

# EME okno

FRANTIŠEK STRIHAVKA, OK1CA

fr.strihavka@seznam.cz

Měsíc březen byl bohatý na různé EME akce. Hned začátkem března podnikl další expedici na Hawaii **Jay N1V** a byl QRV na pásmech 902MHz a 1296MHz. Používal skládací parabolou 2,4m W2HRO a na 1296MHz výkon 250W, LNA WD5AGO a Flex Radio 6400M. Na pásmu 902MHz měl výkon 175-200W. Navázal celkem 38 QSO na 1296MHz a 9 QSO na 902MHz. Jay plánuje další aktivitu z Hawaie i na dalších pásmech 13cm a 3cm.



Východ měsíce u N1V

Jak to vypadalo u **Ivana OK1IL**, kterému Hawaii chyběla do diplomu WAS: 3.3.23 se mně podařilo udělat **KA6U** v Louisianě jako 23CM WAS # 49. Zbýval **KH6**, který se mi nepodařilo udělat vloni když tam byl **N1AV**. Jay **N1AV** letos udělal, jak to nazval "Nedokončenou služební cestu" novou výpravu na Hawaii, ale bohužel asi o 3 dny později, než by vycházelo optimální EU<->KH6 okno. Na dotaz, proč to nejde dřív, pracovní důvody. První měsíční průběh 6.3. měl problém, že během prvních 9 stupňů elevace po východu měsíce neslyšel nic. Po výměně LNA udělal ihned **K5QE**, ale u mne byl měsíc už ve stromech. Byli jsme 4, kterým chyběl Hawaii jako WAS # 50. **K5QE**, **W7JW**, **DK3WG** a já. Během druhého průběhu měsíce 7.3. jsem jej marně hledal naslepo na CFOM frekvenci, protože už jsem při nízké elevaci a šířce laloku 3m paraboly 5 stupňů nabíral šum ze země a stromů, takže jsem měl šumové pozadí 5dB. Udělal ho **Jurg DK3WG**, já jsem pozdě zjistil, že je 2 kHz výš, než jsem ho hledal. Napravil to restartem systému. Byl jsem poslední z nás čtyř, kterým chyběl Hawaii, jako WAS

# 50. Poslední možnost při krátkém okně nastala 8.3. Velice jsem ocenil, že si vyhradil čas po MR pouze pro mne. Tentokrát byl s CFOM kde měl být a při jeho elevaci 2,4 stupně jsem ho i se šumem stromů udělal s -27, u něho jsem byl -25dB. Další akce **PJ2T** v únoru také měla komplikaci. První dva dny **Gene KB7Q** s půjčenou parabolou od místního hama skoro nic neslyšel a sám nebyl slyšet. S jeho standardním vybavením, kdy byl obvykle slyšet kolem -20dB, to nyní nefungovalo. Podezření bylo, že vodivý povrch skládací paraboly už není vodivý a byla úvaha ho polepit alobalem. Nicméně **Gene** poslal fotku feedu **Paulovi W2HRO**, výrobci zařízení a vmžiku bylo jasné, že **Gene** zapojil hybridní člen patch feedu opačně a tím přijímal/vysílal s opačným směrem kruhové polarizace a ztrátou 10 dB. Potom už nebyl problém udělat **PJ2T** jako moje **DXCC # 73** Nové stanice na 23 cm: **JJ3JHP**, **K8ZR OH WAS #48**, **EA2BRI**.

Koncem března uspořádala skupina 8 amerických radioamatérů expedici na ostrov Sable na pásmech KV a EME na 2m pod značkou **CY0S**. Sable Island je malý kanadský ostrov ležící asi 175 km jihovýchodně od pobřeží Nového Skotska v severním Atlantském oceánu a je dlouhý 42km. Terén je pochý a skládá se výhradně s písku. V prosinci 2013 byl Sable Island označen jako Sable Island National Park. Na ostrově je asi 500 divokých koní a desítky tisíc tuleňů šedých. Park kontroluje na ostrově tým tří lidí a je tam automatická meteorologická stanice.



CY0S – operátor Lee WW2DX na 2m EME

Provoz EME měl na starosti **Lee WW2DX** a používal v pásmu 2m IC705, LNA EME-144, SSPA 1kW a 2x12 el.Yagi. Navíc proti plánu vyjel i na 70cm kdy použil 1x Yagi 15 el a 75W výkonu. Z OK na 2m s expedicí pracovali **OK1IL**, **OK1NI**, **OK1DIX** a **OK1UGA**. A na 70 cm to byl **OK1DFC**. Byla to již 155 DXCC na 70cm pro OK.

Začátkem března se objevila nová zem v pásmu 70cm, z Indonesie začal pracovat YB2MDU. A v březnu také proběhly dvě etapy DUBUS EME Contestu na pásmech 9cm a 13cm. Informaci o aktivitě **OK1KIR** poslal **Tonda**: *Nedělní sked na 432 MHz s YB2MDU byl pro trvalý déšť na YB zrušen a přesunut na pondělí 6.3. Pondělní sked začal posunutím o 1 hod. opět pro déšť. Potom nás Bint dekoval ve všech relacích, ale nám se ho nepovedlo najít. Pro poruchu posuvu azimutu naší antény jsme sked skončili. Bint poté pracoval s UA3PTW (ten mu děkoval za DXCC #145) a dekoval UT6UG který ho nezdekoval. Nám se mezitím povedlo zprovoznit anténu a spojení s YB2MDU se povedlo -26/-25 B-24/-B23. Pootočení polarizace bylo pro RX i TX +45 stupňů. Možná pomohlo to že při více zvednuté anténě u nás kleslo pozemní rušení. Během poslední relace se anténa opět zastavila. Takže bude co opravovat. Při pohledu na QRZ com má Bint od 23.2. v logu DL1APV, DK3WG, HB9Q, DG5CST a OK1DFC. V malé účasti v etapě DUBUS Contestu na 9cm se povedlo navázat v sobotu 10 CW spojení a jedno provozem Q65. **Nové stanice jsou DL6SH a***



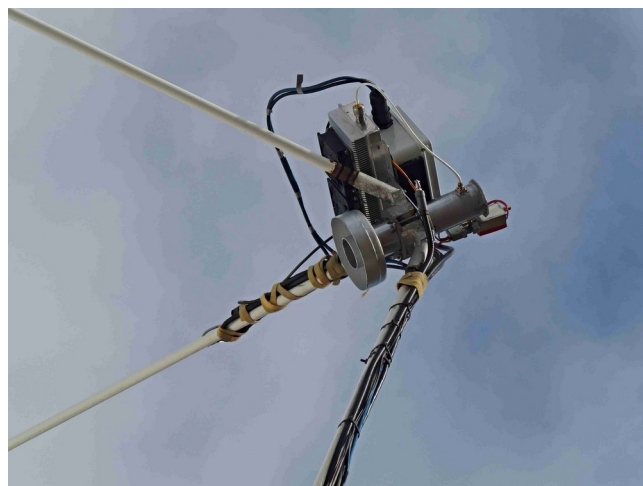
**DB6NT #88 CW a OZ5G Q65 {#46}.**  
TRX pro 9cm DL6SH v parabole 8m

Účast OK stanic v obou etapách DUBUS EME Contestu byla slabá ve srovnání s minulými roky. Na pásmu 13cm byli QRV jen **OK1KKD** a **OK2ULQ**, od kterého je následující informace: *Moje účast v závodě se odehrála až v neděli. Bohužel jsem nevydržel až do západu. Stanic na pásmu moc nebylo a tak jsem skončil dříve než jsem plánoval. Povedlo se spojení s PA3DZL, ES5PC, KL6M, OK1KKD a OH1LRY. Poprvé jsem na 13cm měl QSO s IW2FZR a DL6SH.*

Z OM byl QRV **Rast'o OM6AA** jen v sobotu a pracoval a udělal HB9Q, DL6SH, OK1KKD, OH2DG, UA5Y, SP7DCS, ES5PC, IW2FZR, DF3RU a OH1LRY.

V 9cm etapě DUBUS EME Contestu byli QRV z OK jen **OK1KIR** a **OK1CA**.

Na Contest v pásmu v pásmu 9cm jsem se připravoval během zimních měsíců. Nemám v plánu už používat 10m parabolou, vzhledem pro mě obtížné změně na různá pásma a tak jsem předělat zařízení na 9cm do paraboly 4,2m, kterou používám na mikrovlnny. Problém byl v tom, že se stávající ozařovač nevešel do držáku v parabole 4,2m. Udělal jsem nový ozařovač a předělal uspořádání TRX + SSPA. Také jsem nahradil OCXO v TRX oscilátorem PLL synchronizovaný GPS. Byl jsem zvědav jak bude nové uspořádání fungovat, teoretická ztráta proti parabole 10m je 7,5db. Ta ztráta je v praxi menší vzhledem ke kvalitě paraboly 4,2m, respektive ke špatným parametrům paraboly 10m na 3,4 GHz. Zařízení jsem vyzkoušel v pátek před závodem a zjistil jsem také, že mám mnohem větší rušení na mém QTH v pásmu 3,4GHz než před rokem. V závodě jsem byl QRV jen v sobotní části a navázal postupně spojení s OH2DG, PA3DZL, OK1KIR, G4CCH, DF3RU, ES5PC, G3LTF, **DL6SH #70**, 9A5AA, VE6BGT, VE6TA, K2UYH a WA6PY. Neměl jsem problém se dovolat, i reporty byly výborné, spíše jsem hůře poslouchal. Aktivita na 9cm není velká, ale byla to hezká CW spojení ze starými přáteli.



Konfigurace zařízení na 3,4GHz OK1CA

V DUBUS EME Contestu klesá v poslední době účast. Souvisí to hlavně s menší aktivitou provozem CW. Pořadatel soutěže avizoval změny soutěžních podmínek od příštího roku. I přesto je v soutěžních víkenech zvýšená aktivita stanic s digitálními módy. Překvapilo mě, že toho nevyužili i další OK stanice, které mají zařízení na pásma 3 a 9cm.

V dubnu proběhne jarní část A.R.I. EME trophy a další etapa DUBUS EME Contestu na 23cm. Doufám, že aktivita OK stanic bude větší.