

## DLHÉ VLNY

Začiatkom marca bolo na slovenskej LF scéne pomerne živo. Skoro každý deň prebiehali pokusy Ottho OM5CW s jeho QRP vysielacom, ktorý pomerne rýchlo upgradoval na 50W. Čoskoro spojzdnil EasyGram na svojom PC s ktorým pozoroval svoje prvé stanice na QRSS.

11.3.2001 - Uskutočnilo sa prvé 2-way QRSS OM-OM spojenie medzi OM5CW a OM2TW. Ottho ešte v priebehu niekoľkých dní pracuje CW s blízkimi stanicami HA6PC a OK1DTN a neskôr QRSS s OM2YL.

6.3.2001 - Smutný deň pre 7S6SAJ. LF anténa v Karlsborgu (viď RŽ 1/2001) z ktorej pracoval tím SM operátorov pod značkou 7S6SAJ, bola zdemolovaná. Tak isto v tento deň sa uskutočnilo aj prvé spojenie medzi Portugalskom a Talianskom medzi stanicami CT1DRP a IK5ZPV.

15.3.2001 - Traja sponzori "Trans-Atlantic challenge" DARC, AMRAD a RSGB udelili plaketu Petra Bobeka (ex DJ8WL, DA0LF) ďalším staniciam s najväčšími zásluhami o prekonanie Atlantiku na 136kHz - VA3LK, G3AQC, VE1ZZ, VE1ZJ and G3LDO. Gratulujeme !

25.3.2001 - KK7KA vyvinul WOLF (Weak-signal Operation on Low Frequency). WOLF je modulácia podobná BPSK a dáva veľmi dobré výsledky pri skrácovaní dĺžky trvania QSO. Lyle K0LR (LowFer značka LEK) robil porovnania rôznych módov na LF. Zistil, že konvenčný CW signal je počuteľný až -18 dB pod referenčnú hranicu šumu, pre QRSS s rýchlosťou 0.4 WPM je táto hranica -30 dB, pre BPSK -33 dB. WOLF vykazoval dobrý príjem pri -45 dB ! Nový mód WOLF je stále v testovaní priamo na pásme. Dokonca signály staníc používajúce WOLF boli dekódované na druhej strane Atlantiku. Avšak má aj nevýhody. Tou hlavnou je nutná veľmi vysoká stabilita vysieláča a prijímača (na desatiny až stotiny Hz) a teda aj nutnosť používania DDS na oboch stranách. Tým pádom je viacmenej neprístupný pre širokú rádioamatérsku verejnosť.

26.3.2001 – Pri svojej návšteve Hannoveru som mal tú česť navštíviť Geriho DK8KW v Peine a pracovať na 136kHz pod značkou DL/OM2TW z jeho QTH. Až tam som videl, aká je v západnej Európe aktivita staníc. Geri je jednou z najaktívnejších staníc v Európe a je aj výborným hosťom. Strávili sme v rozhovore niekoľko hodín počas ktorých sme sa bavili ...o čom asi inom....

27.3.2001 - Trans-Pacific testy. Skupina ZL a VK operátorov sa pokúša prekonať Pacifik v pásme 180kHz počas posledného marcového víkendu. Podmienky šírenia však ani tentoraz nepriali a dokoca aj Murphy zaúradoval u ZL6QH, ktorý má jeden z najsilnejších signálov. Jednoducho v jeho QTH na Quartz Hill vypadla elektrika.

22.4.2001 – V tento deň sa na pásme objavila ďalšia OM stanica, Zuzana OM2YL. Svoje prvé spojenie spravila s DF6NM a neskôr aj OM5CW.

20.5.2001 – Signál VA3LK bol prijímaný v provincii British Columbia. Steve VE7SL prijal niekoľko spectrogramov. Toto vysielanie bolo zaujímavé najmä preto, že celá

prekonaná trasa cca. 3500km bola nad pevninou, kde je útlm podstatne väčší ako nad morom.

29.5.2001 - 75 rokov GBR. Rugby Radio oslavovalo svoje 75 výročie vzniku a vysielalo špeciálnu reláciu módom A1A na 16kHz. Signál tohto VLF vysielачa bol počuteľný v celej Európe v úžasnej sile, dokonca časť relácie (od 1330Z do 1346Z) bola prijímaná aj Ricom VK7RO. V prípade záujmu môžem jej zvukový záznam (asi 700kB) zaslať záujemcom mailom.

4.6.2001 – Trans-Atlantic na 73kHz. Laurie G3AQC začal svoje pokusy s QRSS majákom na frekvencii 71,92kHz. Časť signálu bola detekovaná Johnom VE1ZJ (ale nie kompletná značka). Laurie pokračuje vo svojich pokusoch, s pomerne veľkým výkonom. Uvidíme čo prinesie ďalšia sezóna 2001/2002.

9.6.2001 - Rádioamatérske stretnutie v Borovciach. Zo stretnutia pracovala aj stanica na 136kHz. Veľký počet návštevníkov stretnutia pozitívne ovplyvnil aj počet záujemcov o návštevu stanice. Aj napriek nie veľmi dobrej anténe sa podarilo nadviazať jedno CW spojenie s Petrom OK1FIG a zaznamenať OK a DL stanice na QRSS resp. DFCW, čo však nebolo tak dôležité ako samotná prezentácia techniky a prevádzky na 136kHz. Vďaka za to patrí hlavne organizátorom, rádioklubu OM3KVE, za umožnenie tejto prevádzky.

14.6.2001 – 136kHz test z Grimetonu. Rádioklub SK6DK robí prípravu na expedíciu do Grimetonu (SAQ sieť pobrežných vysieláčov). Vysielali pokusne od 1700 do 1900Z do antény “inv L” s vertikálnou časťou 60m a horizontálnou 200m. Nakoľko mali problémy s prijímacou anténou a QRN bolo vysoké, podarilo sa im uskutočniť iba niekoľko spojení. Ďalšia expedícia bude 26.6.2001. Preferujú frekvenciu 137.6kHz. Všetky posluchácke reporty posielajte na [sm6oew@telia.com](mailto:sm6oew@telia.com).

Leto, to je uhorková sezóna na 136kHz. QRN je extrémne veľké a preto sa väčšina dlhovlnákov venuje radšej konštruktárskej činnosti. Takže v ďalšom čísle Rádiožurnálu nájdete DDS budič pre 136kHz. Dovočutia na 136kHz sa teší Rišo OM2TW.