

EME okno

Pásmo 144 MHz:
MATĚJ PETRŽILKA, OK1TEH (ok1teh@seznam.cz)

Vážení čtenáři a příznivci DX, vítejte u letního pokračování EME okna. Dnešní EME okno otevírá tradiční příspěvek **Martina, OK1UGA**:

Od minulého EME okna byla nejzajímavější událost na EME expedice na Arubu - P40MB. Bohužel tato expedice nebyla dopředu ohlášená, takže když v sobotu začali vysílat, nikdo o nich nevěděl. Já se o nich dozvěděl až v neděli po západu Měsíce a musel jsem odjet do práce. Během týdne si je udělal Slávek OK1CU a já čekal na víkend, abych si je mohl udělat taky. Když jsem přijel na EME políčko dozvěděl jsem se, že přeladili na 70cm. Protože jsem měl další týden dovolenou a oni plánovali být na pásmu až do pondělí, doufal jsem, že je ještě stihnu udělat. Bohužel to zabáli už v neděli v poledne a expedici ukončili. Takže tato vzácná země mi bohužel unikla.

Následující týden jsem měl dovolenou, při které jsme udělali spoustu oprav a vylepšení na našem EME QTH. Proto jsem 4 dny přespával na políčku a kromě práce jsem si užíval taky dobrých podmínek na EME i MS. Udělal jsem tak řadu pěkných spojení a nových čtvrců.

Na závěr výčet spojení: RP71MS, EA6/PA2CHR, N4QWZ, VK2WQ, JH3AZC, Z21LS, N7ZO, DL6SH, DL5OCD, R1AY, KH6TY, OZ/DM2BHG, VK5PJ, GK4LOH, A11K, DD0VF/p, EA6/PA2CHR (další čtvrec).

Martin, OK1UGA

Díky Martine za report a gratulace k pěkným QSO. Další příspěvek poslal **Ivan, OK1IL**:

Ahoj Matěji, od posledního příspěvku jsem završil dvě další mety na 2m EME. Dorazil diplom WAZ za 33 zón na EME s pořadovým číslem 11, asi proto, že většina nechce riskovat posílat mnohdy neopakovatelné QSLe poštou do USA ke kontrole. Pro ostatní druhy provozu je může kontrolovat lokální checker. Byl jsem dost nervózní, než balík QSLi dorazil zpět. Na Moon-netu jsem poštuchoval US hamy, zda se někdo chopí aktivace Rhode Islandu, jako most wanted státu pro mnohé z nás pro 2m WAS. K mé radosti jsem byl ubezpečen, že se brzy dočkám, protože Jim, N1NK se chystá na 2m EME. Po krátkém emailování jsem s Jimem domluvil dobu s nejvyšší elevací měsíce mezi 4. a 10. červnem. On sám má husté stromy ve výhledu až do elevace 20 stupňů, takže využitelné okno se dále zkrátilo. Nicméně na třetí pokus v pondělí 6.6 se zadařilo. Papírové QSLe už zkontroloval Miloš, OK1MP, pro LoTW mi ten samý večer N1NK QSO uploadoval, takže teď už jen čekám, až žádost o WAS ARRL vyřadí. Tím pádem vlastně hlavní obvyklé cíle na 2m EME jsou dosaženy a můžu se věnovat budování stanice pro 23cm. Naposled jsem sešrouboval 3m parabolu a nanýtoval pletivo. Když jsem volal nekonečně CQ pro N1NK, který mě pořádně neslyšel a přestože jsem si myslel, že už není moc těch, co bych nedělal, kupodivu přišlo 5 nových inítů: IK3NGP, ZS2BK, K9SLQ, W1PV a YO6OBK. 14 dní předtím jsem dělal EA6/PACHR ze všech 3 čtvrců, které aktivoval.

Dobrý zpráva je, že se Renému PE1L dobře hojí noha po operaci a chystá na podzim další výpravu do nějaké vzácnější DXCC destinace. Přeji všem pěkné léto,

73 Ivan OK1IL

Díky Ivaně za poslání reportu a congrats k splnění podmínek pro diplom WAS. Další příspěvek poslal **Jirka, OK2PMS**:

Na jaře se objevila na 144 MHz EME nová zajímavá stanice z Nové Kaledonie - FK8CP. Remi používá dvojice 8 el. antén a QRO bez LNA. Po expedici J8/WW2DX jsem si s ním domluvil sked, ale první pokus nám nevyšel. Moc času nebylo, protože okna do FK bylo dost krátké. Ale hned druhý den opakovaný pokus už byl úspěšný, během QSO byl nějaké -24dB.

Překvapením ale byla „utajená“ EME expedice DF7KF a DM1AC na ostrov Aruba v Karibském moři, kde pracovali pod značkou P40MB s jejich obvyklou expediční výbavou: 14el. Xpol anténa a 400W (full legal) výkonu. Čtvrtý den provozu jsem expedici očekával při jejich východu Měsíce na ohlášeném kmitočtu 144.147 MHz a díky Ground Gainu byl signál slyšitelný i z reproduktoru. Pak jejich signál postupně slábnul, ale stabilně jsem je přijímal a volal něco málo přes hodinu, než se na mě usmálo štěstí. Během spojení byla hodnota signálu -21dB.

Nové inity: FK8CP (DXCC#110), G3WZT, ZS5LEE, W1PV, P40MB (DXCC#111).

Jirka, OK2PMS

Díky Jirko za report a gratulace k novým zemím DXCC! Dostal jsem mimo jiné i krátký report od **Milana OM3WFC** ze Sniny, který si opatřil nový PA OM2002+, s kterým se svojí 4x12el Y poslouchá velmi silně odrazy. Podrobné informace o tomto PA najdete na webu <http://www.om3wfc.estrany.sk>

A co bylo nového u OK1TEH? No abych řekl pravdu nic moc, jsem v poslední době hodně zaneprázdněn a tak jsem od začátku roku udělal pouze 6 EME QSO na 2m. Největší radost jsem měl z expedice P40MB (1Y-1Y QSO), což byla pro mě celkem 116. země DXCC udělaná se single yagi, reporty -29/-25dB a celkový 476 initial. Na podzim tohoto roku uplyne 10 let od doby, kdy jsem na 2m poprvé vyjel s 1kW PA (4x SD2942) od firmy ITB a tak bude asi na čase udělat rekapitulaci, jak dál se svými pokusy na EME, protože vytoužené mety 2m WASu s 1 yagi z Prahy asi už nedosáhnou, i když mi zbývá pouze 5 států WAS (HI,IA,NV,RI,WY). Nicméně pro srovnání s Ivanem IL mi to poslouchá o 12dB hůře kvůli pražskému šumu a o stejný rozdíl zaostávají i vůči LZ2FO, který má pouze o 4 prvky více než já, ale který vysílá na „tichém“venkově..

Nyní pár slov k uplynulým expedicím.



14el Xpol df7kf yagi expedice P40MB

Jak už bylo v reportech zmíněno, největší překvapení poslední doby byla expedice P40MB vedená DF7KF a DM1AC. Na 2m vysílali začátkem května s 1x14el cross-pol, TS2000 a dostatečným výkonem z exotického čtvrcu FK42xo. Celkově se jim povedlo udělat mezi 29. dubnem a 8. květnem 323 spojení na 2m a 15 QSO na 70cm. Aktuální světový rekord za jednu EME expedici je 455 initials na 2m, který se podařilo skupině Atletico vedené PE1L během expedice do Senegalu. Pojmeme initial – nebo chcete-li český „iniciál“ – je myšlena jedinečná stanice a toto označení se vztahuje na hardware a místo, proto například platí za jeden „iniciál“ QSO s OK1UGA i OK1CU. Při počítání počtu initials je tak dobré sledovat, kdo a jak používá příležitostně značky, zejména pak u stanic z UA a UN. Je jasné, že počítání velkých čtvrců i initials je hlavně otázkou hamspiritu a nikdo to do hloubky nekontroluje, nicméně je to celkem zajímavý údaj, který dobře ilustruje, jaká je na EME aktivita. Aktuální stav initials v OK k 16.6 uvádím v následující tabulce (jedná se o mixed initials tedy za telegraf i WSJT). V tabulce uvádím i počty deklarovaných zemí DXCC na 2m, který jsou ovšem myšleny za všechny módy, tedy i Es, AU, MS.

2m EME	initials	DXCC
OK1UGA	1234	156
OK1CU	750	150
OK1RD	685	136
OK1IL	647	130?
OK2PMS	542	111
OK1TEH	476	116

V tabulce neuvádím Standu, OK1MS, který jezdí výhradně telegrafem a má na svém kontě přes

1000 initials a 115 DXCC. Nemám také podrobnější zprávy od OK1DIX, OK7FA a OM3BC. Pro srovnání s okolním světem například 2366 initials má RU1AA, 2151 initials RK3FG. 2m diplom DXCC byl vydán již 336 stanicím, nejvíce zemí DXCC na 2m má KB8RQ 240, WSUN 204, DK3WG 203, DF2ZC 200, ES6RQ 199.

Nejvíce čtvrců na 2m má DK3WG 1240, do tohoto čísla je ovšem počítán i provoz pod dřívější značkou Y22ME, na druhém místě je I2FAK s 1238 SQRs. Pokud jde o čtvrec, tak ve světě je zvyk počítat k EME i pozemní šíření dohromady, zatímco v OK je tradice počítat čtvrec mimo šíření EME. Zajímavé statistiky najdete na webu DF6NA: <http://www.vhf-dx.net/top/toplist.php>

Kromě P40MB byla aktivní i VKV expedice PA2CHR na Baleárské ostrovy, jelikož se Chris ale věnoval nejen EME, ale především MS, informace o této expedici najdete ve VKV rubrice.

Z očekávaných expedic je zajímavá hlavně zpráva americké skupiny „VKV pirátů“, kteří od 28.6 do 5.7 budou QRV 2m EME z severního pobřeží Jamajky jako 6Y5EME FK18. Složení operátorů: AA7A, K2KW, N6CW, N7CQ, W4KXY a WO7R. Expedice bude mít 4x 9el XP yagi a QRO, takže pokud nastanou problémy se zařízením, expedice by měla být dělatelná opravdu pro každého.

V červenci (13-23.7) bude na 2m EME také aktivní Gabi, HA1YA jako SW8YA, tentokrát z ostrova Corfu JM99VT s 10el DK7ZB, QRO a IC9100. Gabi bude pracovat via EME pouze v době před západem Měsíce, ale již ohlásil, že bude QRV i via MS a to včetně pásem 6 a 4m.

Australské expedice VK5APN

Pokud také patříte k nadšencům, kteří sbírají vzácné WAZ zóny a vzácné čtvrecy na 2m, určitě vám neunikla zpráva, že Wayne VK5APN je opět na cestách. V dubnu navštívil několik různých míst v Novém jižním Walesu QF08. Při zastávce 11. dubna v QF05 na „zlomeném kopci“ byl QRV několik hodin a za tu dobu udělal 27 EME QSO. Wayne viděl přes 20 dalších stanic, ale měl problém se stabilitou kmitočtu své IC706MK2.

Další aktivita následovala 12. dubna ze čtvrcu QF06IA, naštěstí v tu dobu problém se stabilitou kmitočtu již vyřešil a tak udělal 35 EME stanic z 16 zemí DXCC. V následující dny zaktivoval i čtvrec QF17AT, odkud dělal 27 EME stanic. V těchto odlehklých končinách australské buše nebyl k dispozici GSM signál a tak pro NTP synchronizaci hodin v notebooku musel Wayne použít GPS Garin 60C se SW NMEA. Wayne používá 2x10el Hpol yagi a 400W PA.



Hamshack VK5APN během EME expedice do čtvrcu QF05

Podle posledních zpráv Wayne plánuje další expedice i během našeho léta, jelikož v tu dobu je u protinožců zima a tak i teplotně snesitelnější počasí. Podrobné informace včetně fotek najdete na webu <http://people.aapt.net.au/~pearsons/> Mimo chodem součástí tohoto webu jsou i pěkné nahrávky CW EME signálů OK1MS.

V závěru tohoto EME okna bych chtěl také upozornit na video na youtube, které najdete pod názvem „OK1DIX 2m EME Echo test“. Na videu je zachycena největší 2m EME anténa v OK (8x15el XP) provozovaná OK1RD a OK1DIX a ve videu je možno i slyšet intenzitu a sílu odražených signálů od měsíčního povrchu.

Bohužel více informací se již do tohoto EME okna nevešlo. Děkuji za přízeň a naslyšenou se těší

Matěj, OK1TEH