat je organizacijo FD prevzel Vlado S55A. Priprave smo pričeli že nekaj dni prej, saj je bilo potrebno urediti lokacijo. Od septembrskega SSB FD je zrasla kar visoka trava. Potrebno je bilo še popraviti polomljen reflektor na KV yagi anteni... Zares pa se je pričelo v petek zadnjega dne v maju. Popoldne smo se zbrali pri S55A, kjer naj bi naložili vso opremo, vendar nas je najprej premamila bližnja češnja, tako da se je vse skupaj malo zavleklo. Na koncu je le bilo vse naloženo in počasi smo se odpeljali proti Gažonu na običajno lokacijo zraven nogometnega igrišča. Tam smo se vsi prisotni Žarko S53Z, Vlado S55A, Mirko S57AD, Brane S57NTW, Andrej S57RW, Edi S57UKE in Marko S59KW takoj lotili postavljanja. V kontejnerju, ki ga je za kontest dal na razpolago Samo S57NWG smo postavili glavno postajo FT-1000 z Volodjo. Na drugi strani lokacije pa šotor v katerem je bila »multiplier« postaja. Vso dogajanje je Edi S57UKE posnel z video kamero. Za naslednji dan je ostalo le še dvig dveh pnevmatskih stolpov za žične antene za nižja področja.

V soboto je prišel še Marjan S56A in tako smo pričakovali pričetek tekmovanja. Med testiranjem postaj smo ugotovili, da Volodja ne deluje pravilno, tako da se je na glavni postaji delalo le z cca. 300W, kar jih je dal rezervni ojačevalec. Med FD tekmovanjem je vsa tehnika pridno delala, operaterji na postajah pa prav tako zveze. Obiskali so nas člani ekipe S58U/p, ki so delali iz Poljan nekaj kilometrov stran. Klara S56TAN je poskrbela, da ni bil nobeden lačen. Po končanem tekmovanju smo ugotovili, da je bilo narejeno 1330 vseh zvez (največ do sedaj). Odlično vlogo

je odigrala »multiplier« postaja, tako da naslednjič sigurno ne bo manjkala.

Samo pospravljanje opreme je potekalo izredno hitro. Ob 20h smo tako že sedeli v pivnici in modrovali ob hladnem pivu o naslednjih avanturah...

73 de Andrej S57RW



S58U/p ali "JUHU, FIELD DAY!"

Kot ponavadi, se nam je tudi tokrat zamisel utrnila na enem izmed torkovih klubskih večerov. Ravno smo razpravljali o "svetilniškem vikendu", ko je Boris S57LO rekel: "Ej, ma kaj ne bi šli mi letos tudi na field day?"

Sprva smo bili vsi malce presenečeni, saj v našem klubu ne gojimo te tradicije. Ker pa je bila ideja dobra in uresničljiva, smo kaj kmalu začeli sestavljati "bojni načrt".

Res je, da na Obali deluje dobro utečena ekipa starih mačkov (S53Z, S55A, S56A...), ki že več let redno sodelujejo v field day aktivnostih in posegajo po vrhunskih rezultatih - tudi v našem časopisu smo že imeli priložnost brati o tem - ampak to nas je samo še vzpodbudilo: "Če naredimo polovico njihovega rezultata bomo zadovoljni."

Sončno in vroče jutro prvega junijskega dne nas je dobilo pred klubom, kjer smo v Alešev S56LPY kombi nalagali opremo. Ko je bil kombi

natovorjen, smo se odpeljali na Poljane, kjer smo ob Aleševem še nedokončanem vikendu začeli postavljati antene. Zbrala se nas je kar lepa družina: Valter S51VI, Matjaž S53AU, Gregor S53RA, Boris S57LO, Roberto S57RR in S59AV. Kasneje sta se nam pridružila še naša Aleša, S56LPY in S56IAI. Njuna pomoč nam je prav prišla pri dviganju beam-a na 9 metrski stolp, ki je bil narejen za to priložnost in, seveda, za bodoče klubske aktivnosti. Med postavljanjem anten, agregata in sprejemno-oddajne sekcije, sta nas obiskala še Mirko, S57AD in Edi, S57UKE. Edi je s kamero posnel nekaj prizorov ob postavljanju naše lokacije, Mirko, sicer član Vladove ekipe, pa nam je malo "poštimal" N6TR log program. Ob 14:30 je bila lokacija pripravljena. Največ veselja sta nam naredila nov stolp in beam, ki ga je odlično popravil Franko, S57JEL.

Popoldne so nas obiskali Žarko S53Z, Andrej S57RW in Brane S57NTW, (ekipa S55A/p), zvečer pa še Alen S53MA in njegova simpatična Doroteja.

Operaterji smo se v času aktivnosti zamenjevali po vnaprej določenem vrstnem redu: S51VI, S59AV, S53AU, S52ID, S57LO. Delo je potekalo brez večjih problemov, agregat je delal dobro, bandi so bili dokaj dobri, le v nedeljo zjutraj je bilo malo manj aktivnosti.

Po kontestu so fantje pospravili opremo v dobri uri, potem se je začel piknik. Marsell S52ID je pripravil roštilj, njegova Diana pa prvo rundo čevapčičev. Družba je bila razporejena, dobrote z žara so se baje zelo prilegle. Nasmejali so se tudi malemu Rokcu, ki je takoj, ko je z mamico Danijelo S57NKI, prišel na piknik in zagledal tatija (S57LO) s slušalkami na glavi, zaklical: "TATA, KONTES!"

Na piknik je prišel tudi Robi S57RR s svojo Alenko, Gregor S53RA, Valter S51VI in Matjaž S53AU.

Čudovita akcija fantov RK Piran, S58U. Žal mi je le, da sem zaradi družinskih obveznosti moral takoj po koncu moje izmene domov. Sicer pa, saj bo še kdaj kak piknik, tja pa pridem z obema mojima "šeficama". Če ne prej pa jeseni, ko bomo taster v field dayu zamenjali za mikrofon....

Vanja, S59AV

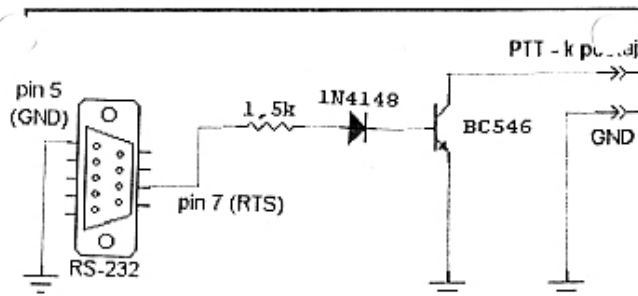
Team/Club : RADIOKLUB "PIRAN"

BAND	Valid QSOs	Points	Countries
80CW	158	572	28
40CW	183	637	30
20CW	238	811	34
15CW	171	619	26
10CW	156	556	27
Totals	906	3195	145

Final Score = 463.275 points.

Packet radio in zvočna kartica - drugič

Pred kakšnim letom dni (april 2001) sem nekaj pisal o zvočni kartici računalnika kot vmesniku za packet radio. Zadeva je delovala v le v operacijskem sistemu DOS in samo vprašanje časa je bilo, kdaj bo kdo ustvaril nekaj podobnega tudi za Windowse. George, SV2AGW, je med drugim napisal programček AGWPE (SV2AGW Packet Engine), ki deluje kot TNC gonilnik in obvlada kar precej stvari, tudi uporabo zvočne kartice za packet radio do 9600 bit/s. Podpira delo z večimi TNC hkrati, kakor tudi npr. tudi ločena zvočna kanala (levi in



Slika 1: Povezava s PTT vhodom

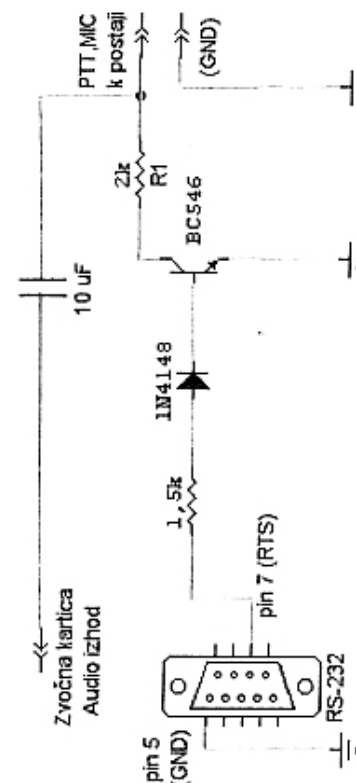
desni), tako, da lahko enega uporabimo npr. za 300 bd HF, drugega pa za 1200 bd VHF packet. Tudi za nastavitve in uporabo je bolj prijazen od Flexnet DOS gonilnikov. AGWPE je na voljo na spletnem naslovu <http://www.raag.org/sv2agw/inst.htm>, na Georgovih straneh pa je moč najti tudi precej drugih uporabnih programčkov (oz. povezav do njih). Nekateri terminalski programi (npr. TSTHOST) za sodelovanje z AGWPE potrebujejo še zbirko knjižnic (DLL) TF2AGW (<http://www.qsl.net/lu7did/tf2agw.htm>).

Kaj reči o združljivosti z različnimi zvočnimi karticami? To je težava vseh podobnih aplikacij, a z novejšimi zvočnimi karticami naj ne bi bilo težav (?). Sam že vrsto let uporabljam zanesljivo staro Creative SB16 na ISA vodilu z originalnimi gonilniki, s katero doslej nisem imel večjih težav (skoraj vse je delovalo več ali manj "iz prve"). Po slišanjem znajo biti problematični predvsem nekateri zvočni čipi (ter gonilniki zanje) v prenosnih računalnikih (daš štiristo jurjev za laptop pa še vedno dobiš eno kanto od zvoka), moram pa reči, da nekih večjih testiranj na tem področju (še?) nisem delal.

Morda še beseda o PTT vmesniku,

oziroma njegovemu priključu na postajo. Če ima postaja ločen PTT vhod (npr. moj TH28E), zadostuje enostavna shema (slika 1): ko signal RTS odpre tranzistor, postavi PTT (skoraj) na maso, tok steče in postaja preklopi na oddajo.

Nekatere ročne postaje (predvsem Icom in Yaesu) pa imajo skupni vhod tako za PTT kot mikrofonski signal (modulacijo). V tem primeru je potrebno vezje nekoliko spremeniti, da se ločita enosmerni PTT in izmenični signal modulacije (slika 2).



Slika 2: Povezava s skupnim MIC in PTT vhodom

Kondenzator poskrbi, da je PTT signal ločen od audio izhoda zvočne kartice (ter blokira enosmerno napajanje mikrofona iz postaje), upor R1 pa, da modulacija ne "uide" preko tranzistorja na maso. Vrednost R1 mora biti nekje vmes - če je premajhen, bomo imeli pretiho modulacijo (in morda preobremenjeno enosmerno napajanje mikrofona), če je prevelik, pa se zaradi premajhnega toka zna zgoditi da postaja ne bo prekllopila na oddajo. Na shemi je 9-pinski serijski konektor, pri 25-pinskemu sta RTS pin 4 in GND pin 7. Namesto RTS pa lahko uporabimo tudi signal DTR (pin 4 na 9-pinskem oz. pin 20 na 25-pinskem konektorju).

Gregor, S53RA



C2 - The 1-14 October C21YL activity from Nauru [425DXN 571] has been cancelled due to circumstances beyond the operators' control. Peter, C21TA will try to operate on 10 and 12 metres during his business trips to the island over the next few months. The YL team will still operate from Lord Howe Island as VK9YL on 15-29 September as previously announced, and will replace the trip to Nauru with an operation from the South Cook Islands (see ZK1 below). [TNX VK3DYL]

FG - Dany, F5CW will be active from Guadeloupe from 22 June to 12 July. In early July he will be joined by Jean-Remy, F8CMT and the two will operate as TO8CW from Les Saintes (NA-114) on 4-9 July. Jean-Remy will remain in FG until 25 July. [TNX F6AJA]

I - Franco, HB9OAB reports he will be active as IA5/HB9OAB/P between 22 June and 1 August. He will operate from Elba Island (EU-028) on 6 and 2 metres and satellite. For further information please visit <http://www.wlog2000.com>

ON - UBA club section Gulden Spoor KTK (ON6CK and OT0R) operates through 31 December as OP0GS to celebrate the 700th anniversary of the Battle of the Golden Spurs at Kortrijk. A special activity is planned for 24 hours on 11 July. QSL via ON5GK. [TNX ON5MF]

OZ - Per, OZ1DGQ will be active from Laeso Island (EU-088, NK-003 for the Danish Islands Award) from 19 June through at least 20 August. His QTH will be close to the Harbour Lighthouse (DEN-029) and he will operate mainly after 18 UTC on 10-80 metres SSB (with some CW, PSK31 and RTTY) and on 6 metres (+/- 50.200 MHz). QSL direct only to OZ1DGQ. Questions to be routed through Finn, OZ4EL (oz4el@oncable.dk) [TNX OZ4EL]

SU - Bob Blumberg, K4RB has been licensed as SU9US and will be active in most CW contests and selected SSB contests from his QTH in Cairo. QSL via K4DX (direct only). [TNX K4DX]

UA - RN1AW, RX1AW, RA1ANP, RZ1AS and RW6HJV will be active as UE1CIG from the lighthouse on Gogland Island (EU-133, RRA 01-04, LH 0737) from 25 July to 1 August. They will participate in the IOTA Contest as RI1CGG. QSL via RN1AW either direct (Victor Tsarevsky, P.O. Box 114, Pushkin-8, 196608, Russia) or through the bureau. [TNX RN1AW]

XZ - The latest information on the QRV schedule of the XY3C/XY5T/XY7V DXpedition to Myanmar [425DXN 579] is as follows: 2-8 August Yangon 80-10m + 6m, one station 9-22 August Ngapali 160-10m + 6m, up to 4 stations 16-19 August IOTA NEW 80-10m + 6m, two stations Web site at DXpedition is at <http://www.dxpedition.de/myanmar2000/> [TNX DL4KQ and NG3K]

ZK1_sc - Elizabeth/VE7YL (CW), June/VK4SJ, Mio/JR3MVF and Gwen/VK3DYL will operate from Aitutaki (OC-083) on 1-6 October and from Rarotonga (OC-013) on 7-15 October. Both the islands are in the Southern Cooks. Callsign to be announced later. QSL to VK3DYL either direct (Gwen Tilson, 3 Gould Court, Mt. Waverley, Victoria 3149, Australia) or through the VK3 bureau. [TNX VK3DYL]

Tulio Jurinčič, S57UET - SILENT KEY

Piran se obiskovalcu v vsej svoji lepoti prikaže šele po spustu z Belega Križa. Potem se obmorsko mesto zablešči v svoji neponovljivi lepoti. Čarobna Punta, ozke in skrivnostne ulice, violinist na glavnem trgu, stoletjem kljubujoče obzidje, pristanišče in majhen mandrač.

Tukaj ribič v majhni pasari čisti mreže, na glavi bela kapitanska čepica, v ustih čik brez filtra.

Domačini smo bili navajeni na njegovo slikovito dejavnost, marsikak turist pa je poleg ostalih mestnih znamenitosti na filmu svojega fotoaparata odnesel domov tudi ribiča iz mandrača.

Čeprav nekaj zadnjih let ni več ribaril, mi pogled še vedno vsakič, ko pridem k Batani, skoči k njegovemu privezu. Pasara je še tam, Tuljota pa ni več.

Ribištvo je zamenjal za drugo, donosnejšo dejavnost, toda kmalu je zbolel. Huda bolezen ga je premagala in 18. junija je umrl.

Tulio je leta 1966 opravil radioamaterski izpit. Posvetil se je UKV dejavnosti in bil aktiven član piranskega radiokluba YU3HIJ. Rad se je udeleževal klubskih tekmovalnih akcij. Takrat je UKV zveze vzpostavljala v AM modulaciji... Ob katastrofalnem potresu leta 1978, ki je prizadel Posočje in sosednje italijanske pokrajine, je Tulio pomagal pri vzdrževanju radijskega mostu in s tem pripomogel k pretoku informacij v prizadetih področjih.

Zadnjih petnajst let ni več zahajal v klub, se pred nekaj leti pa ga je bilo občasno slišati na 145.500, kjer je rad poklepetal. **73 Tulio, S57UET!**

V imenu RK PIRAN, S58U
Vanja, S59AV

LU - Radio Club Ushuaia (LU8XW, <http://www.geocities.com/rcushu/>) will be using AY8XW for the rest of the year. A web page for AY8XW is available at <http://www.qsl.net/wd9ewk/ay8xw.html>; QSL via WD9EWK (please note that the QSL manager for LU8XW is EA5BD). [TNX LU5XPZ]

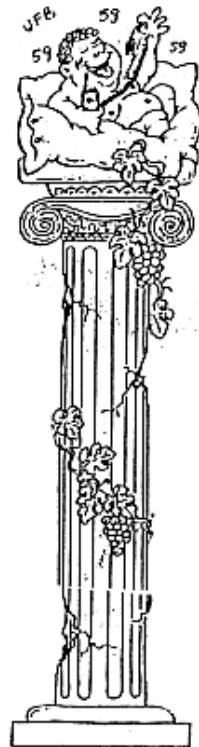
CW - FIELD DAY 2002 - GAŽON



Pred pričetkom in med tekmovanjem si je treba vzeti čas tudi za "napolnitev akumulatorjev".

Score: 1296 Valid QSO in 881.061 točk

CALL	MANAGER	CALL	MANAGER	CALL	MANAGER	CALL	MANAGER
3D2RW	ZLIAMO	EP4HR	I2MQP	PZ5PI	PA3EXX	EA4AAA/EA8	EA4RCU
3V8KO	I5JHW	ES0/RZ1AK	RZ1AK	RW0MM/p	UA3DX	ED4MAD/EA8	EA4RCU
3W4DK	OK3IA	ES0/UA1CIO	RZ1AK	SN800R	SP9ERV	EJ4GK/P	EI4GK
3XA8DX	DJ6SI [a]	ES8J	ES1AX	SO4TEC	DL3BQA	EJ9HQ/P	EI9HQ
3XA8DX	DL1QW [b]	ET3PMW	W7KEU	SV5/HB9DTA/P	HB9DTA	EO15R	UY2RO
3Z0IEQ	SP6IEQ	EZ8AQ	DJ1MM	SV8/I2YYO	IK2MYX	OT2R	ON4ADN
4K7A	TA22V	F/ON6JUN/P	ON6BV	SV8/PA1XA	PA3BLS	P3F	5B4AGN
4N4KP	DL2MHA	FR5ZU/T	JA8FCG	T30ED	3D2SJ	P40MT	N3MT
5B4/RW9UP	RZ9UA	GB5ER	GOVIX	T88BA	G4OHX	P40RM	W3RM
5B4ABP	OE2GEN	GB5SI	MM0BQI	TG4/AC4LN	UA4HWW	P5/4L4FN	KK5DO
5N0NHD	JH8BKL	HH2/DL1DA	DL1DA	TL8DV	W3MC	ZC40BS	G4KIV
5N6EAM	IK2IQD	HQ4C	HR2NLL	TM4P	F5LTU	ZC40DW	G0DEZ
5N6NDP	IK5JAN	IA5P	IOVWV	TM5GIR	F6GPE	ZC40VG	G0UVX
5W1SA	JH7OHF	IG9SIX	I4CIL	TM5RGE	F5KOS	ZD9IR	ZS6EZ
5X1GS	WB2YQH	IQ3V	IV3LNQ	TM5SLZ	F5NTS	ZS10JUN	ZS6AMX
6M17YC	HL5FXP	IY9MM	IT9MRM	TM6ACO	F6KFI		
7Q7BP	G3MRC	J48ALO	SV2DGH	TM6JUN	F5RJM		
8P9AM	VA3UZ	JE0EHE/JD1	JE0EHE	TR8CA	F6CBC		
9G5ZW	OM3LZ	JH0IEW/JD1	JH0IEW	TT8DX	F5OGL		
9H3UT	DL9GDB	JT1Y	IO5NY	TT8FC	EA4AHK		
9L1JT	K4ZIN	JW7VK	LA7VK	UE0LFF	UA3DX		
9M6A	N2OO	K1D	W1DAD	UE3ISL	RK3IWU		
9M6AAC	N2OO	K4UP/VY0	K4UP	V31BV	UA4HWW		
9N7RB	W4FOA	KH0/JA4RED	JA4RED	V73MJ	JF1NZW		
A71MA	KZ5RO	KH0/JH1QXP	JH1QXP	V8AJV	PA1JAV		
AC4LN/HR2	UA4WHX	KH0/JH4RLY	JH4RLY	VE3EXY/2	VE3EXY		
AP2AUM	KK5DO	KH0N	JA6CNL	VK8JAC	AE6BO		
AY4DX	EA5KB	KH6ND	K2PF	VP2E	N5AU		
BQ9P	KU9C	MD4K	GD0TEP	VP5/K9DX	K9QVB		
C6AIE	WZ8D	MJ/DF4OR	DL1ZBO	VP5/KW4DA	KW4DA		
CN2DX	HB9HLM	MQ0CBM	M0CBM	VP8ITN	GM3ITN		
CN8LI	ON4ANT	N3SH	N0VLR	W2H	KA2BBZ		
CO8CY	EA5KB	N4B	KK0DX	WA4RX/CY9	KC6AWX		
CP6XE	IK6SNR	NH6D/KH4	N6FF	WH0C	JA6AGA		
D2U	CT1BFL	OA4WW	OH0XX	WP2Z	KU9C		
D44TD	CT1EKF	OD5/IW0GXY	IW0BET	WV2B/CY9	KC6AWX		
DT0FWC	HL0OHQ	OH0PM	OH2PM	XM6/VU3SNM	9V1SM		
DT1FWC	HL0FHQ	OH0Z	OH1EH	XM7/VU3SNM	9V1SM		
DT2FWC	HL0BHQ	OH6AW/8	OH6AD	YA/G0TQJ	G0TQJ		
DT3FWC	HL0KHQ	OJ0SM	SM5JHZ	YA5T	KU9C		
DT4FWC	HL0IHQ	OJ0U	OH1VR	YC3MM/p	I28CCW		
DT5FWC	HL0NHQ	OJ0VR	OH1VR	YM3LZ	LZ2CJ		
DT6FWC	HL0JHQ	ON6CK	ON4ADN	YS1/AC4LN	UA4WHX		
DT7FWC	HL0UHQ	OR4ON	ON4ON	ZA/Z35M	Z35M		
DT8FWC	HL0GHQ	OS4ON	ON4ON	ZA1E	I2MQP		
DT9FWC	HL0CHQ	OT2H	ON4IT	ZB2/G3SQX	G3SQX		



Enjoy Dxing!

