

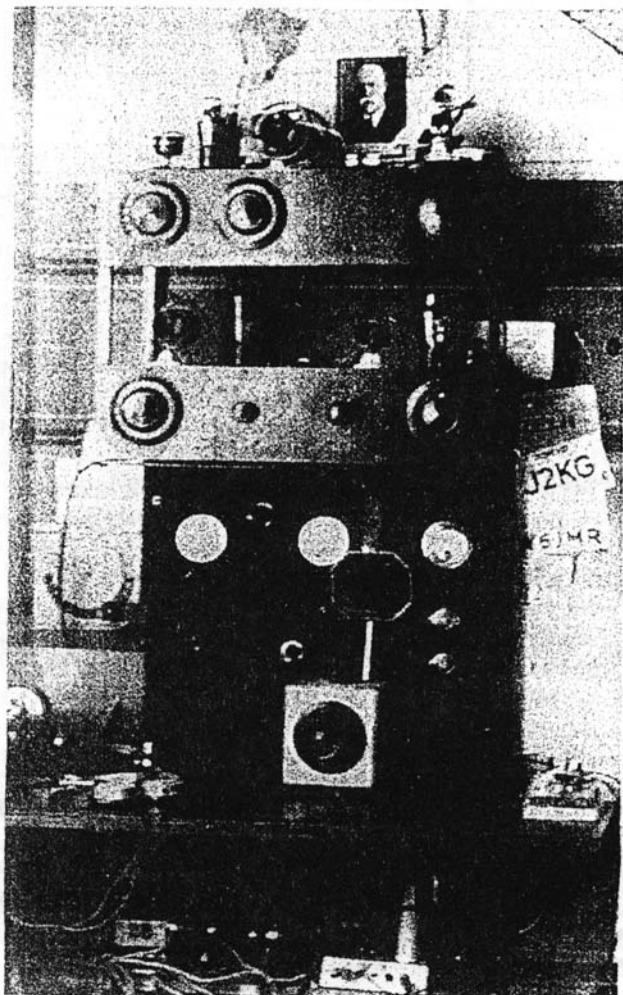
Členský zpravodaj

Veterán Radio Klub

B r n o

Ročník IV-1997

Číslo 1



Členský zpravodaj VRK

Informační bulletin členů
Veterán Radio Klubu

Vydává

Rada Veterán Radio Klubu

Předseda

OK2LS
František Frybert
Poznaňská 6
61600 Brno
tel: 05/750439

Místopředseda

OK2MZ
Leopold Neugebauer
Veveří 14
60200 Brno
tel: 05/750530
OK2MZ @ OK0PAB.TCH.EU

Jednatel

OK2BXM
Miroslav Pecka
Vsetínská 3
63900 Brno
tel: 05/32119812

Pokladník a hospodář

OK2AIS
Aleš tomáš
Hrnčířská 41
60200 Brno
tel: 05/41217052
OK2AIS @ OK0PAB.TCH.EU

Diplomový manažer

OK2BEH
Zdeněk Životský
Dřínová 1845
66601 Tišnov
tel: 0504/3562

Soutěžní manažer

OK2TH
Miroslav Vrána
ul.prof.Tučka 3508
76701 Kroměříž
tel: 0634/331585

Podávání novinových
zásilek povoleno
Oblastní správou
pošt v Brně
č.j. P/2-815/95

OBSAH

	strana
OBSAH.....	2
Vážení veteráni.....	3
Internet pro radioamatéry.....	4
Ze vzpomínek jubilanta.....	5
Silent key.....	6
Info pro uživatele QSL služby.....	7
Šíření dekametrových vln.....	8
QSL via Manažer.....	9
Hanácký pohár.....	13
Jarný sprint.....	14
Závod Veterán Radio Klubu.....	15
Placení členských příspěvků.....	16
Diplom VRK získali.....	17
Blahopřání členům VRK.....	17
Noví členové.....	18
Ukončené členství.....	18
Život na Marsu? ANO!.....	18
Prohlížíme staré časopisy.....	19
Důležité kontaktní adresy.....	19
Příloha zpravodaje na pokračování: Za tajemstvím éteru od OK1YG	

- o - o - o - o - o - o - o -

Na přední straně našeho zpravodaje vidíte
foto amatérského zařízení z roku 1938

Bohuslava Borovičky OK2BX

- o - o - o - o - o - o - o -

Žádáme naše členy, kteří pracují provozem
Paket Radia, aby nám sdělili svoji **BBSku**
na **OK2MZ @ OK0PAB.TCH.EU**
umožní to rychlejší styk s Radou VRK, ale
hlavně by to mohlo ušetřit něco málo na
poštovním

Na moři 22.11.1996

Vážení veteráni

zpočátku chci všechny srdečně pozdravit tentokrát z jiné naší obchodní loď jménem LIPNO. Tato loď je dlouhá 146 metrů a široká 22 metrů. Je stavěna pro kusový náklad a může ho vzít asi 15000 tun. Rychlost je v průměru 14,5 uzlů, což je asi 27 km/hod. Od počátku svého nalodění jsme překonali mnoho tisíc mil počínaje Rio de Janeirem přes Karibské ostrovy Guadeloupe, Puerto Rico, Hispaniolu, dále několik přístavů v USA a zpět do čtyř brazilských přístavů. Poté nás obchody s brazilským kakaem zavedli na řeku Sv. Vavřince a její jezerní zdymadla, do přístavu Valleyfield. V Kanadě jsme postupně znovu nakládali na loď v pěti přístavech, včetně malebného Charlottetownu na ostrově Prince Edvarda, abychom náklad dovezli do Libie a Egypta, odkud pochází tento příspěvek.

Po celou dobu nalodění, stejně jako i na minulých lodích, jsem pracoval s obvyklou antenou inverted V, napájenou přes mobilní transmatch na jejím konci. Zařízení se tentokráte změnilo z Icom 736, na Icom 706, které když se mne někdo ptá jak jsem s ním spokojen, hodnotím jako zařízení ke krbu slabší, ale pro mobil provoz přepychové. Podmínky na pásmech jsou všeobecně stále velmi špatné, speciálně na vyšších pásmech, kde ani stanice s větším výkonem a směrovkou, nemají pokaždé šanci na spolehlivou komunikaci. Na nižších pásmech jsou dx-podmínky nepochybně lepší, ale opět zde třeba používat větší výkony. Nakonec, prakticky jsem z jižní polokoule, až na jeden dva dny poblíž Ria, OK stanice bez směrovky neslyšel. Totéž v letním období v západokaribské oblasti. Proto těžiště mé komunikace se opět přesunulo na výměnu zpráv pomocí digitálních módů pactor a paket, za pomoci BBSEK. Oproti minulým letům byl z důvodů špatných podmínek, znatelný ústup od krátkovlnné paketové sítě ve světě, která se zredukovala na lokální oblasti, kde BBsky spolupracují na kratší vzdálenosti. Jednou z nejhustější je karibská síť, do které je již zapojeno několik stabilních BBSEK kubánských a dokonce i jedna z Haiti. Tato síť má mnohé vstupy (gejty) do místních paketových sítí na VKV a dá se i t.zv. cestovat, například z Guadelupu přes nody na ostrovech St. Lucia a Domenika, dále na Trinidad a pak až do Venezuely, anebo opačně přes Puerto Rické a Bahamské nody až na Floridu. Rozvětvená je i síť mezi Azorskými a Kanárskými ostrovy, Portugalskem a Španělskem a tradiční síť jihoamerická od Ria přes Buenos Aires až do Santiaga v Chile. Zpráva uložená v BBSce na Azorech pomocí KV paketu, z oblasti Bermudy, došla za několik hodin docela spolehlivě do Prahy.

Nicméně stále nejspolehlivější digitální přenos zaručují BBsky pracující v režimu TORů. PA0QRS, kterou jsem léta používal, měla anténu 5 el-yagi na 14 MHz směřovanou na Floridu a byla dosažitelná v horizontálním segmentu od Liberie až po Kanadu a co do vzdálenosti od 10 stupňů jižní šířky až na západní pobřeží středoamerických republik, čili již v Pacifiku. Sysop Piet však z důvodů osobní zaneprazdněnosti musel tuto perfektní atlantickou BBSku zrušit. Za svou 5ti letou existenci však pomohl nesmírně desítkám /MM stanicím k udržování pravidelných amatérských kontaktů z divokých vod Atlantiku. Po zániku PA0QRS jsem začal používat jednu z mnoha dalších evropských BBSEK HB9AK

která však je podstatně slabší, používající pouze vertikální anténu, avšak zprávy přes ní, na rozdíl od jiných, přichází se švýcarskou spolehlivostí velmi rychle a spolehlivě do OK paketové sítě. Zároveň však testujeme a provozujeme i naši první novou TOR BBS OK0PBR v Brně, která sice ještě má určité nedostatky, jež však jsou postupně během provozu odstraňovány. Do této BBSky jsem se dostával docela slušně i z Karibské oblasti na 14 MHz a na 18 MHz zcela bez problému z Kanady. Signál byl docela slušný i jižně od rovníku, díky úzkopásmové modulaci a kvalitní vertikální anténě.

Zmínit bych se chtěl ještě o rozmáhající se síti amprnetu, do které jsem zvláště v některých brazilských přístavech, vstupoval zcela bez problémů. Síť má již několik stovek nódů/BBS po celém světě a bylo by velkou škodou kdyby z ní vypadnul i náš OK0NMG v Brně, kterého ohrožují rozmáhající se byrokratické předpisy u nás. Vstup do amprnetu umožňují i některé nody KV paketu a dokonce i známý ON5FS pracující v režimu TORů. Je však v provozu sporadicky. ZSSS v jižní Africe opět umožňuje odeslat zprávu po amprnetu jakožto zatím jedna z mála TORových BBS. Nutno poznamenat, že její sysop Piet, bývalý lodní radiodůstojník je přímo nadšen, když svým kolegům na moři a mimo jiné i mnoha námořním jachtám může pomoci. Takovéto stanice se mohou stát i někdy poslední možností jak sehnat pomoc v nouzi.

Závěrem chci potvrdit jenom má dlouholetá pozorování, že nízká sluneční aktivita má neblahý vliv i na anomálické stavy počasí v oceánech. Při plavbě z Kanady do Líbie jsme měli se štěstím, hurikán Lily po jeho severním okraji a to jsem neměl ještě tušení, že vydrží žít tak daleko na sever a ovlivní později i počasí ve střední Evropě. V oblastech kde lze očekávat bouřlivé počasí bývá klidno a naopak v subtropických, normálně klidných mořích, se valí jedna tropická cyklonická brázda za druhou, zanechávající rozbouřený oceán, jako někde pod Islandem. Hurikány se tvoří i tam, kde se léta nevyskytovaly. Proto navigační služba na moři je znatelně ztížena a lidský faktor více namáhán než obvykle. Doufejme tedy, že s příštími roky, zlepšování se podmínek na pásmech a sluneční aktivitou se opět počasí stabilizuje do normálních mezí a námořníci si trochu oddechnou.

Přeji všem veteránům hodně zdraví a potěšujících spojení na pásmech. Rovněž tak i hezké Vánoční svátky a PF 97. Moje paketová adresa na loď je:

OK4PEN @ OK0PBR.TCH.EU nebo OK4PEN @ HB9AK.CHE.EU

Mnoho 73 Libor OK4PEN/MM

Velitel lodi m/s LIPNO

- o - o - o - o - o - o -

Internet pro radioamatéry a posluchače rádia.

Knížku s tímto názvem vydalo nakladatelství Siebel. Autorem je Tomáš Adam. Po premiéře Internetu v říjnu 1995 na Světové výstavě telekomunikací v Ženevě jde o první soustavnou publikaci pro radioamatéry o Internetu. Kybernetizace všech otázek postupuje ve světě zdárně, ale ne bez překážek. Např. jedna z holandských elektronických firem vyvinula kybernetický kufík, který si volič při hlasování bere za plentu a výsledek hlasování lze pak okamžitě vyhodnotit pro celé území. I když z tohoto kybernetického hlasování plynou nemalé výhody, většina voličů i v rozvinutých zemích dává přednost staromódnímu hlasování s pomocí lístků. Komentátor francouzského rozhlasu k tomu podotkl, že cesta k cyber-občanům a cyber-voličům bude zřejmě ještě dlouhá.

OK1WI

Ze vzpomínek jubilanta

Vážení a milí přátelé!

Děkuji Vám mnohokrát za milé blahopřání k mým sedmdesátinám. Ani nevíte jak taková věc od kolegů hamů potěší. Léta běží a běží, a člověk se ani nenaděje, a má na krku tuto hroznou číslovku. Když se člověk dožije padesátky, tak je sice už starý, ale pořád to ještě jde. Ta šedesátka se dá taky ještě snést, ale těch sedmdesát je už opravdu na pováženou, hi.

Můj celý život byl spjat s amatérským radiem. Vystudoval jsem sice obchodní akademii a později ještě strojní průmyslovku, ale od mládí mě vábila ta zvláštní, trochu tajemná věc, přenos slova, hudby a později i jiných signálů "éterem". Už jako kluk jsem sestavoval různé krystalky. Později jsem si za ušetřené penízky koupil první "lampu", a to A441N. To byla - možná, že si na ni někdo vzpomenete - kolíková bateriová třída s druhou, prostorovou mřížkou, a to umožňovalo použít nízké anodové napětí kolem 12V, a už to hrálo! Aby mi rodiče nevyčítali, za co to utrácím peníze, vyrobil jsem na ni z tuhého papíru jakýsi futrál, aby nebyla vidět. Až později, když mě pochválili, jak to pěkně hraje, jsem se odvážil ukázat jim tuto moji pokročilou techniku. S takovýmito "přístroji" jsem vyrážel i do terénu, natahoval v lese různé antény a zkoušel příjem. Až mnohem později jsem si uvědomil jak nebezpečnou věc jsem to vlastně dělal, protože tady byli Němci, a kdyby mě nějaký německý voják s tím uviděl, mohl jsem být v podezření, že provádím jakési ilegální vysílání.

Po osvobození v roce 1945 nastaly ovšem pro radioamatéry zlaté časy. Dostali jsme do rukou různý inkurantní materiál a netrvalo dlouho, sestavil jsem svůj první krátkovlnný přijímač se dvěma RV12P2000 a začal poslouchat na krátkovlnných amatérských pásmech. To bylo teprve ono! Vzpomínám si dodneška dobře, jak jsem poslouchal na osmdesátce americké radioamatéry, tehdy ještě ve vojenských službách kdesi v Německu, v jejich fonických spojeních (byla to tehdy ovšem A3!). Kdepak asi dneska jsou W2IXY a W2MMO, které jsem často slyšel? Přeladováním tohoto mého super-rxu jsem se ovšem dostal i na telegrafní část pásma, utáhl zpětnou vazbu, a co se to tam ozývalo? Telegrafie! Další kouzelná oblast pro mně. Tak jsem podlehl jejím kouzlům, že jenom posloucháním na pásmu jsem se naučil brát dobře morse, až jsem dovedl všechny tehdy převážně vojenské telegrafní relace dobře čist. Dodnes je pro mně telegrafie králem amatérských provozů.

"Zařal" jsem se do toho tak, že již v roce 1947 jsem byl připraven ke zkoušce na amatérskou vysílací koncesi. Jeli jsme tehdy z Hradce do Prahy tři, všichni jsme zkoušku udělali, a dostali koncese: OK1QT (již bohužel dávno není mezi námi), OK1YS (dnes po letech má obnovenou koncesi OK1HYS) a já, OK1RN. Zkušební komisaři byli dnes již legendární Ing. Mirko Schäferling OK1AA, Max Bolard, OK1MC - nedávno ve vysokém věku zesnulý, a na třetího si bohužel nepamatuji.

A tak, když jsem v roce 1948 narukoval do spojovacího učiliště do Nového Města nad Váhom, bral jsem morse už 140 a tamním poddůstojníkům jsem posloužil jako vítaná pomoc při výuce morse-značek pro mé kamarády, s kterými jsem vojenskou službu

současně nastoupil.

Z koncese jsem se však dlouho netěšil. Už v roce 1950 přišla éra Svazarmu a s ní teorie, že má být soukromých koncesí co nejméně a všichni mají být soustředěni v klubech. To mělo za následek hromadné rušení koncesí, na což jsem doplatil i já. Tehdy nás bylo koncesionářů v Hradci Králové 12, a zůstal pouze jediný! Byl jsem tedy bez koncese a jakékoliv pátrání po důvodu zrušení bylo bezvýsledné. Až v roce 1961 se přišlo na to, jak špatná politika to byla, a koncesi jsem dostal zpět. Suffix RN byl však již obsazen (má ho do dnešního dne OK2RN z Ostravy) a dostal jsem značku OK1ARN.

Nebylo to však jediné zrušení mojí koncese. Při vstupu vojsk do naší země v roce 1968 jsem se účastnil jakýchsi akcí v našem městě (samozřejmě v oblasti radia) a výsledkem bylo další zrušení koncese v roce 1969, tentokrát však na dlouhých 20 let! Byla to pro mně krušná doba, opravdu. Vysílal jsem sice jako PO v naší kolektivce OK1KHK, hlavně o polním dnu a podobných akcích, ale pocitu nespravedlnosti jsem se nezbavil nikdy.

Stará láska nerezaví! Po 20ti letech jsem dostal koncesi. Jsem opět OK1ARN, a protože mě baví telegrafní závody a měl jsem již pár slušných umístění v závodech našich i zahraničních, stal jsem se členem klubu CCC (Czech Contest Club) a mohu používat kromě své též kontestovou značku OL4M. Možná, že jste si obou všimli ve výsledcích telegrafních závodů, uveřejňovaných v časopisu AMA.

Kde je moje stará dvoulampovka s ervěčkama? Dnes mám na stole starší sice, ale dobře fungující ICOM IC-730 (není to můj, zapůjčil mi ho můj syn - zde nepadlo jablko daleko od stromu, je též koncesionář, OK1FIG, a protože jeho povoláním je radiodůstojník na našich zámořských lodích, lze ho občas slyšet jako OK4FIG/mm). Koncový stupeň s výkonem asi 250W jsem si postavil sám. Nejhorší to mám s antenou. Bydlím v paneláku, takže sen o otočných směrovkách zůstane snem, a musím se spokojit s drátovou anténou 41m, kterou mám nataženou na jediný strom, který mi tady našťěstí před okny stojí.

Tak to je snad asi všechno co jsem měl na srdci, vyprovokován vašim nulým blahopřáním, kamarádi.

Vše, co jste přáli vy mně, přeji i já radě VRK i ostatním našim kolegům v klubu. Nemohu se též nezmínit o tom, že moc rád sleduji, jak se má VRK k světu a jaké aktivity vyvíjí. JSME SICE UŽ POSTARŠÍ, ALE NĚJAKÉ LENOŠENÍ NENÍ PRO NÁS!!

Ještě jednou díky za blahopřání. BEST LUCK, CUAGN, 73! OK1ARN/OL4M

Silent key

Dne 25.listopadu 1996 zemřel Edouard (Ted) Robinson F8RU. Původem byl Belgičan, ale dlouhodobá činnost v sekretariátu IFRB ho přivedla do Ženevy, kde si pořídil domek ve Ferney-Voltaire a před několika léty dosáhl spojení se všemi v té době platnými zeměmi DXCC. Byl spoluzakladatelem IARC a dlouholetým tajemníkem tohoto mezinárodního radioamatérského klubu, který je znám pod značkou 4U1ITU.

OK1WI

Důležité informace pro uživatele QSL služby Českého radioklubu.

Chcete-li dostávat pravidelně QSL listky z domova i z ciziny, dodržujte několik zásad, které je důležité plnit.

Předně je třeba, aby QSL služba znala správnou adresu, na kterou má posílat QSL listky, které pro vaši značku došly. Pokud nejste členy Českého radioklubu, kde je tak činěno automaticky, je třeba abyste adresu nahlásili na QSL službu co nejdříve. Rovněž tak učiňte, když svoji značku či adresu změníte. Veškeré tyto změny můžete nahlásit písemně, telefonicky, nebo osobně při návštěvě QSL služby.

Podobně je třeba nahlásit adresu QSL službě v případech, že používáte nějaký další speciální volací znak. (OK5..., OL... a pod.)

Poštovní adresa QSL služby: ČESKÝ RADIOKLUB, QSL služba
P.O.Box 69, Praha 1, PSČ 113 27

telefon: (02) 8722252

pracoviště: U Pergamenky 3, 170 00 Praha 7

návštěvy: středa 9 - 17.30 nebo dle dohody

Pár INFO ke QSL lístkům, které našim prostřednictvím odesíláte:

Pište čitelně - zejména volací znaky stanic. Věnujte prosím více pozornosti vypisování QSL lístků! QSL lístek s přepisovaným údajem není uznáván do žádného diplomu!

Pokud k vypsání QSL lístku používáte tiskárnu, dbejte na to, aby tisk byl dostatečně sytý a volací znak dostatečně velkými písmeny. Nezapomeňte rovněž uvádět QSL manažera, pokud ho stanice má. Jestliže volací znak napíšete i na druhou (volnou) stranu QSL lístku, urychlíte tím třídění. Obecně pro urychlení a usnadnění práce spojené s tříděním platí následující zásady:

QSL pro stanice s prefixem OK a OL třídíte takto:

- dvoupísmenné sufíxy bez ohledu na číslo v prefixu podle abecedy (např. OK2AA, OK1AE, OK4BL/mm. OK1CL,
- třípísmenné sufíxy - podle abecedy (AAA, AAW, ABT, BAN,
- speciální CALL dle abecedy a pak čísla v prefixu (např. OK5A., OK5C., OK8A., OL1F, OL2B, .. atd.)
- pro posluchače (SWL) dle čísla za prefixem (např. OK2-15432, OK1-23456, OK2-23465,...)

QSL pro zahraniční stanice třídíte takto:

- QSL pro stanice z USA zásadně dle čísla v prefixu (např. WN2LBK, W4A, K7TW.....)
- pro všechny ostatní dle abecedy a čísel v prefixu (např. 4U1., 4X4., BY1., CT1., CT3..)

Ještě INFO ke třídění QSL pro země byv. Sovětského svazu:

EK (ex UG), ER (ex UO), ES (ex UR), EU EV EW (ex UC), EX (ex UM), EY (ex UJ),
EY (ex UH), LY (ex UP), UJ UK UL (ex UI), YL (ex UQ), UN UO UP UQ (ex UL),
4J 4K (ex UD), 4L (ex UF)

Rusko nyní UA-UI RA-RZ s čísly 1 až 0

Ukrajina nyní UR-UZ EM EN EO (ex RB5 UB5)

Pozor! v EK (dříve UG) a v 4L (dříve UF) nemají QSL službu a tak je lépe si zjistit
QSL manažery a listky posílat přes ně!

QSL srovnajte ve stejné posici - tedy ne některý "hlavou dolů" nebo otočený prázdnou stranou

Při větším množství je žádoucí oddělit jednotlivé země proužky papíru - ale dostatečně dlouhými, aby VŽDY "přečuhovaly". Jinak vložené lističky papíru, které se ztrácejí v hromádce QSL, ničím nepomohou - naopak navíc zdržují.

QSL listky posílejte pokud možno co nejdříve po uskutečněním spojení.

73+TNX za pomoc

QSL služba ČRK

- o - o - o - o - o - o - o - o -

Šíření dekametrových vln podél siločar zemského magnetického pole.

V posledních měsících tohoto roku jsme byli svědky dlouhodobé periody klidného Slunce, kdy číslo slunečních skvrn byla 0 a Tok slunečního šumu se pohyboval kolem 74 myriádanských. I v tomto období, kdy se nedalo čekat na spojení skoky při odrazu mezi zemí a některou z řádných nebo imořádných vrstev ionosféry, docházelo k neobvykle silnému spojení, zejména s protinožci. Sám jsem byl svědkem neobvykle kvalitního spojení s Novým Zélandem počátkem listopadu (oboustranně 599). Nesleduji DX podmínky dlouhodobě a neúčastním se celosvětových kontestů, které obvykle probíhají o víkendech, ale řada našich DX-manů by jistě ve svých denících našla potvrzení této teorie. Zatímco při Mezinárodním geofyzikálním roku byla podrobně zmapována ionosféra, o průběhu siločar zemského magnetického pole neexistují soustavná pozorování. Kdyby byly shromážděny informace o mimořádně úspěšných spojeních v létech klidného slunce, bylo by možno posunout základní poznatky o předpovědích dálkového šíření dekametrových vln o kousek dopředu.

OK1WI

QSL via Manažer

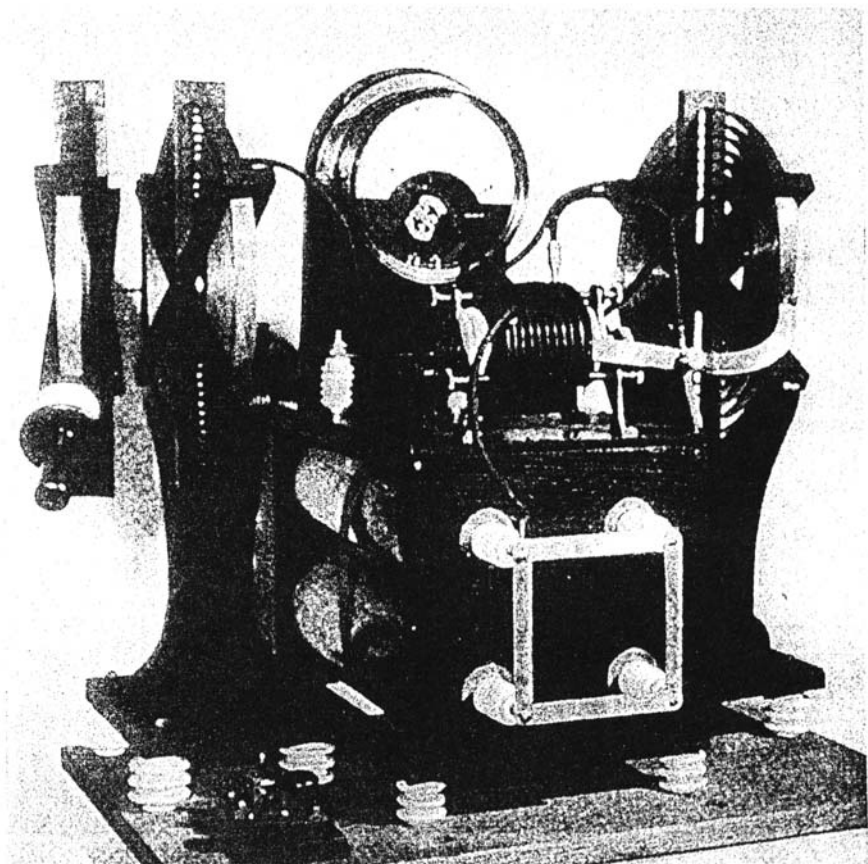
9

DX-Call	Manažer	DX-Call	Manažer	DX-Call	Manažer	DX-Call	Manažer
3C1DX	EA6BH	9J2PA(*NOT*)	K1BN	CT3FN	HB9CBV	EA7GA	HC8A(VWDXSSB96)
3DAODX(VWDXSSB96)	WJ20	9L1KA	VOHSC	CU6P	ED7SDX	EA7PY	HC8B(VWDXSSB96)
3DAOWX	ZS6CAX	9M8HM	JA2SWJ	CU7P	ED91A(96)	EA7ESH	HD2B6(VWDXSSB96)
3E1DX	KF0UI	9M8R(VWDXSSB96)	V7EJ	CT0XX	VA4DAN	EA7GD	HD2B7(VWDXSSB96)
3V8BB(VWDXSSB96)	YU1AD	9N1SM	KOARI	D25L	PA3DMH	EJ1D(10TA96)	EJ17CC
4F41X	DU41X	9Q5CA	2L21V	D68KH(MOV)	JG4CLV	EM1KA(>9/96)	JA2JPA
4L5A(96)	IK3HHX	9Q5GO	ON2KN	DAOWDS	DL4OCL	EM5UNG	UT30Z
4L5O	TA7A	9Q5TR	425DP	D60OGH/HBO	D60OGH	BS1NR/0	N6HR
4M5X(VWDXSSB96)	VS4E	9Q5ZK	ON6KM	DJ6S1/IC8	DJ6S1	ES1J	RS1VW
4U1ITU(9-10/11/96)	I1YLR	9Y4H(VWDXSSB96)	K6NA	DJ9BR/OZ	DJ9BR	EXOV(>9/96)	KL7H/W6
4V2A	9A2AJ	9Y4ZF	VA4JTK	DK5LH/SV9	DK5LH	EX2H	NH2HM/F
4X6RE	IK0ZKK	EA2CA2(*NOT*)	K1BN	DK7XS/OZ	DK7XS	EX2K(*NOT*)	DL4FM
4X6TT/HA	4X6TT	A35AH	V6PYV	DK7YY/CT3	DK7YY	EX2N(VWDXSSB96)	DL4FM
5A1A(7/96-TBY)	TA7A	A41KL	N7RO	DL2ARZ/IC8	DL2ARZ	EX82X	IK2QPB
5C8MC(VWDXSSB96)	CN8GI	A45ZN	G4KLF	DL2DN/SV9	DL2DN	EX9A(VWDXSSB96)	DF8VS
5H3CA	KB00ZG	A57A(PIRATE)	JH1AJT	DL3DM/CT3	DL3DM	ET12A	EY8CQ
5H3ST	K74HC	A61AD	VB2NDW	DL3DXX/CT3	DL3DXX	EY2Q	EY8CQ
5H3UK	PA2DES	A61AF	AA6DC	DL3KVF/CT3	DL3KVF	EY5OV	EY8CQ
5M4ALE	DJOKN	A61AF(1/11/96)	F6EJJ	DL3KVR/CT3	DL3KVR	EY8AB	EY8CQ
5M4ALE(*NOT*)	DJ2VZ	AA4NC/CY0	AA4NC	DL3MIR/J8	DL3MIR	EY8CQ/R3Q	EY8CQ
5M9M(VWDXSSB96)	N2NU	AA4VC/CY0	VA4DAN	DL3OCX/T0	DL3OCX	EY8HM(10+11/96)	K1BV
5T5U	JA1UT	AB4J1/PJ9	AB4J1	DL5BBW/HP1	DL5BBW	F2T7/FJ	F2YT
5V7A(VWDXCV96)	GM4AGL	AB4UF/VP5	AB4UF	DL6FDB/HBO	JH1BSE	F5L6Q/HC2	F5L6Q
5V7BG	W7BG	AC5FL/M	DF4TD	DL6NBR/1B	DL6NBR	F5TFS/KH6	F5TFS
5V7FA	G4FAN	AC8V/C6A	AC8V	DL8BBR/HP1	DL8BBR	F6A0U/HC2	F6A0I
5V7JL	K7GE	AE4S3/KP2	AE4S3	DL5EBE	DL5EBE	F6AUS/HC2	F6AUS
5V7NB	AA7WO	AH7G(VWDXSSB96)	N2AU	DX1CV	JA3GW	F6BFH/HC2	F6BFH
5V7NF	KCTV	AH8A(*NOT*)	V6OSP	DX61CJ	DU6LE	F6HVU/FH	F6HVU
5V7PN	VB7SRV	AH8F/DU3	D42VJ	E21A0Y/8	7L1HFS	F91E/HC2	F91E
5V7RF	GM3YTS	AM5BY	EA5BY	EA1V0/P	EA50L	FG5BG(VWDXSSB96)	K1GFE
5V7VT	K5VT	AM9OB	EA5BY	EA2KL/3B8	EA2KL	FK50J(VWDXSSB96)	VB2RAJ
5V8HV	DL7BAG	AY6D(88-91)	LU7DV	EA2KL/FR	EA2KL	FK8FI	F6EFA
5X1B(>10/96)	K3SV	AY7D(VWDXSSB96)	LU7DV	EA2BW/P	EA50L	F0DHON	DJ2EH
5X1LH	GM4DMA	BY1QH(22+251096)	V52PA	EA3ELM/3B8	EA3ELM	F00SUC	F5JHV
5X1P	G3MRC	C31LJ(VWDX160+96)	VE3GEJ	EA3ELM/FR	EA3ELM	F5JHR	F5NHH
5X4F(>10/96)	K3SV	C40N(VWDXSSB96)	5B4AFM	EA5BY/EA6	EA5BY	FS5PL(VWDXSSB96)	VX9E
6T5XX	JE3MHS	C53HW	G0ESY	EA5BY/EA8	EA5BY	FS5PL/FG	KF0UI
7L3MNH/AH6	7L3MNH	C6AHN	KC4SZE	EA61B(VWDXCV95)	EA3KU	FT5XL	F5WZ0
7L3MNH/AH8	7L3MNH	C6AHU(VWDXSSB96)	VJ3C	EA6VX	N7RO	FW2EH	DJ2EH
701PA	W5ZPA	C61YX	VE1YX	EA7ALE/P	EA7GHC	FW2OI	DJ4OI
7S0MG	SK0MG	C13AT	VE3AT	EA8AH(VWDXSSB96)	OH1Y	G0RUZ/CT3	G0RUZ
7X4AN	DJ2BW	C13BLU	VE3BLU	EA9DE(*NOT*)	EA5BY	G31ZD/SV8	G31ZD
8P9GU	DL7V0G	C13EJ	VE3EJ	EC9CT	EA5BY	G3WY1/SV9	G3WY1
8P9GT	KE9A	C13HO	VE3HO	EC9ZF(*NOT*)	EA5BY	G30ZF/9H2	G30ZF
8P9HR	K4BAI	C13KW	VE3KW	ED10ZA	EA1BYT	GBOUD	GX0AAA
8P9HT	K4BAI	CMBDC	IK0ZKK	ED1RUF	EA1JK	GB5LI	G0ITM
8P9Z(VWDXSSB96)	K4BAI	CMBTV	K3HND	EA2CBY	EA2CBY	GM4RTO	G4RTO
8Q7AT	DL9LAI	CN2GA	DL2GGA	ED21DM	EA2ATU	GU3TPT	ZL2TT
8Q7BU	DD5BU	CN8SH	IK0ZKK	ED2JAE	EA2CBY	GX4BJC	G0DBX
8Q7LS	D66LS	C00VPX	C08BCT	ED3AQN	EA3AQN	H5ANX	ZS6EV
8R1K(VWDXSSB96)	OH0XX	C02CI	KA4KLU	ED3JUB	EA3CS	H5ANX/A2	ZS6EV
961BJ	G4XTA	C08LF	IK0ZKK	ED5EJA	EA5UUL	HA0HW/HBO	HA6WL
9H1EL	LA27O	CQ1A(VWDXSSB96)	VA1EKC	ED5SAC	EA5GWB	H5SRT/HBO	HA6WL
9H3BA	DL3BNC	CQ2A	CT4UV	ED5SPI(6/96)	EA7PY	HA6NL/HBO	HA6WL
9J2CE	IK3ZVE	CQ2U(7/97)	CT4UV	ED6DCA	EA6RCC	HA6PS/HBO	HA6PS
9J2FR	I22ZU	CQ4I	CT1CFI	ED71PB	EA7AMC	HB9RH(HB)	HA9RH
9J2GA	F5PII	CT3BX	HB9CBV	ED7SCS	EA7GA	HB9AOM/HBO	DJ2YE

QSL via Manažer

DX-Call	Manažer	DX-Call	Manažer	DX-Call	Manažer	DX-Call	Manažer	DX-Call	Manažer
1Y0A	1K0USA	JB1LVR/AH8	JB1LVB	0E6CLD(*NOT*)	VB6EQX	TK107A	F6KKB	VP91D(VVDXSSB96)	K1EF?
1Y0A(*NOT*)	1OJBL	JB1MLU/KR0	JB1MLU	0E6TQO/JA5	0E6TQO	TK2FA(VVDXSSB96)	F6KKB	VQ9B1	VT90
1Z7AAA	17JJB	JY1FBI	W17T	0B0HNM(VVDXSSB96)	0B2HM	TK2P(VVDXSSB96)	F6LPT	VQ9KB	NW2A
J2KJY	F6FNF	JT1T(VVDXSSB96)	JT1KAA	0H6L1/CT3	0H6L1	TK2VW(VVDXSSB96)	F5BZJ	VB2KF	JH10GX
J37A(*NOT*)	K1RM	JV7GV	LA7GV	010BJ(VVDXSSB96)	0H0BJ	TK6BJ	F6KEX	VS6W0	K5CE
J38AA(VVDXCV96)	KQ1F	JV8GV	LA8GV	01ZE	0H2IV	TK70XB	F55H	VOA1H/UN	VOA1H
J38AB	K1XM	JY9QJ(ALSO)	DK3QJ	013LBC	0H3LRC	TK8SDF	F5KOF	V32NR/VP5	V32NB
J38AC	W1FJ	K1RM/1L5(*NOT*)	K1RM	0W7LC/PA	0W7LX	TO8T	F5THZ	W7FKF/C6A(10/96)	W3OC
J38AD	KM1P	K4ADK/PJ9	K4ADR	0T6A	0W7LB	TB8CC	F2PC	W7VVB/KH4	W7VVB
J38AE	KQ1F	K4LTA/OE	K4LTA	0T6T(VVDXSSB96)	0W4UN	TT8AM	IK7JTF	VA0BJT/HS0	VA0BJY
J38AF	K2VR	K4UTE/VP5	K4UTE	0X3SA	0Y3SL	T26V0	KL7H/V6	VA2YVA/VP5	VA22VA
J38AH	1V3WVN	K8HVT/KP2	K8HVT	P40DX(VVDXSSB96)	AK4I	T26V0(*NOT*)	VA0DX	VA3LRO/PJ4	VA3LRO
J38AI	1V3TNV	KC6YA	VA6YA	P40E(VVDXSSB96)	CT1AHU	UA01D/6	KK6AVA	VA4DAM/CY0	VA4DAM
J38DF/V2	DL7DF	KD6VW/J6	KD6VW	P40V(VVDXSSB96)	N2NM	UA2DC	DK4VW	VA4DPJ/PJ4	VA4DPJ
J38F	DL7DF	KE6DI/KH0	JAI1BK	P491(VVDXSSB96)	K4PI	UA2FF	DK4VW	VA4VET/TF	VA4VET
J38GU	DL7V0G	K64HG(NOV)	KBSYMU	P49Z(JARU96)	AA7VB	UA2FJ	DK4VW	VA6VNR/HR6	VA6VNR
J38TF/V2	DL7DF	KG6JBO(*NOT*)	K1BH	PA3BBP/J7	PA3ERC	UE12ZF/WH	RV12Z	VB2YOF/VP5	K2SB
J3A(VVDXSSB96)	VARL0V	KH0A	FL1HJA	PA3ERC/J7	PA3ERC	UE12ZF/WH	RV12Z	VB2YVO/TZ(*NOT*)	VB6EQX
J3X	V91XX	KH0DQ	JF1SQC	PA3EVP/J7	PA3ERC	UK0A	K4YT	VB5CBG/VP2E	VB5CBG
J42TEV	SV2CVA	KH0V	JJ1KZ1	PA3FQA/J7	PA3ERC	UN5J/VVDXSSB96)	V3HNK	VD5H/VP5	VD5H
J48Y(VVDXSSB96)	SV1BKN	KH0T	JAI1SX	PA6A	PA3DFT	UB8LV/RO	UB8LV	VH2Q	J11DLZ
J52AK	1V3T1Q	KH8AL	JH1NWM	PI4TUE/HB0	PI4TUE	UT7VZA	VA3HUP	VH2Q/KH0	J11DLZ
J52IM	KB9XN	K14NH/PJ7	K14NH	PJ8DX(10/96)	N4XO	V26AK	VB2P	VH6ASV/KH2	VK4FV
J53KX	DF3KX	K16FE/FG	K16FE	PJ8Z(10/97-TBY)	K14HN	V26B(VVDXSSB96)	VT3Q	VJ20/ZS5	VJ20
J60AE	V86ENR	KJ4VH/PJ9	KJ4VH	PJ9C	K1CPJ	V26DX(10/96)	KK3S	VJ20/ZS6	VJ20
J68AG	VD81XE	KM5BV/KH0	JA6CM	PJ9E(VVDXSSB96)	0H5BM	V26E	AB2E	VP2AHV(VVDXSSB96)	KE2VB
J68AH	AC0S	KP2N(10 LONGER)	VA4V1P	PJ9T(VVDXSSB96)	AB4J1	V26H	K2AEV	VB6H/VH7	N2AU
J68AK	VQ9ID	KP3V	KD8IV	PJ9X(1BR096)	K2TJL	V26BW	K2J3	VX3M/HD8	VX3M
J68AR	N9BQL	KP4CD(10 LONGER)	VA4V1P	PY1ADU/P	PY1AF	V26T	K3MHQ	VX9E/FS	VX9E
J68AS	N9AG	KQ4GC/KP2	KQ4GC	R1ANZ	RUI2C	V26TS	K3F3	XN2RU	VY2RU
J68ER	V9UI	KU0J/TA4	KU0J	RJ6JAB	ET8CQ	V26U	VA2UDP	XO3XC	VO1XC
J69AI(10 LONGER)	VA4V1P	KU4J/PJ2	KU4J	RA9XF	RA9XF	V31AB(10 LONGER)	VA4V1P	XO7A(VVDXSSB96)	VE7SV
J6DX(VVDXCV96)	N9AG	KV2P/CY0	RA9X	UA4LCQ	RQ4L	V31MX	KOBCN	XB8S(VVDXSSB96)	DE8SFG
J77A	J31TZK	L75AA	LU4AA	UB6CV	W9USA	UA6HCY	V47KP(NOV)	K2D0X	XT2DM
J79Z3(*NOT*)	K1RM	LP3C	LU3CF	W9USA	UA9AB	V47KP(VVDXSSB96)	K2SB	XU1A0	JA1SBH
J80F	DL3HJB	LU6Z	GACV	SO1H	EA7EL	V47VJ	G4ZVJ	XU1U	JR1CSA
J87GU	DL7V0G	LX4C/F	LX2AA	SK7DX	SM7PKK	V47VD	G4RVD	XU6VV	OH2BVF
J88AB(10 LONGER)	VA4V1P	M6A	G3SDC	SP5KAR/5N3	SP5CPR	V59T(VVDXSSB96)	N2AU	XV1A(PIRATE)	UOOFH
J88BD(10 LONGER)	VA4V1P	M6T	G3XTT	SQ5LEJ	F5LEJ	V63DX	JA7HMZ	XX9KC(10/96)	JH2HRA
J88DS(10 LONGER)	VA4V1P	M6X	G3NAS	SUIJ07A	SUIER	V63TM	JA7AB	XX9TEL	JH2KAG
JAOKNM/AH6	JAOKNM	W0BSH/FS	W0BSH	SUI5K(VVDXSSB96)	IK8AUC	V63VW	JA6VZB	XX9TEL(NOV)	JF2BZJ
JAOKNM/AH8	JAOKNM	W1VXT/KH4	JA3IG	SV1BKM/SV8	SV1BKN	V73C/CY0	VA4DAM	XX9TQY	JA10GX
JA1HGT/KH0	JA1HGT	N2CVQ/GV1	PA3BUD	SV1CIB/SV8	SV1CIB	V85ATG	7JA2BWJ	XX9TBJ	JH2HRA
JA1JQT/AH6	JA1JQT	M4KE/VP5	M4KE	SV1DPJ/SV8	SV1DPJ	V85HG(VVDXSSB96)	JH7FQK	XX9TBJ(NOV)	JH3ORA
JA1JQT/AH8	JA1JQT	M40XK/PJ2	M40XK	T00CV	DL30CH	V85ATG	JA3GAB	XX9TSO	JA1RUJ
JA1KJW/AH6	JA1KJW	N9NS/J3	N9NS	T88T	N5CG	VA3HG	VE3MG	XX9TSS	VR2GS
JA1KJW/JD1	JA1KJW	WF4L/VP5	WF4L	T91BAV	DJ0QJ	VA3SK	VE3SK	XY1HY(JA OP)	JA8RUZ
JA3MCA/AH6	JA3MCA	MHCZ	J13EBV	TA1Z1(10G CLOSD)	VB6EQX	VA5NA	VE5NA	XY1HT(OTHER OP)	LA7JO
JA3MCA/AH8	JA3MCA	N04J/VP5	N04J	TA2FE	KK3S	VB9DH	VE9DH	XY1U	JA8RUZ
JA4DND/KH0	JA4DND	NP2E(10 LONGER)	VA4V1P	TA2ZI(10G CLOSD)	VB6EQX	VG3V	VE3ZM	XY1VNY	JA8RUZ
JA8VS/AH6	JA8VE	NP2GH(10 LONGER)	VA4V1P	TA4ZM	DK5VL	VK2BEX/CY0	VA4DAM	XZ2BH	OH2BH
JA8VE/AH8	JA8VE	NP4A	V3BWK	TF1D	DJ10J	VP2E(VVDXSSB96)	VB5CBG	YB30SE	W7TSQ
JD1BK/AH6	JD1BK	WP4Z(VVDXSSB96)	VC4E	TK1A(VVDXSSB96)	DF7BX	VP2BE(2/96)	XI1AH	YB9BV	AA7VB
JD1BK/AH8	JD1BK	OKRADH	KCTHRT	TL8HS	DL6NV	VP2EY	N3LAB	YI4IS	JK0ZKK
JG1OUT/KH0	JG1OUT	OE2S	OE2GEM	TL8VP	F6FNU	VP5DX(VVDXSSB96)	7X4UTE	YH2ZM(VVDXSSB96)	OK1DTP
J16KVB/6(ONLY EU)	EA5KB	OE2S(*NOT*)	OE2XEL	TH0ZK(VVDXSSB96)	F50ZK	VP5BA(VVDXCV96)	YD5W	YH1RFJ	IK0ZKK
JR1LVB/AH6	JR1LVB	OE2VEL/7P8	OE2GEM	TH1JO	F6KNN	VP5T(VVDXSSB96)	N2VW	YH7A(VVDXSSB96)	YU7GMN

ZA TAJEMSTVÍM ÉTERU



Dr. Josef Daneš OK1YG

VŠECHNA JMÉNA V TÉTO KNIZE
JSOU PRAVÁ, VŠECHNY UDÁLOSTI
SKUTEČNÉ. JEJÍMI PRAMENY JSOU
AUTENTICKÉ DOKUMENTY,
KORESPONDENCE A OSOBNÍ
VZPOMÍNKY ÚČASTNÍKU.

Pojem éter (nikoliv jako chemikálie, ale ve smyslu překonaných fyzikálních názorů) označoval hypotetické elastické fluidum bez hmotnosti, vyplňující prostor, schopné pronikat i pevnými tělesy a umožňující šíření elektřiny, světla a tepla, ale především šíření elektromagnetických vln.

Je to prostředí, které nejen obtéká všechny hmotné částčky, ale prostupuje jimi intimněji než když proniká póry houby, píše Joseph Rousel v knize *Le premier livre de l'amateur de T.S.F.* (Libraire Vuibert. Paris, 1922).

Frederic A. Collins věnuje prvních deset stran své knihy *Wireless Telegraphy* (Mc Graw, New York, 1905) tehdejší představám o éteru, zejména ve světle prací Huygensových, Faradayových, Maxwellových a Hertzových.

Tečku za fyzikální představou éteru udělal Albert Einstein. Pojem éter jako básnická metamorfóza však přetrvává

Místo předmluvy

Zlaté hroty Mostecké věže se třpítí. Rodilí Pražané i návštěvníci ze vzdálených krajů se dávají znovu a znovu okouzlit jedinečnými pohledy ze starobílého Karlova mostu. Dvojitá, uprostřed lomená kamenná brána na jeho konci, zdobená třemi zuby, vede na Malou Stranu, do aristokratické a diplomatické čtvrti, do čtvrti paláců i domů s prejzovými střechami.

První ulice v levo za mostem je Lázeňská. Na jejím konci stojí bývalá konventní budova řádu Maltézských rytířů, kdysi součást opevněného útvaru mezi Čertovkou, Velkopřevorským a Maltézským náměstím. S ní sousedí dům číslo 6 na rohu ulice Lázeňské a Saské. Žlutý nápis na mramorové desce připomíná, že zde kdysi byly lázně a hotel. V roce 1893 se tu na týden zastavil autor cestopisů z Paříže do Jeruzaléma a Memoirů ze záhrobí, Francois René de Chateaubriand. V roce 1698 zde bydlel Petr Veliký.

Vcházím do průjezdu. Po jednom ze schodišť sestupuje bělovlasá stařenka. Ptám se jí, zda se nepamatuje, kde tu po první světové válce bydlel inženýr Štěpánek.

Já tu bydlím od pětatřicátého, odpovídá, ale to jméno neznám.

Bydlel ve druhém poschodí a měl okna do Maltézské zahrady.

Tak to by mohlo být v tomhle traktu, ukazuje stařenka. Zeptejte se tam, ale starší lidé už tu nebydlí.

A skutečně, nenašel jsem pamětníka toho, kdy kde bydlel inženýr Štěpánek se svou manželkou Klementinou

Štěpánek se narodil v roce 1891. Byl redaktorem časopisu Nová epocha, v němž se psalo o všem možném. O hvězdářských dalekohledech, o klínovém písmu, o pštroších farmách v jižní Africe, o principu relativity, o pokladech v hrobech faraonů, i o tom, kolik váží rána pěstí. Inženýr Štěpánek psal i o radiotelegrafii a od roku 1922 začal vydávat jako přílohu Nové epochy časopis Radioamatér, který přinášel i návody k praktickým pokusům. Byl to první časopis toho druhu u nás a po Anglii a Americe třetí ve světě.

S korekturami chodil ing. Štěpánek do Haasovy tiskárny v Anenském dvoře, kde mladý grafik pan Soukup dychtivě čítal jeho články. Nakonec opustil tiskárnu, začal pracovat v Nové epoše a stal se nadšeným Štěpánkovým spolupracovníkem při jeho pokusech

Byt Štěpánkových byl tedy současně redakcí i laboratoří. Byl prostorný, jednoduše, ale účelně zařízený. Jedním z nejpозорuhodnějších předmětů byl trychtýřový tlampač, ze kterého zaznívaly Morseovy značky.

17.května 1923 někdo u Štěpánků rázně zaklepal na dveře. Paní Štěpánková, která se už dlouho nemohla zbavit tísnivých pocitů, zbledla. Ohlédla se po manželovi a po panu Soukupovi, oba však klidně pracovali dál, jako by zaklepání ani nevnímali. Do bytu vstoupili dva pánové.

Police, ukázal jeden z nich navyklým pohybem služební odznak.

Jsem inženýr Hněvkovský z ředitelství pošt a telegrafů, představil se druhý.

Předložil povolení k prohlídce a dali se do toho. Nevítaní hosté si nevšímali papírů. Jen policejní agent Roušal zalistoval v korespondenci, zběžně prohlédl některé dokumenty a zase je odložil. Pozornost obou pánů upoutaly přístroje

Snad nebude čtenář zklamán, že jsme nevstoupili do doupěte zločinu, ale na skromné pracoviště jednoho z průkopníků, kteří se vášnivě věnovali odhalování tajemství vln, šířících se *éterem*.

Z jejich příběhů a osudů, z nichž nejzajímavější si přiblížíme, zavane romantika objevování, síla odvážné touhy lidí po poznání, překonávající i neuvěřitelné překážky - pověry, předsudky a intriky. Nahlédneme zároveň do zákulisí událostí spjatých s rádiem a jeho využitím, které svého času vzrušily svět.

Mohli bychom uvést i mnoho přímo dobrodružných příběhů také z novější doby, spojených s budováním radiokomunikačních systémů spojujících světadíly a umožňujících pronikání do kosmu, s hledáním signálů přicházejících z jiných planet. To však již rozsah naší knížky neumožňuje. Kromě toho jsme se zaměřili zvlášť na uplynulá desetiletí také proto, že jsou k nim archivy často skoupé a přímých pamětníků je mezi námi již málo.

Zbývá jen dodat, že radioamatérství, jehož první krůčky u nás budeme zvlášť podrobně sledovat, nikdy nebylo a dnes zvlášť není jen pouhou ušlechtilou náplní volného času. Neexistuje snad jiná záliba lidí v činnosti, která by byla tak úzce spjata se snahou postavit technický pokrok do služeb lidstva, jako je radioamatérství. Je dnes proto považováno za nezbytný doplněk fungování radiokomunikačních systémů a hranice mezi amatérstvím a profesí se v tomto oboru stále stírají.

Přáli bychom si tedy, aby tato publikace alespoň skromným podílem přispěla nejen k poznání historie, ale i k probuzení zájmu zejména mladých lidí o tento perspektivní obor tak, aby mu podobně jako hrdinové naší knížky zasvětili svůj život.

AUTOR

Vzrušující jiskry

Dnes je pro nás těžko uvěřitelné, že zájemci o tajemství bezdrátového šíření signálů museli často skrývat své pokusy před muži zákona a byli dokonce podezíráni ze šarlatánství. Bylo to spojeno s tím, že se první poznatky z tohoto oboru šířily jen velmi pomalu.

Drobné zprávy bychom našli v časopisech Vynálezy a pokroky, Domácí dílna a Epocha. Ottův kapelní slovník naučný z roku 1908 ji definuje takto:

Telegrafie bez drátu sluje elektrické přenášení depeší, aniž by stanice vysílací a přijímací byly spojeny drátem. V praxi našla použití telegrafie bez drátu elektromagnetická, která pomocí elektrických vln, vyvinutých výbojem Ruhmkorffova induktoru, přenáší depeše vzduchem do stanice přijímací Telegrafie bez drátu, upotřebená v námořnictví, neomezuje se pouze na sdělování depeší na loď nebo pobřeží, nýbrž používá se jí též k řízení plaveb torpéd, k zapalování min apod..

V roce 1916 vyšla kniha prof. J.M.Kadlece Základy telegrafie bez drátu, ve které je zajímavě vyložena teorie elektromagnetického pole.

U nás začal s praktickými pokusy prof.dr.Domalíp v laboratoři Českého vysokého učení technického v Praze v posledních letech 19.století. Veřejnost se poprvé seznámila s radiotelegrafií na obchodní a průmyslové výstavě v Praze v roce 1908. Stanici předvádělo c.k. poštovní ředitelství v Praze. Zapůjčila ji firma Siemens & Halske, A.G. ve Vídni. Přístroje byly umístěny v dřevěném pavilónu v blízkosti Maroldova panoramatu Bitva u Lipan. Pražský ilustrovaný kurýr uveřejňuje 4.srpna 1908 fotografii stanice a píše:

Přinášíme vnitřek telegrafní stanice bezdrátového spojení mezi Prahou a Karlovými Vary. Máte-li slabé nervy, ohlušující třeskot elektrických ran a oslnivý svit mocných jisker vás záhy odtud vypudí. Uprostřed pavilonku umístěn jest t.zv. stůl, zaujímající v sobě okruh zprávy přijímající a příslušné přístroje, telegrafní aparát, telefonní sluchátka atd. Za ním umístěny přístroje okruhu vysílacího, měděná postříbřená dutá roura, spirálovitě do výše vinutá, která má nahoře jiskřiště, t.j. dva kruhy zinkové, kde elektrina vyblýtl se velkými, blesku podobnými jiskrami, jež provázeny jsou zmíněným již praskotem. Vedle umístěno jest 6 vysokých leydenských lahví a dole induktorium, které vyrábí proud s vysokým napětím 60 000 Voltů. Za budovou umístěn jest stožár, zvaný antena, s rozvětvujícími se dráty na všechny strany. Spodní dráty slouží k upevnění anteny, horní, vedoucí od vrcholu, slouží k zachycování vln elektrických a jest drátů těch 12-14. Pražská antena, 26m vysoká, zhotovena jest z kovové směsi zvané magnelium, stanice karlovarská má antenu ocelovou, 30m vysokou. Dráty, vedoucí od anteny, končí izolátory, jež pak jsou provazem přivázány k různým okolním předmětům. Telegrafování děje se zcela tak jako telegrafování na obyčejných telegrafních přístrojích. Úředník položí ruku na klíč a odklepává depeše. Při každém stisknutí klíče proletí jiskřištěm jiskra a ozve se třeskut. Současně v Karlových Varech přijímací telegrafický přístroj zachycuje čárkami a tečkami na papíře depeši. Sdělení je tedy odklepáváno telegrafickou abecedou a poslouchající úředník převádí si toto tikání do obyčejné řeči nás smrtelníků s překvapující rychlostí a snadností.

V davu mladších i starších zvědavců, kteří obléhají radiostanici, je i vysoký, hubený, devítiletý chlapec s bujnou kšticí a bystrými očima. Pravoslav Motýčka. Skutečnost, že se bez drátu přenáší telegram, ho zaujala. Chtěl by tomu přijít na kloub. Něco mu později osvětlila Nechvátalova Telegrafie a telefonie v železniční dopravě. Hltal technické časopisy a knihy.

Vynálezy a pokroky uveřejnily rok před výstavou, tedy v roce 1907, seriál prof.dr.Jaroslava Jeništy Telegrafie bez drátu. Prof.Jeništa informuje o hydrotelegrafii, o elektromagnetické i elektrostatické indukci, o Branlyho kohereru z r.1890 a píše:

Teprve v roce 1884 počaly se konati první pokusy s telegrafii pomocí elektrických vln a v r.1895 konečně uveřejněn byl první popis úplného zařízení pro záznam elektrických vln. Toto zařízení určeno bylo výhradně jen pro registrování atmosférických výbojů, jimiž vznikají vždy také elektrické vlny a provedeno bylo od ruského profesora Popova. Ten tehdy sestrojil první zapisovací stanici pro telegrafii bezdrátovou.

Na str.196 je otištěn popis stanice a na následující straně Jenišťův článek pokračuje:

Zprávu o svém vynálezu podal Popov, profesor vojenské akademie v Kronštatě, v dubnu 1895 a uvádí tam, že obdržel popsáním zařízením přístroj, jenž každou jednotlivou elektrickou vlnu označuje krátkým zazvoněním, kdežto vytvoří-li se vlny spojitě za sebou, rozezvučí se zvonek zcela pravidelně. Leč Popov postoupil ještě dále: nezachycoval pouze vlny, vzniklé atmosférickými výboji, nýbrž sám vlny vytvořoval pomocí Hertzova oscilátoru a zachycoval je na vzdálenost 1 km. Když pak užil mohutnějšího oscilátoru a ještě citlivějšího kohereru, mohl zjistit signály, zasílané z jedné stanice na druhou dokonce až na vzdálenost 5 km.

V roce 1909 vyšel v časopise Vynálezy a pokroky popis domácí stanice pro jiskrovou telegrafii s induktorem a kohererem, jehož odpor se po dopadu elektromagnetických vln snížil s 800 na 5 ohmů.

Spojení Praha - Karlovy Vary na výstavě v roce 1908 nebylo jedinou veřejnou produkcí toho druhu. Rozsahem i dosahem sice podstatně menší, avšak také zajímavé bylo veřejné předvedení jiskrové telegrafie v Městci Králové v roce 1912.

K induktoru byla připojena anténa dlouhá půl metru, zakončená kovovým kotoučem. Přijímač uváděl v činnost elektrický zvonek. Odborný učitel Vonka přednášel v sále na radnici, přístroj byl vypůjčen z fyzikálního kabinetu měšťanské školy.

Po přednášce nastalo to nejzajímavější: Posluchači přicházeli k přístroji, tiskli klíč a zvonek věrně reprodukoval signály, přenášené na vzdálenost 8m. Nejeefektivnější bylo, když byl vysílač nebo přijímač střídavě vynášen na chodbu a elektromagnetické vlny se nechaly procházet zdi.

Přednáška měla úřední dohru.

Následujícího dne přišel úředník okresního soudu a začal vyšetřovat:

Nebyla to smlouvená eskamotáž? Neměli jste v záloze další osobu, která uváděla elektrický zvonek do činnosti?

Nedal se žádným slovním výkladem přesvědčit, že obecnstvo nebylo úmyslně klamáno. Panu učiteli Vonkovi nezbylo, než uvést přístroje do chodu znovu, tentokrát pod úřední kontrolou a předvést bezdrátový přenos signálu z jednoho konce kabinetu na druhý. Pak teprve se případ uzavřel a spisy uložily ad acta.

Katastrofa století

Pan Boušek se stal hrdinou dne. Lidé se tlačili v jeho obchodě v Celetné ulici i ve filiálce na příkopech.

Směl bych si prohlédnout?

Zachránil se pan Peterson?

Byl se tam jen podívat. Do Ameriky nejel, vysvětloval bůhví už po kolikáté, pan Boušek.

Mr. Peterson, výrobce dýmek, navštívil před několika měsíci Prahu jako člen oficiální delegace města Londýna. Setkal se se svým odběratelem, panem Bouškou, velkoobchodníkem kuřáckými potřebami. Z Belfastu mu pak poslal pohlednici: *Gruss aus dem grossten Schiff der Welt. Charles Peterson*. Na pohlednici byl zobrazen 280m dlouhý, sedmiposchodový, na tehdejší dobu gigantický a ne ještě zcela hotový lodní kolos Titanic.

Přední i zadní stranu této pohlednice, obrázek i text, otiskl Pražský ilustrovaný kurýr 19. dubna 1912. Náklad listu byl v několika hodinách rozebrán. Beze zbytku. A shánka po něm byla taková, že musel pohlednici od Mr. Petersona otisknout ještě jednou, 23. dubna.

Titanic vyplul 10. dubna 1912 ze Southamptonu. Jeho cesta se měla stát senzací roku: vítězstvím společnosti White Star Line v boji o modrou stuhu. Lodní radiostanici obsluhují dva telegrafisté, ani ne šestadvacetiletý Phillips a jeho asistent Bride. Mají plné ruce práce. Kromě obvyklého provozu musí ještě vyřídít několik tisíc telegramů s přáním šťastné plavby.

Čtvrtého dne v 6 hodin ráno přestala stanice pracovat. Phillips a Bridge zkoušejí jednotlivé okruhy.

Jiskrový vysílač nebyl složitý. Robustní telegrafní klíč mívál místo knoflíku 4 až 5 cm vysoký váleček s kulatou izolační podpěrou pro prsty. Býval opatřen zařízením pro zhasnutí jisker, protože klíčovaný proud dosahoval intenzity několika desítek ampérů. Zdrojem primárního proudu bývala někdy akumulátorová baterie, většinou však dynamo. Při každém přerušení a sepnutí primárního proudu se v sekundárním vinutí indukovalo vysoké napětí. Zdrojem vysokofrekvenčních oscilací byly jiskry, přeskakující na jiskřišti. Na jejich délce a četnosti přeskoků závisel výkon vysílače. Četnost jisker záležela na přerušovači, zařazeném v primárním okruhu. Přerušovač býval vibrační, rotační, elektrolytický nebo rtuťový. Požadovalo se, aby četnost jisker byla regulovatelná a existovaly i příslušné provozní zkratky Q-kódu:

QSW zvýšte frekvenci jisker

QSX snižte frekvenci jisker.

Ladilo se oscilačními obvody, ladění se nazývalo *syntonizace*.

Detektorem v přijimači býval koherer. Calzechiho koherer byla trubice, naplněná kovovými pilinami, s vývodem na každé straně. Piliny kladly průtok stejnosměrného proudu velký odpor, který po ozáření elektromagnetickými vlnami klesl a koherer spíнал okruh signálního zařízení nebo elektromagnet Morseova psacího přístroje. Vodivý stav přetrvával a bylo nutné piliny roztrást.

Branlyho koherer měl píst, kterým bylo možné regulovat stlačení pilin. Lodge nahradil píst stavěcím šroubkem. Kadlec ve své knize píše, že princip kohereru není jasný a dosud nikomu se nepodařilo podat seriózní teoretický výklad jeho činnosti.

QSL via Manažer

11

DX-Call	Manažer	DX-Call	Manažer	DX-Call	Manažer	DX-Call	Manažer	DX-Call	Manažer
1V1DIG	1V1AVO	ZC6B	K9JJR	ZK2RA	DL7BAG	2V2EPA (VVDXSSB96)	P12TV	ZX5J (VVDXSSB96)	PP5JR
1V5B (VVDXSSB96)	YV5EFP	ZC6B (*NOT*)	VB6EQX	ZL3KG (LOG CLSD)	VB6EQX	ZV5BP	PP5VB	ZZ2E (VVDXSSB96)	PP2EX
1Z7ED	YU7AL	ZD7OK	N2AU	ZPDR (VVDXSSB96)	JA7ATF	ZV2A (10/96)	PT2BV		
2340FAD	Z37FAD	ZF2UH	KE5BR	ZS1AFZ	KU9C	ZW8B (VVDXSSB96)	P58DX	Pfevzato z FA 12/96	
ZALM (11/96)	IK2HTV	ZF8BS	AA6KX	ZS231	ZS1FJ	ZX0F (VVDXSSB96)	PF5EG		
ZC4EE (VVDXSSB96)	G4SSH	ZF9F (VVDXSSB96)	KK3S	ZSN9A (VVDXSSB96)	VA3HUP	ZX3T/1 (4/95)	11HTV	TNX ES VY 73	OK2TH

DX-Call	Manažer	DX-Call	Manažer	DX-Call	Manažer	DX-Call	Manažer	DX-Call	Manažer
1B1AD	DK7ZZ	8R1UW (*NOT*)	OM6BV	BZ1AJ/9	JA4HCK	DJ5MX/YK	DJ5MX	ED4MVH	EA4SS
3A50LZ	V3HCY	9A11ELS	9A2AA	C31UA	EA3AOC	DJ8QZ/ZB2	DJ8QP	ED4RGC	EA4EKU
3D2BF	VA6SLO	9A20P	V3HCY	C53HG	V3HCY	DJ8SE/F	DJ8SE	ED4SDX	EA5CVN
3D2BF (NOW)	V6BJ	9A8000S	9A1BOP	C6ATE (NOW)	VZ8D	DJ9HD/EA8	DJ9HD	ED5FAS	EA5URA
3DAUCA	VA4DE	9A9A	9A1A	CE3HCC	V3HCY	DK2YH/V51	DK2YH	ED5GHW/EA4	EA5GNV
3V8BB (11-17/9/96)	DK91P	9A9JH	DL9JH	CH3PND	VE31NB	DL1AZZ/HB0	DL1AZZ	ED5BCW	EA5GNT
3V8BB (20/8/96)	DF6BS	9G1BJ	G4XTA	CH2GB	EA9KB	DL1BKX/SV3	DL1BKX	ED5BCI/EA4	EA5KV
3Z02IM	SP5ZIM	9G1FW (*NOT*)	VA4RU	CW2VA (5/96)	OE8PR	DL1BVU/OZ	DL1BVU	ED5BGC	EA5FSK
4K6D	UA9AB	9G1NR	IK3HRX	CO2AL	V3HCY	DL1EBR/OZ	DL1EBR	ED5HUX	EA5ANC
4K6F	UA9AB	9G1NS (*NOT*)	V3HCY	CO2CL	V3HCY	DL1GK/HB0	DL1GK	ED5VNC	EA5AEM
4L4ND	IK8SMZ	9H1AF	G4VBH	CO2OD (*NOT*)	HI3JH	DL1KUE/SV8	DL1KUE	ED5VNA	EA56PO
4L55K	W10B	9H3BP	DF4EX	CO6AP	V3BCY	DL1JIA/GD	DJ3QC	ED6ZX	EA6ZX
4L8T	LY1FF	9H3QH	PE1KML	CO6FA	V3HCY	DL2FDK/SV9	DL2FDK	ED7CE	EA7ARK
4L8T (*NOT*)	YL1FF	9H3BJ	HB9TU	CO6BQ	V3HCY	DL2KLM/SV8	DL2KLM	ED7MCT	EA7EY
4N1SM	YU1DKL	9H3VZ	DK71H	CP4BT	DL9OT	DL2MGP/GD	DJ3QC	ED7RGC	EA7GYA
4N7DV	YU7BJ	9H3VD	OK1AD	CQ5END	CT1END	DL2SBY/HB0	DL2SBY	ED9IA	EA7ESH
4O4FDJ	YU4FDJ	9H3VM	OK1AD	CH2END	CT1END	DL2VBN/SV8	DL2VBN	ED9RGC	EA9JS
4X6UO	VB3CQX	9K2CA	OM6BZ	CH3CND	CT1END	DL3ARK/HB0	DL3ARK	ED9HUX (8/96)	ET2HY
5B4YX	G0KKY	9K2HA	V3HCY	CH5END	CT1END	DL4BKK/HB0	DL4BKK	EA4GK	GW3CDP
5B3BB	HB9DHB	9K2ZB	KB8FS	CH6END (95)	CT1END	DL4SD/PA	DL4SD	EK4JJ	GW3CPD
5B3MZ	OM7BB	9L3GB	V3HCY	CH7EEN	CT1END	DL5MDR/EA6	DL5MDR	EP2ASZ	V3HCY
5H0ASV	V3HCY	9M2AX	JA6RIL	CH8EEN	CT1END	DL5WEJ/PA	OM4BDS	EP2DL	V3HCY
5N0SKO	V3HCY	9M2EU	JA2EJI	CS1D	CT1END	DL50BZ/HB0	DL50BZ	EP2HSA	V3HCY
5N0T	F2YT	9M2KQ	JA1XQC	CS1E (7/7/96)	CT1END	DL6ET/D6	DL4XS	EP2NA	V3HCY
5N2CFA	V3HCY	9M6NA	JB1JKL	CS2END (INTI)	CT1END	DL6JVN/OZ	DL6JVN	EP2NRD	V3HCY
5N3ALE (NOW)	DJ0EN	9Q5BB	EA4BB	CT4UV/EA9	CT4UV	DL6LAU/OH0	DL6LAU	EA27A	ER1DA
5N3TDR	OE1YDA	9Q5MRC	G3MBC	CT5E	CT1END	DL6UAA/OH0	DL6UAA	EA7A	ER1GZ
5M4ALE	DJ2VZ	9U5DX	F2VX	CT6END	CT1END	DL6AAN/OZ	DL6AAN	ES96I	ES4RH
5B8EE	FR5EL	9V1ZV	JA91FF	CT7E	CT1END	DL6HAG/OY	DL6HAG	ES96L	ES6PZ
5B8FI	F6AJA	A35EN	JR1FTS	CT7EEN	CT1END	DL6HBJ/OZ	DL6HBJ	ES96H	ES10D
5B8KH (OWLY DL)	DC8TS	A41JR	Y03DAD	CU7H	CU7AA	DL60BF/HB0	DL60BF	ES96Q	ES5DE
5V7MD	AB7BB	A71BY	F5PYI	CZ3T0G	VO1TX	DL6YEX/EA6	DL6YEX	EU1AI	DJ0IF
5W1RP	JR1FIS	A925GF	EA7FR	D2F1B	SHOF1B	DP0EPO	DL6UPO	EU3FT	V3HCY
5X1C	VA1ECA	A92FK (*NOT*)	V3HCY	D44AC (7/96)	IK3ZAV	DX1RVN	JA1HGY	EV1AAA (NO LONGER)	F6AML
5X1D (NOW)	SM5DIC	A92FZ	V3HCY	D44AC (7/96NOW)	IK3RIY	EA3CB/SV8	EA3CB	EV1NH	V3HCY
5X1R	SM4ARJ	AA4HU/D2	V3HCY	D44BS (8/95)	CT1END	EA3BN/P (8/96)	EA3BT	EV1SH	V3HCY
5Z4BZ	F51BZ	AH0V/AH4	KE71Z	D68DV	DL4XS	EA5FNC/P	EA5AR	EV8X (*NOT*)	DL8FCU
5Z4FH	G01AS	AH6JW/V6	OE6BNG	D68BT	DL4XS	EA6ABN	V3HCY	EX0F (*NOT*)	DL8FCU
5Z4SS	JA1SDI	AH6OM/YV7	DL2GEX	D68XS	DL4XS	ED0BOD	V3HCY	EX2U (*NOT*)	DL8FCU
6T2HG	V3HCY	AP2JZB	K2EVB	DA0KDG	DL9ZEA	ED1RGC (20/8/96)	EA1AXL	EX8DX	IK2QPR
7J1ATX	OH1TX	AP2NY (VVDXCV95)	OM2SA	DF2WL/PA	DF2WL	ED1RGC (30/8/96)	EA1CAY	EX8F	DL8FCU
7Q7DC	VA6UZ	AP2N	DF8YS	DF2UW/YU	DF2UW	ED2LFC	EA2MQ	EX8M (*NOT*)	DL8FCU
7Q7EH (8/96)	AA9HD	BD4TB	9A2AJ	DF6NS/GD	DJ3QC	ED2RGC	EA5HT	EX8V	DL8FCU
7Q7JL	G01AS	BY4FH	KA6SPQ	DF7TH/YK	DF7TH	ED2SDX	EA2CVN	F2VX/SV8	F2VX
7Z5YBK	V3HCY	BY4OQ	V3HCY	DH2JD/N13	DH2JD	ED2SBA	EA2BJ	F50ZS/9A	F50ZS
7Z1AB	KW4F	BY4BH	V3HCY	DJ0PJ/FY	DJ0PJ	ED3RGC	EA3ACA	F5PWT/OD5	F5PRR
8J6CS/6	JA6FRB	BY5DH	V3HCY	DJ3KR/JV	DJ3KR	ED4ASD/1	EA4ASD	FK8GM	VB2RAJ
8Q7AS	G4VPH	BY1PK (2R/8/96)	PA0LOU	DJ5KL/9A	DJ5KL	ED41DR	EA2BUF	FMSSE	F5HVT

DX-Call	ManazEr	DX-Call	ManazEr	DX-Cal	ManazEr	DX-Call	ManazEr	DX-Call	ManazEr
FMSGU	VA4JTK	IK1NMD/IH9	IK1NMD	KC6JF	KD6BT7	R9C	V3HCW	TN8V	F5E9C
F05PI	F50T2	IK1TTD/IA5	IK1TTD	KC6JJ	AA8H2	B9VB	V3HCW	T05C	PA3ERC
F05PI(*NOT*)	F50T2	IK12NM/IH9	IK12NM	KC6VV	JAGVZB	RA0AL	V3HCW	T8RJH	V3HCW
FR4F4(*NOT*)	F50YM	IK2ABQ/ID9	IK2ABQ	KC7JEF/20	V7NI	RA0FAD	IM6OW	IT7SPG(PIRATE)	F50IL
60VIN/EA1	60VIN	IK2EUT/IL3	IK2EUT	KD2JB/VE8	KD2JB	RA2FBC	DJ10J	IT8PG	IK3WAA
G3MCM/9A	G3MCM	IK2HTV/IL3	IK2HTV	KE6GEM/5N6	K42LE	BA9XY	DL1EV	TU2Z8	V3HCW
G30ZF/5B4	G30ZF	IK2PCZ/169	IK2PCZ	KF4BTY/TN	AE4VI	RB5JK	V3HCW	TU4ET	V3HCW
G3PMR/EA1	G3PMR	IK2PZG/IC8	IK2PZG	KG4ML	KB6VGJ	RP9ATZ	UA9AB	TU5EV	V3HCW
G3VNM/5B4	G3VNM	IK2PZG/IL3	IK2PZG	KG8J3/H13	KGBJK	RP9XUK	V3HCW	TX8T(*NOT*)	DL8FCU
G4BJM/LX	G4BJM	IK2VXQ/IL3	IK2VXQ	KH0ES	VK4FV	RU0LAX	V3HCW	TZ6VV	AA0CL
G4FUI/7P8	G4FUI	IK3MOK/SV8	IK3MOK	KM47/H50	V3HCW	BU9VB	V3HCW	UA0AD/JT	P1BATE
G4BGK/CT3	G4BGK	IK4HBB/H50	IK4DCT	KP4TN	KD8BI	RW3VB	V3HCW	UA0FDX	HB2HM/H
G4VUH/AK	G4VUH	IK4BSB/IA5	IK4BSR	L68LG(8/96)	LA5UIA	RV7AA	YT2X	UA0FZ	V3HMK
GB2HSW	GB2HUI	IK4BUX/IA5	IK4BUX	LU32I	LU6EF	RV9V	V3HCW	UA4AC	V3HCW
GB2BHI	G17FFF	IK5VVB/IA5	IK5VVB	LU5EBV/Z	LU6EF	RV9VB	V3HCW	UA9AJ	UA9AB
GB2STV	G3JJJ	IK6ABC/IL6	IK6CBO	LU6UO/Z	LU6EF	RX9TX	V3HCW	UA9BA	UA9AB
GB3RN	60VIX	IK6CGO/IL6	IK6CGO	LV7DOB	UT4PB	RZ6HAV	V3HCW	UA9CUA	V3HMK
GNOWES/P(*NOT*)	G0WEZ	IK6CGO/IHO	IK6CGO	M6N	G3V0I	UA9AB	V3HCW	UA9XK	RV6HS
GNOWEZ/P	G0WEZ	IK6JOT/I80	IK6MVK	M6Z	G4BVP	RZ9AZA	UA9AB	UA9XS	V3HCW
GNOWDZ/P	G0PCA	IK6RHT/IL6	IK6CGO	W5FTB/J8	M5FTB	RZ9DX/O	RV6HS	UE3DKO	UA3DAF
GS0XCV	GM3TTS	IK7IMO/IJ7	IK7IMO	W5OLS/XH8	AA5BL	S21B	V4FV	UE6AMF	UA0AD
GS4B3C/P	G0DBX	IK7JWX/IJ7	IK7JWX	W8CC/KH8	AA8H2	S21YE	G4VLV	UE6AMF(*NOT*)	UA0TD
GU4US	G4UJS	IK7UYB/IJ7	IK7UYB	WH26	VF5T	S500	S59VM	UE9VAB	V3HCW
H5AMX/A25	ZS6EV	IK7VEH/IJ7	IK7VEH	WU2L/VE8	G32NY	S52AW	9A2AJ	UE9VAC	V3HCW
HA0HV/5B4	HA0HV	IK8BCH/IHO	IK8BCH	OD5MM	HB9CTH	S53YZ/KL7	S53YZ	UE9XAC	RN9XA
HA3JB/SV8	HA3JB	IK8JCP/IC8	IK8JCP	OD5PL	HB9CBV	SM5HJZ/SV5	SM5HJZ	UH9AWA(*NOT*)	UA9AB
HA5PCK	V1PL	IK8NIA/IC8	IK8NIA	OD5BQ	G0DBH	SO3CV	DL6UCV	UH9AVE	UA9AB
HAH4FB	HA4FB	IK8TVP/IJ7	IK8VBN	OD5SK	KB5RA	SO6USA/I	DL9USA	UI9AXI(*NOT*)	UA9AB
HC1OT(.96)	KG8CI	IK8VTM/IF9	IK8VTM	OE8DKA/SV	OE5DKK	SO8SM	DF3SM	UI9AJX	UA9AB
HC2FW	V3HCW	IK8VVL/IC8	IK8GCP	OK0KMF	OK2KMF	SP0FOX	SP2PIK	UL7GBZ(*NOT*)	DL8FCU
HC6CR	NE8Z	IKMABP	ISOMBP	OH0LCN	OH7LCH	SP40ZEO	SP5KVV	UM5ON	RV6HS
HG8SDS	HA8PH	106ABT	IK6PTH	OH0LIX	OH7LIX	SUBST(PIRATE)	YU4SP	UM8TA	DL8FCU
HG8OTYP	HA0IR	IS0BDF/IHO	IS0BDF	OH0LQX	OH3LQX	SUIJR	9K2RA	UH8TAA	DL8FCU
HG8N8XK	HA8VKX	IS0UPB/IHO	IS0UPB	O10KAG	OH1KAG	SW3AM(NOW)	DL5ZBV	UR1100HA	UT7DX
HNZAW	9A2AJ	IT9GWS/H(8/96)	IT9FYI	O16LNI	OH6LNI	T00NH	DL50BZ	UR5VLV/BO	UR7LD
HL9AX	V3HCW	IV3HTD/H80	IV3HTD	O16XT/T9	OH3CZ	T00UX	DL80BF	US85WV	K44VV
HL900	V3HCW	IV9FNM/IH9	IV9FNV	OK5VRK	OK2BIX	T30A(NO LONGER)	K7EHI	US80BL	US5BBN
HP1XBH(*NOT*)	V4TC	ZJ8JA	F5PWN	OK9SIAD	OK93TA	T30BC(NO LONGER)	K7EHI	US96HN	UT1HT
HS0AIT	V3HCW	ZJ8JC	F5UPA	ON4BDS/PA	ON4BDS	T32AF(NO LONGER)	K7EHI	UT1H	UT7HW
HS0ZCJ	V3HCW	ZJ8JD	F5IVA	ON4WV/9X	ON5WT	T32BC(NO LONGER)	K7EHI	UT50UV	V3HCW
HS1BV	V3HCW	ZJ8JY	F6BFH	OX3HI	O21HWI	T63A	P1BSTE	UT6X	DK90Y
HS7CDI	7L1MFS	J52TN(NOW)	KC9IN	OX3IPA(8/96)	O25AAH	T92A	S57HX	UT8AL	DK90Y
H21AB	K8PYD	J73JT	V3HCW	OX3LJ	O21DJJ	T92X	KA9VOW	U03JO	V3HCW
H21HZ	N7RO	J77C	PA3ERC	OT2H	10WDX	T93H	K2PF	U03JO	V3HCW
10EB/ISO	10EB	J87CQ	M5FTB	O28BT/PA	O28BT	T98PSR	F1PSR	U07JK	V3HCW
12IAU/ID9	12IAU	JES5IM/FX	JES5IM	P29TL	AF9TH	T99V	DL1QQ	U05D	UT7DX
12VGV/ID9	12VGD	JG8WQJ/JD1	JABCIY	P29VB	V71FA	TA2IJ	JD9ZB	UX0BB	V3HCW
12VEQ/IA5	12VEQ	JU1BD	VA2JUN	PJ2AM(*NOT*)	V1AX	TA4A	V3HCW	V26TS	KF3P
13WGL/SV8	13WGL	JY5DK	OW6BY	PQ8MM	FT7BI	T1IC(VYDXSB93)	JR1EVE	V51CF	HB9AQH
14VOS/IA5	14VOS	JY5HZ	JY6ZZ	PS2S	PP5LL	TK2IT	FZT7	V63BH	JAGBSH
15JNV/FO	15JNV	JY9QJ	DL5BY	P77YX	V3HCW	TL8CK	F6EVM	V63CO	DJ9HX
1B0JW	1B1JW	K0NVL/KL0	K0NVL	PV2V	PP5LL	TL8LD	SM4DSD	V63KA(NOW)	JH8BKL
ID9S	IK0YTG	K4YT/EL2	V2TK	PW8LF	PY2VA	TL8MS	DL6NV	V63MC	JH8BKL
IK9DX	IK0SXU	K9VV/CSA	K9VV	PY5ZHP	DL4DBR	TN2LB	F6CKE	V63MC(NOW)	JH8BKL
IK1AOD/169	IK1AOD	KB26GID	KB4GID	PZ5JB	N3BTE	TN5CRO	F0WA	V63TJ	JA3IG
IK1GPG/SV9	IK1GPG	KB5SKW/KL0	KB5SKN	RI1JZ	DF7NX	TN6EMD	F5KOK	VE8TA	VE2BQD
IK1JJB/IA1	IK1JJB	KB8ECG/KH8	AA8HZ	B2NMO	DL1FCN	TN6GX	F6CHT	VJ6VY	V3HCW

QSL via Manažer

13

DY-Call	Manažer	DY-Call	Manažer	DY-Call	Manažer	DY-Call	Manažer	DY-Call	Manažer
VK01X	VK5PO	VY1RAC	VY1JA	Y0400/4U(*NOT*)	9A2AJ	Z37FCA	Z32KV	ZP9BB	PT5FI
VK6AJV	V3HCV	VY2KX	VE7XF	YS1ZBB	K8ZAA	Z39M	Z37DBS	ZP9DH	ZP5AA
VK6BWR	DF8VV	V4D	KD4FQT	YU400/4U	9A2AJ	ZB2FX	G3RFX	ZP9XB	PT5BI
VK6VS	V3HCV	V5Y1/6Y5	V5Y1	Z216W	KV3D	ZG4ES	G6OVR	ZS5ACV	V3HCV
VK9VG	VK5VG	VH6ASV/KH2	G3RZZ	Z30A	Z32KV	ZD7BJ	V4FBU	ZV2APA	PT2EPA
VK9XB	JJ1TBB	VH6DAG/YV7	DL1SEN	Z30B	Z37CBF	ZG2AZ	ZB2AZ	ZV5AVG	PP5LL
VK9XL/BO	KE6SVB	VH6ZV(MOV)	J11BBW	Z30M	Z37GBC	ZG2BU	ZB2BU	ZV5AVM	PP5LL
VP2NBO	V9PTO	VK3D/VH0	JF2K0Z	Z30SVP	Z32KV	ZG2EO	ZB2EO	ZV5EPA	PT2TV
VP5T	N2VY	VP4Q	KP4CKY	Z31JA	VA4JTK	ZG2FK	ZB2FK	ZV5VB	PP5VB
VP8CJ1(NOH)	BV0LBV	X50B	YU7KMN	Z31VP	DJ0LZ	ZG2FX	G3RFX	ZY0ZGD	SM0AGD
VQ9MC	K7MG	XT2JB	V3HCV	Z32KV/ZA	Z32KV	ZK1XH(96)	JR1FYS		
VR2BH	AA6BB	XZ1N	V1XT	Z32XA	KM6ON	ZK1XO(8/96)	15JHV		
VR8B	PIRATE	YE8P	YBNG	Z32XX	KM6ON	ZK2HP	JR1FYS	Převzato z FA 10/96	
VU2TS(96)	I1IRL	YN2ZW	OK1TW	Z350NB	Z32NB	ZK3YA	F3YA		
VT1ISL	NL7TB	YN1UN1	G4OEP	Z37FAA	Z32BU	ZL7PR	PIRATE	TNX ES VY 73	OK2TH

Radioklub města Olomouce **OK2KMO** Vás zve na KV závod o HANÁCKÝ POHÁR

Koná se každoročně vždy poslední sobotu v dubnu.

Závod probíhá v době od 0500 do 0629 UTC v pásmu 80m v úsecích pro tč.C, t.j. 3520-3600 a 3700-3770 kHz. Provoz 2xCW, 2xSSB.

Výzva: cw:TEST ok, ssb:výzva Hanácký pohár.

Kód: RST nebo RS a dvojcíslní udávající počet roků trvání licence stanice.

Kategorie: MIX (cw i ssb), CW a RP s tím, že za kolektivní stanici může pracovat jen jeden operátor. Závod je vypsán pro OK i OM STN.

Bodování: za 1 QSO 1 bod, s každou stanicí lze během závodu pracovat pouze jednou. Výsledek je dán prostým součtem bodů. V případě rovnosti bodů rozhodne o pořadí větší počet spojení v prvních 20 minutách případně 40 neb 60 minutách.

Spojení se nehodnotí: Je-li chybně zachycena značka nebo kód protistanice, dále se nepočítají opakovaná spojení a v případě, že stanice bude mít v deníku pět a více opakovaných (a započítaných) spojení nebude tato stanice hodnocena. Rovněž se nehodnotí spojení protistanice, která naváže pouze pět a méně spojení a dále spojení s protistanicemi, které nezašlou deníky ze závodu.

Diplomy a ceny: Stanice vysílací, která získá největší počet bodů se stává absolutním vítězem tohoto závodu. Trofej "Hanácký pohár" získá do trvalého držení stanice, která zvítězí v tomto závodě 3x za sebou nebo 5x celkově. První stanice v jednotlivých kategoriích obdrží věcnou cenu. Všichni účastníci závodu obdrží spolu s výsledky závodu i pěkný vícebarevný diplom. Aby byly jednotlivé kategorie vyhodnoceny je nutná účast alespoň pěti stanic v hodnocené kategorii; platí hlavně pro RP kategorii.

Pořadatelé žádají o zaslání deníků ze závodu do 10 dnů po závodě na adr.:

OK2BOB, B.Křenek, Kmochova 5, 779 00 Olomouc

Rozhodnutí pořadatele o výsledcích je konečné.

Zveme k účasti co největší počet stanic z České i Slovenské republiky a těšíme se NSL.

Pretek Jarný Šprint s malým výkonom

(Test SS)

Súťažné podmienky pre Slovenské stanice

Organizátor: Slovenský zväz rádioamatérov-záujmová skupina QRP

Dátum : Veľkonočný Pondelok, 31.marec 1997

Čas : 15.00-20.00 GMT

Operátor : Jeden operátor (Single Op)

Druh prevádzky : Telegrafia (CW, A1A)

Pásmo : 1,8-28 MHz okrem pásiem WARC

Výkonové kategórie: A: 1W C: 5W Q: 25W X: 50W Y: 100W

Tieto výkony sú maximálne výstupné výkony.

Pásmové kategórie : 1. jedno pásmo 2. tri pásma 3. všetky pásma

Súťažný kód: RST, IARU (Maidenhead) (WW) lokátor (prvé štyri znaky)
a výkonová trieda. Napr.: 579 JN98 C

Od staníc ktoré nie sú v preteku stačí prijať len RST

Bodovanie : 3 body za QSO s vlastným svetadielom

9 bodov za QSO s iným svetadielom

** Zahranické stanice získavajú 18 bodov za QSO so Slovenskom

Násobiče : sa rátaajú na každom pásme zvlášť. Používame dva druhy

násobičov : a. IARU Lokátor (prvé štyri znaky), napr. JN98

b. Prefix podľa podmienok WPX

Výsledok : 1. Konečný výsledok je súčet QSO bodov zo všetkých pásiem

vynásobený súčtom násobičov zo všetkých pásiem

2. Za každé zarátané duplicitné QSO sa odráta desaťnásobok bodov ktoré malo toto QSO priniesť

3. QSO súčasne na dvoch rôznych pásmach (ccrossband) neplatia

Deníky : 1. Osobitne pre každé pásmo s vlastným číslovaním strán

2. V hlavíčke súťažných denníkov musia byť nasledujúce údaje:
Značka, Pásmo a číslo strany x z celkového počtu n.

3. Na každej strane má byť najmenej 40 QSO s nasledujúcim označením stĺpikov: Dátum, Čas (GMT), značka urobenej stanice, RST, odoslaný súťažný kód, prijatý kód, nový lokátor, nový Prefix, body za QSO.

Nevyplnené miesta v stĺpiku RST sa budú považovať za report 599.

4. Pre každé pásmo treba priložiť soznam násobičov (lokátory a prefixy).

5. Pre každé pásmo treba priložiť kontrolný soznam duplikátov, ktorý je vlastne soznam všetkých QSO na tom-ktorom pásme usporiadaný podľa abecedného poriadku spolu s označeným časom každého QSO.

6. Denníky s použitých pásiem, ktoré účastník nemieni predložiť ako súčasť súťažného denníka, sa budú považovať za kontrolný deník. Takéto denníky označte "Denník pre kontrolu".

7. Vzorky súťažných denníkov a titulných strán alebo anglickú verziu súťažných podmienok si môžete vyžiadať od vyhodnocovateľa (Rádioklub OM3KfV, Pošt.priečinnok 29, 036 Ol Martin I). K žiadosti priložte obálku so svojou spätnou adresou. Môžete tiež použiť svoj formulár denníka s potrebnými údajmi (viď paragraf 2 a 3).

Titulná strana: má obsahovať nasledujúce podrobnosti: Názov preteku, dátum, konečný výsledok, meno operátora, adresa a značka stanice, výkonová kategória, pásmová kategória, IARU Lokátor, výstupný výkon TXu, opis zariadenia a ANT, a podpísané čestné prehlásenie.

Adresa pre zaslanie súťažných denníkov: Rádioklub OM3KfV, poštový priečinok 29, 036 01 MARTIN 1.

Denníky treba odoslať do 30.dní po preteku.

Obálku označte "Pretek JS".

Pre zahraničie prezentujeme tento pretek ako "Low Power Spring Sprint". Test SS.

Vyhodnotenie : Za porušenie pravidiel a ducha preteku môže vyhodnocovacia komisia odrátať body alebo diskvalifikovať účastníka preteku. Rozhodnutie komisie je konečné.

Za chyby pri prijíme alebo vyslaní značky sa odrátajú všetky nárokované body za to-ktoré QSO. Za chyby pri prijíme/vyslaní iných údajov sa odráta 1/3 počtu bodov za každú chybu.

Súčasnne vysielanie na viac ako jednej frekvencii nie je dovolené, t.j. je dovolený len jeden signál na jednej frekvencii v tom istom čase.

Účastník môže predložiť súťažný denník len za jednu kombináciu výkon/pásmo.

Diplomy : Prvé tri stanice v každej triede kombinácie výkon/pásmo.

Ceny : Každá stanica s najväčším počtom bodov v každej triede kombinácie výkon/pásmo.

Podmienka pre získanie diplomu a ceny: Stanica musí v preteku nadviazať aspoň 40 platných spojení.

Alex OM6SA

Veterán Radio Klub

Vyhlašuje v rámci aktivity

Závod na 80 m

- Datum : 9.března 1997 (neděle)
 Čas : 06.00 - 11.00 hod. UTC
 Pásmo : 3520 - 3570 kHz CW a 3700 - 3770 kHz SSB
 Provoz : CW i SSB
 Kategorie : 1.stanice s jedním operátorem
 2.stanice klubové
 Výzva do závodu: CW - CQ VRK, SSB - výzva VRK
 Soutěžní kód : člen VRK = RS/RST + VRK + členské číslo (př. 599 VRK 011)
 ostatní = RS/RST + pořadové číslo QSO (př. 599001)
 Bodování : platí spojení s libovolnou stanicí 1x za závod bez rozdílu na druhu provozu
 spojení se členem VRK = 3 body
 spojení s nečleny VRK = 1 bod
 Posluchači : musí zaznamenat vyslaný report a mohou si započítat každou stanicí pouze 1x za závod
 Bodování : odposlech člena VRK = 3 body
 odposlech jiného závodníka = 1 bod
 Násobiče : součet členů VRK
 Výsledek : součet bodů za QSO x součet násobičů
 Vyhodnocení : první 3 stanice jednotlivců obdrží diplom ze závodu VRK
 první 3 stanice klubovní obdrží diplom ze závodu VRK
 první 3 stanice posluchačů obdrží diplom ze závodu VRK
 Soutěžní deníky v obvyklé formě zaslat do 31.3.1997 na adresu:
 OK2TH, Vrána Miroslav, Tučka 3508, 767 01 Kroměříž
Všechna QSO z tohoto závodu mohou být použita pro žádost o diplom VRK

Za rok 1996 nemají dosud členské příspěvky vyrovnány:

OK1AEH,AL, JAX,VEY,XM,
OK2QU.
OM3IAG,MH, 4PC, 7YE.

Stav k 21.1.97.

Tuto nesrovnalost lze jednoduše zprovodit ze světa zasláním příspěvku 96 a 97 současně.

Na letošní rok již zaslali členské příspěvky:

DH4RAE,F5LHH,HB9LDU,SM4EWP,
OK1AD, AEY,AFY,AFZ,ALY,APH,AQ, AQL,AWO,BY, DBF,DFK,DH, DMM,DPF,DZ, FR,
HJ, IAS,IG, JDJ,JKR,JMS,JSF,KD, NH, NV, PQ, TD, TJ, XW,
OK2AIS,BAR,BCR,BDB,BDL,BEH,BGE,BGW,BHA,BIL,BIQ,BIZ,BJK,BJT,BLB,BMB,BPU,
BXA,BXM,DE, FH, KE, KY, LS, LT, MZ, NX, OU, PAX,PAU,PAY,PB, PBH,PCN,
PCO,PCR,PDS,PEN,PEO,PPA,RN, SG, SKH,SWD,TB, TH, TU, UHM,UZ, VDG,VFX,
VGD,VH, VP, VRX,WFW,WK, XOI,YJ, ZQ, WW, ZZ.
OM2KM, 3CAF,CAZ,CBT, 4XX, 5BP, 7RR, 8RA.

Spolu s těmi, kteří byli uveřejnění ve Zpravodaji č.4/96 je to již více, jak třetina našich členů.

Mimořádné členské příspěvky zaslali:

F5LHH,HB9LDU.
OK1AD, APH,AQ, AQL,TJ, BY, AEY,DPF,DZ, FR, JMS,KD, TD, XW.
OK2BHA,BMB,LQ, NX, OU, PAU,PAX,PAY,PB, PCN,PCR,PEN,SKH,TH, TU, VGD,WK, ZZ.
OM2KM, 3CAF,CBT, 7RR, 8RA.

Spolu se členy, kteří poslali mimořádný členský příspěvek již dříve, pomáhají řešit obtížnou finanční situaci a rada VRK za tuto pomoc děkuje.

Členské (v minimální výši 50 Kč) i mimořádné členské příspěvky můžete posílat na adresu pokladníka rady (viz 2.strana obálky) do konce března !

Dne 11.1.1997 byla provedena revize uzávěrky pokladny VRK za rok 1996 členem revizní komise, finanční hotovost souhlasí se zápisem v peněžním deníku. Zápis uložen v písemnostech rady .

Oprava: v pokladní zprávě k 27.8.96 jsem mylně uvedl značku OM3CAV, místo OM3CAF jako jednoho z příspěvatele mimořádného příspěvku. Omlouvám se Mariánovi za toto nedopatření.

Vy 73 !

OK2AIS
Pokladník a hospodář

Diplom Veterán Radio Klubu za VKV získali:

č.17	OK2MZ	Leopold Neugebauer	15.11.1996
č.18	OK1DZ	Miloš Diviš	21.11.1996
č.19	OK2UFT	Pavel Konečný	28.11.1996
č.20	OK2PBW	Petr Bušek	4.12.1996
č.21	OK2PTJ	Jaroslav Töth	12.12.1996
č.22	OK2BFI	Svatopluk Čech	12.12.1996
č.23	OK2RSC	radioklub Scouting	12.12.1996

Doplňovací známky za 50 členů VRK na VKV získali:

č. 5	OK2NA	Pavel Vík	k diplomu č. 2
č. 6	OK2RCS	radioklub Scouting	k diplomu č.23

Diplom Veterán Radio Klubu za KV získali:

č.165	OK2DA	Ing.Zdeněk Veselý	10.10.1996
č.166	OM3CFK	Bohdan Psota	16.10.1996
č.167	OM3CAF	Marian Rajčan	15.11.1996
č.168	OK2BET	Jaroslav Lauterbach	21.11.1996

Doplňovací známky za 60 členů VRK na KV získali:

č.56	OK2DA	Ing.Zdeněk Veselý	k diplomu č.165
č.57	OK2BET	Jaroslav Lauterbach	k diplomu č.168

Doplňovací známku za 100 členů VRK na KV získal:

č.34	OK2DA	Ing.Zdeněk Veselý	k diplomu č.165
------	-------	-------------------	-----------------

Doplňovací známku za 150 členů VRK na KV získal:

č.15	OM3AX	Štefan Balint	k diplomu č. 71
------	-------	---------------	-----------------

Doplňovací známku za 200 členů VRK na KV získal:

č. 7	OM3AX	Štefan Balint	k diplomu č. 71
------	-------	---------------	-----------------

Congrats !

OK2BEH

Dipl.mgr.VRK

- o - o - o - o - o - o - o - o -

Blahopřání členům VRK

Šťastný nový rok 1997

a dobré zdraví všem členům

Veterán Radio Klubu

přeje Lucien OK8EBY/F5LHH

Veterán Radio Klub členská čísla			Noví členové
309	OK1DFE	Ing. Eva Smítková, CSC U Mrázovky 5, 15000 Praha 5	5. 9. 1996
317	OK1AGO	Bohumír Janků Alšova 1745, 35605 Sokolov	5. 9. 1996
326	OK2PCQ	František Nikl Máchova ul. 2494, 76700 Kroměříž	26. 10. 1996
330	OK1RR	Ing. Martin Kratoška Vyšehradská 45, 12800 Praha 2	17. 11. 1996
331	OK1AEY	Ing. Božetěch Jílek Štefánikova 320, 50011 Hradec Králové	19. 11. 1996
332	OK2VP	Vladimír Novák Mánesova 1086/9, 76701 Kroměříž	22. 12. 1996
333	OK1JSF	Jaromír Šimek Karasova 10, 14300 Praha 12	24. 12. 1996
334	OK2KY	František Tuček Šafaříkova 729, 68601 Uherské Hradiště	30. 12. 1996
335	OK2BKE	Jiří Kazda Zakřany č. 192, 66411 Zbýšov u Brna	14. 1. 1997
Ukončené členství			ukončeno
185	OK2BQO	Josef Nezhyba	zemřel 5. 11. 1996
130	OK1AQE	Antonín Posekaný	zrušil členství 31. 12. 1996

Život na Marsu? ANO!

Američtí vědci z Národního úřadu pro letectví a kosmický prostor (NASA) se domnívají, že na Marsu asi před třemi miliardami let existoval život. Během prozkoumávání meteoritu, který na Zemi dopadl přibližně před 13000 lety objevili totiž primitivní buněčnou strukturu.

"NASA učinila překvapivý objev, který naznačuje, že asi před třemi miliardami let na Marsu existovala primitivní, mikroskopická forma života" uvádí se v prohlášení úřadu se sídlem v texaském Houstonu. Pokud by se tato zpráva potvrdila, znamenalo by to, že Země by v naší sluneční soustavě přišla o své prvenství. Z dosavadního výzkumu, nicméně vyplývá, že na setkání s vyslanci některé mimozemské civilizace si budeme muset ještě chvíli počkat.

"Chtěl bych všechny upozornit, že nehovoříme o žádných malých zelených mučičích", vysvětlil mluvčí NASA Daniele Goldin a dodal: "Jedná se o velice malé, jednobuněčné struktury, které připomínají snad pozemské bakterie. Nemáme žádný důkaz ani náznak, že by na Marsu existoval vyšší život."

Tým vědců, který zmíněné stopy na meteoritu našel, hodlá výsledky svého bádání zveřejnit v příštím vydání časopisu Science magazine, jež by mělo vyjít 16. srpna 96. Již ve středu se však vědci chtějí setkat s novináři, aby o svém objevu mohli informovat osobně.

Zmíněný meteorit je jedním z devíti, které podle mínění amerických vědců pocházejí z Marsu. Nalezen byl již v roce 1984 v Antarktidě a nyní byl podroben důkladnému studiu pomocí elektronkových mikroskopů v Johnsonově kosmickém středisku v Houstonu.

Materiál, ze kterého se meteorit skládá, byl podle vědců vyvržen z útrob Marsu jedním z tehdy činných vulkánů. Na povrchu planety byla jeho struktura mírně pozměněna. Otázka nyní zní, zda byla tato změna způsobena organickým působením.

"Když byl meteorit nějakým způsobem vymrštěn do kosmického prostoru, přinesl tak možná vůbec první důkaz o zrození života na Marsu," řekl Arch Re z Houstonské university. Význam objevu spočívá podle jeho názoru především v tom, že do dnešní doby nebyl objeven žádný důkaz o tom, že by mimo Zemi jakkoli život kdy existoval.

Převzato z paket radia.

OK1ISW

Prohlížíme staré časOPISY

Letos tomu bude již 91 let od první elektronky Liebenovy.

Již v patentu ze dne 4.března 1906 spoluzakladatele na svou dobu moderní a velkoryse vybudované továrny na telefony v Olomouci Roberta Liebeny jsou základy použití katodové lampy jako zesilovače slabých střídavých proudů.

Tento vynálezce, se nedočkal výsledků své pionýrské práce, narodil se 5.9.1878 ve Vídni. Již v mládí pěstoval vědy přírodní i technické jejich využití. Studoval několik oborů, byl též několik semestrů u Nernsta v Göttingách, ale k závěrečným zkouškám nedospěl. Velmi záhy si ale zařídil vlastní laboratoř a zde po dlouhá léta řešil různé technické problémy. Měl dva hlavní pomocníky: E.Reisse (vynálezce mikrofonu) a S.Strausse (objevitele zpětné vazby před Meissnerem). Od r.1905 sledoval otázku zesílení telefonních proudů, která byla tehdy časová.

Když Wehnelt uveřejnil svou práci o katodových lampách s katodou potaženou oxidem kovu, byl Lieben utvrzen ve svém přesvědčení, že řešení půjde jen tímto způsobem. Výsledkem byla Liebenova lampa, které bylo užito jako t.zv.telefonního relé. Hlavní potíže byly s udržením vakua. Typ z roku 1912 byl 315 mm vysoký, v kulové části skleněné baňky bylo žhavicí vlákno z platiny 1 mm široké a 0,2 mm silné, potažené oxidem calcia a barya, žhavené 30 V. Mezi kulovou částí baňky a horní válcovou částí byl děrovaný plech, mřížka, a nahoře anoda s napětím 220 V. Vakuum bylo 0,1 mm Hg rtuťových par. Dosažené zesílení této lampy bylo 30ti násobné.

V létě 1911 předvedl Lieben telefonní zesilovač berlínské fyzikální společnosti, ale bolestivé onemocnění plicní, kterým trpěl od roku 1910, rychle pokračovalo, takže 20.února 1913 ve věku 35 let, vzdor všestranné lékařské péči, nemoci podlehl.

Je třeba ještě podotknout, že ani ne rok po Liebenovi, došel americký inženýr Lee de Forest též k lampě usměrňovací a zakrátko k t.zv. audionu.

Za 91 let, které uplynuly od tohoto vynálezu, jaký vítězný postup nastoupila elektronka s vysokým vakuem! K tomu platně přispěl fyzik, který též pracoval u nás v Brně a Olomouci.

Převzato z časopisu Slaboproudý obzor, Srpen 1956. Aktualizováno.

Důležité kontaktní adresy:

Český radioklub, U Pergamenky 3, 170 00 Praha 7;
tel.: 02/872 22 40 fax.: 02/872 22 09

QSL služba ČRK: pracoviště: U Pergamenky 3, 170 00 Praha 7;
tel.: 02/872 22 53
návštěvy: středa 9 - 17.30 nebo dle dohody
pro QSL lístky: P.O.Box 69, 113 27 Praha 1

Český telekomunikační úřad, Správa kmitočtového spektra,
pí.Bočková, Klimentská 27, 125 02 Praha 1;
tel.: 02/2323 kl.724

V dnešním čísle byly použity příspěvky, které jsme obdrželi od OK1ARN, OK1ISW, OK1WI, OK2AIS, OK2BEH, OK2BOB, OK2BXM, OK2TH, OK4PEN/MM, OM6SA.

Děkujeme jim a těšíme se na další příspěvky. Toto číslo členského zpravodaje vyšlo v lednu 1997 a neprošlo redakční ani jazykovou kontrolou! Vytiskla tiskárna Vensen v Brně.

Oficiální zastoupení pro ČR :

YAESU

Vrána Miroslav

Vysílací + přijímací + anténní technika

zabranění + tuzemská

ul. prof. Tučka 3508

767 01 Kroměříž tel. 0634/331585

Firma VT sídlící v Kroměříži se zastoupením firmy YAESU má potěšení Vás informovat o novém vysílači - přijímači s dvojitým pásmem, má označení **FT - 50 R**. Je to velmi výkonný a malý vysílač - přijímač, v současné době nejmenší na trhu dostupné technické zařízení s dvojitým pásmem o výkonu 5W. Stejně jako „FT - 10R / 40 R“ splňuje normu americké armády pro „otřesy, vibrace a je projektovaný jako vodovzdorný. FT - 50 R má dva samostatné koncové zesilovače pro umožnění výkonu **5 W pro VHF a UHF s bateriemi 9,6 V**. Je uložený v kompaktní a ergonomické skřínce k přenášení pro použití při velkém zatížení. Pro srovnání jsou rozměry následující :

57 mm (šířka), 99 mm (výška), 30 mm (zahĺoubení) s baterií FNB - 40. Hmotnost je pouze 325 gramů.

Hlavní znaky:

- Dvojitý frekvenční alfanumerický displej
- Zabudovaný kodér CTCSS (možnost dekodéru FTT- 12)
- Zabudovaná klávesnice DTMF s pamětí DTMF
- Zabudovaný modul příjmu AM a široké FM
- Robustní konstrukce americké standardy MIL - 810
- Automatický pásmový systém odpovědi ARTS
- 112 pamětových kanálů
- Číslicový displej napětí
- Programový počítač ADMS - 1 C
- Super hlasitá nízkofrekvenční technika -
- Úsporná zařízení baterie RX / TX
- VFO pro vysoké rychlosti a funkce snímání pamětového kanálu
- Volitelné nahrávání tónu
- Příslušenství kompatibilní FT - 10R/40R

FT- 50 R má v standardním vybavení: 6 V baterii FNB - 40 a stěnový nabíječ.

CENA TOHOTO DVOUPÁSMOVÉHO ZAŘÍZENÍ JE 13.491 Kč s DPH

