

# VKV

MATĚJ PETRŽILKA, OK1TEH  
ok1teh@seznam.cz

Zdravím všechny čtenáře u dalšího vydání VKV rubriky primárně psané pro slovenský Radiožurnál. Vedení VKV rubriky jsem od nového roku převzal od Jirky, OK2POL, který je v poslední době příliš časově zaneprázdněn. Jelikož téma VKV je hodně široké a rubrika má vyhrazené pouze dvě strany A4, byl bych rád, kdybyste mi psali, co by vás konkrétně v dalším vydání zajímalo a na jakou část provozu VKV by měla být rubrika více zaměřena, jestli vás zajímají spíše závody, DX provoz, historie nebo technika atd.

VKV rubriku bych tentokrát začal informací o šíření rozptylem na meteorických stopách (MS). Jak již asi víte, na přelomu roku bývají aktivní dva nejsilnější meteorické roje, které v poslední době svoji aktivitou překonávají i známý meteorický roj Perseid. Proslavné Geminidy mají poměrně široké maximum, takže jsou velmi populární a tedy i vhodné k řadě různých skedů. Jejich výhodou je ovšem ta, že meteoroidy mají relativně pomalou vstupní rychlost do atmosféry, takže hoří v podstatně nižší výšce nad zemí, což omezuje délku spojení zejména při vzdálenosti přes 2000km. Lednové Kvadrantidy bývají mnohdy i četnější a mají vyšší vstupní rychlost, bohužel oběžná dráha tohoto roje je téměř kolmá k oběžné dráze Země, takže silné maximum trvá jen jeden den. Jejich výhodou je ale v tom, že jde o rijkumpolární, tedy že radiant nezapadá za obzor a jsou tedy výhodnější zejména pro dlouhá spojení směrem do UA4.

Z příspěvků pro toto vydání jsem bohužel obdržel pouze report od Jirky, OK2PMS:

*V měsících prosince a leden jsem byl aktivní pouze v pásmu 144 MHz provozem FSK441 v období meteorických rojů Geminidy a Quadrantidy. Během Geminid probíhá tradiční BCC MS contest a tak je o vysokou aktivitu vždy postaráno. Jako vždy jsem se soustředil spíše na nové stanice, expediční stanice tentokrát vlastně chyběly. Potěšil jeden nový čtverec IN93.*

*Meteorický roj Quadrantidy jsem nikdy neopomněl a snad každý rok jsem i vyrazil na portable. Pravda, v lednu bývá dost zima, největší mráz jsem v minulosti zažil nějakých -12°C. Letos jsem byl hodně na vázkách, zda vyrazit z tepla domova. Přeci jen pohled na teploměr nevěstil nic dobrého. Teplota padala a padala, večer už bylo krásných -21°C. Ten den nejnižší naměřené teploty v OK. Představa přijet do vymraženého QTH byl silný argument k neúčasti. I tak jsem během několika dnů okolo maxima udělal několik spojení, většinou s novými stanicemi. V roce 2016 jsem si již i připsal jeden nový čtverec KO67.*

## Seznam spojení Geminidy 2015:

R1AY KP50, OH8K KP13, RA6DE KN96, TM7G IN93, UT9UR KO40, GW8JLY IO81, R6CS KN95, SM7WW JO65, LZ2FO/2 KO14, G4SFY JO02

## a Kvadrantidy 2016:

MOCKM IO90, F6FDR JN24, GM4ZJI IO86, IZ8NVV JN70, HB9FX JN37, Z31RM KN01, IW2HAJ JN45, IK1EGC JN35, R6DZ KN96, RA1TL KO67, PD7RKZ JO22, YL2GC KO26, HB9AHD JN47, IS0EBO JN40

## 73! Jirka OK2PMS

Díky Jirko za report a gratulaci k pěkným QSO. Pokračuji reportem **OK1TEH**:

Během obou meteorických rojů jsem se věnoval zejména mému oblíbenému pásmu 70cm, ale snažil jsem se udělat i nové stanice na 144 MHz. Na 2m jsem měl 17 MS QSO, potěšilo zejména QSO s UA10EJ z KP94 na vzdálenost 2186km a UB4UAA z L024, QRB 2129km. V lednu jsem si v práci vybral 1 den volna v době předpokládaného maxima, což mi přineslo na 2m dalších 22 QSO včetně jednoho nového čtverce s RW3VM z LO16. Na pásmu je mimochodem nově QRV via MS i EA6 stanice ze stálého QTH v JM29. Na 70cm se mi během Geminid příliš nedařilo a udělal jsem pouze 1 QSO s SK5AA, pěkné odrazy jsem přijal i od R6CS, ale QSO se nepodařilo dokončit. V lednu jsem již byl úspěšnější a podařilo se mi udělat relativně snadná QSO s IK0BZY, SK1BL a RD3FD (1701km).

MS na 70cm je proti MS na 2m o dost náročnější na trpělivost a MS QSO si mnohdy vyžadá i 2h dlouhý sked. Tady bych chtěl upozornit zejména slovenské stanice na **Enrica, IK0BZY JN61**, který je jednou z nejnázve dělatelných MS stanic na tomto pásmu a který hledá protistanici v OM pro testy. Enrico používá velký výkon do 23el Yagi a jeho odrazy jsou velmi silné a četné. Pro případné zájemce uvedu, že pro 70cm MS QSO stačí 21el yagi, není ani třeba nějaké super LNA, pokud ovšem k anténě nevede příliš dlouhý kabel. Zásadní je ovšem mít správně ocechovanou stupnici s přesností na desítky Hz. Jako dobrou referenci bych uvedl maják OK0EP na 432.886.2, který je v OM dobře slyšet a má dobrou dlouhodobou stabilitu kmitočtu. Aktuální přesnou frekvenci případní zájemci naleznou na webu OK2KKW, kde jsou pravidelně zveřejňovány naměřené frekvence za pomoci rubidiového normálu. Hodně důležitým faktorem pro 70cm MS QSO je zejména dobře chlazený PA. Výkon by měl být alespoň 150W na svorkách antény a PA musí být schopen odevzdávat výkon po velmi dlouhou dobu, protože 70cm MS QSO trvá dlouhé desítky minut. Meteor Scatter má ale jednu zásadní výhodu a tou je možnost pracovat i z pro VKV zdanlivě velmi nevhodného QTH, protože zejména pro bližší QSO je výhodné použít vyšší (fixní) elevaci kolem 10 stupňů, takže vaše QTH může být klidně obklopeno hornatým terénem.

Bohužel v době, kdy vám píši tento článek, nastává na MS poněkud mrtvá sezóna, ale i tak lze alespoň na 2m využít brzké ranní hodiny pro MS QSO přes sporadické meteory. Další významnější MS roj bude ovšem až v květnu. Mimochodem pokud připravíte stanici pro 70cm MS, můžete v době mimo roje zkusit i 70cm EME, kde je Slovensko velmi žádanou zemí DXCC a kde pro QSO stačí 50W a 9el Y.

Ještě než přejdou k povídání o tropopodmínkách, chtěl napsat par slov o Polární záři, která byla v uplynulém roce na 2m velmi bohatá.

První otevření nastalo 7.10 a bylo možné dělat dělat pěkná QSO, z Prahy (pro AU jinak velmi nevhodného QTH) jsem dělal SM4IVE, SM7GVF, LA3BO, SM6DVG, GM4VXV IO78(!), OZ1BUR, LA3EQ JO28, OZ1BEF, SM6BTT. Další kratší AU byla 14.12, kdy jsem pracoval s SM7GVF. Velkým zážitkem bylo ale nečekaně silná Aurora 20.12, kdy bylo možné pracovat dokonce i na 70cm, což je velmi vzácné. Na 2m jsem dělal: SM4IVE, SM7GVF, DK2OY, LA4YGA JO48, DL1RNW, SP2QBQ, OZ1FDH, RO3X KO73, YL3IQ KO17, PA3BIY, DH8BQA, OZ1BEF, SM4GGC JO69, DK1CO. Někteří DL stanice z JO60 dělaly i přes 10 QSO do UA3(!).

Na 70cm potěšilo spojení s SM7GVF, SM7GEP, OZ9PZ a DJ4TC. Další AU se otevřela přesně o měsíc později 20.1, kdy bylo z OK ale i z OM možno pracovat s SM7GVF, SM1FMT JO96, OZ1BEF, OZ5AGJ JO47 a SM6EAN. Z OM pracoval via AU na 2m Vlado, OM3CLS, jako zajímavost lze uvést, že PZ byla opticky pozorována i ve Vysokých Tatrách. V případě Polární záře bych chtěl upozornit, že otevření zpravidla v našich zeměpisných šířkách nastávají po 14h UTC a včasné varování před výskytem tohoto jevu bývá zveřejněno na webu OK2KKW.com. MP3 nahrávky větší AU QSO lze najít na webu ok1teh.nagano.cz

Nyní ale již k informacím o troposférických podmínkách. Říjen 2015 byl na troposférické podmínky nevykykle bohatý a bylo možné dělat i opravdu raritní QSO na extrémně dlouhé vzdálenosti. Začalo to již před IARU UHF Contestem, kdy například **David, OK1RK** dělal s 10el yagi na 70cm GI6ATZ. Vyjimečný ale byl zejména 23.říjen, kdy se podmínky otevřely směrem do F a EA(!). Z Prahy jsem například dělal F1NZC JN15 a F6DKW na 2m, 70 i 23cm. S velmi silným signálem bylo možné na 2m i "od krbu" pracovat s **EA1GCN z IN73(!)**. Spojení jsem zopakoval i na 70cm, což pro mě znamenalo i nový tropo ODX **1697km**. Dále jsem pracoval na 2m i 70cm s **EA1HRR**, který používal na **2m 50W do 5el Y** a na **70cm 30W do 8el Y, QRB 1539km**.

Ve stejnou dobu byl také QRV i **Pavel, OK1AIY**, který vyjel do hotelu na Benecku. Se 40W a 10el yagi opřenou v místnosti o krabici dělal na 70cm obě zmíněné EA stanice (**QRB 1787 A 1633 km**) a skrz otevřené okno i **F6DKW** do Paříže na **3cm, QRB 983 km**. Ve stejnou dobu byl v Paříži velmi silně slyšet na 3cm i maják OK0EA a na 70cm OK0EP.



**Pavel, OK1AIY na Benecku v JO70SQ, okna jsou orientovaná směrem na západ. V okně je vidět kus krabice, na které je položena 10el Yagi pro 70cm. V místnosti měl Pavel také 2m M4 magnetku, s kterou dělal 1078km QSO s F1NZC v JN15.**



TO RADIO		Confirming QSO				
DATE	UTC	MHZ	2 WAY	RST	VIA	
OK1AIY	23/10/15	10.0	1-3/8E	C-✓	529 Tropo	
TX: 40W						
ANT: F6DKW						
pse QSL tkc 980 Km! JF						

**QSL lístek za 10 GHz tropo QSO Paříž - Benecko**

23.10 byl QRV 2m i **Libor, OK1DOL** z QTH OK70, odkud dělal za jeden večer 94QSO s průměrem 884km/QSO, mimo jiné **33xG** a **32xF**.

**Josef, OK1ES** byl na Lesenské pláni JO60RN odtud udělal za jeden večer na 2m **313 QSO**, z toho bylo například **84xF, 83xG, 3xEA, 7xGW, ...**



**Mapa 313 QSO OK1ES na 144 MHz z 23.10.2015**

Chodilo mu to ale i na vyšších pásmech a na 9cm dělal Josef například 2E0NEY s QRB 1100km. Na 3cm byl QRV i **Karel, OK1JKT**, který mimo jiné dělal **G4KUX IO94 QRB 1131km**.

Ve stejnou dobu byl QRV 2m i **Jirka, OK7RA** jako OK1KAD na Klínovci, odkud udělal s QRP z baterek krásných **55xF** a **37xG**. Další den se pak otevřelo tropo směrem do LA, SM a ES.

Další pěkné tropo condx nastaly na přelomu října a listopadu, kdy to pěkně chodilo do SM, LA ale i OH. **Josef, OK1ES** o tomto otevření napsal:

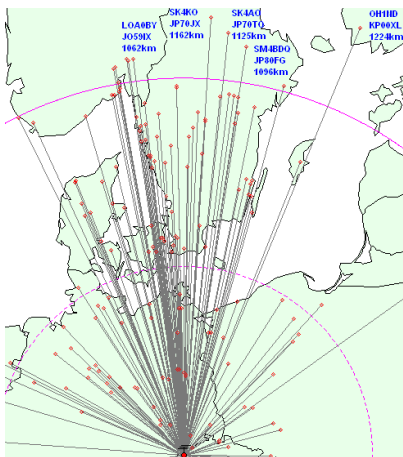
*„Tropo sobota 31.10.2015 na Lesné v Krušných horách 922m ASL. Podle velmi slibné předpovědi podmínek jsem v sobotu navečer dojel na kopec. Chtěl jsem se věnovat hlavně MW pásmům, ale předpověď zůstala jen na papíře. Ve skutečnosti to nějak fungovalo asi jen do 23cm a to ještě spíše nárazově, nazval bych to spíše chvilkově tropo. Signály velmi slabé a nestabilní s velkými úniky a dovolávaly se asi jen lépe vybavené stanice. Majáky na 2m pásmu se objevovaly, ale rychle mizely a tak QSO byly spíše náhodné a pokusy o DXy se musely zkoušet několikrát. Fungovalo to nějak na SV /i když mi psal frantík z IN95 že mě slyší a že má 50W, ale já ho prostě nebral. A na výzvu přišly jen bližší stanice a DXy se musely chatovat. Přesto*

spokojenost. New one na 2m ES6DO a několik nových loc. Překvapilo mě, že nebyly stanice z OZ nebo LA přitom tam to mělo chodit také. Spoty ale ukazovaly, že to fungovalo severněji mezi EW a G. V neděli dopoledne /kdy sice byla na obzoru vidět inverze, která byla o něco výše/, ale DX májky mlčely, jsem to začal balit a kolem poledne jel dolů. Počasí v Krušných horách v sobotu hustá mlha, silný mrazivý vítr. V neděli kolem oběda mlha přešla do údolí, ale mrazivý vítr zůstal. Objevilo se i sluníčko, ale teploty nepřekročily 5st. Zde je výčet aktivity na 2m ze soboty 31.10.2015 od 16:30 do 21:30, kdy se střed tlakové výše přesunul někam nad Balkán a přestalo to chodit úplně.“

Během těchto podmínek jsem si udělal výlet i OK1TEH spolu s Davidem, OK1RK na Spáleniště JO60JJ, odkud jsme byli během podmínek QRV jako **OK2KKW** na 2m, 70 a 23cm. S 5el yagi jsme dělali na 2m řadu pěkných QSO, mimo jiné i ES6FX KO37 1255km, OH1ND 1260km, ES3RF 1241km, OH2M KP21 1435km, OH2BNH KP20 1337km. Na 70cm se povedlo na 10el yagi F6DKW a YL3AG. Na 23cm na 14dB kolelnář YL3AG 901km a řada pěkných QSO do SM/OZ.

3.11 tropo pokračovalo během tradičního 2m Nordic Activity contestu. Z Prahy jsem ten večer na 2m například dělal LA1T, LA2Z, LA0BY a LA3EQ. **OK1ES** ve stejné době udělal během 3,5 hodin 189 QSO na 2m, z čehož bylo **52xSM(!)**, 19xOZ, 15xLA atd. ODX OH1ND 1224km. Zařízení krátká yagi a TRX bez PA. Josef pro přehled condx na webu OK2KKW napsal:

„NAC contest 3.11.2015. Na Lesnou jsem vyrazil po zhlédnutí VHF spotů a díky husté mlze po cestě /která pod vrcholem namrzala/ dorazil až po začátku závodu. Nahoře nádherná obloha plná hvězd a mráz -3 st. bezvětří. Po poslechu na pásmu, kdy jsem slyšel severské stanice v chromné síle, jsem si tedy našel kmitočty a začal volat výzvu. Poměrně slušný pileup stanic a zajímavé prefixy /třeba SA jsem na 2m ještě neslyšel/ a i QRP stanice procházely v síle 59. Ve 21:00 jsem myslel, že je konec závodu a tak jsem začal na chatu domlouvat skedy se stanicemi LY, EW, kterých tam bylo přihlášeno poměrně hodně. Bohužel nikdo se neobtěžoval odpovědět ani zavolat a tak jsem znovu bádá po pásmu a objevil LY3BJ 559 a SM4AO z JP70 + SP4BDQ z JP80 a zavolal i SM0BSO z JO99. Mezitím jsem zjistil, že závod ještě pokračuje a objevily se spoty via AU, tak jsem začal volat CW. Bohužel žádné QSO se via AU nepodařilo, ani jsem tu žádné signály přes Auroru neslyšel. Potěšily 3 YU stanice v obrovské síle na zadek antény a ke konci zavolal i OH1ND 559 a ODX pro tento večer by stanoven. Některé stanice jsou v logu i vícekrát a 12QSO přes 1000km ukazuje, že tropo podmínky na sever byly vydatné.“



Obrázek spojení OK1ES z 3.11.2015 na 2m.

4.11 to chodilo směrem do UA2, v Praze například pěkně hrál na 70cm Alex, UA2FT, který měl pouze 20W.

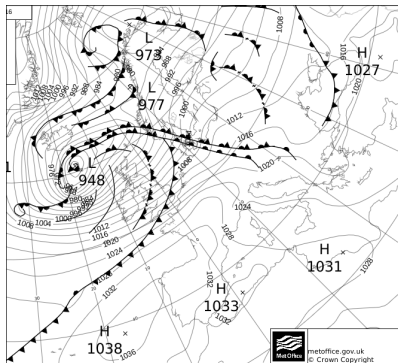
Kromě stanic ze západních Čech byly na pásmu i stanice z OK2 a OM, kde to ovšem chodilo nepoměrně hůře. Nejúspěšnější byl již tradičně **Jenda, OK2BFH**, který vysílá z Čantorjice nedaleko SP/OK hranice, která je ideálně otevřená pro TR condx zejména na sever. V říjnu měl 2m TR ODX 1590km s MOBKL a 1514km S OH6RM z KP32. V listopadu

dělal na 70cm například LA2Z 1206km, na 23cm a 13cm SM6ESG JO67 na 932km.

Pěkné tropo condx se vydařily i během tradičního Marconi memorial CW contestu na 2m. Pásmo se začalo otvírat již v sobotu kolem půlnoci a v neděli to velmi pěkně chodilo do G, zejména pak z vyšších nadmořských výšek. Například OL7C na Blatenském vrchu v JO60JJ dělali na 2m 35xG a 215 365 bodů. Velmi dobře to do Anglie též chodilo z OM, odkud bylo možné dělat spojení přes 1400km. Fenomenální úspěch se podařil DA0FF z JO40, což byl vlastně tým převážně složený z lidí z klubu DR9A. **DA0FF** udělali historicky nejlepší výsledek v CW 2m contestu, který byl 326 249 deklarovaných bodů a 782 QSO. Na druhém místě jsou **OM6A** z „Martinek“, kteří měli 259 236 deklarovaných bodů a 531 QSO, ODX G4KWQ 1504km.

Velmi zajímavé podmínky přišly i začátkem prosince. Již 2.12 bylo možno z Prahy dělat dlouhá QSO až k pobřeží Atlantiku. Dělal jsem například na 2m F8GGD IN95 1207km a dokonce i **EA2XR IN83, QRB 1536km**. 5.12 se podmínky ještě mírně zlepšily a na 70cm jsem dělal mimo jiné i F6APE IN97, QRB 1150km. Ve stejný den **Pavel, OK1AIY** opět vyjel na Benetco a na **10 GHz** zopakoval **983km** dlouhé **QSO s F6DKW** a tentokrát se mu povedlo i krásné **962km QSO s F5DQK**.

Další velmi zajímavé TR condx nastaly v pondělí 1. února 2016, kdy se pásmo otevřelo směrem do EA. Z Prahy jsem dělal na 2m F8GGD IN95 1207km a slyšel jsem i EA2XR, bohužel QSO NC. Mě zase slabě slyšel EA1HRR a EA1ASC v IN70 (QRB 1867km). V DL bylo pásmo otevřené až do CT(!) a DL8DAU JO40 například dělal na 2m CT7ABA z IN60 QRB 1705km. Slabé signály byly na frekvenci CT7ABA slyšeny i v Praze, ale jestli šlo skutečně o CT7 není jisté, QRB by jinak bylo 2040km(!). Není bez zajímavosti, že ve stejné době bylo velmi silné tropo i mezi CT7ABA a EA8TX, bohužel spojení přes 2000km nebyly hlášené. Nicméně jak se zdá, Pyreneje nemusí být pro dukt ve velké výšce nepřekonatelnou bariérou. Velká škoda bylo, že 1.2 nebyly QRV OK a DL stanice z JO60 a JO50, zejména pak OK1KAD na Klínovci. Také je škoda, že je ještě řada stanic, které na VKV neumí udělat byť jen pomalé QSO v CW..



Synoptická mapa z 1. 2. 2016

#### Mikrovlnné TROPO rekordy

A co se dělo ve světě? 16. ledna 2016 došlo k vytvoření nového britského rekordu 35,6km na 134 GHz mezi G8KQW a G8ACE. Použité zařízení byla o výkonu 100mW do 30cm parabol. Pro podobná spojení na takto vysokých frekvencích je nevhodnější mrazivé zimní období s nízkou vlhkostí vzduchu.

Světovou senzaci bylo vytvoření **nového světového rekordu na 10 GHz** v jižní Austrálii mezi **VK6DZ** a **VK7MO** na vzdálenost **2794,5km**. Jelikož byly signály velmi slabé, bylo pro spojení využito WSJT, konkrétně JT65A a JT4F (-16 až -13dB). Rex, VK7MO je známý jako velký propagátor WSJT provozu na 10 a 24 GHz, kde pracuje FV via EME s malou parabolou na trojnóže a mimo jiné měl i několikrát QSO s OK1CA a OK1KIR. Congrats!

Mimochodem v ZL a VK bylo velmi silné tropo i během října a tak se tam povedla řada spojení přes 2000km od 2m až po pásmo 23cm. Jedno z nejdelších QSO 2560km bylo například mezi ZL2BKC a VK4REX. Povede se brzy první 3cm tropo QSO VK - ZL?

Zajímavá zpráva přišla od známého Clause, DL7QY, který podzimní tropo condx využil zejména na vyšších pásmech 47 a 76 GHz, kde si zlepšil svůj osobní ODX spojením s DB6NT na vzdálenost 172,4 km, Congrats. Aktivita na 24/47 GHz se začíná probouzet i v S5, HA a 9A. Během velkých závodů jsou QRV UR7D v KN18 na 24 GHz a snaží se postupně prodlužovat TR ODX směrem do HA. 12. listopadu došlo k prvnímu 47 GHz QSO mezi 9A a HA. Na straně 9A5AA bylo použito 0,2mW do 40cm parabol, u HG5ED 20mW do 25cm parabol. Již v květnu minulého roku přitom došlo i k prvnímu spojení z IK do 9A na 47 GHz, překlenutá vzdálenost byla 50km.

Mimochodem když hovořím se známými EHF operátory z OK & OM o rekordech a prvních QSO se zahraničím na vyšších pásmech, je mi často řečeno, že po příhraničních 47 / 76 GHz spojeních na vzdálenost pár km například na trojmezí OK-SP-OM již není šance udělat další prvé spojení, protože se všemi příhraničními zeměmi DXCC již bylo v minulosti pracováno a že je tedy třeba si počkat, až se začne na 47 a 76 GHz jezdit EME... V této souvislosti bych chtěl naše známé GHz operátory upozornit na zajímavosti, o kterém se příliš neví. Například z území OM existuje přímá trasa z kopce nad Královským Chlumcem do YO, QRB by bylo nějakých 70 km. Myslím, že by to bylo ideální místo pro prvá QSO z OM do YO na 24 GHz a výše. V OK zase existuje přímá trasa z české strany Javoriny do HA, QRB kolem 90km. Málo se také ví, že existuje přímá trasa z Klínovce na horu Brocken, což je vzdálenost hodně přes 200km. A k těmto úvahám bych na závěr dodal, že dokonce existuje i přímá optická trasa z OK na italské území v Alpách! QRB je nějakých 220km, což je pro mikrovlny už poměrně hodně, ale i tak není vyloučeno, že by zde byla možnost prvního OK - I QSO například na 24 GHz. Navíc na Italské straně existuje v místě, odkud je vidět území OK FM převaděč hi. Pokud by vás zajímalo více, doporučuji si udělat průzkum na webu heywhatsthat.com pro dohlednost z kót Čerchov, Pancíř a Boubín. Mimochodem dostal jsem zajímavou informaci od Steffena, DD0VF, že nejdelší přímá vzdálenost v DL je údajně 295km(!) z místa blízko QTH DK5EW na Mont Blanc. V OK je asi nejdelší přímá viditelnost z Pradědu na Lomnický štít, cca 240km. Že by ideální trasa pro pokus o optické QSO viz web foton.sk?

#### Zajímavosti ze světa VKV

Dost často jsou k vidění na DXclusteru spoty 2m TEP spojení z Karibiku do jižní Brazílie nebo Argentiny, mnohdy i přes vzdálenost 5000km a i na FM. V posledním čísle Dubusu 4/2015 se objevila informace, že PU2XIZ v GG66LR poslouchal několik minut na 2m maják WA1ZMS z FM07fm, což je vzdálenost fantastických 7567km(!). Vystává otázka, jak bylo něco takového vůbec možné, když z Karibiku je to k zmíněnému majáku dalších asi 3000km? Zřejmě šlo o kombinaci šíření TEP i Tropo, jako se již v minulosti jevodnou stalo, když byla navázána přes 3000km dlouhá QSO z EA8 do DL díky kombinaci MS a tropo duktů. CT1HZE v článku uvádí, že LU1DMA před několika lety prý dělal nějakou stanicí na 2m blízko Bermud. Pro nás jsou tato zjištění zajímavá hlavně tím, že zmíněný maják v USA leží v takové vzdálenosti od magnetického rovníku, jako od něj leží OK a OM. Více o šíření TEP v OK najdete v článku na webu <http://www.ok2kkw.com/dx.cz.htm>

Když už píšou o spojeních na VKV na rekordní vzdálenosti, tak skupina švýcarských radioamatérů plánuje zřídit na Kapverdských ostrovech 40W maják D4C pro pásmo 23cm s jednou anténou otočenou ve směru na Evropu a druhou do KP4. Na téma transatlantických testů vyšel v posledním čísle Dubusu zajímavý report od Marka, EA8FF IL18PC, která vzpomíná, jak na začátku května v roce 1997 poslouchal na 146 MHz FM převaděč z Karibiku po dobu až 5 hodin, bohužel tehdy neměl koncesi pro vysílání na 146 MHz a než se mu podařilo někoho zkontaktovat pro tropo sked, podmínky zmizely. V průběhu roku Mark poslouchal maják D4C na 2m, který je od něj vzdálený přes 1500km v takových silách, že i když odpojí anténu, pořád ještě tento maják slyšel S9+20 dB na Smetru. To jen pro představu, jak v této oblasti světa funguje šíření TR :-)

A to je pro tentokrát vše.

Naslyšenou na VKV se těší **Matěj, OK1TEH**