



# BULLETIN

ČESKÉHO RADIOKLUBU  
ELEKTRONICKÝ MĚSÍČNÍK PRO RADIOAMATÉRY

e-mail: „crk at crk.cz“ • WEB: <http://www.crk.cz>



ISSN 1804-2287

Číslo 11-12/2013

## Minulý měsíc v ČRK, v IARU a ve světě

• **Tento měsíc srdečně blahopřejeme ke kulatým a půlkulatým životním výročíům těmto kolegům:** OK1ALB, OK1DAK, OK1DHR, OK1DPO, OK1DPX, OK1GS, OK1HKF, OK1IBB, OK1JLX, OK1JRZ, OK1MDE, OK1NI, OK1PAA, OK1SBV, OK1SLA, OK1VLC, OK1VLP, OK1ZE, OK2BC, OK2BDA, OK2BQA, OK2BQN, OK2BVT, OK2LT, OK2TAB, OK2TOD, OK2TSN, OK2ZMB, OK2ZNE, OK4XT.



### • Slovo tajemníka

Vážení, kolegové, radioamatéři, posluchači. S koncem roku opět nastala doba zaplatit příspěvky v Českém radioklubu. Jak se obvykle v takovéto situaci říká (píše), mám pro vás dvě zprávy: dobrou a špatnou. Ta dobrá je, že výše členských příspěvků se pro rok 2014 nemění. Ta druhá je, že příspěvky nebyly zrušeny - tedy je, pro zachování vašeho členství, nutno je zaplatit. Sjezd ČRK z března 2013 rozhodl, že příspěvky jsou splatné do konce ledna roku následujícího, ale já vás prosím, pokud můžete, učiňte tak ještě v tomto roce. Jak jsem již zmínil, **zůstávají členské příspěvky pro rok 2014 stejné, jako v roce 2013**, následovně:

### POZOR!

U plateb dle bodu 1 a 2 v rámečku je bezpodmínečně nutné, aby plátce uvedl své **členské číslo jako variabilní symbol**. Pokud si toto členské číslo nepamätujete, připomínám, že je uvedeno v členském průkazu. Pokud jej (zrovna a výjimečně) nemůžete najít, je vaše členské číslo uvedeno na adresním štítku obalu zásilky posledního letošního čísla Radioamatéra. Pokud obal nemáte, informujte se na sekretariátu ČRK, nejlépe e-mailem na „crk at crk.cz“. Dále prosím, do rubriky „Zpráva pro příjemce“ uveďte svou značku. Prosím, nezaměňujte! Bez těchto údajů je příchozí platba velmi obtížně identifikovatelná. (Ve zcela výjimečných případech prosím uveďte Vaše datum narození ve tvaru YYMMDD.) Příspěvky také mohou (nemusí) členové radioklubů uhradit i v radioklubech, které nám je pak poukáží hromadně. K tomu slouží evidenční listy radioklubů, které jsou rozesílány v této době. V tomto případě prosím příslušné výběrčí o zaslání jasného soupisu členů a částek, které, jeden každý, platí a to opět včetně členských čísel. Raději to zopakují: variabilní

symbol = členské číslo, zpráva pro příjemce: volací znak. Další detaily hledejte na stránkách ČRK - <http://www.crk.cz/CLENSTVIC>.

- 1) řádný členský příspěvek ve výši 840,- Kč ročně,
- 2) snížený členský příspěvek ve výši 540,- Kč ročně pro členy, kteří nemají jiné příjmy, než dále uvedené, nebo příjmy z kapitálového majetku, a kteří jsou:
  - a) ve věku od 16 do 18 let včetně,
  - b) ve věku od 19 do 26 let včetně, pokud se připravují v řádném denním studiu na budoucí povolání,
  - c) poživatelé starobního nebo invalidního důchodu,
- 3) zvláštní snížený členský příspěvek ve výši 60,- Kč ročně pro členy ve věku do 15 let včetně,
- 4) členský příspěvek ve výši 60,- Kč ročně pro přidružené členy - viz § 4 [Stanov](#) Českého radioklubu.

Každému, kdo poprvé získá koncesi a stane se členem ČRK, je následující rok poskytnuta 100 % sleva na členský příspěvek při zachování všech členských služeb. Sleva bude poskytnuta na základě stručné žádosti doložené fotokopii koncese a čestným prohlášením, že jde o fotokopii první koncese, kterou držitel kdy získal.

Nyní ke způsobu úhrady členského příspěvku. V podstatě tak můžete učinit trojím způsobem:

- 1) bezhotovostním převodem na účet Českého radioklubu č. 107-4969460287/0100,
- 2) poštou pomocí složenky, kterou jste našli v posledním letošním čísle časopisu Radioamatér,
- 3) platbou v hotovosti na sekretariátu ČRK.





### Další informace

V současné době probíhá rekonstrukce databáze členů, členských radioklubů a samostatných uživatelů QSL služby. Současná databáze byla vytvořena již před mnoha lety a její slabostí byla například nemožnost zadat jinou adresu pro doručování korespondence, než adresu registrační. A nejen to, nebyla zde ani možnost zadat např. e-mail. S tím souvisí i má následující prosba. Prosím tímto všechny členy, pokud chtějí, abychom s nimi komunikovali pomocí e-mailu, by nám sdělili svou e-mailovou adresu. Když nám sdělíte navíc i např. telefonní číslo, budeme jediné rádi, a vy to oceníte v případě nutnosti něco rychle a snadno vyřídit. Všechny takto sdělené informace pochopitelně podléhají ochraně osobních údajů. Budou použity pouze a jediné pro komunikaci mezi členem a vedením ČRK. Pokud máte další požadavky, např. již zmíněnou jinou doručovací adresu, sdělte nám to na sekretariát ČRK, nejlépe opět e-mailem. Nezapomeňte, prosím, uvést vždy svou značku (zde striktně nepožadujeme členské číslo).

Současně se zmiňovanou rekonstrukcí členské databáze dochází ke změně evidenčního čísla u členských radioklubů. Změna není

nikak dramatická, ke stávajícímu číslu, např. 123, se přičítá 8000. Nové číslo tedy bude 8123. Běžných členů se žádná změna netýká.

### Výzva

Upozorňuji tímto všechny radiokluby či členy, kteří mají zapůjčený nějaký majetek ČRK, že je nutno prodloužit platnost zápůjčky. K tomu je nutné, mimo prosté žádosti, připojit i doklady, které jsou uvedeny ve smlouvě o zápůjčce. Pokud zapůjčený majetek již nepotřebujete nebo nepoužíváte k účelu v zápůjční smlouvě uvedenému, vraťte jej na sekretariát ČRK co nejdříve. Chovejte se, prosím, ohleduplně. Materiál může následně posloužit jinému zájemci.

**Závěrem mi dovoluji popřát vám do nového roku pevné zdraví, pevné nervy, pevné napětí napájecího zdroje napájení, stabilní kmitočty, nepadající antény a vůbec hodně štěstí jak v životě samém, tak při radioamatérské činnosti.** GL a 73, tajemník ČRK **Olda, OK1VUL**



### • OK/OM DX CONTEST – SSB: návrh podmínek

Přátelé, jak již bylo avizováno, rozhodli jsme se po dohodě s kolegy ze Slovenska pořádat nově i SSB závod. Úvodem reaguji na diskuse k podmínkám současného mnoho let pořádaného CW závodu. Moje vlastní přesvědčení je, že změny, které udělal před více než 20 lety (to to letí...) tehdejší vyhodnocovatel Karel, OK2FD, byly velmi nešťastné - nicméně co se stalo, to se stalo, a dnes je to „voda pod mostem“... Většina z vás vnímá, že posledních cca 5 let každý rok na KV závodním setkání v Holicích probíhala diskuse a následně i průzkumné hlasování, zda podmínky měnit či nikoliv, a její výsledek byl vždy „nikoliv“. Tuto diskusi nechci teď otvírat, to je otázka na jindy. S SSB kategorií je situace jiná. Jednak začínáme „s čistým stolem“ a bez jakékoliv historie, a dále je jasné, že aktivních SSB závodníků je v OK/OM prostě méně, než CW. Fakt pro toto konstatování je dostatek - nejjasnější a každému diskutujícímu dostupný zdroj jsou počty stanic z jednotlivých zemí dělaných K3LR a W3LPL zveřejňované na "3830" po každém závodě. Tedy SSB závod mimo vsí diskusi musí být typu „každý s každým“. Termín byl dohodnut na zasedání IARU ve Vídni letos na druhý weekend dubna - pouze SSB. Užší skupina dlouze diskutovala o tom, jak to má vypadat, a padaly nejrůznější návrhy. Jeden z argumentů byl, že závod má být „odjetelný“ jako nějaký jiný v libovolném deníku, a na tom, který závod lze použít v daném deníku, jsme se několik měsíců zasekli. Celé to rozhodly dvě skutečnosti:

- Největší obavy jsme měli z úprav win-testu, neboť je známo, jaká je „komunikativnost“ jeho autorů, a tou změnou bylo překvapivé zjištění, že užití tohoto programu je mezi účastníky OK/OM





CW závodu marginální - s odstupem nejrozšířenější je - pro mě překvapivě - N1MM, a dále TR4W, EI5SD a další, a věříme, že tito autoři budou spolupracovat.

- Karel, OK1CF, se „naštval“ a podmínky napsal (po diskuzích byly trochu pozměněny) s tím, že autoři programů to snad dají dohromady.

Tedy filozoficky:

- Každý s každým. Násobiče země podle CQWW a okresy na každém pásmu zvlášť.
- Body 1, 3, 5 a 10 OK/OM (pro stanice mimo OK/OM).
- Zůstala - proti mému přesvědčení – „vymyšlenost“, tj. možnost jednopásmové účasti na více pásmech. Byl jsem ale přemluven, že to má zůstat.

Moje vize - i jiných členů rady (podotýkám, že ne všech) je, že po vyhodnocení situace se můžeme někdy v budoucnosti rozhodnout změnit CW podle tohoto pilotního projektu - pokud budou jednou podmínky obou závodů stejné, bude to "krása".

Autoři tohoto návrhu možná budou - možná nebudou - na připomínky ihned reagovat - určitě je budou bedlivě sledovat. Prosím, vnímejte to zatím jako návrh. Definitivní znění bude přijato na příštím zasedání rady ČRK, které bude pravděpodobně 17. prosince t. r. Text je zatím pouze anglicky, ale jistě to ničemu nevádí, česky časem vznikne. A teď diskutujte! 73!, za celý tým

**Jirka, OK1RI**

P. S. K účasti v letošním OK/OM DX Contestu: není to žádný dramatický pokles - logů bylo vloni 905 - letos 894, tedy prakticky stejně. Spojení celkem bylo letos uděláno o dost víc, než vloni, a nový vyhodnocovatel se dušuje, že výsledky budou „venku“ do konce roku 2013 - tak doufejme.

*Poznámka: Text návrhu je uveden jako Příloha 1 tohoto bulletinu. Diskuse probíhá v diskusním fóru [OK List](#).*

### • Návrh Všeobecných podmínek VKV závodů platných od roku 2014

Cílem úprav bylo, aby stanice nebyly postihovány za chyby, jež nezpůsobí. Dále jsem zde zapracoval některé návrhy, které vznikly během letošního roku. Pak ještě reakce na některé diskuse na internetu. Rada ČRK již návrh předjedнала a text prošel prvním kolem připomínek v OK Listu. Rádi bychom definitivní verzi schválili na prosincovém zasedání. Proto prosím o konstruktivní připomínky. Adresujte je na email „ok2ulq at seznam.cz“. 73,

**Petr, OK2ULQ**

*Poznámka: Text návrhu je uveden jako Příloha 2 tohoto bulletinu. Diskuse probíhá v diskusním fóru [OK List](#).*

### • K pásmu 70 MHz sděluje ČTÚ:

Primární uživatel souhlasil pro rok 2014 s vydáním 50 oprávnění pro vysílání v pásmu 70 MHz pro amatérskou radiokomunikační službu. Zájemci necht' nežádají o prodloužení platnosti stávajících oprávnění, nýbrž požádají o individuální oprávnění k využívání rádiových kmitočtů pro experimentální účely v souladu s § 19b zákona č. 127/2005 Sb. Správní poplatek činí 500 Kč.



*Poznámka: více podrobností o písemnostech v povolovacím řízení je zde: <http://www.crk.cz/CZ/KONCEC>.*

### • ČRK na setkání TATRY 2013

Ve dnech 15. -17. 11. 2013 proběhlo 39. setkání slovenských radioamatérů. Konalo se v hotelu Satel v centru Popradu. ČRK zastupovali tentokrát Franta, OK2LF, a Vítek, OK5MM. Účastníci přijížděli v pátek navečer a v sobotu dopoledne. Vlastní setkání bylo zahájeno v sobotu v 9 hodin rozsáhlou zprávou Romana, OM3EI, a Tona, OM3LU, o práci SZR. Následovalo předávání cen, diplomů a ocenění za dlouhodobý přínos radioamatérství.



Po krátké přestávce začal pravidelný program, přednášky: OK1TPW - Systém D-STAR, OM3LU - novinky o anténě Windom a digitální wattmetr LP-100. Ondra, OK1CDJ, se věnoval Remote QTH. Technická část byla zakončena prezentací nejnovějšího koncového stupně z produkce OM Power - Tajfún 1000 - OM4CW. Noro, OM6NM nakonec pohovořil o contestingu z C5A, a to z pohledu lékaře, resp. soudního znalce. V průběhu setkání byla v prostorách hotelu SATEL jedná burza, jedná stánky firem, kde jistě nejvíce zaujal nejnovější TRX od firmy Kenwood, TS990. Setkání mělo spíše komorní charakter, nicméně precizní organizace a kompaktnost prostorů hotelu SATEL poskytly nevšední radioamatérský zážitek.

**Vítek, OK5MM**



### • Album QSL lístků

Album QSL lístků československých amatérů vysílačů, kteří vlastnili koncesi **před rokem 1938**, je doplněno na adrese: <http://www.crk.cz/CZ/EBOOKSC>. Nyní je v něm **218** různých volacích značek, několik kopií obalů knih pro radioamatéry, mnoho fotografií HAM SHACKŮ a vysílačů ze starých časů. Jsou mezi nimi také některé vzácnosti, například obrázky zařízení ing. Jana Soukupa s UNLIS značkou **OK1RS**, který dělal nepovolené pokusy s rozhlasovým vysíláním již v roce **1925**, a originál QSL lístku ing. Ladislava Vydry, **EC2YD**, z roku **1928**, s fotografiemi jeho HAM SHACKŮ z let **1926 a 1928**. V případě, kdyby se našel sponzor pro vytištění alba, získali by radioamatéři zajímavý tištěný dokument o historii této užitečné zájmové činnosti u nás. Druhý díl QSL lístků poválečných koncesionářů z období let **1946 až 1952** je uveden samostatně na stejné adrese a zatím nebyl doplněn. Již

teď je k dispozici přes **300** různých QSL lístků, které budou zpracovány a vloženy do alba začátkem příštího roku. Album nejvíce obohatili příspěvky OK1AU, 1AX, 1DG, 1EP, 1FDJ, 1PD, 1VBN, 2BND, 2BXM, 2HKP, 2PAD, 2QX a SWL Anton Kabát, OK3-8549. Věřím, že se najdou i další, kteří věnují, případně poskytnou k oskenování staré QSL lístky, které ve sbírce zatím chybí (pište laskavě na „ok1ad at post.cz“). Oba díly alba graficky výborně zpracoval Honza, **OK1XU**, a vložil je na stránky ČRK. Tono, **OM3LU**, přispěl do alba QSL lístky s údaji o slovenských radioamatérech. **Laco, OK1AD**

• Dne 16. října zasedal v Praze **Výkonný výbor ČRK**. Zápis jednání [zde](#). 19. listopadu zasedala **Rada ČRK**. Zápis jednání [zde](#).

• **The very particular world of amateur radio** je informativní pořad, který o radioamatérech natočila britská **BBC**. Totéž, ale ryze z pohledu radioamatérů, zkusil vytvořit tým kolem Canadian Amateur Radio Club (VE2CWQ), a výsledek můžete vidět na [YouTube](#). Do třetice obrátíme vaši pozornost do Bavorska, kde TV Bayerisches Fernsehen odvysílala desetiminutový [pořad Alles Roger?](#). Hádejte, co je všem těm dokumentům velmi nápadně společné? Šedé vlasy většiny aktérů...

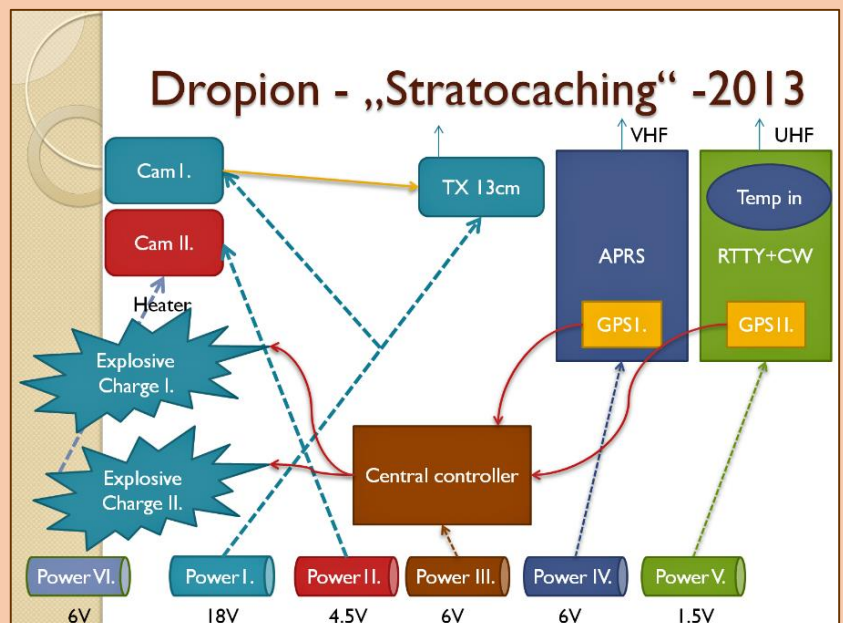
### • Stratocaching 2013

V polovině listopadu proběhla zajímavá akce s názvem Stratocaching. Cílem bylo provést experiment, který má spojit mnoho zajímavých oblastí. Na projektu spolupracovalo několik týmů a každý pracoval v jiném oboru. Jde o spojení moderního designu, hry (geocaching) aerodynamiky, videostreamingu, a v neposlední řadě i bezdrátového přenosu dat (radioamatéři).

Akce obnášela vypuštění stratosférického balónu, který měl výšce 30 km vypustit náklad (12 ks stratokeší - Seed), což byly cca 40 cm javorové lístky, které se rotací snášely k zemi) a po chvíli se sám na padáku vydat k zemi. Vzhledem k tomu, že váha narostla na 3 kg, ÚCL měl požadavek zajistit sledování po celou dobu letu. Jelikož zjistili, že není šance toto realizovat v souladu s legislativou profesionálními prostředky v rozumné váze, obrátili se 5 týdnů před startem na radioamatéry. Zadání bylo poměrně jednoduché:

„Zajistit sledování gondoly (Dropion) po celou dobu letu a tato data dostat na ŘLP, dodávat centrálnímu počítači data o poloze a výšce pro odpálení pyropatron, dohledat a zachránit Dropion, kde byla uložena data ze dvou kamer v HD kvalitě, dříve, než se k tomu dostanou nepovolané osoby, a v průběhu dalších diskusí vzešel požadavek na automatické směrování 1,2 m paraboly, která na 13 cm přenášela live stream (ve volném čase jsme si mohli vyvinout něco, co bychom si dali do dvou semínek, která původně měla letět jen s balastem).“

Za těch pět týdnů bylo nutné připravit celý koncept, vše postavit, navrhout antény, provést testy v barokomoře, termokomoře, projít testy před ÚCL a připravit celou logistiku. Velmi výrazně nám pomohli kluci ze Slovenska (<http://stsproject.net/>) jelikož mají s vypouštěním balónů značné







zkušenosti. Celkové zapojení na obrázku. Vzhledem k omezenému času a nemožnosti provést důkladnější testy jsme se rozhodli, že se do Dropionu instalují dva zcela nezávislé systémy pro přenos polohy, a byly použity i jiné typy GPS přijímačů. Pokusně se instalovaly RTTY + CW majáky i do dvou semínek, SEEDŮ. Dropion vysílal na 144.800 MHz APRS, na 437.650 MHz RTTY + CW, SEED1 437.670 MHz RTTY + CW, SEED2 437.690 MHz RTTY + CW. Seedy v CW vysílaly i výšku a lokátor. Pozemní stanice, které měly nainstalován FL-DIGI HAB verzi, předávaly data do [spacenear.us](http://spacenear.us), kde bylo možné sledovat objekty na mapě. Vysílače

na RTTY +CW měly výkon 20 mW a váha byla 14 g, s akumulátorem pak 28 g, APRS mělo 300 mW a vážil 40 g, s napájením pak cca 100 g. ODX na RTTY bylo okolo 500 km, do poslechu se zapojilo okolo 60 stanic. Balón startoval z Prahy Libuše a Dropion dopadl kousek před Plzní.

Instalace několika nezávislých systémů se vyplatila. I když byly baterie testovány na - 60°C, při průletu tropopauzou, kde bylo - 69,8°C, došlo i přes provedenou tepelnou izolaci k poklesu teploty baterie na napětí 0,88 V. Vysílač pracoval, i když koncový stupeň indikoval - 42°C. To byly poslední hodnoty telemetrie při klesání ve výšce 14.000 m. Pak už se seedy neozvaly.

Dropion dával polohu po celou dobu letu, teplota uvnitř Dropionu byla krásných - 32°C. Na jeho dohledávání se podílelo několik mobilních skupin, a na místě dopadu jsme byli 15 s po dotyku se zemí. Za zmínku stojí i systém, který bral data z RTTY a pomocí SW na zemi ovládal SPID rotátor, který směřoval 1,2 m parabolu zajišťující živý obraz přenášený na 13 cm.

Tato akce měla velký úspěch mezi laickou veřejností, živý stream sledovalo přes 200.000 lidí a články na Technetu ([technet.idnes.cz](http://technet.idnes.cz)) přečetlo přes čtvrt milionu lidí. Proběhly i přednášky a workshopy, několik reportáží v TV Prima, ČT1, pořadu Meteor a vyhrál ocenění Křišťálová Lupa. Všude byla pozitivní zmínka o radioamateře. Podnik zaujal i v zahraničí a je navržen na jeden z nejlepších balonových projektů roku 2013 - <http://balloonnews.wordpress.com/awards-2012/>.

Rád bych poděkoval všem, kteří se na celé akci podíleli, ať při přípravě, dohledávání, vývoji, příjmem z pevných stanovišť či jen radou a podporou. OK1VEN, OK1ALX, OK1CDJ, OK1LOL, OK1COM, OK1ALP, OM2AMR, OM1ATS, OK1POR, OK1FRN, OK2BUH, OK1NE, OK1IKO, OK1VPU, OK1VOF, OK1FET, OK1SB, OK1GHZ, OK2CME, OK1KSL, OK2PYA, OK1LPD, OK7RB, OK2ULQ, OK2CME, OK1MDX, OM3LQ, OK5TVR, OK1SB, OM1GX, OM5KV a spoustu dalších, posluchačů a zahraničních stanic. 73,

**Milan, OK1MX**

<http://stratocaching.idnes.cz/>

<http://www.zadnaveda.cz/stratocaching-1/>

<http://stsproject.net/>

<http://balloonnews.wordpress.com/2013/11/16/news-on-the-stratocaching-launch-in-prague/>

<https://www.facebook.com/Stratocaching?fref=ts>

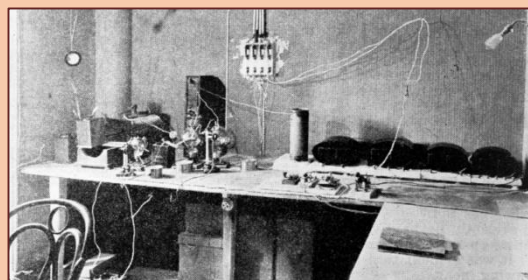
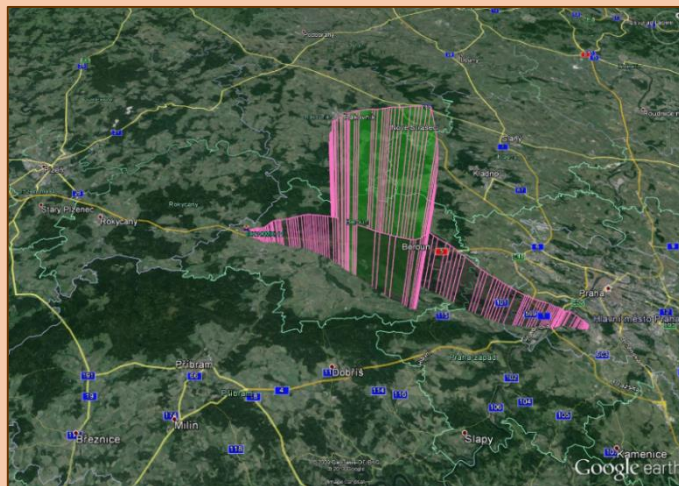
<http://www.2u.cz/foto/strato/index.php>

<http://www.2u.cz/foto/strato/technika/index.php>

## Minulý měsíc na pásmech

### • 90 let od prvního radioamatérského transatlantického spojení

Ve všech radioamatérských příručkách a propagačních materiálech je s oprávněnou chloubou uváděno, že to byli radioamatéři, kdo objevil mimořádné možnosti krátkých vln při přenosu zpráv na velké vzdálenosti. Od prvního takového spojení uplynulo **27. listopadu** právě 90 let. Ten den v roce 1923 navázali na krátkých vlnách v okolí vlnové délky 100 m spojení Leon Deloy, 8AB, z Nice ve Francii a Fred Schnell, 1MO, z West Hartfordu v Connecticutu. Šlo i o první amatérské DX spojení. Dokumentární snímky stanic obou aktérů můžete vidět [zde](#).  
*Na snímku Deloyovo vybavení.*



- **Radioamatéři jsou na postižených Filipínách významným komunikačním nástrojem**

Stanice filipínské radioamatérské sítě Ham Emergency Radio Operations (HERO) byly aktivovány potom, kdy tajfun Haiyan (Yolanda) zničil 8. listopadu střední část Filipín. Elektrická síť se v řadě míst obnovuje pomalu, amatéři proto používají záložní generátory a sluneční baterie.

- **ASCENSION ISLAND, ZD8**

Do 6. prosince vysílala skupina operátorů pod značkou **ZD8UW** z Green Mountain. QSL via M00XO. Olaf, G0CKV, Oliver, W6NV, a Jorma, OH2KI, zde vysílali během CQ WW DX Contestu jako **ZD8M, ZD8W a ZD8X**. QSL na domácí značky.

- **SWAZILAND, 3DA**

Expedice **3DA0ET** skončila. Informace na WEBu <http://swazidx.org/>.

- **REUNION, FR**

Jean-Pierre, F5AHO, odtud vysílal do 4. prosince jako **FR/F5AHO**. QSL na F5AHO via bureau nebo direct.

- **MAURITIUS, 3B8**

Serge, UU5WW, odtud vysílal do 30. listopadu jako **3B8/UU5WW**. QSL via K2PF (přednostně OQRS). Viz <http://www.3b8-uu5ww.com>.

- **ENGLAND, G, GX, M**

Příležitostná značka **GB2OIL** připomínala 24. listopadu otevření ropných polí v Dukas Wood, Eakring v Nottinghamshire v roce 1943. Allen, G4PF, a Janet, M0GWW, dne 27. listopadu provozem značky **GBOLD** oslavili Lancashire Day. Při stejné příležitosti byla též den v provozu i značka **MX0ISN**. Více o obou značkách na [QRZ.com](http://QRZ.com).

- **COTE D'IVOIRE, TU**

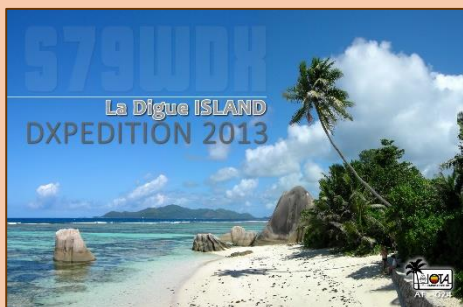
Chris, F4WBN (ex-TL0A), Paul, F6EXV a Jan, DJ8NK pracovali jako **TU5AX, TU5XV a TU5NK**. QSL na jejich domácí značky via bureau, direct nebo OQRS na Clublogu. Viz <http://www.premiumorange.com/tu2013>.

- **BURKINA FASO, XT2/XT26**

David, OK6DJ, a Petr, OK1FCJ, pracovali mezi 17. a 26. listopadem jako **XT26DJ a XT2FCJ**. Viz <http://www.mdxc.org/burkinafaso2013>.

- **NAMIBIA, V5**

Klaus, DJ4SO, pracoval do počátku prosince jako **V5/DJ4SO**. QSL na domácí značku.



- **SEYCHELLES, S7**

Cesare, I0WDX, vysílal mezi 12. a 23. listopadem jako **S79WDX** z La Digue (AF-024). QSL via I0WDX pouze direct, LoTW.

- **WESTERN KIRIBATI, T30**

Kazuo, JA1FUF, a Ted, JF1CCH, vysílali do 4. prosince z Tarawy jako **T30KN a T30TS** na 40 - 10 m. QSL na domácí značky.

- **RWANDA, 9X**

Nick, G3RWF, zde byl opět deset dnů jako **9X0NH** spolu s Alanem, **9X0XA** (G3XAQ). QSL 9X0NH na G3RWF via bureau, LoTW; 9X0XA na G3SWH (via bureau, také na vyžádání e-mailem).

- **ZAMBIA, 9J**

Niko, S53A, pracoval do 26. listopadu jako **9J3A** z Kafue National Park (WFF-9JFF-003, WWL KH35). Šlo o jeho šestou aktivitu ze Zambie. QSL via S57S (ne S53A, ne S57A), direct, via bureau (viz [QRZ.com](http://QRZ.com)) nebo LoTW.

- **MOROCCO, 5C**

Členové týmu URE Cartagena pracovali z HQ klubové stanice ARRAM **CN8MC** v Rabatu jako **5C5T**. QSL na EA5YU via bureau nebo direct.





# Očekáváme v ČRK, v IARU a ve světě

## • Youngsters On The Air



Po úspěchu letních táborů Youngsters On The Air se pracovní skupina IARU Reg. 1 pro mládež rozhodla své aktivity rozšířit. Po celý měsíc prosinec se budou z řady evropských zemí ozývat stanice se sufikem YOTA. Hlavní myšlenkou je nabídnout příležitost k osmělení, aby mladí operátoři vzali mikrofon do ruky a vyrazili do éteru. Je příjemné, že se v běhu času okruh zájemců o aktivity YOTA zvětšuje a stále více mladých lidí se chce připojit. Snažme se, aby popularita YOTA mezi radioamatéry rostla a snažme se cestu mladým mezi radioamatéry usnadnit. Zkuste si během prosince poslechnout, a třeba i navázat spojení s některou z těchto značek:

EA7YURA/YOTA, EI0YOTA, ES5YOTA, ES9YOTA, LY5YOTA, OH2YOTA, OK2YOTA \*), OM9YOTA, OM13YOTA, ON4YOTA, PA6YOTA, S513YOTA, SN0YOTA, SH9YOTA, YO0YOTA, YL13YOTA, YL2013YOTA. Za práci se stanicemi YOTA lze získat i [diplom](#). O práci YOTA více zde: <http://www.ham-yota.eu/>. Skupinu najdete i na [Facebooku](#).

Podle **Lise, PA2LS**



\*) Tato značka byla plánována, ale podle současných předpisů ČR ji nelze vydat.



## Očekáváme na pásmech



### • Dálkové ovládání a diplomový program DXCC

Pod tímto názvem uveřejnil v listopadovém čísle časopisu QST Bernie McClenny, W3UR, článek, který se zabývá problematikou dálkového ovládání stanice v souvislosti s DXCC.

Dálkové ovládání je možné, avšak je nutné dodržovat určité podmínky. Současně platné DXCC 2000 podmínky pocházejí z roku 1998 a nezahrnují dálkové ovládání. Body 8 a 9 DXCC podmínek byly upraveny později.

Bod 9 nyní zní:

*„Všechny stanice musí být kontaktovány ze stejné DXCC entity. Umístění libovolné stanice je dáno umístěním vysílače. Pro účely tohoto diplomu musí být bod ovládání stanice umístěn ve stejné DXCC entitě, jako jsou umístěny vysílač i přijímač.“*

Jinými slovy řečeno: je možno stanici ovládat z vašeho domova na vzdálenost několika metrů, ale i na větší vzdálenost, avšak přijímač i vysílač se musí nacházet v hranicích vaší země DXCC. V tomto případě spojení platí pro diplom DXCC. Pro DXCC pak platí i spojení, budete-li stanici ovládat z libovolného místa vlastní země



DXCC. Pokud budete cestovat do zahraničí a budete takovou stanicí ovládat. Pak takto uskutečněná spojení neplatí pro DXCC Vám ani těm, kteří s Vámi spojení navázali.

### **Blízký pohled na dálkové ovládání**

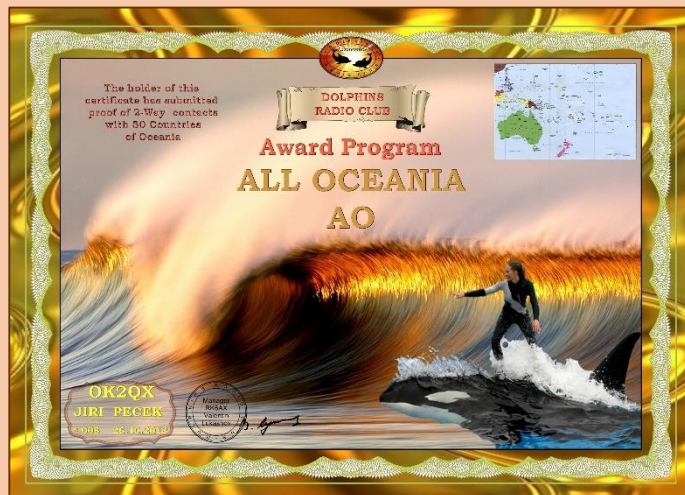
V případě dálkového ovládání, stejně jako u většiny technologických zlepšení, se objevují jak pozitivní, tak i negativní aspekty. Na kladné straně umožňují tyto technologie aktivní činnost i těm, kteří mají ve svém bydlišti omezené možnosti. K záporným vlastnostem patří i to, že mohou umožnit (a též umožňují) podvodníkům ovládat stanici v jiné zemi a tím podvodně získat kredit se vzdálenými lokalitami, se kterými z vlastního stanoviště by nebylo možno spojení navázat.

**Miloš, OK1MP**

### **• Elektronické diplomy zdarma - XI**

V jednom ze svých příspěvků jsem se zmínil o tom, že stěží některého radioamatéra – začátečníka nadchne diplomový program DXCC natolik, aby se vrhl na soustavné sledování pásmech a plnil jeho podmínky, i když - přiznejme si, že při dnešním stavu techniky je získání základního DXCC diplomu pro zručnějšího amatéra otázka účasti v jednom světovém závodě. Ovšem ty poplatky za něj! Proto v zemích, kde dlouhodobě podporují aktivitu na pásmech především u mladých adeptů našeho krásného hobby, najdete řadu podmínek diplomů založených jednak na lokálních aktivitách (např. v Ukrajině se vydává série diplomů URDA za spojení se stanicemi různých okresů, za okresy jednotlivých krajů (používám územní názvy zaužívané u nás), za různá města atp., každý v několika třídách a za různé módy – celkem jejich počet překračuje stovku), v Rusku již dříve zmíněné aktivity telegrafního klubu, výborný diplomový program mají také např. v Kazachstánu a je to na pásmech znát – na rozdíl od OK/OM stanice UR, RA, UN najdete na pásmech kdykoliv.

Poněvadž jsem se díky svým aktivitám dostal dokonce do skupiny vedení jednoho z „mladších“ klubů, pokládám za vhodné uveřejnit i **diplomový program klubu DOLPHINS** (delfínů - ti také mezi rybami vynikají). Ten vydává řadu diplomů, jak těch, kterým říkám „náborové“, tak složitějších u kterých je nezbytná delší aktivita. Oproti diplomům klubu R-DX-C je možno jejich podmínky splnit **bez ohledu na druh provozu**, takže se zapojit mohou i amatéři, kteří ještě telegrafii dobře neovládají. Diplomy i zde se vydávají v elektronické formě (**pro členy klubu zdarma** – ke členství jen oznámíte volací znak, jméno a příjmení, datum narození, poštovní adresu a elektronickou adresu, na kterou vám budou chodit diplomy. Vše se zašle elektronicky na adresu „rk6ax at mail.ru“.) To ostatní, včetně podrobných podmínek jednotlivých diplomů, které zde uvádím jen zkráceně, najdete na jejich WEBu <http://dolphins49.jimdo.com/>. Pro úplnost ještě uvádím, že je každý diplom možné získat i v „papírové“ formě, ovšem za poplatek 7 IRC nebo 7 USD. Sám využívám elektronickou formu – skladování na HD nebo CD mediu je pohodlnější, pokud máte diplomů větší množství. Já sám pro psaní žádostí (nejen tohoto klubu) používám tuto formu:



To ostatní, včetně podrobných podmínek jednotlivých diplomů, které zde uvádím jen zkráceně, najdete na jejich WEBu <http://dolphins49.jimdo.com/>. Pro úplnost ještě uvádím, že je každý diplom možné získat i v „papírové“ formě, ovšem za poplatek 7 IRC nebo 7 USD. Sám využívám elektronickou formu – skladování na HD nebo CD mediu je pohodlnější, pokud máte diplomů větší množství. Já sám pro psaní žádostí (nejen tohoto klubu) používám tuto formu:

## **APPLICATION FOR "ALL OCEANIA-50" Certificate**

CALLSIGN: **OK2QX**  
CLUB: Member of DRC # 025  
NAME: **JIRI P E C E K**  
ADDRESS: Riedlova 12, CZ-75002 **PREROV**  
ADDRESS-COUNTRY: Czech Republic  
EMAIL: „j.pecek at email.cz“



As I have worked with 50 oceanian countries after 01.01.2000, I beg to apply for issuing „**ALL OCEANIA 50**” Certificate in the electronic form.

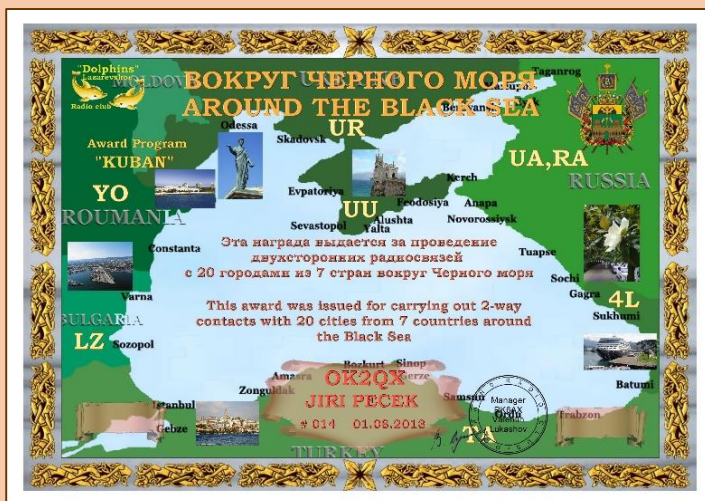
Here is extract of my log:

Nr	Call	Date	MHz	Mode
<b>01</b>	<b>3D2A</b>	<b>200206</b>	<b>14</b>	<b>CW</b>

: :

Prerov, Oct 25<sup>th</sup>, 2013

OK2QX, Jiří Peček



Všechny dále uvedené diplomy se vydávají na základě takovéto žádosti za spojení navázaná **od 1. ledna 2000**, žádosti se zasílají na „rk6ax at mail.ru” jako příloha e-mailu. Vydávají se na základě uskutečněných spojení a dat v deníku, nevyžaduje se jejich potvrzení QSL lístkem - je ovšem vhodné data uložit na E-QSL byro, LOTW apod., pochopitelně se předpokládá i potvrzení těchto spojení QSL lístkem zaslaným protistanicím. Série diplomů za spojení s DXCC zeměmi jednotlivých kontinentů: **ALL AFRICA** - za spojení s 5, 10, 15, 20, 25 a 30 zeměmi Afriky, **ALL ASIA** - za spojení s 10, 20, 30, 40 a 50 zeměmi Asie, **ALL EU-**

**ROPE** - za spojení s 10, 20, 30, 40, 50 a 60 zeměmi Evropy, **ALL NORTH AMERICA** - za spojení s 10, 20, 30 a 40 zeměmi Severní Ameriky, **ALL OCEANIA** - za spojení s 10, 20, 30, 40 a 50 zeměmi Oceánie, **ALL SOUTH AMERICA** - za spojení s 5, 10, 15, 20 a 25 zeměmi Jižní Ameriky.

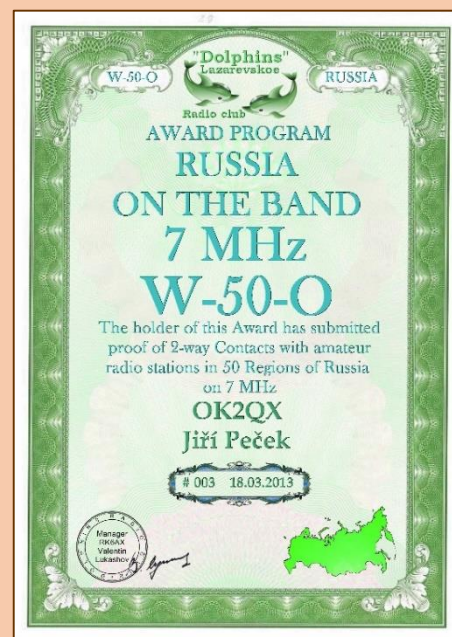
Zajímavé jsou jejich pásmové diplomy za spojení s 50 ruskými regiony **W-50-O**, samostatně na každém pásmu 1,8 - 3,5 - 7 - 10 - 14 - 18 - 21 - 24 - 28 MHz, tzn. 9 různých diplomů (vhodné je začít plnění účastí na některém „velkém” ruském závodě, jako je CQ MIR, RDA Contest atp.) Přehled platných regionů, oblastí a republik najdete u originálu podmínek. Navíc se ještě vydávají samostatně diplomy za splnění podmínek na každém z pěti „klasických” pásmech, na každém ze tří WARC pásem a na každém z devíti pásem - k jejich splnění je již třeba dlouhodobá práce.

**COASTAL REGIONS OF RUSSIA** vydává klub Dolphins za spojení s ruskými stanicemi oblastí, které mají mořské pobřeží. Jsou to oblasti, které poznáme podle číslice a prvního písmena sufixu. Jednotlivé oblasti jsou v přehledu odděleny lomítkem: 1A 1B / 1C 1D / 1O / 1P / 1Z / 2F 2K / 6A 7A 6B 7B 6C 7C 6D 7D / 6L 7L 6M 7M 6N 7N / 6U 7U / 8K 9K / 0A 0B 0H / 0C / 0F / 0I / 0K / 0L / 0Q / 0X / 0Z. Za spojení s 20 místy ležícími celkem v sedmi oblastech (UA UR UU YO LZ TA 4L) - kolem Černého moře se vydává diplom **AROUND THE BLACK SEA**. Dále klub vydává sérii diplomů za spojení se stanicemi z oblasti, která se nazývá Kuban (oficiálně je to Krasnodarský kraj) – **KUBAN ON AIR** za 100 spojení se stanicemi Krasnodarského kraje (platí opakované spojení s jednou stanicí, pokud je na jiném pásmu), **RDA KUBAN** za spojení se stanicemi ze 40 různých RDA Krasnodarského kraje, **PREFIXES KUBAN** za spojení s 20 různými prefixy stanic ležících v Krasnodarském kraji.

Poněvadž klub byl založen teprve před krátkou dobou, dá se předpokládat, že počet diplomů bude ještě rozšířen (ani zde nejsou všechny diplomy již dnes vydávány – např. RAEM, MM uvedeny) takže je vhodné čas od času stránky <http://dolphins49.jimdo.com/> prohlédnout. Najdete tam i originál znění podmínek k aktivitám vztahmo k olympiádě.

#### • KIRITIMATI ISLAND, T32

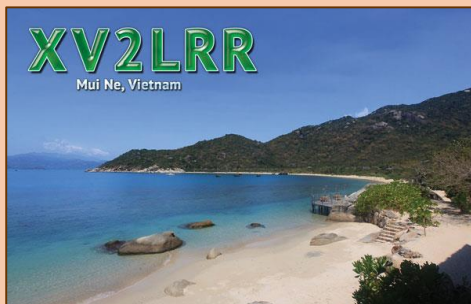
Tým amerických operátorů zde pracuje se značkou **T32RC** od 4. do 11. prosince. QSL na N7RO direct (\$2, ne IRC) i via bureau, LoTW, přednostně OQRS na ClubLogu. Další podrobnosti na <http://www.t32-2013.com/>.



**Jirka, OK2QX**

### • 3V, TUNISIA

Na čtyři týdny počínaje 17. listopadem je Alex, G0DHz, opět v Tunisu. Značku **3V8SS** může užívat pouze o weekendech. QSL na jeho domácí značku direct, via bureau a eQSL.



### • VIETNAM, XV

Mats, SM6LRR, pracuje do 14. prosince z Phan Thiet jako **XV2LRR** na 40 - 10 m, CW a SSB. QSL pouze via LoTW.

### • BOTSWANA, A2, SWAZILAND, 3DA, LESOTHO, 7P

S transceiverem KX3, 10 W, pouze CW na pásmech 20, 17, 15 a 10 m vyrazí Ulrich, N2DE, v lednu na QRP expedici do tří afrických DX entit pod značkami **A25US**, **3DA0US** a **7P8US**. QSL via N2DE.

### • ENGLAND, G, GX, M

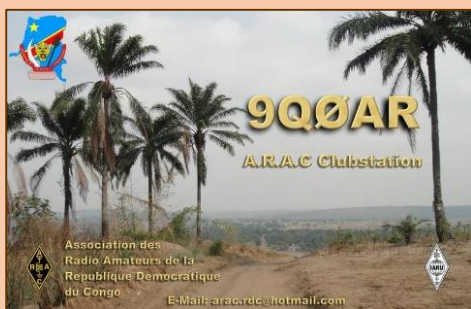
Zvláštní značka **GB4FCV** připomíná do 13. prosince plavbu, při níž Sir Francis Chichester obeplul v roce 1967 na jachtě Gipsy Moth IV. svět. Pásmo 20, 30, 40, 80 and 160 m, pouze CW.

### • MADAGASCAR, 5R

Eric, F6ICX, pracuje do 15. prosince prázdninovým stylem jako **5R8IC** ze Saint Marie Island (AF-090) CW, RTTY, a PSK63. Užívá FT450 s výkonem 100 W a různé vertikály, invertovaná L a Hex-beam pro 20-10 m. QSL na domácí značku. Viz [http://f6kbk.free.fr/activities/active\\_om\\_rc/5r8ic/5r8ic.htm](http://f6kbk.free.fr/activities/active_om_rc/5r8ic/5r8ic.htm).

### • CAMBODIA, XU

John, KF0RQ, plánuje na 25. 2. – 21. 3. 2014 provoz jako **XU7ACQ** z Phnom Penh na 40 - 10 m SSB, PSK31, RTTY. QSL via KF0RQ.



### • DEMOCRATIC REPUBLIC OF CONGO, 9Q

Po třech letech jednání umožnil konžský povolovací orgán spolku Amateur Radio Association of the Democratic Republic of Congo (ARAC) užívat značky **9Q0AR** (klubová značka) a **9Q0HQ** (příležitostná značka).

### • MELLISH REEF, VK9M

Expedice **VK9MT** je plánována na 28. 3. - 9. 4. 2014. Sledujte <http://vk9mt.com/>.

### • SOUTH AFRICA, ZT

Značka **ZT1T** připomíná od 8. prosince záchranu ZS1AFS a ZS1AFR z Atlantického oceánu. QSL na ZS1AFS direct.

### • CANADA, VE

Na pouhé dva dny (14. a 15. prosinec) získá Marconi Radio Club of Newfoundland (VO1MRC) povolení k experimentálnímu vysílání v pásmu 472-479 kHz se značkou **VX9MRC**. Na kmitočtu 478 kHz bude maják vysílat telegraficky zvláštní zprávu.

### • OUEVA ISLAND, OC-033

Freddy, F5IRO, plánuje ostrov aktivovat mezi 9. a 13. prosincem jako **FK8RO/P**, hlavně na 40 - 10 m CW s použitím jednoduchých drátových antén. QSL via F5IRO.

### • MINAMI TORISHIMA, JD1

Take JG8NQJ, se sem vrátí jako **JG8NQJ/JD1** a bude vysílat mezi 16. prosincem a 18. březnem, pouze ve volném času. Bude pracovat na 10, 12, 15, 17 m CW, občas i SSB.

### • BENIN, TY, TOGO, 5V

Wim, ON6DX, zatím nezískal očekávanou beninskou licenci kvůli požáru budovy tamního povolovacího orgánu. Podal novou žádost a zatím pracuje jako 5V7TH z Toga. QSL via ON6DX via bureau, ClubLog, LoTW. Viz <http://dxpedition.be/5V7TH.html>.

### • CANARY ISLANDS, EA8

Andrea, **EA8/IK1PMR**, a Claudia, **EA8/PA3LEO**, vysílají z Tenerife (AF-004) do 7. ledna 2014. QSL na domácí značky, direct nebo via bureau. Viz <http://www.ik1pmr.com>.





### • SOMALIA, T5

Roger se ozývá jako **600LA** na 20 m CW kolem 16:40 - 17:30 UTC. QSL via LA4GHA.

### • SINT MAARTEN, PJ7

Nigel, G3TXF, vysílá mezi 4. a 11. prosincem jako **PJ7/G3TXF** pouze CW, hlavně na pásmech WARC. QSL via G3TXF. Viz jeho [WEB](#).

### • SOUTH SHETLAND ISLANDS, RI20ANT

Alexander, RW3RN, a Oleg, UA3HK, budou pracovat jako **RI20ANT** ze základny Bellingshausen na King George Island, South Shetland Islands, mezi 17. a 31. prosincem hlavně na 20 m, CW a SSB. QSL via RW3RN.

### • PRINCIPE ISLAND, S9

Na 1. - 12. únor 2014 je plánována expedice Johna, IK5BCM, Beppeho, IK5CBE, a Johna, IK5CRH, se značkou **S9TF** z Principe Island (AF-044). Zřídí tři stanice s PA, pětipásmový Spiderbeam, dva šestipásmové vertikály a drátové dipóly pro 40 a 80 metrů. QSL via IK5CRH, direct nebo via bureau, LoTW, eQSL. WEB: <http://gmi-ross.wix.com/principe-is-2014>.

### • NAMIBIA, V5, LESOTHO, 7P, SOUTH AFRICA, ZS

Mathias, DJ2HD, a Ulmar, DK1CE, se na 14. prosinec - 18. leden vypraví do Namibie se značkami **V5/DJ2HD** a **V5/DK1CE**. Navštíví (22. - 24. 12.) i Lesotho jako **7P8DJ** a **7P8CE**, plánují také Jižní Afriku jako **ZS/DJ2HD** a **ZS/DK1CE**, případně ještě jednu zemi. QSL pro všechny jejich značky na domácí značky direct nebo via bureau.

### • NAMIBIA, V5

Dietmar, DL3DXX, bude mezi 24. prosincem a 8. lednem aktivní jako **V5/DL3DXX** na 160 - 10 m CW a SSB. QSL via DL3DXX.

Ulmar, DK1CE, bude mezi 31. prosincem a 6. lednem pracovat jako **V5/DK1CE** prázdninovým stylem na 160 - 10 m CW. QSL via DH3WO.



### • SENEGAL, 6V

Rob, DL7VOA, zde je na dovolené do 7. prosince jako **6V7D**. QSL via DL7VOA, direct nebo via bureau (platí pouze pro tento případ, v minulosti byla značka vydána jinému radioamatéru).

### • SIERRA LEONE, 9L

Stephen, G7XBU, plánuje provoz jako **9L1BXU** z Freetownu v prosinci nebo lednu. QSL na domácí značku, eQSL.

### • SEYCHELLES, S7

Od poloviny prosince asi měsíc se Igor, UA3DJY, bude prázdninovým stylem ozývat jako **S79ACR** z Mahe Island (AF-024). QSL na domácí značku.

### • MAURITIUS ISLAND, 3B8

Johnny, SM6JBC, a Jan, SM6GOR, odtud opět pracují do 16. prosince jako **3B8JB** a **3B8/SM6GOR** na 20 - 10 m, možná na 30 m. Johnny na SSB, PSK31 a PSK63, Jan hlavně CW. Užívají R7 GP a testují smyčkové antény. QSL na domácí značky.

### • ZANZIBAR ISLAND, 5I

Na konec listopadu byla očekávána koncese **5I0DX** pro expedici, která se má na Zanzibar, AF-032, vypravit v průběhu roku 2014. QSL via IK7JWX.

## Závodění

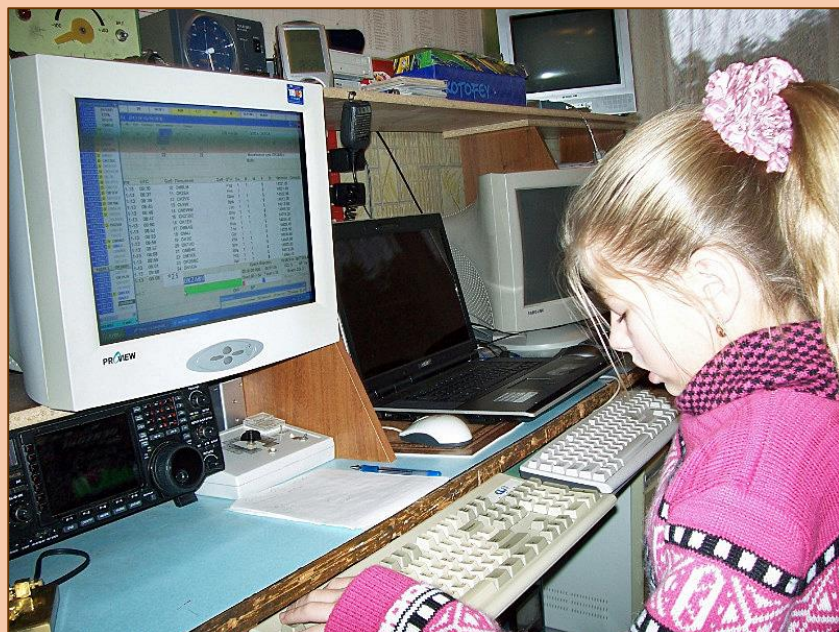


### • OK-OM DX Contest 2013

Pár zajímavých čísel z letošního OK-OM DX Contestu: celkem bylo hodnoceno 906 stanic (loni 908), počet navázaných spojení byl 213 952 (loni 200 925), což je nárůst o 6,5 procenta. 3 stanice musely být z hodnocení vyloučeny pro nekompletní deník nebo pro velký počet chyb. 6 deníků přišlo po oficiální deadline. Velká většina deníků byla přijata přes webové rozhraní, 153 jich přišlo e-mailem a 3 poštou. I přesto, že bylo deklarováno ukončení příjmu logů v jiné, než v elektronické podobě, nakonec jsem deníky přepsal a do vyhodnocení zařadil... snad to bylo naposled. Naprostá většina stanic neměla s odesláním deníku přes web žádné problémy, různé chyby ve formátu mělo 86 deníků, které přišly

e-mailem. Nejčastěji to byly chyby ve formátu Cabrillo, které produkují některé minoritní závodní deníky, a lidová tvořivost v hlavičce. Lahůdkou pro každého vyhodnocovatele pak jsou deníky, zaslané v proprietárním binárním formátu závodních logů. Nakonec se i ty podařilo zpracovat. Naštěstí, díky Blance a jejímu software, který umožňuje kontrolu a předzpracování již během příjmu deníku, je dost času na opravy a případnou komunikaci se závodníky.

Zajímavý je i údaj o použitých závodních denících: N1MM 299 deníků (33 procent), TR4W 190 (21), WinTest 95 (10), UCXLog 53 (6), 5Mcontest 42 (5), AATest 38 (4) a pak dalších 10 deníků s počtem 15 a méně.



*Na obrázku: Školní klubová stanice UD3D, operátor: Irina Evstegneevá, R3D-88, 12 let.*

Předběžné výsledky letošního ročníku OK-OM DX Contestu najdete na stránce <http://okomdx.crk.cz/index.php?page=2013-2>. Oficiální výsledky budou k dispozici v polovině prosince. Poté si každá stanice uvedená ve výsledkové listině bude moci stáhnout svůj diplom ve formátu PDF a vytisknout si ho. Plakety pro vítěze jednotlivých sponzorovaných kategorií budou distribuovány následně a jednotlivé stanice o tom budou informovány e-mailem. OK-OM DX Contest Director

**Petr, OK1FFU**

## Radioamatérské závody následujícího měsíce

Od	UTC	Do	UTC	Název	Mode	URL
1.12	6:00	1.12	7:00	<b>KVPA Krátkovlnný provozní aktiv</b>	<b>CW</b>	<a href="#">*</a>
2.12	16:00	2.12	19:00	<b>CZ-EPC Activity</b>	<b>PSK31/PSK63/PSK125</b>	<a href="#">*</a>
2.12	16:00	2.12	16:59	<b>OK1WC Memorial Activity 1 (80/40 m)</b>	<b>CW/SSB</b>	<a href="#">*</a>
2.12	17:30	2.12	17:59	<b>CUC (Cimrmanův utajený contest) (1)</b>	<b>CW</b>	<a href="#">*</a>
2.12	20:30	2.12	21:30	<b>Aktivita 160 m CW</b>	<b>SSB</b>	<a href="#">*</a>
3.12	2:00	3.12	4:00	ARS Spartan Sprint	CW	<a href="#">*</a>
3.12	18:00	3.12	22:00	NAC – 144 MHz		<a href="#">*</a>
4.12	19:00	4.12	21:00	<b>MOON Contest 144 MHz</b>		<a href="#">*</a>
5.12	18:00	5.12	22:00	10 meter NAC	CW/SSB/FM/Digital	<a href="#">*</a>
6.12	22:00	8.12	16:00	<b>ARRL 160 Meter Contest</b>	<b>CW</b>	<a href="#">*</a>
7.12	0:00	7.12	23:59	TARA RTTY Meleşe	RTTY	<a href="#">*</a>
7.12	5:00	7.12	8:00	UFT HF CW Contest (1)	CW	<a href="#">*</a>
7.12	6:00	7.12	8:00	Wake-Up! QRP Sprint	CW	<a href="#">*</a>
7.12	12:00	8.12	12:00	INORC Contest	CW	<a href="#">*</a>
7.12	12:00	8.12	23:59	SKCC Weekend Sprintatho	CW	<a href="#">*</a>
7.12	12:00	8.12	12:00	VU International DX Contest	CW/Phone	<a href="#">*</a>
7.12	15:00	7.12	18:00	UFT HF CW Contest (2)	CW	<a href="#">*</a>
7.12	16:00	8.12	15:59	International Naval Contest	CW/SSB	<a href="#">*</a>
7.12	16:00	8.12	15:59	TOPS Activity Contest	CW	<a href="#">*</a>
7.12	20:00	8.12	19:59	EPC Ukraine DX Contest	BPSK63	<a href="#">*</a>
7.12	23:00	8.12	23:00	AWA Bruce Kelley Mem. CW QSO Party (1)	CW	<a href="#">*</a>
7.12	0:00	8.12	23:59	Ten-Meter RTTY Contest	RTTY	<a href="#">*</a>
8.12	7:00	8.12	10:00	UFT HF CW Contest (3)	CW	<a href="#">*</a>
8.12	14:00	8.12	16:00	FISTS Ladder Activity (1)	CW	<a href="#">*</a>
8.12	18:00	8.12	20:00	FISTS Ladder Activity (2)	CW	<a href="#">*</a>



8.12	21:00	8.12	22:59	CQC Great Colorado Snowshoe Run	CW	*
9.12	0:00	22.12	23:59	DRCG 160 m Digital QSO Party	Digital	*
<b>9.12</b>	<b>16:00</b>	<b>9.12</b>	<b>16:59</b>	<b>OK1WC Memorial Activity 2 (80/40 m)</b>	<b>CW/SSB</b>	*
<b>9.12</b>	<b>17:30</b>	<b>9.12</b>	<b>17:59</b>	<b>CUC (Cimrmanův utajený contest) (2)</b>	<b>CW</b>	*
10.12	18:00	10.12	22:00	NAC – 432 MHz		*
11.12	1:30	11.12	3:30	NAQCC Straight Key/Bug Sprint	CW	*
11.12	13:00	11.12	14:00	CWops Mini-CWT Test (1)	CW	*
11.12	19:00	11.12	20:00	CWops Mini-CWT Test (2)	CW	*
<b>11.12</b>	<b>19:00</b>	<b>11.12</b>	<b>21:00</b>	<b>MOON Contest 432 MHz</b>		*
12.12	3:00	12.12	4:00	CWops Mini-CWT Test (3)	CW	*
12.12	18:00	12.12	22:00	NAC 50 MHz (Aktivitetstest)	All	*
14.12	0:00	15.12	23:59	28 MHz SWL-Contest	CW/SSB	*
14.12	0:00	15.12	23:59	ARRL 10 meter Contest	CW/Phone	*
<b>14.12</b>	<b>5:00</b>	<b>14.12</b>	<b>5:59</b>	<b>OM Activity Contest CW</b>	<b>CW</b>	*
<b>14.12</b>	<b>6:00</b>	<b>14.12</b>	<b>6:59</b>	<b>OM Activity Contest SSB</b>	<b>SSB</b>	*
14.12	6:00	14.12	10:00	UBA Low Band Winter-Contest (1)	CW/Digital/SSB	*
<b>14.12</b>	<b>11:00</b>	<b>14.12</b>	<b>12:59</b>	<b>OK1WC Mem. Act. 3 (6 m/VHF/UHF)</b>	<b>CW/Phone</b>	*
<b>14.12</b>	<b>9:00</b>	<b>14.12</b>	<b>11:00</b>	<b>FM Pohár – 145 MHz a 432 MHz</b>	<b>FM</b>	*
14.12	15:00	14.12	15:59	RCWC Minitest	CW	*
14.12	23:00	15.12	23:00	AWA Bruce Kelley Mem. CW QSO Party (2)	CW	*
<b>15.12</b>	<b>8:00</b>	<b>15.12</b>	<b>11:00</b>	<b>VKV Provozní aktiv 144 MHz – 10 GHz</b>		*
15.12	14:00	15.12	15:00	SSA Měnadstest nr 12	SSB	*
15.12	15:15	15.12	16:15	SSA Měnadstest nr 12	CW	*
15.12	17:00	15.12	21:00	UBA Low Band Winter-Contest (2)	CW/Digital/SSB	*
15.12	20:00	15.12	23:59	QRP ARCI Holiday Spirits Homebrew Sprint	CW	*
16.12	2:00	16.12	4:00	Run For The Bacon QRP Contest	CW	*
<b>16.12</b>	<b>16:00</b>	<b>16.12</b>	<b>16:59</b>	<b>OK1WC Memorial Activity 4 (80/40 m)</b>	<b>CW/SSB</b>	*
<b>16.12</b>	<b>17:30</b>	<b>16.12</b>	<b>17:59</b>	<b>CUC (Cimrmanův utajený contest) (3)</b>	<b>CW</b>	*
16.12	18:00	16.12	20:00	NAQCC-EU Monthly Sprint	CW	*
17.12	18:00	17.12	22:00	NAC – 1296 MHz		*
18.12	1:30	18.12	3:30	NAQCC Straight Key/Bug mW Sprint	CW	*
<b>18.12</b>	<b>19:00</b>	<b>18.12</b>	<b>21:00</b>	<b>MOON Contes</b>	<b>CW/Digital/SSB</b>	*
19.12	18:00	19.12	22:00	NAC – 70 MHz		*
20.12	0:01	1.1	23:59	Lighthouse Xmas Lights QP	CW/Digital/SSB	*
20.12	20:00	20.12	0:00	Russian 160 Meter Contest	CW/SSB	*
20.12	21:00	20.12	23:59	AGB-Party Contest	CW/Digital/SSB	*
21.12	0:00	21.12	23:59	Feld-Hell Club Sprint	Feld-Hell	*
<b>21.12</b>	<b>0:00</b>	<b>21.12</b>	<b>23:59</b>	<b>OK DX RTTY Contest</b>	<b>RTTY</b>	*
21.12	5:00	21.12	9:00	"Memory Lives Forever" Contest	CW/SSB	*
21.12	7:00	21.12	7:59	PGA-TEST	CW/SSB	*
21.12	14:00	21.12	14:00	Croatian CW Contest	CW	*
22.12	14:00	22.12	16:00	FISTS Ladder Activity 3	CW	*
22.12	18:00	22.12	23:59	ARRL Rookie Roundup	CW	*
22.12	18:00	22.12	20:00	FISTS Ladder Activity 4	CW	*
<b>23.12</b>	<b>16:00</b>	<b>23.12</b>	<b>16:59</b>	<b>OK1WC Memorial Activity 5 (80/40 m)</b>	<b>CW/SSB</b>	*
<b>23.12</b>	<b>17:30</b>	<b>23.12</b>	<b>17:59</b>	<b>CUC (Cimrmanův utajený contest) (4)</b>	<b>CW</b>	*

25.12	0:00	25.12	2:00	SKCC Straight Key Sprint	CW	*
25.12	8:00	25.12	1:00	SSA Jultest (1)	CW	*
26.12	8:00	26.12	10:00	SSA Jultest (2)	CW	*
<b>26.12</b>	<b>8:00</b>	<b>26.12</b>	<b>11:00</b>	<b>Vánoční závod 144 MHz - I. etapa</b>		*
<b>26.12</b>	<b>12:00</b>	<b>26.12</b>	<b>15:00</b>	<b>Vánoční závod 144 MHz - II. etapa</b>		*
26.12	8:30	26.12	10:59	DARC XMAS-Contest	CW/SSB	*
28.12	0:00	28.12	23:59	RAC Canada Winter Contest	CW/Phone	*
28.12	2:00	28.12	11:59	Arktika Cup Digital	PSK31/PSK63/PSK125/RTTY	*
28.12	12:00	29.12	11:59	World Wide Iron Ham Contest	CW/RTTY/SSB	*
28.12	15:00	29.12	15:00	O-QRP-Contest	CW	*
28.12	15:00	29.12	15:00	Stew Perry Topband Distance Challenge	CW	*
29.12	0:00	29.12	11:59	RAEM Contest	CW	*
30.12	15:00	30.12	17:00	DSW Contest	SSB	*
<b>30.12</b>	<b>16:00</b>	<b>30.12</b>	<b>16:59</b>	<b>OK1WC Memorial Activity 6 (80/40 m)</b>	<b>CW/SSB</b>	*
<b>30.12</b>	<b>17:30</b>	<b>30.12</b>	<b>17:59</b>	<b>CUC (Cimrmanův utajený contest) (5)</b>	<b>CW</b>	*
30.12	17:00	30.12	18:00	DSW Contest	CW	*
31.12	18:00	31.12	22:00	NAC Open Tuesday (NAC Multi)	All	*
1.1	0:00	1.1	1:00	AGB New Year Snowball Contest	CW/SSB	*
1.1	0:00	1.1	23:59	ARRL Straight Key Night	CW	*
1.1	0:00	1.1	21:00	HA - Happy New Year Contest	CW/SSB	*
1.1	8:00	1.1	11:00	SARTG New Year Contest	RTTY	*
1.1	9:00	1.1	12:00	AGCW Happy New Year Contest	CW	*
<b>1.1</b>	<b>19:00</b>	<b>1.1</b>	<b>21:00</b>	<b>MOON Contest 144 MHz</b>		*
3.1	2:00	3.1	3:30	QRP Fox Hunt 80 m	CW	*
3.1	2:30	3.1	3:30	NCCC Sprint	CW	*
4.1	2:00	5.1	7:00	ARRL RTTY Roundup	Digital	*
4.1	12:00	4.1	12:00	WW PMC Contest	CW/SSB	*
4.1	20:00	4.1	23:00	ON5ME-EUCW 160 m CW Party 1	CW	*
5.1	0:00	5.1	23:59	VERON SWL's New Year Contest	SSB	*
5.1	4:00	5.1	7:00	ON5ME-EUCW 160 m CW Party 2	CW	*
5.1	7:00	5.1	8:00	New Year "V. M. Trophy" Contest	CW/Phone	*
5.1	9:30	5.1	10:30	EU QRP Foxhunt 2014	CW/SSB/PSK	*
6.1	19:30	6.1	20:30	EU QRP Foxhunt 2014	CW/SSB/PSK	*
6.1	18:00	6.1	23:59	Kid's Day	SSB	*
6.1	1:00	6.1	3:00	ARS Spartan Sprint	CW	*
<b>6.1</b>	<b>16:00</b>	<b>6.1</b>	<b>16:59</b>	<b>OK1WC Memorial Activity (80/40 m)</b>	<b>CW</b>	*
<b>6.1</b>	<b>17:30</b>	<b>6.1</b>	<b>17:59</b>	<b>CUC (Cimrmanův utajený contest) (1)</b>	<b>CW</b>	*
7.1	18:00	7.1	22:00	NAC – 144 MHz		*
8.1	2:00	8.1	3:29	QRP Fox Hunt 40 m	CW	*
8.1	2:00	8.1	3:30	EU QRP Foxhunt	CW/PSK31/SSB	*
8.1	19:00	8.1	21:00	MOON Contest 432 MHz		*
8.1	13:00	8.1	14:00	CWops Mini-CWT Test (1)	CW	*
8.1	19:00	8.1	20:00	CWops Mini-CWT Test (2)	CW	*
9.1	3:00	9.1	4:00	CWops Mini-CWT Test (3)	CW	*
9.1	18:00	9.1	22:00	NAC – 50 MHz		*
10.1	2:00	10.1	3:29	QRP Fox Hunt 80 m	CW	*
10.1	2:30	10.1	3:00	NCCC Sprint	CW	*



<b>11.1</b>	<b>9:00</b>	<b>11.1</b>	<b>11:00</b>	<b>FM Pohár - 145 MHz a 432 MHz</b>	FM	*
<b>11.1</b>	<b>11:00</b>	<b>11.1</b>	<b>12:59</b>	<b>Memoriál OK1WC 50 MHz-241 GHz</b>		*
11.1	12:00	11.1	23:59	MI-QRP Club January CW Contest	CW	*
11.1	18:00	11.1	6:00	North American QSO Party	CW	*
11.1	12:00	12.1	11:59	UK DX BPSK63 Contest	BPSK63	*
12.1	6:30	12.1	8:30	NRAU-Baltic Contest	CW	*
12.1	9:00	12.1	11:00	NRAU-Baltic Contest	SSB	*
12.1	9:00	12.1	10:59	DARC 10m-Contest	CW/SSB	*
12.1	9:30	12.1	10:30	EU QRP Foxhunt 2014	CW/SSB/PSK	*
12.1	14:00	12.1	16:00	FISTS Ladder Activity (1)	CW	*
12.1	18:00	12.1	20:00	FISTS Ladder Activity (2)	CW	*
13.1	0:00	13.1	4:00	LZ Open Contest	CW	*
<b>13.1</b>	<b>16:00</b>	<b>13.1</b>	<b>16:59</b>	<b>OK1WC Memorial Activity (80/40 m)</b>	<b>CW</b>	*
<b>13.1</b>	<b>17:30</b>	<b>13.1</b>	<b>17:59</b>	<b>CUC (Cimrmanův utajený contest) (2)</b>	<b>CW</b>	*
13.1	18:00	13.1	20:00	NAQCC-EU Monthly Sprint	CW	*
13.1	19:30	13.1	20:30	EU QRP Foxhunt 2014	CW/SSB/PSK	*
14.1	18:00	14.1	22:00	NAC – 432 MHz		*
15.1	2:00	15.1	3:29	QRP Fox Hunt 40 m	CW	*
16.1	1:30	16.1	3:30	NAQCC Straight Key/Bug Sprint	CW	*
16.1	18:00	16.1	22:00	NAC – 70 MHz		*
17.1	2:00	17.1	3:29	QRP Fox Hunt 80 m	CW	*
17.1	2:30	17.1	3:00	NCCC Sprint	CW	*
18.1	12:00	19.1	11:59	Hungarian DX Contest	CW/SSB	*
18.1	19:00	20.1	23:59	ARRL January VHF Sweepstakes	CW/Phone	*
<b>19.1</b>	<b>8:00</b>	<b>19.1</b>	<b>11:00</b>	<b>VKV Provozní aktiv 144 MHz – 10 GHz</b>		*
19.1	9:30	19.1	10:30	EU QRP Foxhunt 2014	CW/SSB/PSK	*
19.1	9:00	19.1	11:00	ON 10 meter Contest	CW/SSB	*
<b>20.1</b>	<b>16:00</b>	<b>20.1</b>	<b>16:59</b>	<b>OK1WC Memorial Activity (80/40 m)</b>	<b>CW</b>	*
<b>20.1</b>	<b>17:30</b>	<b>20.1</b>	<b>17:59</b>	<b>CUC (Cimrmanův utajený contest) (3)</b>	<b>CW</b>	*
20.1	19:30	20.1	20:30	EU QRP Foxhunt 2014	CW/SSB/PSK	*
21.1	18:00	21.1	22:00	NAC – 1296 MHz		*
22.1	2:00	22.1	3:29	QRP Foxhunt 40 m	CW/PSK31/SSB	*
22.1	13:00	22.1	14:00	CWops Mini-CWT Test (4)	CW	*
22.1	19:00	22.1	20:00	CWops Mini-CWT Test (5)	CW	*
24.1	18:00	24.1	22:00	50 MHz Open Cumulative Contest	CW/SSB	*
25.1	20:00	25.1	22:30	SKCC Straight Key Sprint	CW	*
24.1	2:00	24.1	3:29	QRP Fox Hunt 40 m	CW	*
24.1	2:30	24.1	3:00	NCCC Sprint	CW	*
23.1	3:00	23.1	4:00	CWops Mini-CWT Test (6)	CW	*
<b>24.1</b>	<b>22:00</b>	<b>26.1</b>	<b>22:00</b>	<b>CQ World Wide 160-Meter Contest</b>	<b>CW</b>	*
25.1	0:00	26.1	23:59	VERON SWL SLP Contest (1)	SSB	*
25.1	6:00	26.1	18:00	REF Contest	CW	*
25.1	12:00	26.1	12:00	BARTG RTTY Sprint Contest	RTTY	*
25.1	13:00	26.1	13:00	UBA DX Contest	SSB	*
25.1	17:00	26.1	17:00	SPAR Winter Field Day	All	*
25.1	19:00	25.1	23:00	WAB 1.8 MHz Phone Contest	SSB	*
26.1	9:30	26.1	10:30	EU QRP Foxhunt 2014	CW/SSB/PSK	*

26.1	14:00	26.1	16:00	FISTS Ladder Activity (3)	CW	*
26.1	18:00	26.1	20:00	FISTS Ladder Activity (4)	CW	*
<b>27.1</b>	<b>17:30</b>	<b>27.1</b>	<b>17:59</b>	<b>CUC (Cimrmanův utajený contest) (4)</b>	<b>CW</b>	<b>*</b>
<b>27.1</b>	<b>16:00</b>	<b>27.1</b>	<b>16:59</b>	<b>OK1WC Memorial Activity (80/40 m)</b>	<b>CW</b>	<b>*</b>
27.1	19:30	27.1	20:30	EU QRP Foxhunt 2014	CW/SSB/PSK	*
28.1	18:00	28.1	22:00	NAC - MW		*
29.1	2:00	29.1	3:29	QRP Fox Hunt 40 m	CW	*
30.1	2:30	30.1	3:00	NCCC Sprint	CW	*
31.1	2:00	31.1	3:29	QRP Fox Hunt 40 m	CW	*

Pozor: NAC - nově SO a MO - [http://www.vushf.dk/pages/contest/nac/forslag\\_til\\_regler\\_for\\_nac\\_2014.htm](http://www.vushf.dk/pages/contest/nac/forslag_til_regler_for_nac_2014.htm).

Karel, OK1CF, Petr, OK2ULQ

## Radioamatérská setkání

### • ARP7 – 7. Adventní radioamatérský potlach

Setkání se uskuteční v **Ústí nad Labem** dne **7. 12. 2013**. Je to v pořadí už 7. setkání, tentokrát bude na vyhlídkovém zámečku Větruše, kde je dost prostoru pro všechny. Minulé roky docházelo k přeplnění sálu, který byl dimenzován pouze pro 70 lidí. Pro každého se najde něco zajímavého z radioamatérského života, a pokud máte něco zajímavého vy, můžete přispět do programu. Pozvánku najdete [zde](#). **Michal, OK1VM**

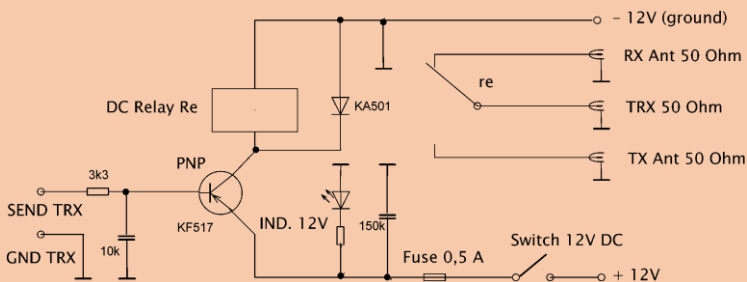
### • Vánoční setkání v Bratislavě

proběhne v úterý **17. prosince** od 15.30 v kavárně Maxoo ve Wolkerově 4 v Bratislavě - Petržalce (budova původního sídla SZR). Program je už tradiční - guláš a tombola. Počet porcí guláše je omezený, proto jeho objednávku potvrďte do 13. 12. 2013 e-mailem na „om3cvv at omradio.sk“.

## Technické informace

### • Adaptér pro přepínání antén

Při poslechu slabých signálů v pásmech 80 a 160 metrů anténou s převažující vertikální polarizací mnohdy dochází k rušení užitečného signálu tzv. městským šumem. Vysílat na anténu s vertikální polarizací a poslouchat na anténu s převažující horizontální polarizací může být výhodné. Důvodem je skutečnost, že signál tzv. městského šumu (man-made noise, jak je uváděno v anglosaské literatuře) se většinou šíří povrchovou vlnou s vertikální polarizací (1).



Problémem je, že s výjimkou nejvyšší třídy transceiverů není u ostatních zařízení k dispozici zvláštní vstup (konektor) pro přijímací anténu. Proto jsem před cca 2 roky řešil tento problém pomocí jednoduchého adaptéru (používám transceiver IC7410 a PA ALS500XCE – výkon 300 W). Schéma zapojení adaptéru je připojeno. Použil jsem většinou tzv. šuplíkové zásoby (sou-

částky bývalého podniku TESLA). Parametry součástek však nejsou kritické a jistě by šlo případně použít moderní součástkovou základnu. K použitému relé uvádím, že stejnosměrný proud vinutí je cca 50 mA a kontakt relé je určen k přepínání cca 10 A/230 střídavých.

Tranzistor je typu PNP (max. proud kolektoru cca 500 mA, max. napětí mezi kolektorem a emitorem cca 30 V). Rezistor 3k3 je tzv. miniaturní, kondenzátory jsou keramické na napětí cca 15 V. Ochranná dioda by měla mít mezní frekvenci asi 10 MHz a max. proud asi 50 mA. Indikátor stejnosměrného napětí 12 V (IND. 12 V) může být LED dioda s integrovaným rezistorem. Tavná pojistka má hodnotu 0,5 A. Výstupy resp. vstupy pro všechny antény mají impedanci 50 Ω (tři PL konektory – koax. kabel RG58).

Adaptér je umístěn v železné krabici (měl jsem ji doma). Na přiložené fotografii je vidět spodní řada přepínačů (spolu s pojistkou). Tyto přepínače jsem nakonec nepoužil, měly





sloužit k přepínání útlumových článků. Výsledné řešení se nakonec obešlo bez předzesilovače. Uvažoval jsem totiž původně o magnetických přijímacích anténách, to je o feritové anténě resp. rámu (2). Nakonec jsem použil horizontálně orientovanou LW anténu (na konci unun 1:9). Moje zkušenost se zvláštní přijímací anténou s horizontální polarizací je lepší, než se píše v literatuře. V mém případě šum poklesl až téměř k nule (z původní úrovně signálů šumu S3 až S6). Případné dotazy rád zodpovím e-mailem na „ok1dn at email.cz“, nebo na pásmu. Odkazy: (1) <http://w4rnl.net46.net/ant16.html>, (2) [www.crk.cz/CZ/RAMATC](http://www.crk.cz/CZ/RAMATC).

Vašek, OK1DN

- Novou vlajkovou lodí mezi KV transceivery **Kenwood** je **TS990S**. Jde o transceiver pro pásma KV a 6 m o výkonu 200 W, má dva přijímače typu downconverter s IP<sub>3</sub> +40 dBm a bohaté možnosti konektivity s řídicími a doplňkovými zařízeními. Jeden z mnoha rozborů jeho vlastností najdete třeba na WEBU [VE2XIP](http://ve2xip.com). Cena v USA je \$8000, v Německu jsme našli nabídku za 7000 €.



- Do (nižší) střední třídy patří letošní nový model tcvr **YAESU FT DX 1200**. Jde o KV a 6 m transceiver s výkonem 100 W a anténním tune-rem. Přijímač je typu upconverter s první MF na 40.455 MHz, umožňuje i přehledový příjem v rozsahu 30 kHz - 56 MHz. Výsledky měření a celkový verdikt najdete třeba na WEBU [AB4OJ](http://ab4oj.com). Cena v USA se pohybuje kolem \$1900, v Německu jsme našli nabídku za 1730 €.



- S novinkami letos přišel také **ICOM**. Zařízením vstupní třídy, avšak s inovativním pojetím ovládání, je transceiver **IC-7100**. Umí pásma KV a 6 m (výkon 100 W), 2 m a 4 m \*) (výkon 50 W) a 70 cm (výkon 35 W). Je možný i přehledový příjem v rozsazích 30 kHz - 199.999 MHz a 400.000 - 470.000 MHz, vedle obvyklých druhů provozu i D-STAR. Většina funkcí se ovládá prostřednictvím dotykového displeje na oddělené řídicí jednotce. Celé zařízení váží 2,8 kg. Opět si můžete přečíst výsledky měření [AB4OJ](http://ab4oj.com). Cena v USA se pohybuje kolem \$1550, v Německu jsme našli nabídku za 1445 €. Nemáte-li hraček ještě dost, čeká na vás nová 5 W 2 m/70 cm „ručka“ **ID-51E** s provozem D-STAR a zabudovaným přijímačem GPS. V Německu jsme našli nabídku za 525 €. \*) 70 -70,5 MHz mají jen některé evropské modely, je nutné ověřit u konkrétního dealera, zda dodává model s tímto pásmem.



- Během léta modeloval a porovnával **Jim, K9YC**, s pomocí programu NEC **účinnost čtvrtvlnných a půlvlnných vertikálů** postavených na zemi a v obvyklých výškách montáže na střeše. Došel k závěru, že montáž na střeše je ve všech případech lepší, než montáž na zemi, přičemž záleží na kvalitě půdy: u špatně vodivé půdy je přínos střešní montáže až 8 dB, u mimořádně vodivé půdy kolem 1 dB. [Zde](#) najdete prezentaci jeho výsledků. Mezi dalšími [publikacemi](#) najdete spoustu jiných zajímavých materiálů.



#### • Satelit - nezmar

**Radioamatérská družice AO-7** byla vypuštěna 15. listopadu 1974 z letecké základny Vandenberg v Kalifornii. V roce 1981 utichla, pravděpodobně proto, že její baterie byly vyřazeny zkratem v obvodech družice. Zkrat však zřejmě během času pominul, protože družice se příležitostně, jestliže je plně ozářena Sluncem, ozývá, a v takových okamžicích se přes ni podařilo navázat řadu spojení. Většina jejích obvodů je tedy i po 39 letech od vypuštění funkční, což je u amatérského projektu obdivuhodné. Na stránkách [N4HY](http://n4hy.com) najdete snímky ze stavby a vypuštění družice (*převzali jsme odtud obrázek*), [KA9Q](http://ka9q.com) nabízí bulletiny AMSAT se sedmdesátých a počátku osmdesátých let.



• **FUNcube-1 / AO-73** Ruská raketa Dněpr vynesla 21. listopadu britský radioamatérský satelit **FUNcube-1**, který nese označení AMSATu **AO73** (obrázek). Lineární transpondér pracuje s uplinkem v rozsahu 435.150 - 435.130 MHz LSB (invertujícím), a downlinkem v rozsahu 145.950 - 145.970 MHz USB. Telemetrie je vysílána na 145.935 MHz BPSK. Satelit má sloužit zejména potřebám výuky. *Levá fotografie ukazuje demonstraci družice na základní škole v Bletchley, vpravo je vidět radioamatéry při prvním ověřování funkce transpondéru. Snímky převzaty*

z [WEBu projektu](#).

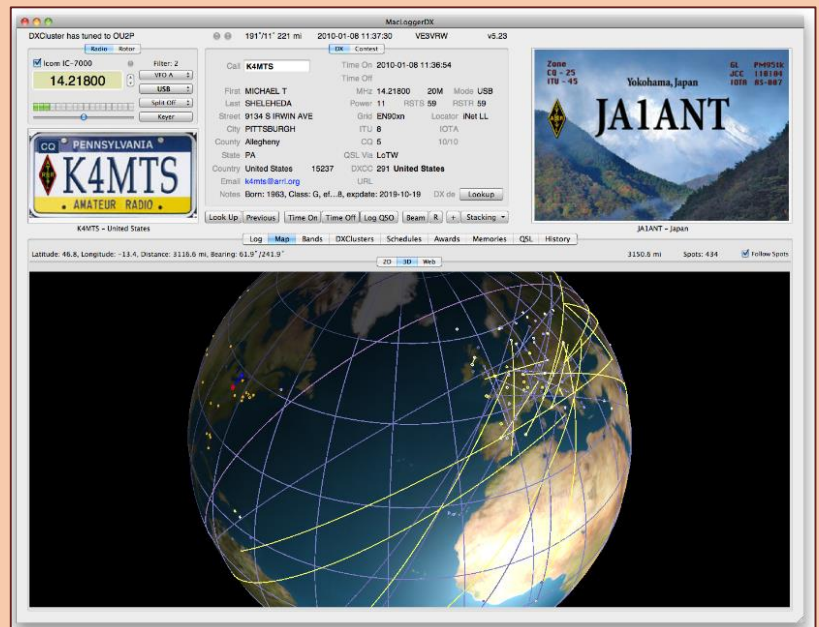


• Zajímavý (ale placený program) pro SDR, **Studio1**, se dočkal demoverze: <http://www.sdrapplications.it/>. **Petr, OK2ULQ**

• Rozhlasoví posluchači, kteří sledují pomalé a váhavé počátky **digitálního vysílání v systému DAB** u nás, uvítají, že některé vysílače firmy TELEKO (Praha, Příbram, Milešovka, Trutnov) konečně přešly z části tzv. L-bandu určené pro DAB (kolem 1.460 MHz) do III. pásma, což jednak umožní lepší pokrytí v údolích a uvnitř budov, jednak výrazně rozšíří možnost výběru rozhlasového přijímače, neboť III. pásmo přijímají všechny rozhlasové přijímače DAB.

• S chytrými telefony a tablety k nám rychleji proniká i další technika firmy Apple a s ní i zájem o programy pro appleovské operační systémy OS X a iOS. Jedním z nich je (placený) deníkový program **MacLoggerDX** dostupný ve verzi pro počítače i tablety. Podívejte se: <http://www.dogparksoftware.com/MacLoggerDX.html>.

• Z deníků pro iOS bych doporučil **RUMlog2Go pro iPad**, v AppStore za \$4.99. **Michal, OK1LOL**



## Dotazy mluvčímu Českého radioklubu

**Odpověď na otázku, která ještě nepřišla:** „Proč má dnešní bulletin číslo 11-12/2013?“ Bulletin historicky vznikl jako informace o práci ČRK v uplynulém měsíci a byl číslován podle odpovídajících měsíců. Obsah se ale během času rozšířil a způsob číslování ztratil logiku (*díky za čtenářské upozornění*). Od příštího roku tedy budeme číslovat podle měsíce vydání a vzniknou mezery v číselné řadě – ryze formálně – zaplníme „dvojitým číslem“. V lednu čkejte číslo 1/2014.





## Něco z historie



Kalendárium zachycuje přednostně výročí, mající vztah k radioamatérství, k rádiu a ovšem i vědám o neživé přírodě, zejména pak k elektromagnetickému vlnění. Přidán je výběr jen těch historických událostí, které se neoddiskutovatelně promítly až do dnešního stavu vědy, techniky, kultury a politiky do té míry, že ovlivňují náš **každodenní život, a přednost mají výročí kulatá. Za klíčový motiv pro vznik následujících řádek můžete považovat výrok Jana**

**Pavla II „Svoboda vyžaduje znalost“.** Jako radioamatéři velmi dobře víme, že se v nesvobodných společnostech radioamatérům příliš nedaří...

Údaje o prvních spojeních v pásmech VKV byly s díky pro OK1CA, OK1DAI, OK1DFC, OK1KT, OK1TEH a OK1VAM převzaty z webových stránek <http://www.ok1dfc.com/>, [http://www.vhf.cz/rekordytoplisty/First\\_ok\\_qso\\_abroad.htm](http://www.vhf.cz/rekordytoplisty/First_ok_qso_abroad.htm), <http://www.qsl.net/ok1kt/firsts.html> a <http://www.ok2kkw.com/abroad.htm>, u zbývajících informací často pomohla Wikipedie, něco je převzato i od kolegy Jirky OK1IKE ([http://ok1ike.c-a-v.com/soubory/historie\\_1.htm](http://ok1ike.c-a-v.com/soubory/historie_1.htm)) a také z knížek - např. z předlistopadové encyklopedie, vydané ČSAV, a z dalších veřejně dostupných zdrojů.

**Prosinec** je měsícem zimním, sice přiměřeně chladným (průměrné teploty v Praze – Klementinu se pohybují mezi minimy -2,2 a maximy +2,1 °C a na množství spojení na mikrovlnách je to znát – kdo by se také s těmi krámy tahal do mrazu), ale podobně jako v lednu a v únoru s malým množstvím srážek, třikrát menším než třeba v červnu.

• **1. 12. 2013** (letos) bylo vysláno čínské průzkumné vozítko „**Nefritový králík**“ k Měsíci (<http://www.astro.cz/clanek/6072>). Šestapadesát metrů vysoký nosič jménem Dlouhý pochod s kódovým označením 3B v neděli 1. prosince 2013 v 18:30 našeho času zažehl osm motorů prvního stupně a motory postranní pomocné a zamířil ze své startovací rampy v hornatém terénu provincie S'čchuan na jihozápadě Číny směrem k nebi. Bylo pondělí, půl druhé v noci místního času. V 18:49 již došlo nad Pacifikem k separaci vynášeného nákladu od třetího stupně rakety. Zátěží byla třetí čínská lunární sonda Čchang'e 3. Její předkové, stejnojmenné sondy s čísly 1 a 2, byly vypuštěny v letech 2007 a 2010 a úspěšně zkoumaly z oběžné dráhy povrch Měsíce. Trojka již ale půjde o dva kroky dále – na Měsíci přistane a vysadí zde robota. Tak začala vědecká mise, která, když klapne, bude znamenat první přistání umělého tělesa na povrchu Měsíce od roku 1976 (!). A nepůjde o jen tak ledajakou sondu – po přistání z ní vyjede do nástrah lunárního prachu malý průzkumný rover! Čínský kosmický program se nadále rozjíždí a cesta „tajkonautů“ na Měsíc už také není úplně nereálná. Sonda má celkem třikrát upravit svou příletovou dráhu k Měsíci, než 6. prosince motorem přibrzdí svůj let a vstoupí na jeho oběžnou dráhu. Zde vyčká na příležitost k přistání. Ta má podle plánu mise přijít 14. prosince. Přistávací modul Čchang'e 3 nese motor na biopalivo (modul celkem včetně paliva váží asi 3800 kilogramů), který bude korigovat sestup na lunární povrch posledních 15 kilometrů letu. Sonda je také vybavena terénními senzory, jež budou mapovat povrch pod sebou a počítači sondy, který bude přistání automaticky řídit, pomohou vyhnout se překvapením typu dosednutí na balvan či svah. Čchang'e 3 dosedne svými čtyřmi nohama do měsíčního prachu rychlostí asi 4 m/s, každá noha je chráněna nárazovým absorbérem pro bezpečí robota vevnitř. Místem přistání bude zajímavá oblast, kterou ještě žádné přistávací zařízení nezkoumalo – místo zvané Duhová zátoka. Když se díváte na Měsíc, je to vlevo nahoře. Na dně Duhové zátoky jsou vidět malinké krátery ve ztuhlé čedičové lávě. Duhová zátoka leží cca 1000 kilometrů od Hadleyovy brázdy na opačném konci Moře dešťů, kde v létě 1971 přistáli na několik dnů američtí astronauté David Scott a James Irwin v rámci mise Apollo 15. Z oběžné dráhy Duhovou zátoku detailně mapovala čínská sonda Čchang'e 2 na podzim 2010. Čínské názvy sondy a robota pramení ze staré čínské mytologie. Čchang'e je údajně krásná žena, která už čtyři tisíce let žije na Měsíci. Byla sem vyhnána, jelikož ukradla svému manželovi pilulku nesmrtelnosti. Jutu je velký králík, který jí dělá společnost. Je údajně k nalezení, jak stojí na zadních packách ve stínu skořicovníku. Co se týče vědecké výbavy, Jutu má k dispozici moderní radary k průzkumu měsíční kůry v malých hloubkách pod povrchem, spektrometry k určování složení měsíčního prachu a kamenů, čtyři kamery, které nám budou zasílat snímky z povrchu Luny v HD rozlišení, či malý optický teleskop k astronomickému pozorování z povrchu Měsíce. Robotické vozítko dostalo svůj název Nefritový králík na základě internetového hlasování.



• **1. 12. 1928** (85 let) spojením Moravy a země Slezské vznikla v Československu země Moravskoslezská. Současně města Frýdek, Jihlava, Kroměříž, Uherské Hradiště a Znojmo přestala být podle vládního nařízení č. 174/1928 Sb. z. a n. statutárními městy.

• **1. 12. 1943** (70 let) skončila **Teheránská konference**. Byla vůbec prvním setkáním hlavních představitelů SSSR, USA a Velké Británie během druhé světové války. Setkání Stalina, Roosevelta a Churchilla (tzv. Velké trojky) se konalo mezi 28. listopadem a 1. prosincem 1943 v iránském hlavním městě Teheránu. Na tomto setkání byly projednávány otázky, které do značné míry rozhodly o poválečném osudu střední a východní Evropy. Této konferenci předcházela konference v Káhiře a následovala ji konference v Jaltě a ještě později v Postupimi.

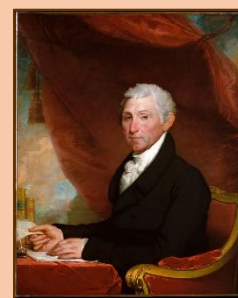


• **2. 12 1848** (165 let) v Olomouci abdikoval rakouský císař **Ferdinand I. Dobrotivý**. Novým panovníkem se stal tehdy osmnáctiletý Ferdinandův synovec František Josef I., který poté vládl šedesát osm let. Ferdinand I. byl synem rakouského císaře a uherského a českého krále Františka I. a Marie Terezy Neapolsko-Sicilské. Od dětství trpěl epileptickými záchvaty, které byly způsobeny porodním traumatem, a rachitidou. Do devíti let nezískal téměř žádné vzdělání, protože se v tehdejších dobách věřilo, že fyzická a duševní námaha vede ke zhoršení stavu epileptických pacientů. Protože pozdější Ferdinandovy pokroky postupovaly pomalu, panovaly oprávněné obavy o následnictví. Ferdinand měl hudební nadání, hrál na klavír a trubku, nadšeně se zabýval botanikou a zajímal se o vývoj techniky. Mluvil pěti jazyky, takže ho není možné označit za slabomyslného. Na druhé straně nelze popřít jeho flegmaticnost, jistou prostoduchost a omezení vyplývající z jeho zdravotních problémů. Ferdinandovi rodiče byli bratrance prvního stupně, přičemž Ferdinandovi prarodiče byli vlastními sourozenci. Ferdinandův děd z otcovy strany Leopold II. byl totiž bratrem Ferdinandovy babičky z matčiny strany Marie Karolíny a jeho děd

z matčiny strany Ferdinand I. Neapolsko-Sicilský byl bratrem jeho babičky z otcovy strany Marie Ludoviky Španělské. To znamená, že Ferdinand měl pouze čtyři praprarodiče a nikoliv osm jak je běžné. Takto blízké příbuzenství mělo za následek, že většina z Františkových a Mariiných dětí se musela potýkat s genetickou degenerací a jen část z nich byla schopna samostatného života. Ferdinand byl jedním z nejoblíbenějších panovníků, on sám však prakticky nevládl, protože jeho otec před smrtí fakticky složil vládu do rukou všemocného kancléře Metternicha a státní rady, které předsedal císařův strýc arcivévoda Ludvík a jejímž členem byl jak Metternich, tak český hrabě František Antonín Kolovrat. Oba naposledy jmenovaní zaujímal rozdílná politická stanoviska a navzájem si blokovali jakákoli politická rozhodnutí, což nakonec vedlo až k revoluci v roce 1848. Přízvisko „Dobrotivý“ si Ferdinand získal pro své laskavé a příjemné chování. Zbytek života strávil Ferdinand se svou ženou Marií Annou v Praze. Ačkoliv mu kdysi lékaři předpovídali krátký život, vydržel zde ještě 27 let. Na Pražském hradě mu bylo vykázáno jedno křídlo na druhém nádvoří. Také mu bylo zakoupeno bývalé Toskánské panství se zámky Ploskovice a Zákupy, na nichž pobýval většinu času a které pro něj byly nákladně upraveny a přestavěny. Pražané jej měli rádi, vídávali jej na dnešní Národní třídě, kde na každodenních procházkách dával dětem bonbony a chudým almužnu. Praze postupně věnoval na 450 000 zlatých. Zemřel ve věku 82 let na Pražském hradě 29. července 1875.

• **2. 12. 1823** (190 let) americký prezident James Monroe vyhlásil tzv. **Monroeovu doktrínu**, program nevměšování evropských mocností do záležitostí na americkém kontinentě.

• **3. 12. 1992** (21 let) byla odeslána a přijata **první SMS** (Short Message Service). V GSM síti britského Vodafonu ji z počítače odeslal dvaadvacetiletý vývojář Neil Papworth, který u firmy Sema Group Telecom na implementaci nové služby pracoval. Zněla jednoduše: „Merry Christmas“ (Veselé Vánoce) a Papworth ji poslal na telefon šéfa Vodafonu Richarda Jarvise, který právě byl na vánoční party v kanceláři firmy. „Protože





mobilní telefony ještě neměly klávesnice, poslal jsem ji z PC," píše vývojář na svém webu. Historie „esemesky“ je však delší, za otce textové zprávy se považuje Fin Matti Makkonen, který jako první tento princip navrhl už v roce 1984. Obliba SMS od počátku k překvapení výrobců i operátorů strmě rostla, Češi jednu dobu dokonce drželi světový primát v užívání tohoto druhu komunikace. V roce 2011 bylo na celém světě posláno skoro osm bilionů SMS, od té doby však křivka klesá. Vzhledem k tomu, že přenos SMS zatěžuje síť velmi málo, měli ještě v 90. letech operátoři problém, jak je vůbec tarifkovat. Ať tak či tak, zisk generují úctyhodný.

• **5. 12. 1868** (145 let) byla v Rakousku-Uhersku zavedena **všeobecná branná povinnost** a délka základní vojenské služby byla stanovena na 3 roky.

• **5. 12. 1933** (80 let) **skončila prohibice** v USA. Utah přijal 22. dodatek k ústavě, čímž bylo překročeno kvórum 75 % států. Mezi lety 1914 – 1933 byla prohibice postupně uplatněna v USA, v evropských severských státech a v SSSR. Nakonec od ní všechny státy odstoupily (v severských zemích byla pouze zmírněna). Obecně platí ve většině států prohibice prodeje i konzumace pro děti a mládež do věku stanoveného v příslušné zemi, v některých státech jsou prodej či konzumace alkoholu regulovány, například je prodej povolen jen ve speciálních prodejnách nebo je zakázána konzumace na veřejných či jinak vymezených místech. Už před první světovou válkou se vytvořily v Americe nátlakové skupiny (např. Svaz křesťanských žen), které požadovaly zákaz pití a distribuce alkoholu – tvrdily, že alkohol je droga, která ničí rodinný život a vede ke zločinnosti. V roce 1919 byl tzv. Volsteadův zákon o zákazu alkoholu v USA skutečně schválen a byl rovněž ratifikován 18. dodatek americké ústavy. Účinek byl ovšem přesně opačný; místo snížení zločinnosti a abstinence se začalo pít ještě víc a zločinnost narůstala nevídaným tempem. Vznikly gangy zabývající se pašováním alkoholu do USA. Až na samotný zločinecký vrchol se prodral – dnes už téměř legendární – gangster jménem Al Capone sídlící v Chicagu. Toto město se stalo známým centrem všeho zločinu; od pašování přes vyloupení bank až po vraždy na objednávku, jako byl např. Masakr na den svatého Valentýna, kdy vrazí gangu Al Caponeho převlečení za policisty vystříleli konkurenční gang. Volsteadův zákon způsobil, že lidé pili prakticky všechno, o čem se domnívali, že obsahuje alkohol, což mělo za následek mnoho otrav alkoholem. Situace se zklidnila až v roce 1931, kdy byl Al Capone zatčen za neplacení daní a odsouzen do Alcatrazu – známého ostrovního vězení. Prohibice úplně skončila v roce 1933 v situaci, kdy v USA bylo 3× více tajných barů, než v roce 1919. Zákaz prodeje tvrdého alkoholu a vína byl v Československu včetně Česka za komunismu obvyklý při každých volbách, a tento zvyk přetrvával i v prvních letech po pádu komunismu. V Česku byla vyhlášena částečná prohibice na dobu parlamentních voleb v roce 1992, kdy byly ze zákazu prodeje vyjmuty pouze deseti a méně stupňová piva. V roce 1994 pak došlo k vyhlášení prohibice na dobu komunálních voleb v hlavním městě Praze.



• **5. 12. 2013** (letos) ve věku 95 let zemřel bojovník proti rasistickému režimu apartheidu a někdejší první černošský jihoafrický prezident **Nelson Mandela**. V poslední době se potýkal s vážnými zdravotními obtížemi. Nejvíce trpěl opakovanou infekcí plic. V posledních pěti měsících byl jeho stav velmi vážný. Nelson Rolihlahla (v jazyce Tembu „ten, který vyvolává rozbroje“) Mandela se narodil 18. července 1918 ve vesnici Qunu v Transkei (dnešní Východní Kapsko) jako nejstarší syn náčelníka kmene Tembu náležejícího ke Xhosům. Základní a střední vzdělání získal na misijních školách, v letech 1938 - 1940 studoval umělecký směr na černošské univerzitě ve Fort Hare,

ze které byl pro organizování studentské stávkou vyloučen. Po odchodu do Johannesburgu si vydělával jako policista a dozorce v jednom z transvaalských zlatých dolů. V roce 1942 dálkově dokončil studium práv na Witwatersrandské univerzitě. Jako student vystupoval proti režimu bílé většiny, v polovině 40. let minulého století se stal vůdčím členem především černošského Afrického národního kongresu (ANC). V roce 1952 byl zvolen místopředsedou ANC a za spoluúčast na jedné z prvních protirežimních akcí kongresu, kampani občanské neposlušnosti, byl téhož roku poprvé uvězněn. V roce 1952 si v Johannesburgu otevřel první černošskou advokátní kancelář v JAR; jeho společníkem byl Oliver Tambo. Po masakru v Sharpeville v roce 1960 byl krátce zatčen, ANC byl zakázán, úřady mu v 1961 odňaly právo provozovat advokátní praxi. V roce 1961 se podílel na založení Umkhonto we Sizwe (Kopí národa), bojové složky ANC, která v prosinci 1961 uskutečnila svou první teroristickou akci a ukončila tak nenásilný boj ANC. Koncem roku 1961 se uchýlil do ilegality a posléze odjel ze země a ze zahraničí řídil bojové akce; při návratu z několikaměsíčního pobytu v cizině byl v srpnu 1962 zatčen a v říjnu 1962 odsouzen na pět let za podněcování ke stávce a ilegální odchod ze země. 12. června 1964 byl spolu s dalšími pěti členy vedení ANC odsouzen v procesu Rivonia

na doživotí za údajnou velezradu a sabotáže. Prvních 18 let byl vězněn na ostrově Robben u Kapského Města, který dříve sloužil k internaci malomocných; po celosvětových protestech proti jeho dlouhému pobytu za mřížemi byl v dubnu 1982 převezen do lepší věznice Pollsmoor u Kapského Města a v prosinci 1988 do luxusnější věznice Victor Verster. V různých káznicích strávil celkem 27 let, šest měsíců a šest dní - podle dostupných údajů patří k rekordmanům mezi politickými vězni („Kosovský Mandela“, spisovatel a politik Adem Demaçi, byl v komunistickém žaláři 28 let a „saharský Mandela“, obhájce lidských práv ze Západní Sahary Sídí Muhammad Daddač, byl vězněn 24 let). Po nástupu Frederika de Klerka do funkce prezidenta v roce 1990 byl mimo jiné odvolán zákaz činnosti ANC a Mandela byl 11. února 1990, ve svých 72 letech, propuštěn na svobodu. V červenci 1991 stanul v čele ANC, který poté přeměnil z bojové organizace v silnou politickou stranu a veřejně se zřekl ozbrojeného boje. V roce 1993 získal spolu s de Klerkem Nobelovu cenu za mír. V květnu 1994 byl zvolen prvním černošským prezidentem JAR, ve funkci byl do června 1999. Po odchodu z velké politiky (1999) se věnoval i nadační činnosti. Valné shromáždění OSN vyhlásilo v listopadu 2009 18. červenec (den jeho narození) Mezinárodním dnem Nelsona Mandely.

• **5. 12. 1998** (15 let) bylo navázáno první spojení s Rovníkovou Guineou v pásmu 50 MHz, mezi OK2VMD a 3C5I, SSB.

• **6. 12. 1774** (239 let) Marie Terezie, celým jménem Marie Terezie Valpurga Amálie Kristýna, německy Maria Theresia Walburga Amalia Christina (13. května 1717 Vídeň – † 29. listopadu 1780 Vídeň), z rodu Habsburků, známá také jako „císařovna Marie Terezie“, zavedla **povinnou školní docházku**. Její reforma zůstává do dnešních dnů nejvýraznější a nejzásadnější v celém našem školství. Vyhlášením Všeobecného školního řádu v roce 1774 se podstatným způsobem změnilo školství v celé tehdejší rakouské monarchii. Školský systém, který se doposud jako výrazně selektivní opíral o univerzity, gymnázia a partikulární městské školy, měl být dobudován systémem veřejných škol, které by poskytovaly vzdělání veškerému obyvatelstvu. Základem tereziánské školské reformy bylo vybudování škol ve všech farních obcích. V menších městech a všech vsích s farou měly být zřizovány jedno nebo dvoutrídňé školy triviální (podle tří základních výukových předmětů - tzv. trivia: čtení, psaní a počtů, které měly být doplněny ještě náboženstvím a na venkově i základy hospodaření, ve městech pak

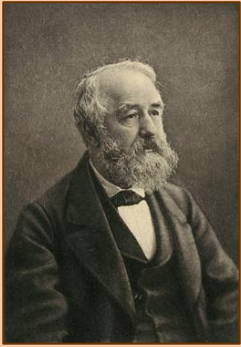


dovednostmi potřebnými pro průmysl a řemesla), ve větších městech to měly být trojtrídňé školy hlavní (již s několika učiteli, rozšiřující znalosti z triviálních škol a opět diferenciované na průmyslovou a zemědělskou výrobu), v Praze a v Brně školy normální, dovršující obecné vzdělání, které měly sloužit i jako školy vzorové. Celý název historického výnosu císařovny ze dne 6. prosince 1774 zněl (samozřejmě v němčině) Všeobecný školní řád pro německé normální, hlavní a triviální školy ve všech c. k. dědičných zemích. Jakákoliv zmínka o jiných než německých školách či o vyučování v některém mateřském (neněmeckém) jazyce v něm chyběla. Skutečností však bylo, že v Čechách a na Moravě probíhala ve výrazné většině všech triviálních škol výuka v češtině, a že i příprava učitelů v mnohých praeparandách byla vedena v českém jazyce. Odlišná situace byla ve Slezsku a v oblastech s výraznou většinou německy mluvícího obyvatelstva. Ani ve všech hlavních školách se však nevyučovalo německy. Záviselo to obvykle na národnostním složení obyvatelstva. Skutečností ovšem bylo, že i mnoho českých rodičů vyžadovalo výuku svých dětí v hlavní škole v němčině. Nejen z určitých „společenských“ důvodů, ale i pro jejich lepší životní uplatnění. V roce 1774 se jednalo o zcela mimořádnou a výrazně moderní skutečnost. Obzvláště v mezinárodních souvislostech. Tehdy byl započat vývoj, který v roce 1869 pokračoval zavedením již osmileté povinné školní docházky (přísně sledované a vyžadované a dokonce s tresty vězením pro rodiče, kteří děti do školy neposílali). V našich zemích tento vývoj vyvrcholil ve zcela ojedinělé vysokou gramotnost dospělého obyvatelstva v posledních desetiletích 19. století.

• **6. 12. 2003** (10 let) za vichřice padl unikátní památný strom **Vopařilova jedle**, nejvyšší jedle bělokorá České republiky.

• **6. 12. 1893** (120 let) zemřel **Johann Rudolf Wolf** (\* 7. července 1816), švýcarský astronom a matematik světoznámý pro svůj výzkum slunečních skvrn. Wolf se narodil ve Fällandenu poblíž Zurichu. Studoval na universitách v Zurichu, Vídni a Berlíně. Encke byl jedním z jeho učitelů. Wolf se stal profesorem astronomie na universitě v Bernu roku 1844 a v roce 1847 ředitelem Bernské hvězdárny. Roku 1855 přijal křeslo vedoucího astronomie obou univerzit v Zurichu. Na University of Zurich a ve Federal Institute of Technology v Zurichu. Wolf byl ohromen objevem cyklu slunečních skvrn Heinrichem Schwabem, nevydal pouze data





ze svých pozorování, ale sbíral všechna dostupná data o slunečních skvrnách zpět až do roku 1610 a vypočítal periodu cyklu na 11.1 roku. V roce 1848 vymyslel cestu ke kvantifikaci aktivity slunečních skvrn. Wolfovo číslo slunečních skvrn, jak bylo nazváno, zůstává v používání dodnes. Roku 1852 byl Wolf jedním z prvních čtyř lidí, kteří objevili spojitost mezi cyklem a geomagnetickým polem Země.

• **7. 12. 903** (1110 let) **Abdurrahmán ibn Umar as-Súfí** (+ 25. května 986) byl perský astronom na dvoře emíra Adududdaula v dnešním Isfahánu. Věnoval se překladům a rozšiřování řeckých děl týkajících se astronomie, hlavně Almagestu Klaudia Ptolemaia. Upravil v něm soupis hvězd a sám se zabíral jasností a stanovením odhadů hvězdných velikostí. Jeho hodnoty se často lišily od hodnot uvedených v Almagestu.

Ve své práci *Kniha stálic* (Kitáb al-kavatíb, plným názvem Kitáb al-kavatíb at-tábit al-musavar – *Kniha o souhvězdích stálých hvězd*), publikované v roce 964, zapsal i hvězdokupu IC 2391 (Omikron Velorum), Collinder 399, všiml si i obláčku v Andromedě (dnešní galaxie M31) a mnohé další. Popsal dokonce i Velký Magellanův oblak, přestože je viditelný až z Jemenu, a ne z Isfahánu. Evropanům nebyl tento objekt známý až do Magalhãesových objevných plaveb. Zabýval se též spojením tradičních arabských názvů hvězd a souhvězdí s řeckými pojmenováními, mnohé termíny spolu vůbec nesouvisely nebo se navzájem překrývaly. Zpozoroval, že rovina ekliptiky je vzhledem k nebeskému rovníku odkloněna a přesněji vypočítal délku tropického roku. Popisoval polohu, barvu a hvězdnou velikost jednotlivých stálic. Takto popsal všechna tehdy známá souhvězdí. Souhvězdí zobrazoval vždy dvojité: tak, jak jsou viditelná ze Země a jak by je bylo vidět z „opačné“ strany oblohy. Psal též o astrolábu. As-Súfího práce v Evropě nebyly známé, a tak se stalo, že galaxii M31 znovuobjevil Simon Marius pomocí teleskopu v roce 1612. As-Súfího jméno nese ve tvaru Azofi jeden z kráterů na Měsíci.



• **7. 12. 1918** (95 let) vznikla **Hradní stráž**, jednotka střežící sídlo prezidenta na Pražském hradě. Velel jí „velitel Hradu“, jenž byl příslušníkem vojenského oddělení prezidentské kanceláře. V prvním období střežila Pražský hrad Obec Sokolská z Hradčan, později vystřídána legionáři, kteří bojovali na straně Dohody v Rusku, Itálii a Francii. Hradní stráž je zvláštní součást ozbrojených sil České republiky, je podřízena náčelníkovi Vojenské kanceláře prezidenta republiky, kterého jmenuje a odvolává prezident republiky. Velitelem Hradní stráže je plukovník Radim Studený. Hradní stráž je vojenským útvarům brigádního typu s celkovými počty 653 osob - 81 důstojníků, 75 praporčíků, 377 poddůstojníků, 77 příslušníků mužstva a 43 občanských zaměstnanců. Pro reprezentační účely je Hradní stráž vyzbrojena puškou vz. 52/57 v poniklované úpravě a sečnými zbraněmi. Hlavní zbraní Hradní stráže je ale samopal CZ Scorpion EVO3 A1 „Škorpión“, doplněný CZ 805 BREN. Hradní stráž používá specifické typy uniforem, které pro ni v roce 1990 navrhl výtvarník Theodor Pištěk. V některých případech používá stejnokroj shodný s Armádou ČR.

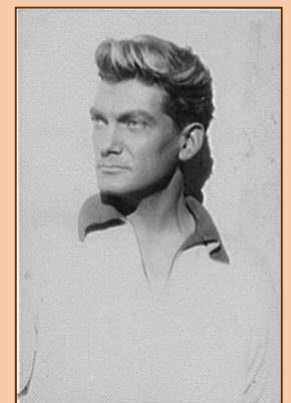
• **8. 12. 2008** (5 let) bylo navázáno první spojení se Slovenskem v pásmu 454 THz (červené světlo – 660 nm), mezi OK2KQQ/P- OM3KII, tropo.

• **9. 12. 2008** (5 let) bylo navázáno první spojení s Baleáry v pásmu 70 MHz, mezi OK1KT a EA6SX, MS.

• **10. 12. 1988** (25 let) se na Škroupově náměstí v Praze uskutečnila **první oficiálně povolená manifestace** opozičních seskupení v období normalizace.

• **11. 12. 1973** (40 let) byla **podepsána Smlouva o vzájemných vztazích mezi ČSSR a Spolkovou republikou Německo**, v níž byla mnichovská dohoda prohlášena za nulitní.

• **11. 12. 1913** (100 let) se v Cherbourgu narodil **Jean Marais**, celým jménem Jean Alfred Vilain Marais, francouzský herec, sochař, malíř a spisovatel (+ 8. listopadu 1998 v Cannes). Stal se světoznámým především svými rolemi v historických romantických filmech, v nichž ztvárnil většinou neohrožené a šlechtivé milovníky (např. Ruy Blas, Hrbáč, Kapitán, Kapitán Fracasse, Hrabě Monte Cristo, Železná maska). Známá je též jeho dvojrole ve filmové komediální trilogii o Fantomasovi (Fantomas, Fantomas kontra Scotland Yard, Fantomas se zlobí). Byl rovněž dlouholetým členem Comédie Française. V roce 1996 byl vyznamenán řádem Čestné legie (Legion d'Honneur). Malířství a sochařství se věnoval spíše jako svému koníčku. Je autorem jednoho baletu, knihy svých vzpomínek a knihy pohádek pro děti. Byl homosexuál, s čímž se



nikdy netajil. Jeho partnerem byl určitou dobu Jean Cocteau. Setkání s Cocteauem v roce 1937 se stalo výrazným zlomem v jeho umělecké kariéře. Cocteau pro něj napsal hlavní role v několika svých divadelních hrách (Král Oidipus, Strašní rodiče, Rytíři kulatého stolu) a rovněž ve svých filmech, které buď režíroval (Kráska a zvíře, Dvojhlavý orel, Strašní rodiče, Orfeus, Orfeova závěť), nebo k nim napsal scénář (mj. Věčný návrat). Zemřel na pleuritidu, závažné onemocnění plic, což způsobuje bolest hrudníku a omezení dýchacích cest na postižené straně.

• **12. 12. 1943** (70 let) byla za přítomnosti Edvarda Beneše v Moskvě uzavřena **československo-sovětská smlouva o přátelství**, vzájemné pomoci a poválečné spolupráci.

• **12. 12. 1963** (50 let) Keňa získala nezávislost na Spojeném království.

• **13. 12. 2003** (10 let) byl **Saddám Husajn zajat americkou armádou**. Saddám Husajn Abd al-Madžíd at-Tikrít (28. dubna 1937 Al Audja u Tikritu – 30. prosince 2006) byl iráckým prezidentem v letech 1979–2003. Jméno Saddám znamená „ten kdo vzdoruje“. Když se Saddám narodil, Irák byl konstituční monarchie, které vládla cizí dynastie – rod Hášimovců. Ti pocházeli z Hidžázu v dnešní Saúdské Arábii. Saddám sehrál důležitou roli při převratu 17. července 1968, při kterém se strana Baas definitivně dostala k moci. Po převratu působil jako místopředseda Rady revolučního velení, žádné další funkce nezastával, avšak velel početnému bezpečnostnímu aparátu, který se stal oporou jeho osobní moci, a postupně se stal druhým mužem ve státě se značným vlivem na prezidenta Ahmada Hasana al-Bakra. Doba, kdy byl druhým mužem Iráku, představuje jeho nejlepší dobu v politice, za deset let se mu podařilo vybudovat z Iráku moderní stát s vyvinutým průmyslem a relativně vysokou životní úrovní. Byl dáván za vzor ostatním arabským státům. De facto vládl již před oficiálním jmenováním prezidentem po vynucené rezignaci svého předchůdce, generála Ahmada Hasana al-Bakra, 16. července 1979. 13. prosince 2003 byl zajat a zodpovídal se za zločiny genocidy, vraždy a týrání civilistů před soudem. 5. listopadu 2006 byl shledán vinným a odsouzen k trestu smrti oběšením. Podle iráckého práva následovalo po udělení trestu smrti automaticky odvolání (ve lhůtě třiceti dní), přičemž odvolací soud trest smrti 26. prosince 2006 potvrdil. Rozsudek trestu smrti oběšením byl vykonán 30. prosince 2006 při východu Slunce a o den později byl Husajn pohřben v rodném Tikritu.



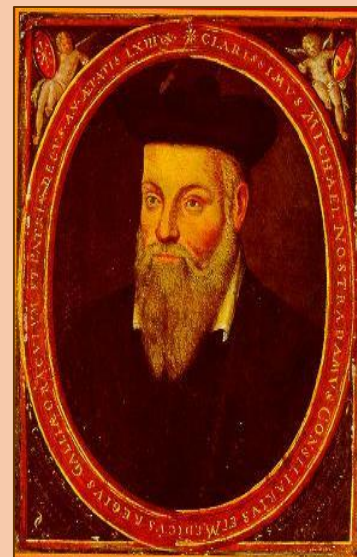
• **13. 12. 1973** (40 let) asi ve 3.15 hodin ráno nastal na tachovském sídlišti Východ výbuch v ubytovně národního podniku Plastimat. Při neštěstí zahynulo 47 osob. Jiné zdroje však udávají až 50 smrtelně zraněných. Co do počtu zemřelých je toto neštěstí k nejhorší z těch, k nimž po druhé světové válce došlo na území bývalého Československa. Záchrané práce začaly již asi 15 minut po výbuchu a byly ukončeny v pátek 14. prosince kolem 20. hodiny. Celkem bylo ze sutin budovy vyproštěno 47 mrtvých a 17 zraněných osob. Raněné rozvezly sanitky do nemocnice v Plané. Dalších 8 lidí bylo po vyšetření propuštěno do domácího ošetřování. Na vyprošťování se podílelo cca 300 příslušníků armády, Pohraniční stráž, Veřejné bezpečnosti a také záchraná četa Uranových dolů. Vyšetřování ukázalo, že výbuch byl způsoben únikem svítiplynu do podzemních prostor budovy.

• **14. 12. 2008** (5 let) bylo navázáno první spojení se Španělskem v pásmu 70 MHz, mezi OK2POI a EA3GLJ, MS.

• **14. 12. 2008** (5 let) bylo navázáno první spojení s Rumunskem v pásmu 70 MHz, mezi OK1KT a YO4FYQ, MS.

• **14. 12. 1900** (113 let) zveřejnil německý fyzik Max Planck svou **teorii záření černého tělesa**.

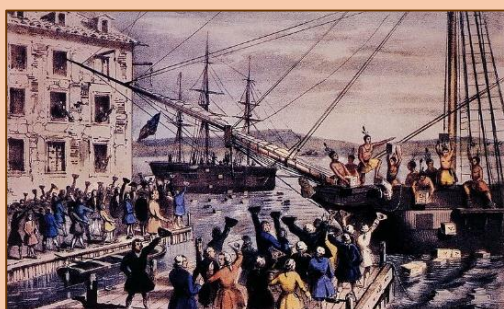
• **14. 12. 1503** (510 let) se v Saint-Rémy-de-Provence narodil **Michel de Nostredame** zvaný Nostradamus, francouzský lékař a astrolog († 2. července 1566 Salon-de-Provence), který proslul jako věstec. Narodil se v rodině Židů konvertovaných na křesťanství. V patnácti letech, kdy studoval v Avignonu, byl již zkušeným astrologem, který vysvětloval nebeské jevy spolužákům. Roku 1529 začal studovat lékařskou vědu na univerzitě v Montpellieru. Věnoval se zejména starým lékařským a filozofickým textům, anatomii a lékopisu. Po získání diplomu se zdokonaloval v Agenu pod dohledem lékaře filologa Julese-Césara Scaligera. Jeho manželka a dvě děti podlely morové epidemii. Po jejich smrti počal Nostradamus studovat morovou problematiku v Marseilles a v Aix-en-Provence. Stal se z něj odborník, který na rozdíl





od většiny současníků nevěřil, že mor je nezvratným Božím prokletím. Snažil se vyrobit lék na bázi cypřiše, kosatce, červené růže a dalších složek. Tvrdil, že všichni, kdo si touto směsí potrou rty, jsou před morem chráněni. Navrhoval hygienická opatření, radil polévat vše octem a rostlinnými esencemi kvůli dezinfekci, chránit si nos a ústa, mýt si ruce před jídlem a podobně. Stejně jako všichni tehdejší lékaři používal i Nostradamus k určování příčin nemocí astrologii. V té době se věřilo, že všechny části těla jsou ovlivněny pohybem planet a jejich konstelacemi. Pomocí hvězd se dostává ke svým proroctvím. Když v jednom z nich předpověděl téměř do detailu smrt Jindřicha II., získal si důvěru Kateřiny Medicejské, která jej přijala do svých služeb. Vrcholu kariéry dosáhl roku 1564, kdy byl jmenován dvorním lékařem a rádcem krále Karla IX. O dva roky později umírá Nostradamus v Salon-de-Provence jako jeden z nejuznávanějších mužů francouzského království. Nesrozumitelnost a tajuplnost jeho proroctví je podle jeho příznivců dána tím, že žil v nebezpečné době, v níž bylo třeba mít se na pozoru. Právě nejednoznačnost Nostradamových čtyřverší svádí mnohé, aby se pokusili o konkrétní výklad. Není to jednoduché. V prvé řadě v 16. století neexistovala jednotná typografie. Pravopis jednotlivých slov se od jednoho vydání k dalšímu mění, až může dojít k naprosté změně původního významu. Například z výrazu Par le cinquiesme (= skrze pátého/ý/ou) se postupem času stává Carle cinquiesme = Karel V. Druhým kamenem úrazu je volnost, jakou si sám autor dopřál při psaní čtyřverší. Používá často archaickou, někdy i originální větnou skladbu, francouzské výrazy míchá s latinskými, řeckými a provensálskými. Hraje si s anagramy, hojně využívá alegorických obrátů a mytologických narážek. Sám přiznává, že některá slova upravil. To vše činí z jeho veršů tvrdý interpretační oříšek. Některé naopak zarážejí svou přesností. Nejslavnějším je v tomto ohledu pětatřicáté čtyřverší z první stovky veršů, které podle Nostradamových současníků předpovědělo smrt krále Jindřicha II. Hovoří se v něm o dvou lvech, starém a mladém, kteří se utkají v zápase. Mladý lev při něm starému vypíchne oko a zraněný sok posléze umře v krutých bolestech. Jindřich II. skutečně zemřel na následek poranění oka, které mu při turnaji v Paříži probodl kopím mladý hrabě Montgomery. Mezi vykladači Nostradamových veršů existuje přinejmenším jeden, který se nespletl. Jean-Charles de Fontbrune na základě čtyřverší předpověděl rok předem zvolení Françoise Mitterranda francouzským prezidentem a atentát na papeže Jana Pavla II. v roce 1981. Jeho kniha se v té době prodávala rychlostí 5 000 exemplářů za den.

• **16. 12. 1851** (162 let) byl **Karel Havlíček Borovský** deportován do Brixenu.



Bostonském pití čaje bylo do vody vyhozeno 15 beden čaje.

• **17. 12. 1938** (75 let) v časopise Mladý hlasatel vyšel první díl kresleného seriálu **Rychlé šípy** spisovatele Jaroslava Foglara.

• **17. 12. 1903** (110 let) bratři Wrightové uskutečnili **první let letadlem** poté, co postavili Wright Flyer později zvaný Flyer I (dnes je znám spíše jako Kitty Hawk). Použili vlastnoručně vyrobenou vrtuli a motor na míru vyrobený v jejich obchodě s koly v Daytonu. Motor byl lepší než běžné motory té doby. Měl dostatečně nízký poměr hmotnosti k výkonu, aby mohl být použitý v letadle a k převodu používal řetěz z bicyklu. 17. prosince 1903 vzletli, každý dvakrát. První letěl Orville, let byl dlouhý 39 metrů a trval 12 sekund. Byl zachycen na jejich nejznámější fotografii. Čtvrtý let toho dne byl jediným skutečně řízeným letem. Wilbur Wright letěl 279 metrů a let trval 59 sekund. Rozpětí křídel bylo 12 metrů, hmotnost 340 kg a jeho 77 kilogramový motor měl výkon 12 koňských sil (9 kW). Lety pozorovali čtyři záchranáři a jeden chlapec z městečka. Byly to tedy první prokazatelné veřejné lety. Brzy po prvním letu Wrightové požádali o patent na letadlo, ale až do roku 1908 nelétali – zřejmě v obavě o prozrazení jejich patentu. Původní patent byl zamítnut, později však získali patent na způsob řízení letu křivením konců křídel.



• **18. 12. 1963** (50 let) se v Shawnee, Oklahoma, narodil americký herec **William Bradley „Brad“ Pitt**, držitel Zlatého glóbu za nejlepší mužský herecký výkon ve vedlejší roli, který obdržel za výkon ve filmu Dvanáct opic (1995). V letech 2000–2005 byl ženatý s herečkou Jennifer Anistonovou. Jeho životní partnerkou se poté stala herečka Angelina Jolie. Od dětství se zajímal o film a vše kolem něj. Nakonec se rozhodl, že opustí školu a vydá se do Los Angeles, bez dokončeného vysokoškolského vzdělání. Tam si zahrál v jednom nepříliš úspěšném televizním seriálu. Potom, aby si vydělal na herecké kurzy, se věnoval obvyklým zaměstnáním začínajících herců: prodával zmrzlinu, hlídal parkoviště a převlečen za kuře dělal živou reklamu. Zpočátku měl štěky pro reklamu a televizi. S americkou herečkou Angelinou Jolie se sblížil už před svým rozvodem při natáčení filmu Mr. and Mrs Smith. Přijal za vlastní její dvě adoptované děti Maddoxe a Zaharu, společně adoptovali Paxe-Thiena, v roce 2006 se jim narodila dcera Shiloh Nouvel a nedávno ještě dvojčata Knox a Vivienne. V roce 2007 si koupil honosnou vilu poblíž jezera Como v Itálii na doporučení svého dlouholetého kamaráda George Clooneyho, který zde bydlí.

• **19. 12. 1963** (50 let) získal samostatnost **Zanzibar**, což je souhrnný název pro 2 ostrovy při východoafrickém pobřeží – jižní ostrov Zanzibar (svahilsky Unguja) a severní ostrov Pemba. Název se případně může vztahovat pouze k ostrovu Unguja. Ostrov Unguja je velký 1 658 km<sup>2</sup>, ostrov Pemba 984 km<sup>2</sup>. V roce 2002 žilo na ostrovech 981 754 lidí. Hlavní město a zároveň kulturní a ekonomické centrum je Zanzibar. Od 24. dubna 1964 je Zanzibar autonomní stát tvořící spolu s Tanganikou jednotný stát Tanzanie. Dnešní oficiální název Tanzanie je Jamhuri ya Muungano wa Tanzania- Sjednocená republika Tanzanie, ale dříve byl Sjednocená republika Tanganiky a Zanzibaru. Název Tanzanie je složeninou slov Tanganika a Zanzibar. Hlavní ekonomická aktivita státu je pěstování palmy Raffia a koření (hřebíček, skořice, muškátový oříšek a pepř), v poslední době se velmi rychle rozvíjí turismus.

• **19. 12. 1953** (60 let) zemřel **Robert Andrews Millikan**, americký fyzik (\* 22. března 1868). V roce 1923 získal Nobelovu cenu za fyziku primárně za výzkum elementárního elektrického náboje a fotoelektrického jevu. Millikan vystudoval fyziku na Columbijské univerzitě, kde také získal doktorát. V letech 1910 – 1921 byl profesorem na univerzitě v Chicagu a v roce 1921 se stal ředitelem fyzikální laboratoře v Pasadeně. Zabýval mechanikou, molekulární fyzikou, termofyzikou, elektřinou, akustikou a optikou, měřením elektrického náboje elektronu, přímým určením kvanta záření, studiem Brownova pohybu v plynech, expanzí ultrafialového spektra a pohybovými zákony částic, které dopadají z atmosféry na povrch Země. Od roku 1901 byla známa přibližná hodnota Planckovy konstanty. Ale až v letech 1913 - 1916 v pokusu navrženém Robertem Millikanem došlo k jejímu přesnému určení. Millikan pro tento účel využil fotoelektrický jev. Millikan dokonale vyčistil povrch fotocitlivého materiálu pomocí rotujícího nože ve vakuové komoře. Světlo dopadající na povrch materiálu vyřazelo elektrony, jejichž kinetickou energii určil pomocí elektrického potenciálu nutného k jejich zastavení. Při výpočtu využil hodnotu elektrického náboje, kterou sám experimentálně změřil v roce 1909 v experimentu s použitím nabitých olejových kapek. Z Einsteinovy rovnice, popisují fotoelektrický jev, potom určil Planckovu konstantu  $h = 6,57 \times 10^{-34}$  J s tehdy vynikající přesností 0,5 %.

• **20. 12. 1918** (95 let) se **T. G. Masaryk vrátil z exilu** do vlasti (Horní Dvořiště).



Dzeržinského (Dzeržinská).

• **20. 12. 1917** (96 let) byla založena ČEKA, první sovětská tajná policie, celým názvem **Všeruská mimořádná komise pro boj s kontrarevolucí a sabotáží** při Radě lidových komisařů RSFSR. Byla první ze série tajných policií v Sovětském Rusku. Byla založena Felixem Dzeržinskim na Leninův popud 20. prosince 1917. V roce 1922 byla přetvořena v GPU. Její pětiletá existence stála život odhadem 200 až 500 tisíc lidí. Její štáb se nacházel v Moskvě v ulici Bolšaja Lubjanka v domě č. 11, kde dříve sídlila pojišťovna Jakor a londýnská společnost Lloyds. Později se Čeka přestěhovala do domu č. 2, kde se nacházela ruská pojišťovací společnost Rossija. Ulice byla později přejmenována po prvním předsedovi – ulice

• **20. 12. 1917** (96 let) byla vyhlášena **Sovětská republika vojáků a stavitelů pevností ostrova Nar-gen**. Vůdcem byl Stěpan Maximovič Petričenko (1892 – 2. června 1947), ruský revolucionář, anarchosyndikalistický politik a účastník Kronštadského povstání. Bojoval jak proti bolševikům, tak proti Němcům. Republika zanikla po necelých třech měsících, 23. února 1918. V roce 1919 Petričenko přistoupil k bolševikům, ale brzy se od nich distancoval. Po válce zůstal ve Finsku, kde se v roce 1940 dostal do konfliktu s finskou vládou



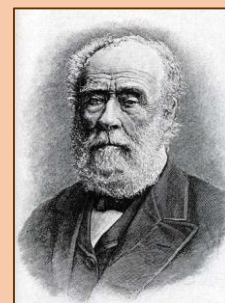
pro jeho podporu Rudé armády. V roce 1945 byl zatčen a vyhoštěn do Sovětského svazu, kde byl uvržen do Vladimírské věznice, a tam brzy zemřel.

• **20. 12. 1924** (89 let) byl Adolf Hitler, odsouzený za velezradu k pěti letům vězení, podmíněčně propuštěn z vězení v Landsbergu.

• **21. 12. 1803** (110 let) se ve Stockportu narodil **Joseph Whitworth**, anglický konstruktér a vynálezce († 22. ledna 1887 Monte Carlo). Zasloužil se o všestranný rozvoj techniky v Británii. Dodnes je známa jím zavedená stupnice závitů.

• **22. 12. 1949** (64 let) byla oficiálně zahájena **stavba Stalinova pomníku** v Praze na Letné.

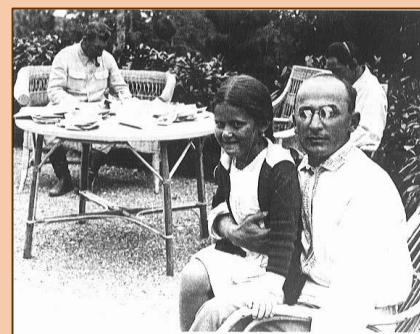
• **22. 12. 2003** (10 let) **Pavel Nedvěd** získal jako druhý Čech v historii Zlatý míč pro nejlepšího fotbalistu Evropy.



• **23. 12. 1466** (547 let) byla na českého krále **Jiřího z Poděbrad** (Jiřího z Kunštátu a Poděbrad) uvalena papežem Pavlem II. klatba. Současně byl prohlášen za kacíře a sesazen z trůnu.

• **23. 12. 1989** (24 let) byly nedaleko Rozvadova symbolicky přestřiženy pohraniční drátěné zátarasy mezi Československem a Německem.

• **23. 12. 1953** (60 let) byl **popraven** maršál Sovětského svazu Berija (a s ním Merkulov, Kobulov, Goglidze, Pešik, Děkanozov a Vlodzimirskij). **Lavrentij Pavlovič Berija** (\* 29. března 1899) byl sovětský politik, jeden z vykonavatelů Stalinových čistek ve 30. letech, od roku 1940 je jako šéf lidového komisariátu vnitra (ministerstvo vnitra) řídil. Po Stalinově smrti neustál souboj s Chruščovem o moc a byl za podíl na Stalinových zločinech a za zločiny vlastní odsouzen k smrti a popraven. Po Stalinově smrti začal usilovat o získání absolutní moci v SSSR. K dosažení tohoto cíle neváhal zásadně změnit své politické postoje; zasazoval se o odsouzení Stalinových zločinnů a rehabilitaci jejich obětí, ba dokonce začal prosazovat soukromé podnikání a tržní principy v socialistickém hospodářství. Jeho političtí oponenti si byli dobře vědomi nebezpečí, které by pro ně vyplývalo z jeho setrvání u moci; i díky tomu byl v kremelském boji o moc nakonec úspěšnější Chruščov, který posléze nechal Beriju na jaře 1953 zatknout a odsoudit za jeho zločiny k trestu smrti. Byl popraven zastřelením. *(Na obrázku se Stalinovou rodinou, na klíně má Stalinovu dceru Světlanu.)*



• **24. 12. 1953** (60 let) se stala **železniční nehoda u Šakvic** - při střetu rychlíku s osobním vlakem zahynulo 103 lidí a 83 bylo zraněno. Bylo to jedno z nejtragičtějších železničních neštěstí v ČR, resp. v Československu. Došlo k ní na Štědrý den roku 1953 u stanice Šakvice na trati Brno – Břeclav, kde se srazil osobní vlak a rychlík. Při nehodě zemřelo 103 lidí, dalších 83 lidí se zranilo. Na vině byla hrubá nedbalost strojvůdce rychlíku, který před jízdou společně s topičem a vlakvedoucím pil před jízdou alkohol (červené víno), usnul a minul několik varovných návěstí. V době krátce před nehodou projížděl rychlík obcí Vranovice devadesátikilometrovou rychlostí v úseku, kde byla povolena pouze čtyřicetikilometrová rychlost. Kvůli kriminalitě a případům hyenismu, kdy lidé okrádali mrtvé o hodinky a peněženky, musela místo neštěstí následující den po nehodě uzavřít a hlídat armáda. U soudu dostali strojvedoucí Ambrož Růžička pět let, topič Štefan Adamec čtyři roky a vlakvedoucí Josef Hubač tři roky vězení.

• **24. 12. 1968** (45 let) **Program Apollo**: Členové posádky Apolla 8, Frank Borman, James Lovell a William Anders, se stali prvními lidmi, kteří na vlastní oči viděli odvrácenou stranu Měsíce.

• **25. 12. 1261** (752 let) byl v kostele svatého Víta na Pražském hradě **Přemysl Otakar II.** spolu se svou manželkou Kunhutou Uherskou korunován českým králem.

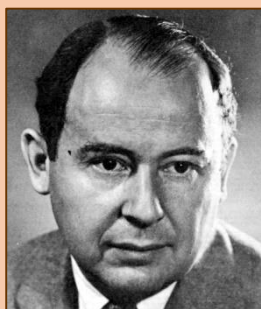
• **26. 12. 1898** (115 let) Pierre a Marie Curie oznámili objev nového chemického prvku, později nazvaného **radium**.

• **26. 12. 1893** (120 let) se narodil **Mao Ce-tung**, čínský politik, dlouholetý předseda Komunistické strany Číny († 9. září



1976). Spolu s Josifem Stalinem a Adolfem Hitlerem patří ke třem nejkrutějším diktátorům 20. století, připisuje se mu několik desítek milionů obětí, přesto se však dosud v Číně těší úctě; je například dosud vyobrazen na čínských bankovkách.

- **27. 12. 1923** (90 let) zemřel **Gustave Eiffel**, francouzský konstruktér a architekt (\* 15. prosince 1832).
- **28. 12. 1612** (401 let) se **Galileo Galilei** stal prvním, kdo pozoroval planetu Neptun, ačkoliv ji považoval za hvězdu.



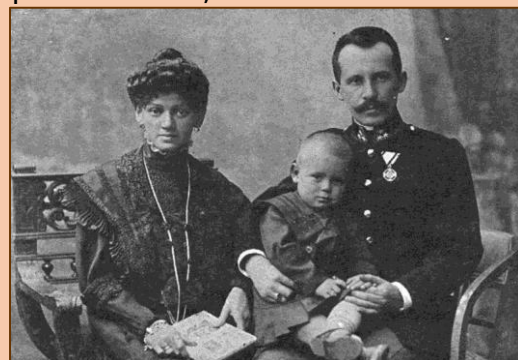
- **28. 12. 1903** (110 let) se v Budapešti narodil **John von Neumann**, maďarský matematik († 8. února 1957, USA), který značnou měrou přispěl k oborům, jako jsou kvantová fyzika, funkcionální analýza, teorie množin, ekonomika, informatika, numerická analýza, hydrodynamika, statistika a mnoho dalších matematických disciplín. Od malička projevoval znaky geniality – měl jazykové nadání a neobyčejnou paměť. Říká se o něm, že v šesti letech byl schopen žertovat s otcem ve starořečtině a z paměti uměl dělit osmimístnými čísly. Od dvanácti let ho soukromě učil nejlepší profesor matematiky z Budapešťské univerzity. V sedmnácti publikoval svoji první vědeckou práci. Následující rok se zapsal na Budapešťskou univerzitu, na radu otce

zvolil perspektivní obor chemické inženýrství. Studium bylo pro něho tak snadné, že se nudil, a tak ve volném čase napsal doktorskou práci z matematiky. Ve dvaadvaceti letech odešel na univerzitu do Berlína, kde nastoupil jako nejmladší (soukromý) docent v historii. Začal se zabývat kvantovou teorií a teorií neuronové sítě. Už tehdy byl uznávaným vědcem, ale celosvětově se proslavil v roce 1928 jako spoluvůdce matematické teorie her, která je dodnes používána v ekonomice i v politice. V roce 1929 – už jako světově proslulý vědec – se stal spolu s Albertem Einsteinem zakládajícím členem a vedoucím oddělení matematiky nového Institut for Advanced Study v Princetonu. Nejvýznamnější jsou jeho objevy jako průkopníka digitálních počítačů a operační teorie kvantové mechaniky (takzvaná Von Neumannova algebra), tvůrce teorie her a konceptu buňkového automatu. Spolu s Edwardem Tellerem a Stanislawem Ulamem se zabýval jadernou fyzikou, kde vytvořili základní předpoklady termonukleárních reakcí a vodíkové bomby. Von Neumannova architektura digitálního počítače vznikla kolem roku 1946. Základní moduly jím navrženého počítače jsou: procesor, řadič, operační paměť, vstupní a výstupní zařízení. Tato koncepce tvoří základ architektury současných počítačů.

- **30. 12. 1922** (91 let) Spojením RSFSR, Ukrajinské SSR, Běloruské SSR a Zakavkazské SSR vznikl Svaz sovětských socialistických republik.

- **30. 12. 2008** (5 let) bylo navázáno první spojení s Maďarskem v pásmu 70 MHz, mezi OK1TEH a HA1YA, tropo.

- **30. 12. 1963** (50 let) byl Karol Wojtyła, pozdější papež **Jan Pavel II.**, jmenován Pavlem VI. krakovským arcibiskupem. Blahoslavený Jan Pavel II. by měl být prohlášen za svatého 27. dubna 2014. *(Na obrázku jako dítě s rodiči.)*



- **31. 12. 2002** (11 let) jsme si ve 24.00 naposledy mohli dát „rum“ coby destilát vyráběný z brambor. Od 1. 1. 2003 se smí prodávat už jen pod názvem tuzemák.

- **31. 12. 1879** (134 let) Thomas Alva Edison představil svou **žárovku** (dnes ji v Evropské unii seženeme spíše pod názvem „tepelná koule“).

- **31. 12. 1970** (43 let) se rozpadla britská skupina **The Beatles**.

- **31. 12. 1991** (22 let) v 24.00 oficiálně **zanikl Sovětský svaz**; už v srpnu téhož roku se osamostatnily pobaltské republiky.

**Líbí se vám náš bulletin? Vydání nových čísel oznamujeme v konferencích OK List a CRK Info. Bulletin může docházet přímo do vaší e-mailové schránky, pokud se přihlásíte do konference Bulletin CRK - podrobnosti zde. Starší čísla najdete na WEBU ČRK.**

**Máte zprávy celostátního či regionálního významu pro radioamatéry? Pošlete e-mail:**

- **Oldovi, OK1VUL, „crk at crk.cz“**, se zprávami pro Radu ČRK a OK1RCR,
- **Romanovi, OM3EI, „om3ei at stonline.sk“**, se zprávami pro časopis Radioamatér,
- **Honzovi, OK1NP, „ok1np at centrum.cz“**, se zprávami pro WWW stránky ČRK,
- **Honzovi, OK1XU, „ok1xu at crk.cz“**, se zprávami pro Bulletin ČRK.



Tady všude je něco zajímavého...

<b>WWW stránky ČRK</b>	<b>Fórum ČRK</b>	<b>Časopis Radioamatér</b>	<b>ČRK nabízí</b>	<b>Elektronické publikace ČRK</b>
<b>QSL služba ČRK</b>	<b>OK1RCR</b>	<b>Bulletin ČRK</b>	<b>OK-OM DX Contest</b>	<b>OL0HQ</b>

Bulletin Českého radioklubu, ISSN: 1804-2287, vydává občanské sdružení Český radioklub se sídlem v Praze 7, U Pergamenky 3, IČ 00551201. Vychází jedenkrát v měsíci. Redakce: Rada Českého radioklubu, grafická úprava: Jan Litomiský, OK1XU. Toto číslo vyšlo 6. prosince 2013.

## **Všem radioamatérům přejeme klidné a radostné vánoce a spojený nový rok 2014**



**Rada Českého radioklubu**

# Příloha 1:

## OK-OM DX SSB CONTEST 2014 - návrh podmínek

### 1. Contest sponsors

The **Czech Radio Club**, ČRK is pleased to announce first International "OK-OM DX SSB Contest – 2014".

### 2. Contest Period

2nd weekend of April Saturday/Sunday – 24 hours i.e. 1200 UTC 12 April - 1200 UTC 13 April 2014.

### 3. Categories:

- **SOAB** - Single Op, All Bands,
- **SOAB** - Single Op, All Bands, Low Power 100 watts,
- **SOAB** - Single Op, All Bands, QRP 5 watts,
- **SOSB** - Single Op, single band, (6 different band entries, separately 160, 80, 40, 20, 15, 10 m),
- **MOST** - Multi Op, All Bands, Single transmitter,
- **MO2T** - Multi Op, Two transmitters,
- **SWL** - Single Op, All Bands.

All bands, 1.8 through 28 MHz, WARC bands excluded.

**3.1** The participant can operate and enter in six different single band categories. This allows a station, for example, enter six logs for 160m, 80m, 40m, 20m, 15m, 10m and all of them count towards awards.

**3.2** Single Band entrants operating other bands during the contest are encouraged to submit their logs for more than one band to aid in the log cross-checking process.

**3.3** All entries separated by World, Europe, Czech/Slovak Republic.

### 4. General Rules

**4.1** Transmitters and receivers must be located within a 500 meter diameter circle. All antennas used by an entrant must be physically connected to the transmitters by wires (feeders).

**4.1.1** All categories of entrants are allowed to use packet and WEB clusters.

**4.1.2** Using any IP net for the remote transceiving, including web radiostations is unsportsmanlike and the entry is subject to disqualification.

**4.1.3** Self-spotting is not allowed. Soliciting contacts by telephone, telex, internet, packet mail during and before the contest is forbidden.

**4.1.4** Using other stations callsigns for the following - keeping the working frequency on the other bands, making schedules, DX-spotting, moving the multipliers to the other bands - is prohibited.

**4.1.5** The use by an entrant of telephones, telegrams, Internet, packet to solicit contacts during the contest (self-spotting) is not allowed and forces to disqualification of an entrant.

**4.2** Single Operator participants may change bands and modes without restrictions. Only one signal can be transmitted at any given time.

**4.2.1** Single Operator: Those stations at which One person performs all of operating, logging, and spotting functions.

**4.3** MOST stations are limited by "10 minutes" rule. Start time is determined on the first QSO made on that particular band. Only one signal can be transmitted at any given time. Exception: two signals on different bands are allowed if and only if the station on another (only one) "multiplier" band picked up a new multiplier. This "multiplier" band should also be changed on "10 minutes" rule. Contacts, violating both rules, should be shown in the log, they will neither be counted nor penalized for an entrant, but counted for the station contacted.

**4.4** MO2T (Multi Op, Two transmitters): A maximum of two transmitted signals at any time on different bands. Each transmitter may make a maximum of 8 band changes in any clock hour (00 through 59 minutes). For example, a change from 40 meters to 80 meters and then back to 40 meters constitutes two band changes. Both transmitters may work any and all stations. A station may only be worked once per.

### 5. Exchange:

**5.1 Non-Czech and Slovak stations:** signal report + QSO number, starting with 001.

**5.1.1 MOST** (Multi Op, All Bands, Single transmitter) can use separate serial numbers for each band or chronological serial numbers.

**5.1.2 MO2T** (Multi Op, Two transmitters) MO2T (Multi Op, Two transmitters) can use either separate serial numbers for each band or separate serial numbers for each transmitter. Each QSO in the submitted log must have transmitter identifier.

**5.2 Czech and Slovak stations:** signal report + County code (three letters).



## **6. QSO Points.**

### **6.1 Czech and Slovak station:**

- QSO with your own country – 1 point,
- QSO with a different country on your continent – 3 points,
- QSO with another continent – 5 points.

### **6.2 Non-Czech and Slovak stations:**

- QSO with Czech and Slovak station – 10 points,
- QSO with your own country – 1 point,
- QSO with a different country on your continent – 3 points,
- QSO with another continent – 5 points.

**6.3** /MM stations are not the multipliers, but worth 5 points for any participant.

**6.4** SWL stations must copy one or both exchange numbers, points are scored on common rules.

## **7. Dupes**

**7.1** Dupes are contacts made with the same station on the same band and mode. If the first contact between stations is valid, dupes have 0 points value. If the first contact is not valid, second (dupe) contact is accepted.

**7.2** Dupe contacts are not penalized; one does not have to mark them in the log submission. Moreover, entrants are strictly recommended to leave DUPES in the log file. DO NOT DELETE DUPES!

## **8. Multipliers**

**8.1** Two types of multiplier will be used:

- A multiplier of one (1) for each different Czech and Slovak county contacted on each band.
- A multiplier of one (1) for each different country (DXCC entity list + WAE multipliers list) contacted on each band.

## **9. Final Score**

All stations: the final score is the result of the total QSO points multiplied by the sum of Czech county and country multipliers.

## **10. General Log Submission Requirements**

**10.1** Logs are accepted in **CABRILLO electronic format only.**

**10.2** Electronic log must be uploaded through a special form on OK-OM DX SSB Contest WEB page, only in special cases email logs will be accepted.

**10.3** All times must be in UTC.

**10.4** All sent and received exchanges must be logged.

**10.5** In the header part of the electronic log submission you must specify entry category and your full mailing address, suitable for receiving certificates and trophies.

**10.6** Dupes should not be marked or deleted.

**10.7** MO2T (Multi Op, Two transmitters) electronic log submission (Cabrillo) must identify which transmitter made each QSO.

**10.8** A participant will be moved to Check Log if he fails to identify the number of transmitters in MO2T entry.

**10.9** Participants of Low Power and QRP categories must clearly identify equipment used, as well as antenna types by band, ASL and above ground elevation, type and length of coax cable. Use the comments/soapbox of your Cabrillo log.

## **11. Log Submission Terms**

**11.1** Logs must be submitted to the contest sponsors within 7 days after the end of the contest

**12.4** Receipt of the log is immediately visible on the OK-OM DX SSB Contest WEB page.

## **13. Awards**

**13.1** Special Plaques will be given to the winner of each category.

**13.2** Each participant will be able to download a certificate from OK-OM DX SSB Contest WEB page.

## **14. Contest-Related Information**

**14.1** Every participant who sends his electronic log will receive personal UBN-list with his claimed/confirmed results separately by bands/modes and QSO list, containing his errors and errors of worked stations. Also confirmed Czech county list for award "OK Counties Award" would be sent.

**14.2** Any OK-OM DX SSB Contest related questions should be sent to e-mail [crk@crk.cz](mailto:crk@crk.cz).

**14.3** OK-OM DX SSB Contest committee will control each QSO by computerized analysis.

**15** OKOM DX SSB Contest committee decisions are final. OKOM DX SSB Contest committee invites all the radio amateurs from Czech Republic, Slovak Republic and foreign countries to take part in the first OK-OM DX SSB Contest.

## Příloha 2:

### Návrh Všeobecných podmínek VKV závodů platných od 1. 1. 2014

**1.** Tyto podmínky platí pro všechny závody uvedené v bodu 2. na VKV (v pásmech od 50 MHz výše), které pořádá Český radioklub, člen Regionu I. IARU.

**2.** Níže uvedené mezinárodní závody na VKV, které pořádá ČRK (dále jen „pořadatel“), jsou časově koordinovány v celém Regionu I. IARU a to, není-li v podmínkách závodu uvedeno jinak, vždy celý první víkend v příslušném měsíci od 14.00 UTC v sobotu do 14.00 UTC v neděli:

- I. subregionální závod (březen),
- II. subregionální závod (květen),
- Mikrovlnný závod (červen),
- IARU Region I. — 50 MHz Contest (třetí sobota v červnu)
- Polní den na VKV — III. subregionální závod (červenec),
- IARU Region I. — VHF Contest (září),
- IARU Region I. — UHF/Microwave Contest (říjen),
- A1 Contest (listopad).

Mimo tyto závody se „Všeobecné podmínky závodů na VKV“ vztahují i na další závody na VKV, které ČRK pořádá, a to:

- Závod mládeže na VKV (červen – vnitrostátní závod),
- Polní den mládeže (červenec – vnitrostátní závod),
- Provozní aktiv na VKV (mezinárodní závod).

Ke každému závodu může pořadatel definovat další dodatečné podmínky, které tyto všeobecné podmínky doplňují nebo rozšiřují.

**3.** Pro účastníky závodu jsou závazné předpisy pro telekomunikace a amatérskou radiokomunikační službu, přijaté a vydané Českou republikou a Mezinárodní telekomunikační unií (dále „předpisy“), a doporučení IARU (dále jen „doporučení“).

**4.** V národním pořadí budou hodnoceny jen ty stanice, které zašlou vyhodnocovateli deník ze závodu a závodu se zúčastní z území České republiky. Deníky došlé od ostatních stanic budou použity pouze pro kontrolu.

**5. Soutěžní kategorie:** Není-li v podmínkách každého závodu pořadatelem individuálně stanoveno jinak, platí následující definice kategorie:

**SINGLE** — stanice obsluhovaná jednotlivcem bez cizí pomoci během závodu. Cizí pomocí během závodu se rozumí vlastní obsluha vysílače a přijímače zařízení, směřování antén, vedení deníku a přehledu stanic, se kterými bylo pracováno a obsluha zařízení pro přístup do informačních sítí. Za cizí pomoc je rovněž považováno dohodnutí spojení (sked) s jinou stanicí za pomoci jiné osoby libovolným způsobem. Všechny ostatní činnosti se za cizí pomoc nepovažují.

**MULTI** — stanice ostatní, nesplňující podmínky pro zařazení do kategorie single.

**CHECK** — nesoutěžní kategorie, stanice si nepřeje být v závodě hodnocena, ale svůj deník zasílá pořadateli pouze pro kontrolu.

Stanice, jejíž značku použije v závodě více operátorů, se vždy považuje za soutěžící v kategorii MULTI.

Stanice může být v jednom závodu přihlášena pouze do kategorie SINGLE, nebo MULTI. Zkřížení kategorií (na jednom pásmu SINGLE, na jiném MULTI) je nepřipustné. To nevylučuje, aby stanice, která chce být hodnocena v jakékoli kategorii na jednom, či více pásmech, poslala deník z jiného pásma pouze pro kontrolu. V pásmech 144 MHz a 432 MHz pořadatel vyhodnocuje zvláštní kategorie LP (Low Power) multi nebo single. Do těchto kategorií jsou zařazeny stanice s deklarovaným výkonem maximálně 100W. Do deníku se žádné označení neuvádí, vyhodnocení probíhá automaticky.

**6. Soutěžní pásma:** Není-li v podmínkách každého závodu pořadatelem individuálně stanoveno jinak, jsou soutěžní pásma tato: 144 MHz, 432 MHz, 1,3 GHz, 2,3 GHz, 3,4 GHz, 5,7 GHz, 10 GHz, 24 GHz, 47 GHz, 76 GHz, 122 GHz, 134 GHz, 248 GHz, 50 MHz (pouze v IARU Region I. 50 MHz Contestu).

**7. Druhy provozu:** Není-li v podmínkách každého závodu pořadatelem individuálně stanoveno jinak, jsou povoleny všechny druhy provozů CW a fone v segmentech podle předpisů a doporučení IARU Region I. Ve výše uvedených závodech, které jsou vyhlášeny v pásmu 144 MHz, je povolen závodní provoz i v segmentu 144.500-144.700 MHz.

**8.** Veškeré vybavení stanice použité k soutěžnímu provozu v závodě, tedy všechny přijímače, vysílače a



antény, musí být umístěno na ploše o maximálním průměru 500 metrů. Stanoviště stanice nesmí být po dobu závodu měněno. Použití jiných přijímacích a vysílacích zařízení, zejména vzdálených přijímačů a vysílačů, která jsou umístěna mimo toto stanoviště stanice, není pro soutěžní provoz přípustné a je důvodem k nehodnocení stanice. Dle závažnosti porušení podmínek může pořadatel vyřadit stanici z hodnocení až na celou závodní sezónu. V případě klubové stanice platí sankce i pro všechny zúčastněné osoby. (viz bod 26). V případě stanice provozované v režimu „remote station“, tedy kdy je stanoviště operátora rozdílné od stanoviště stanice, platí pro stanici identicky všechny podmínky, jako pro stanici, u které je stanoviště operátora a vysílací stanice totožné. Jako stanoviště stanice pro účely závodu se uvádí stanoviště vysílače, přijímače a antén, které musí být v okruhu 500 m.

**9. Použití DX clusteru (včetně sítě Reversebeacon), DX sítí, a veřejně přístupných radioamatérských convers kanálů a diskusních chatů (např. ON4KST apod.) je dovoleno. Pro radioamatérskou komunikaci v těchto podpůrných prostředcích platí následující pravidla:**

**a.** Oznamování (anoncování) vlastní značky (self-spotting), zejména ve spojení s aktuálním provozním kmitočtem, je v síti DX clusterů zakázáno. Stručné sjednání skedu prostřednictvím DX clusteru je povoleno.

**b.** Použití jiných přímých sdělovacích prostředků, než veřejně dostupných prostředků amatérské radiokomunikační služby (telefon, email, ICQ, SKYPE apod.) k dohodnutí pokusu uskutečnit soutěžní spojení (sked) během závodu je zakázáno. Za prostředky amatérské radiokomunikační služby se považují například převaděče, síť D-star nebo APRS, tedy ty, kde jsou předávány informace zprostředkovány všem připojeným uživatelům.

**c.** Použití radioamatérských komunikačních prostředků a sítí a diskusních chatů, jakož i použití jakýchkoli jiných sdělovacích prostředků k předání celého nebo části soutěžního kódu (viz bod 14), je zcela zakázáno. Ke kompletnímu, oboustrannému předání soutěžního kódu a potvrzení musí dojít výhradně na daném soutěžním pásmu.

**d.** Pro přístup k DX clusteru, veřejně přístupným convers kanálům a radioamatérským diskusním chatům je povoleno použití libovolného přístupového prostředku.

**e.** Nerespektování těchto pravidel je důvodem k nehodnocení stanice (viz bod 27) v příslušném závodě na všech soutěžních pásmech.

**10.** V jednom daném okamžiku smí mít každá stanice na jednom soutěžním pásmu pouze jeden signál, přičemž signál(y) nezbytné pro připojení do sítí amatérské radiokomunikační služby nebo pro dohodnutí pokusu uskutečnit spojení na jiném pásmu (sked) se neuvažují.

**11. Výkon** koncového stupně vysílače musí být v souladu s předpisy, pokud není podmínkami závodu stanoveno jinak. Součet špičkových výstupních výkonů (PEP) všech koncových stupňů na jednom soutěžním pásmu nesmí přesáhnout povolený výkonový limit.

**12.** Spojení EME, cross-band a přes pozemní či kosmické převaděče se do závodů, kterých se týkají tyto všeobecné podmínky závodů na VKV, nepočítají.

**13.** V závodě lze na každém soutěžním pásmu započítat s libovolnou stanicí jen jedno platné spojení (včetně stanic typu ROVER, MOBILE apod.), při kterém byl oběma stanicemi na daném soutěžním pásmu předán a potvrzen úplný soutěžní kód. Opakovaná spojení musí být v deníku označena (RPT, DUPE apod.) s bodovou hodnotou 0 (nula). V případě opakovaných spojení se do vyhodnocení započítá to spojení, které je oboustranně kompletní.

**14. Soutěžní kód** sestává z RS nebo RST, pořadového čísla spojení a WW-lokátoru stanoviště stanice. Pořadové číslo spojení musí na každém pásmu začínat číslem 001. Úplný kód včetně pořadového čísla spojení od 001 předávají i nesoutěžící stanice, které nechtějí být hodnoceny (tři nuly - 000 - od nesoutěžící stanice, která nepošle deník, je platným pořadovým číslem a spojení bude vyhodnocovatelem označeno jako platné). WW-lokátor stanoviště stanice musí odpovídat doporučením IARU. Pokud soutěžní stanoviště leží na hranici mezi dvěma či více WW-lokátoru, předává se na všech soutěžních pásmech stejný WW-lokátor, a to ten, na jehož území je v rámci soutěžního stanoviště (viz bod 8) provozováno více soutěžních pásem.

**15. RS a RST** je definován následovně: R - čitelnost signálu číslem 3 až 5. S - síla signálu číslem 1 až 9. T - tón signálu číslem 1 až 9 nebo písmeny S - pro signál ovlivněný šířením „rain scatter“, A - pro signál ovlivněný polární září a M - pro signál ovlivněný šířením multi path.

**16. Bodování:** za každý kilometr překlenuté vzdálenosti mezi oběma stanicemi se počítá jeden bod. Bodová hodnota spojení v soutěžním deníku musí být uvedena jako celé číslo. Za spojení v tomtéž WW-lokátoru se počítá 1 bod. Podle doporučení I. Regionu IARU má být použit koeficient 111,2 pro převod stupňů na kilometry, zohledňující zakřivení Země. Pro určení zeměpisné šířky a délky soutěžního stanoviště pro výpočet lokátoru se používá systém WGS-84 (World Geodetic System 1984).

**17.** Deník ze závodu se vyhodnocovateli zasílá pouze ve formě elektronického datového souboru. Stanice,

keré si v závodě nepřejí být hodnoceny, nemusí posílat deník ze závodu.

**18. Formát** elektronického datového souboru s deníkem (EDI formát) je definovaný jako standardní formát pro vyhodnocování závodů v rámci Regionu I. IARU. Deník v jiném formátu nebude akceptován a stanice nebude v závodě hodnocena. Popis formátu EDI je uložen na WWW stránkách IARU Region I. a pořadatele závodu.

**19. Název** souboru s deníkem začíná dvoumístným číslem dle následující tabulky, které jednoznačně označuje kombinaci kategorie a pásma.

Číslo	Kombinace Kategorie/Pásma	Číslo	Kombinace Kategorie/Pásma
01	SINGLE – 144 MHz	02	MULTI – 144 MHz
03	SINGLE – 432 MHz	04	MULTI – 432 MHz
05	SINGLE – 1,3 GHz	06	MULTI – 1,3 GHz
07	SINGLE – 2,3 GHz	08	MULTI – 2,3 GHz
09	SINGLE – 3,4 GHz	10	MULTI – 3,4 GHz
11	SINGLE – 5,7 GHz	12	MULTI – 5,7 GHz
13	SINGLE – 10 GHz	14	MULTI – 10 GHz
15	SINGLE – 24 GHz	16	MULTI – 24 GHz
17	SINGLE – 47 GHz	18	MULTI – 47 GHz
19	SINGLE – 76 GHz	20	MULTI – 76 GHz
21	SINGLE – 121 GHz	22	MULTI – 121 GHz
23	SINGLE – 134 GHz	24	MULTI – 134 GHz
25	SINGLE – 248 GHz	26	MULTI – 248 GHz
50	SINGLE – 50MHz	51	MULTI – 50 MHz

Za toto číslo se připojí základní značka stanice (dle povolovací listiny). Přípona datového souboru je .edi.  
Příklad:

01OK1XXX.edi deník stanice OK1XXX v kategorii SINGLE v pásmu 144 MHz,

10OK1XXX.edi deník stanice OK1XXX v kategorii MULTI v pásmu 3,4 GHz.

Nedodržení tohoto značení je důvodem k nehodnocení stanice.

**20. Elektronický deník** ve formátu EDI musí mít povinně vyplněny tyto položky následujícím způsobem. Nevyplnění těchto položek je důvodem k nehodnocení stanice.

**Popis:**

TName = Název závodu

TDate = Datum závodu

PCall = Volací značka použitá v závodě

PWWLo = Vlastní lokátor

PSect = kategorie

nebo

nebo

Pband = pásmo

(povolen je pouze formát označení pásma uvedený v bodu 6.)

RAdr1 = Jméno adresa pro korespondenci (odeslání diplomů apod.)

RAdr2 = Jméno adresa pro korespondenci (odeslání diplomů apod.)

RPoCo = PSČ

RCity = Město

RHBBS = emailová adresa pro korespondenci

SPowe = výkon použitý v závodě + jednotky

SAnte = popis anténního systému

Santh = výška antény nad zemí; nadmořská výška

**Příklad:**

TName=Polni den

TDate=20030304;2

0030305

PCall=OK1XYZ

PWWLo=JO70AA

PSect=SINGLE

PSect=MULTI

PSect=CHECK

PBand=1,3 GHz

Radr=Krátká 73

RPoCo=11273

RCity=Dlouhé

RHBBS=ok1xyz@73

.com

SPowe=100W

SAnte=10 el. YAGI

Santh=10;660

A dále pak vlastní spojení dle definice formátu EDI. Číslo spojení dle definice formátu EDI může být uvedeno v třímístném (001) nebo čtyřmístném (0001) tvaru.

\* emailová adresa nemusí být vyplněna, pokud jí soutěžní stanice nedisponuje. Doporučuje se však ji vyplnit v případě potřeby komunikace mezi vyhodnocovatelem a soutěžní stanicí.



**21. Deník ze závodu** musí být vložen na automatický internetový portál nebo odeslán na emailovou adresu vyhodnocovatele nejpozději **osmý den (druhé pondělí po závodě)** po skončení závodu.

**22.** Odesláním deníku k vyhodnocení dává stanice svůj souhlas s poskytnutím kompletního deníku pro kontrolu i vyhodnocovatelům závodů v jiných zemích a zároveň tímto dává souhlas se zveřejněním chybových výpisů z národního hodnocení.

**23.** Elektronický deník se odesílá pomocí automatického internetového portálu nebo na emailovou adresu „[vkvlogy@crk.cz](mailto:vkvlogy@crk.cz)“. Deník z Polního dne mládeže a Závodu mládeže na VKV pak na adresu „[pdmlogy@crk.cz](mailto:pdmlogy@crk.cz)“ nebo pomocí automatického internetového portálu. Příjem deníku v elektronické podobě emailem musí být vyhodnocovatelem potvrzen.

**24.**

**a. Spojení je neplatné,** pokud má stanice deníku jakoukoliv chybu v přijatém kódu, tzn. ve značce, reportu, pořadovém čísle spojení nebo lokátoru. Vyhodnocovatel je přítom oprávněn přezkoumat přijaté a vyslané kódy a rozhodnout o platnosti spojení. V případě sporu je rozhodující údaj v deníku odesílající stanice.

Za chybu ve značce se nepovažuje neshoda za lomítkem za značkou stanice. Například OK1XYZ /p a /9. Za chybu v reportu se nepovažuje neshoda na třetí pozici. Například 599/59S nebo 59 / 599.

**b.** V případě prokazatelně vymyšlených nebo pozměněných spojení, která přinesla neoprávněný bodový zisk nebo ztěžují identifikaci chyb, je pořadatel oprávněn rozhodnout o způsobu penalizace a může to být důvodem k nehodnocení stanice podle bodu 25 c.

**25.** Stanice nebude vyhodnocovatelem v závodě hodnocena:

**a.** za prokázané úmyslné porušení soutěžních podmínek nebo předpisů,

**b.** pokud se časový údaj u více než 30 % soutěžních spojení liší od časových údajů v denících protistanic o více než 10 minut,

**c.** za úmyslně nepravdivé, chybné nebo chybějící údaje uvedené v soutěžním deníku,

**d.** za poškození soutěžních stanic z důvodu chyb v deníku, v případě, že počet chybných spojení v denících protistanic přesáhne 30 % zalogovaných spojení v denících protistanic,

**e.** za chybně pojmenovaný soubor s deníkem dle bodu 19.

**26.** Pořadatel má během závodu právo provádět kontroly dodržování soutěžních podmínek. Za tímto účelem písemně jmenuje kontrolní komisaře. Komisař je povinen se před započítáním kontroly prokázat písemným pověřením. V průběhu závodu a 2 hodiny před začátkem je soutěžní stanice povinna do 2 minut umožnit vstup kontrolnímu komisaři na soutěžní stanoviště a spolupracovat při kontrole. Pokud kontrolní komisař zjistí porušení podmínek závodu, je to důvodem k nehodnocení stanice v daném závodě. Důvodem k nehodnocení je též nesportovní chování ke kontrolnímu komisaři. Při kontrole je kontrolovaná stanice povinna pravdivě informovat komisaře o všech skutečnostech, které jsou předmětem kontroly a pravdivě odpovídat na jeho otázky související s kontrolou. Pokud bude kontrolnímu komisaři umožněn vstup za dobu delší než 2 minuty od výzvy, je to důvodem k anulování všech spojení uskutečněných soutěžní stanicí do tohoto okamžiku. Nevpuštění komisaře na stanoviště soutěžní stanice se považuje za zvláště závažné porušení soutěžních podmínek. Bude-li dodatečně zjištěno, že soutěžní stanice při kontrole zatajila komisaři podstatné skutečnosti, resp. mu poskytla nepravdivé informace či nepravdivě odpovídala na jeho otázky, považuje se to rovněž za porušení soutěžních podmínek. VKV manažer má právo a povinnost všechna zjištění kontrolního komisaře zveřejnit. Kontrola dodržování soutěžních podmínek kontrolním poslechem musí být dokumentována zvukovým záznamem. Zdokumentována musí být také případná kontrola dodržování pravidel, uvedených v bodě 8.

**27.** Na návrh vyhodnocovatele může pořadatel rozhodnout o nehodnocení stanice v závodě, zejména pokud:

**a.** obdrží vyhodnocovatel nejméně tři zdůvodněné stížnosti jiných účastníků závodu na její nesportovní chování. Stěžovatel je povinen předložit pořadateli všechny dostupné důkazy o nesportovním chování stanice, na níž stížnost podává,

**b.** stanice nedodrží pravidla těchto Všeobecných podmínek závodů na VKV, zejména pak ustanovení bodů 3, 7, 8, 9, 10 a 11.

**c.** neumožní kontrolu kontrolnímu komisaři dle bodu 26, nebo poskytne-li mu nepravdivé informace.

**28. Stížnost** na nesportovní chování je možné předkládat pouze do 15 dnů po skončení závodu. Vyhodnocovatel je o stížnosti povinen rozhodnout nejpozději do 60 dnů od doručení.

Vyhodnocovatel závodu je povinen v termínu nejméně 7 dnů před zveřejněním konečných výsledků zveřejnit předběžné konečné výsledky, které musí obsahovat výsledkovou listinu, error logy a edi logy všech stanic, které zaslaly logy do hodnocení. Připomínky k výsledkům vyhodnocení je možné podávat do 7 dnů od zveřejnění předběžných výsledků. Vyhodnocovatel je povinen se k připomínce vyjádřit do 7 dnů od obdržení. Proti rozhodnutí vyhodnocovatele se účastník závodu, který připomínku podal, může

v odůvodněných případech odvolat k pořadateli. Pořadatel odvolání účastníka závodu projedná a bez zbytečného prodlení o odvolání rozhodne a své rozhodnutí odůvodní. V případě sporu je rozhodující deník vysílající stanice.

**29. Diplomy** obdrží hodnocené stanice dle následujícího klíče:

**Počet hodnocených účastníků  
v kategorii**

15 a více

5-14

1-4

**Diplomy za umístění  
do**

3. místa včetně

2. místa včetně

1. místa

**30.** Odesláním deníku k vyhodnocení závodní stanice prohlašuje, že dodržela všechny závazné předpisy pro amatérskou radiokomunikační službu, tyto soutěžní podmínky, jakož i případně další specifické podmínky závodu a že všechny údaje, uvedené v soutěžním deníku jsou pravdivé. Stanice odesláním deníku dává současně pořadateli odvolatelný souhlas s hodnocením v rámci dlouhodobých soutěží vyhlašovaných pořadatelem, do nichž je tento závod započítáván. Tento souhlas lze odvolat pouze vždy pro nadcházející závodní sezonu písemným prohlášením držitele povolení doručeným do sídla pořadatele nejpozději do 28. února příslušného roku.

**31.** Rozhodnutí pořadatele závodu je konečné.

**32.** Tyto všeobecné podmínky platí od 1. ledna 2014.



## **Kronika Polního dne**

Pavel, OK1AIY, v Polním dnu 1963