

S O T A

SUMMITS on the AIR

Vrcholy v éteru

1. část (červenec – srpen 2010)

OK1DPX



Přemýšlel jsem, čím se budu zabývat během své krátké dovolené v Třeboni.

Nakonec jsem si vypůjčil jízdní kolo v trafice (to je taková místní specialita 😊) a po půl století jsem se opět stal cyklistou.

Největší obavy jsem měl z toho, jestli na kole ještě dokážu udržet rovnováhu.

Dobře to však dopadlo a když jsem objel všechny místní pamětihodnosti, začal jsem uvažovat o návštěvách některých kopců v okolí.

Chtěl jsem si totiž vyzkoušet
Program SOTA,
zajímavý fenomén současnosti.



**Mezinárodní radioamatérský program SOTA,
je přitažlivou kombinací
turistiky, radiotechniky a radiového provozu.**

**Aktivátoři vystoupají na vrchol kopce či hory
a vysílají pro lovce, kteří mohou být
na jiných vrcholech, nebo doma.**

**Každý vrchol dá aktivátoru i lovcí skóre,
podle jeho nadmořské výšky.**

Pro různá skóre se vydávají diplomy.



**Vrchol musí být dosažen pěšky, na kole, na lyžích,
ne však s motorizovanou pomocí.**

Zařízení musí být napájeno z baterií, nebo solárních článků.

**Pro uznání aktivátorských bodů je nutno udělat z jedné kóty
alespoň čtyři spojení.**

Každý vrchol lze během jednoho roku navštívit jen jednou.

Jsou povolena všechna pásma a všechny druhy provozu.



Přivezl jsem si toto vybavení:

Transceiver ELECRAFT K1, s výkonem 0,1 až 7 W
na čtyřech pásmech. Odběr při příjmu < 60 mA.

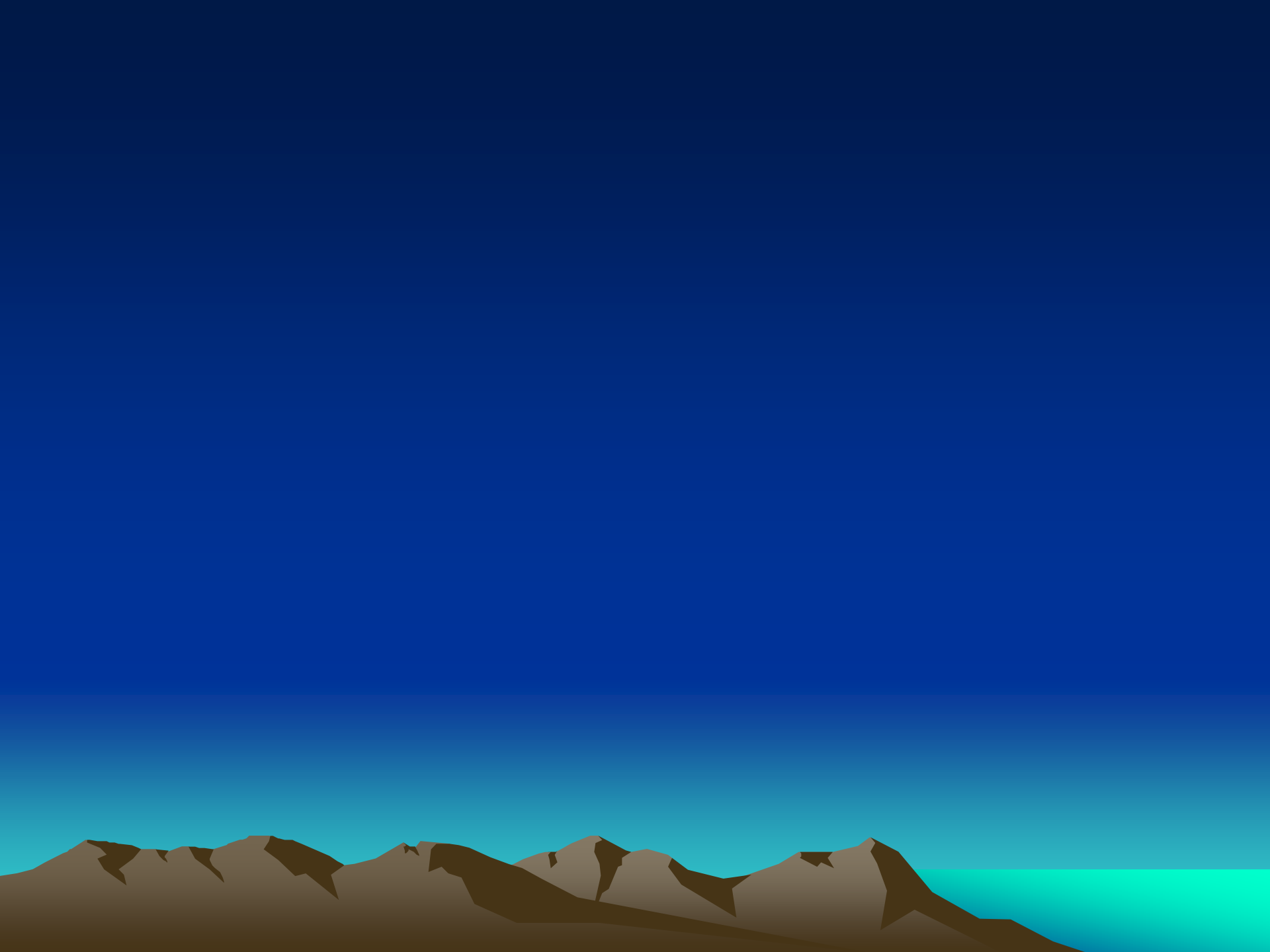
Má automatický anténní tuner.

Gelový akumulátor 12V/1,3Ah, levný a trvanlivý.

Ruční klíč RM-Mini, s velice lehkým chodem.



Do tohoto tlumoku
se rybářská seslička
právě dobře vejde.



Dunajovická hora



22.07.2010

Na první SOTA-expedici
jsem si vybral kótu
Dunajovická hora
u Třeboně.

Je vysoká 504 m,
má mezinárodní
označení OK/JC-112.

Ohodnocena
je dvěma body.



Cyklostezka
mě dovedla
jen pod vrchol.

Ten je ještě o půl
kilometru dál.



**Takhle to vypadá
na vrcholu
Dunajovické hory.**

**Triangulační bod
je v oploceném
prostoru
kamenolomu.**

**Překonané
převýšení
z Třeboně
je asi 70 metrů.**



Moje první SOTA-stanoviště:

**Transceiver, akumulátor,
ruční klíč, sluchátko.**

**Anténou je dipól 2x 10 m,
vyhozený do větví.**





Vysílá se v okolí kmitočtů: 3561 7032 10116 14060 CW 3720 3760 7100 7120 SSB

Příklad spojení:

CQ SOTA DE OK1DPX/P

OK1DPX/P DE I1ABC

I1ABC DE OK1DPX/P GA 599
OP PETR SOTA OK/JC112 BK

R 599 OP PAOLO TU DE I1ABC

R DR PAOLO TU DE OK1DPX/P



Po příjezdu Jirky, OK1DXK,
jsme anténu vyhodili
ještě výš do větví.

A náhle se začaly objevovat
vzdálené stanice.

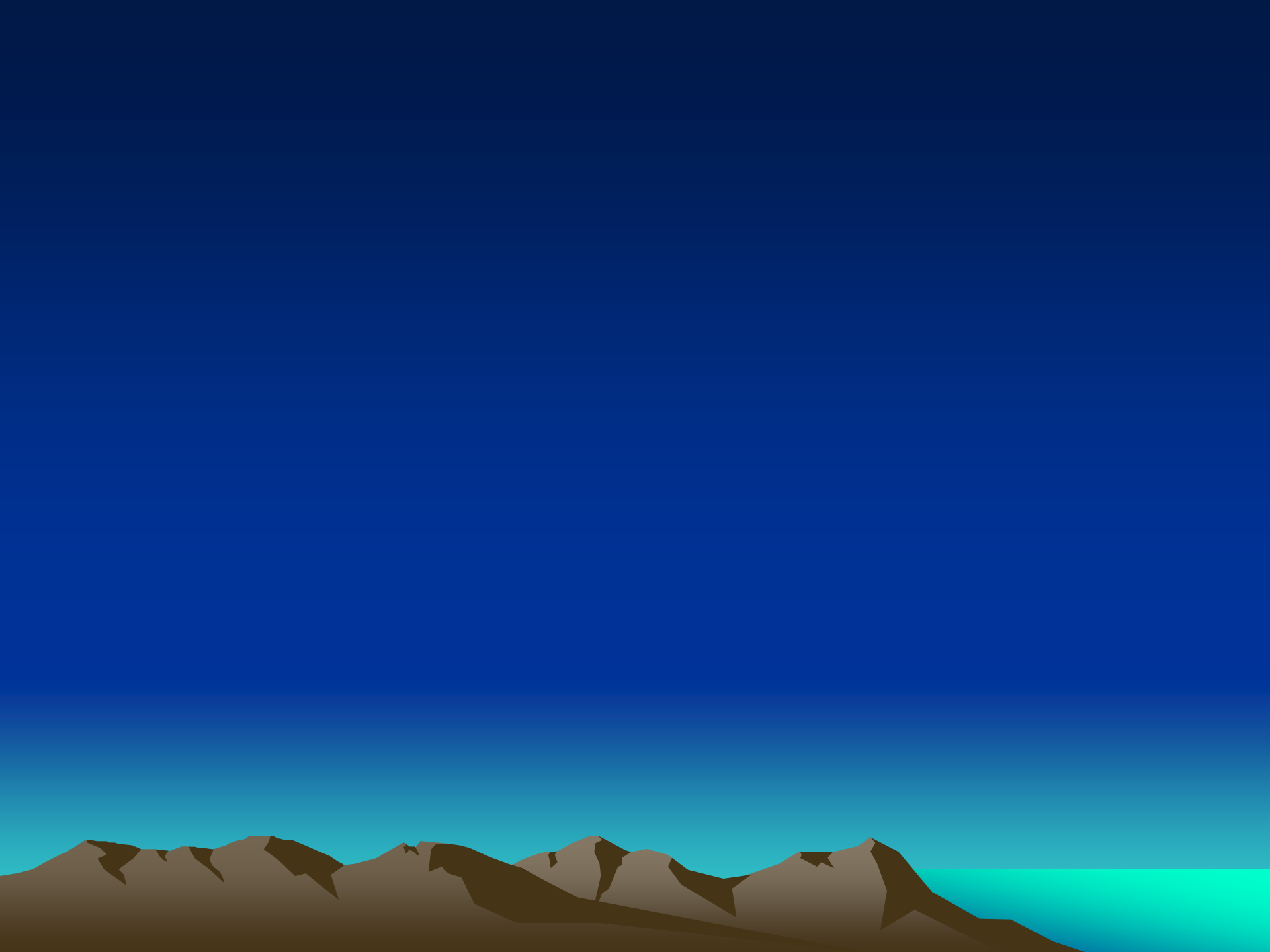




**První vrchol SOTA
je dobyt!**

**No, nic moc,
jenom deset spojení.**

Příště to snad bude lepší.



R a č i c e



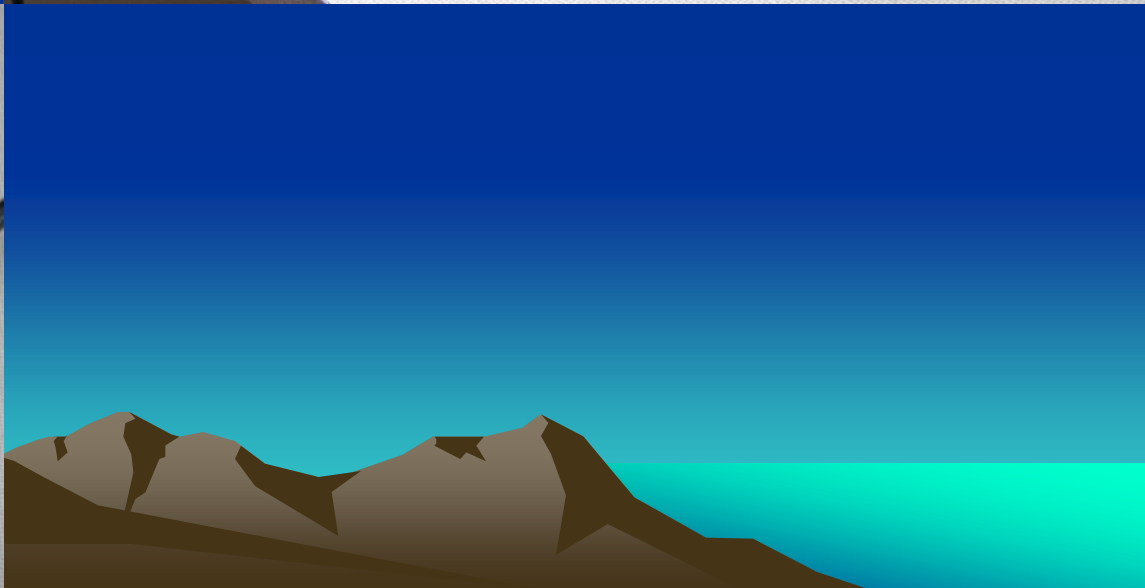
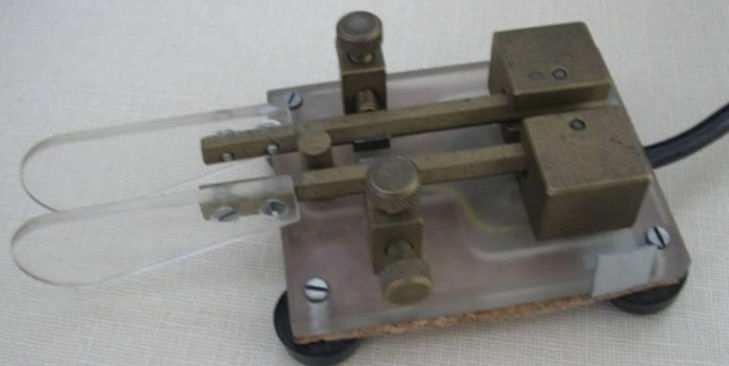
23.07.2010

Další kótou SOTA,
kterou jsme s Jirkou,
OK1DXK, navštívili,
byl vrch Račice, 508 m,
OK/JC-110, kousek
od Českých Budějovic.

Ohodnocen je
dvěma body.



Jirka si přivezl
svůj transceiver
ELECRAFT K2
a svůj manipulátor.



**Triangulační bod je na vrcholu kopce
skryt ve skružích.**



**Za krátkou dobu
Jirka udělal 40
pěkných spojení
po celé Evropě.**

**Já se jen díval,
jak to mistrovi
jde od ruky.**



Co by kamenem dohodil,
je odtud zámek Hluboká.

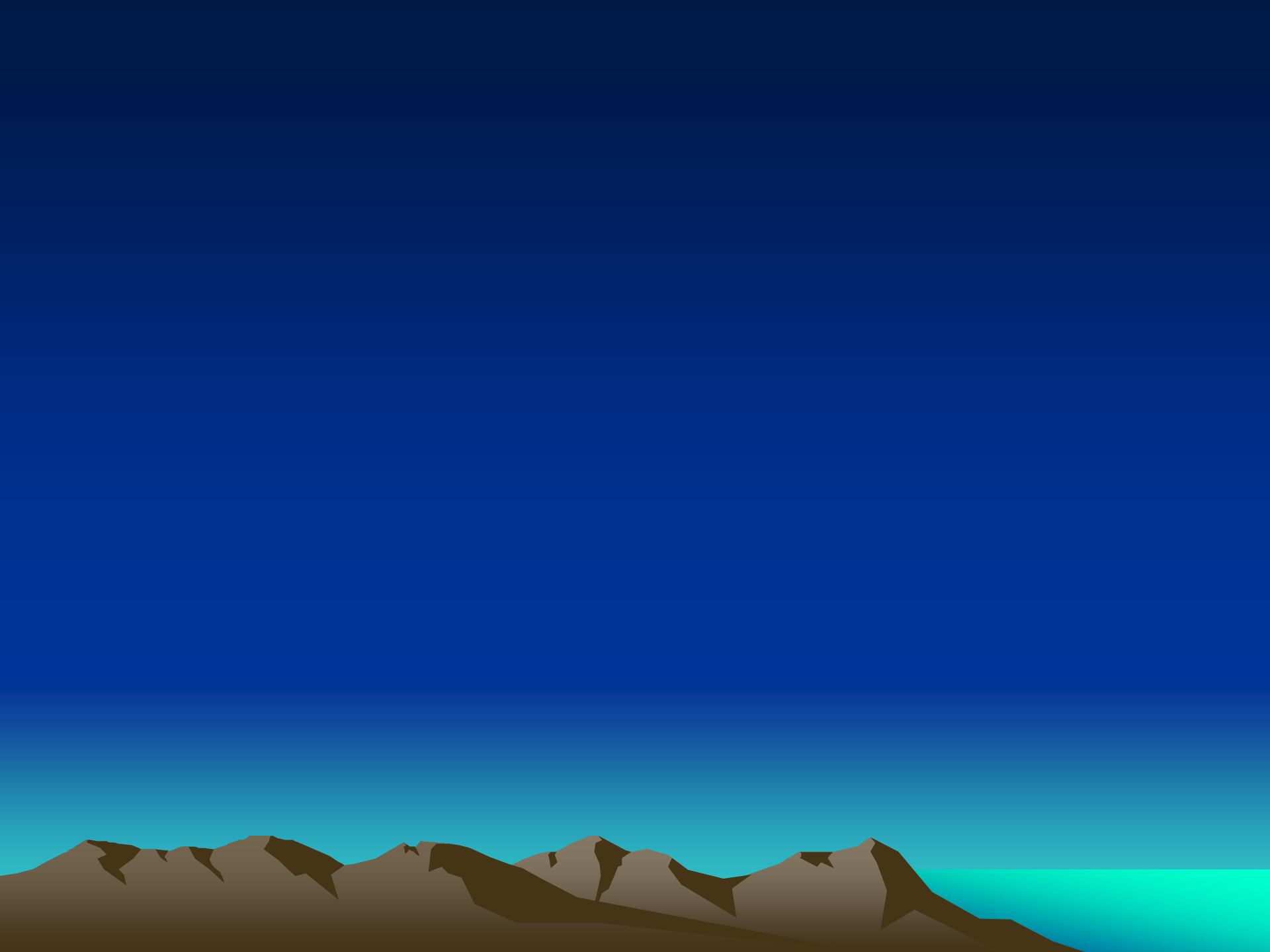


**Cestu na vrch Račice
a zpět jsme zvládli
i s Jirkovým psíkem
Bertíkem.**

**Nahoru běžel na vodítku vedle kola.
Na kopci ale vodítko překousal,
takže ho zpátky Jirka dovezl v tašce.**

**Na kolech jsme překonali
z Borku převýšení asi 100 metrů,
ujeli jsme asi 5 km.**





Přípravná činnost

Úpravy K1, operační deska, laminátový stožár



**Přemýšlel jsem, jak bych svoji
SOTA-soupravu dál vylepšil.**

**Aby byl transceiver K1 v lesní trávě
pohodlněji ovladatelný, zhotovil jsem
mu nožičky ze svářecího drátu.**

**Použil jsem šrouby M5 s plastovou
hlavou. Pocházejí z chemické
laboratorní soupravy.**

**Whitworthův závit na bocích skřínky
jsem přeříznul na M5. Šlo to snadno,
rozdíl byl nepatrný. Před řezáním závitu
jsem bočnice odšrouboval, aby piliny
nenapadaly dovnitř přístroje.**





**Jak bych mohl zlepšit manipulaci s deníkem a telegrafním klíčem?
V kuchyňských potřebách jsem koupil servírovací táč 26x36 cm
a na něj položil klíč, staniční deník a mobil.**

**Táč si v lese položím na kolena a budu pohodlně klíčovat i psát.
Budu tomu říkat SOTA operátorská deska.**

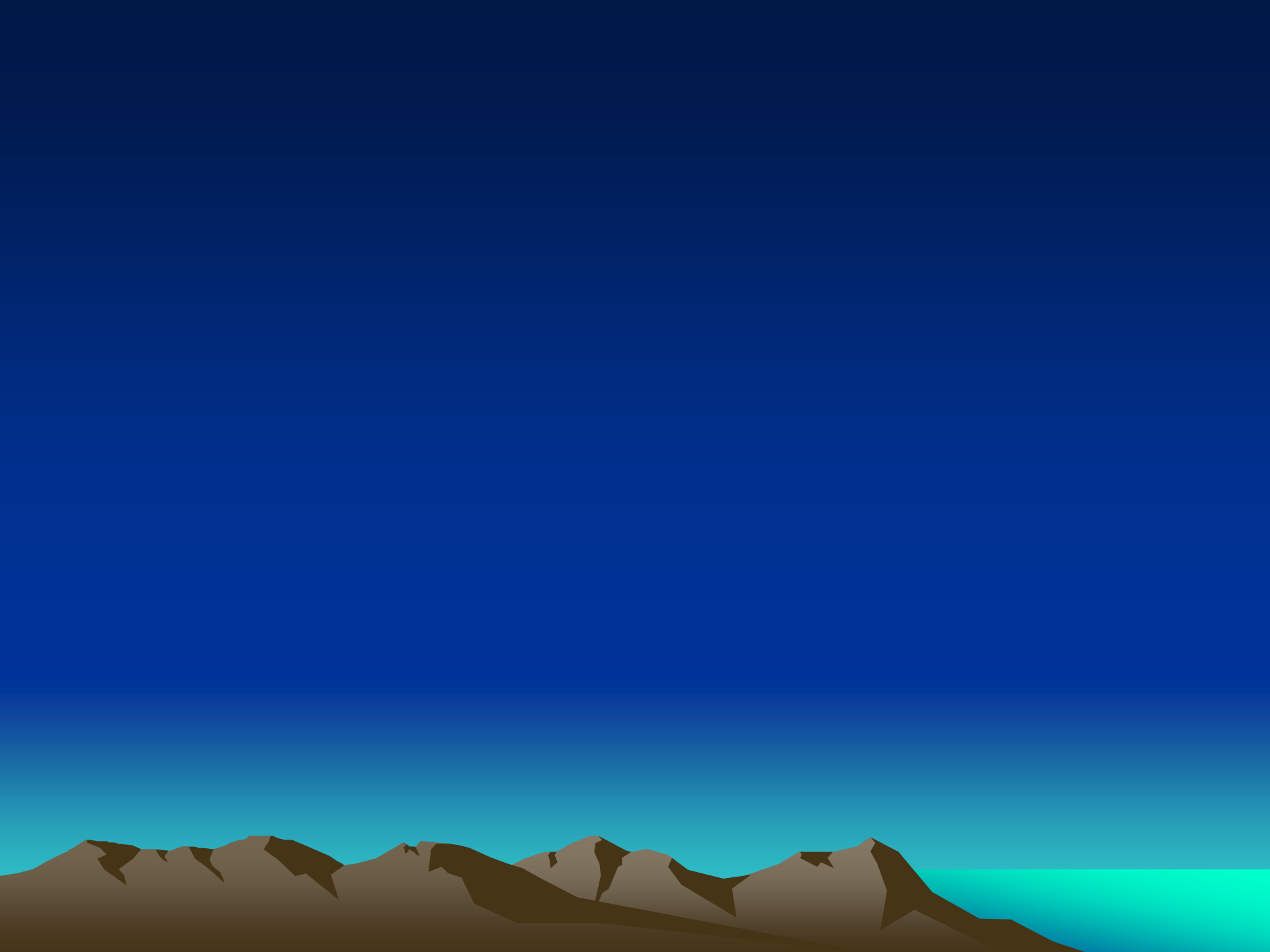
Po delším vybírání jsem si objednal
teleskopický laminátový stožár Spiderbeam.

Ve vysunutém stavu dosahuje do výšky
dvanácti metrů, zasunutý měří jen 118 cm.

Váží 3,6 kg.

Prodává ho DD-Amtek.





Vojna



08.08.2010

Po návratu do Příbrami jsem začal plánovat, které další kóty navštívím.
Nejbližší je vrch Vojna, 666 m, OK/ST-013, za 4 body.
Překonané převýšení na kole z Příbrami činí asi 170 metrů.





**Teleskopický stožár
jsem ke stromu připevnil gemicukem.**

**Pro začátek jsem s sebou vzal
jen hořejší, osmimetrovou část stožáru,
která váží 1,6 kg.**

**To je osmimetrový stožár, v plné kráse.
Ani není v lese moc vidět.**

**Příště s sebou vezmu stožár celý,
dvanáctimetrový.**

**Pro účely transportu ho lze rozložit
na dvě nebo i víc částí.**



**Anténa je typ INV-VEE,
střižená pro 7 MHz.**

**Pro dosažení minimální
hmotnosti je použit vodič
CuPVC 0,5 - 2x 10 m,
a telefonní dvojlinka
MGYL 2x0,5 - 15 m.**

**Je to sice jen náhražka,
ale pro tyto kmitočty
to vyhovuje.**

**Kotvicí lanko je pletené,
polypropylénové,
má průměr 2 mm.**

Krásně klouže ve větvích.



**Vysoký stojánek
se v trávě osvědčuje.**

**Ká jednička
je pro SOTA téměř ideální:
automatický anténní člen,
malá spotřeba...**



**Trochu poprchávalo,
ale s vojenskou pláštěnkou
se to dalo přežít.**



Společníka mi dělal Patrik Š.

**Morse ještě moc neumí,
ale když je motivace,
tak to brzy dožene.**



**SOTA-deska na kolenou
mi nahrazuje stolek.**

**Miskovitý tvar
zabraňuje pádu
drobných předmětů
na zem.**

**Optimální rozměr
by byl 30x40 cm.**



Za hodinu provozu
jsem navázal
21 spojení
s celou Evropou.

Není to moc,
ale je to víc,
než minule.



SOTA
ref:

ST-013

date:

8.8.2010

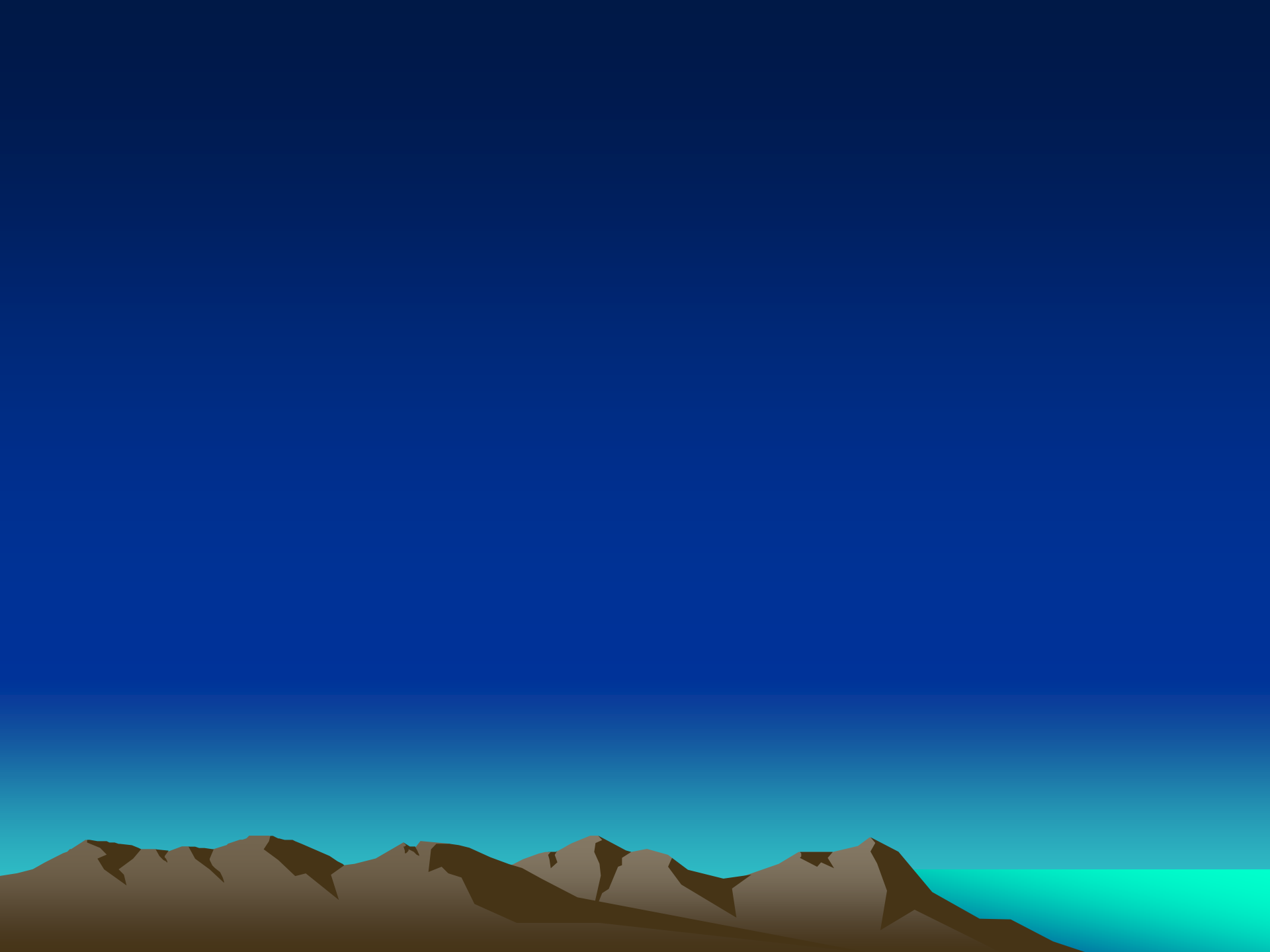
mycall:

OK1DPX/P

utc	call	rst-s	rst-r	mode	band	remarks
1136	DL2DXA	579	579	cw	7032	
1137	DLCKVA	579	579	cw	7032	
1150	HA108/AG	579	579	cw	7032	
1154	DF5WA	579	579	cw	7032	
1156	9A7W	579	579	cw	7032	
1158	ZB9PAX	579	579	cw	7032	Fred
1200	3512G	579	579	cw	7032	
1201	HA61AY	579	579	cw	7032	Toni
1213	PA4FAW	579	579	cw	7032	Fred
1220	DL4FDM	579	579	cw	7032	
1223	HB9GPA	579	579	cw	7032	Ulf
1230	HA5TI	579	579	cw	7032	Ziata
1231	DL1FU	579	579	cw	7032	
1232	HB9AGH	579	579	cw	7032	Beto
1235	ON5ORP	579	579	cw	7032	
1235	SM6CMU	579	579	cw	7032	INAO
1237	HA5CW	579	579	cw	7032	
1238	F5PLC	579	579	cw	7032	Mike
1240	OK1JOC	579	579	cw	7031	Nedka
1242	ON3ND	579	579	cw	7031	JJ
1243	DL2EF	579	579	cw	7031	

21



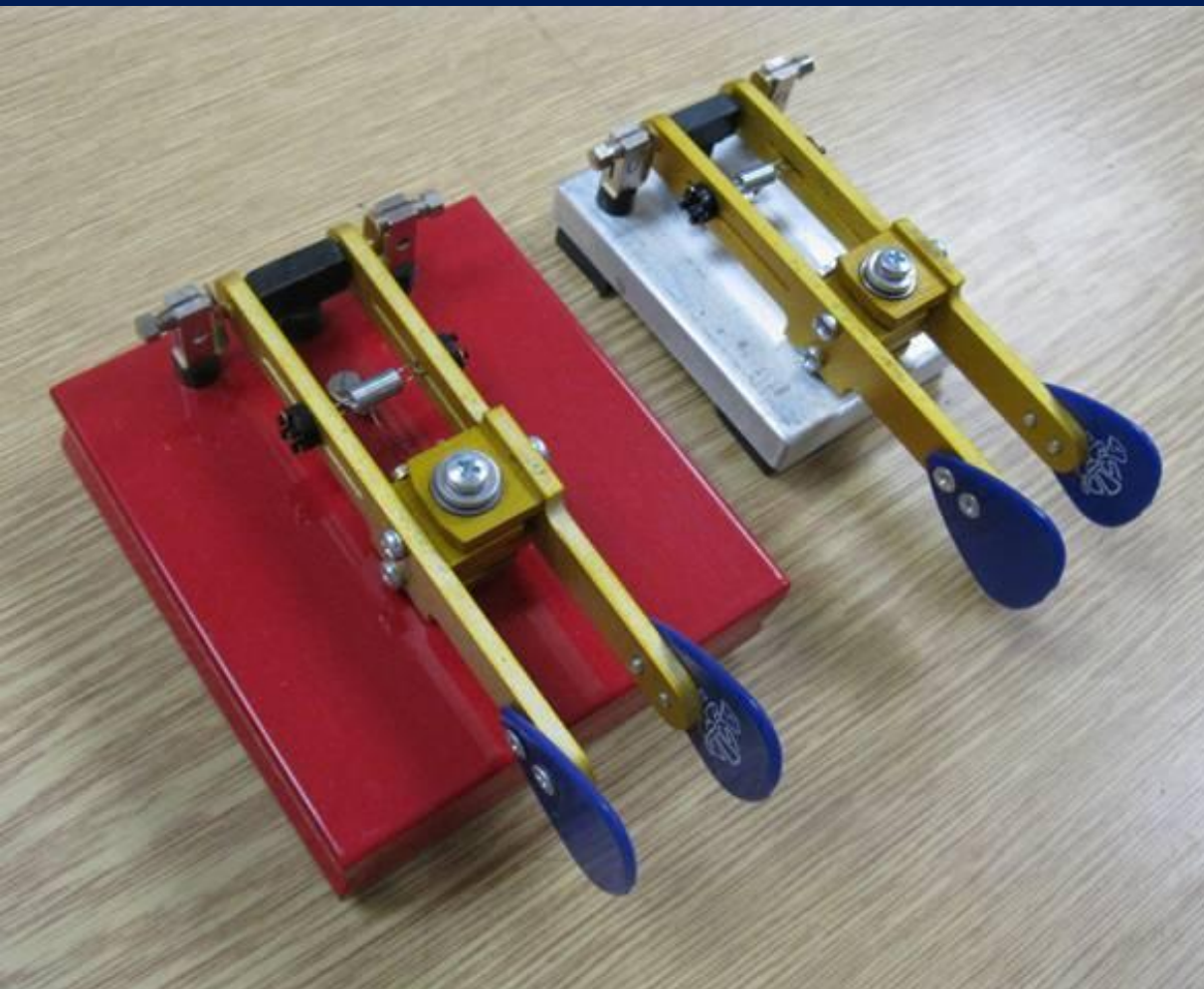


Přípravná činnost

Manipulátor, brašna



Udělal jsem několik dalších vylepšení. Začal jsem tím, že jsem klasický ruční klíč nahradil dvoupákovým manipulátorem, takzvanou pastičkou.



Stolní provedení, typ DPX-08 (vlevo) jsem však upravil pro portable provoz (vpravo).

Místo 1,2 kg má teď hmotnost jen 0,12 kg.

Dobré kinematické vlastnosti však zůstaly zachovány.

Nová pastička má označení DPX-08-P.

Klipsna na přidržení
listů deníku i pastička
jsou na SOTA-desce
přišroubovány.

Pastičku lze natočit
do optimální polohy.

Listy deníku jsem podložil
polotvrdým plastem,
aby se propisovačka při
psaní dobře odvalovala.

To je užitečné, když
mrholí, či dokonce prší.

Staříčkový mobil mi slouží
coby hodinky.





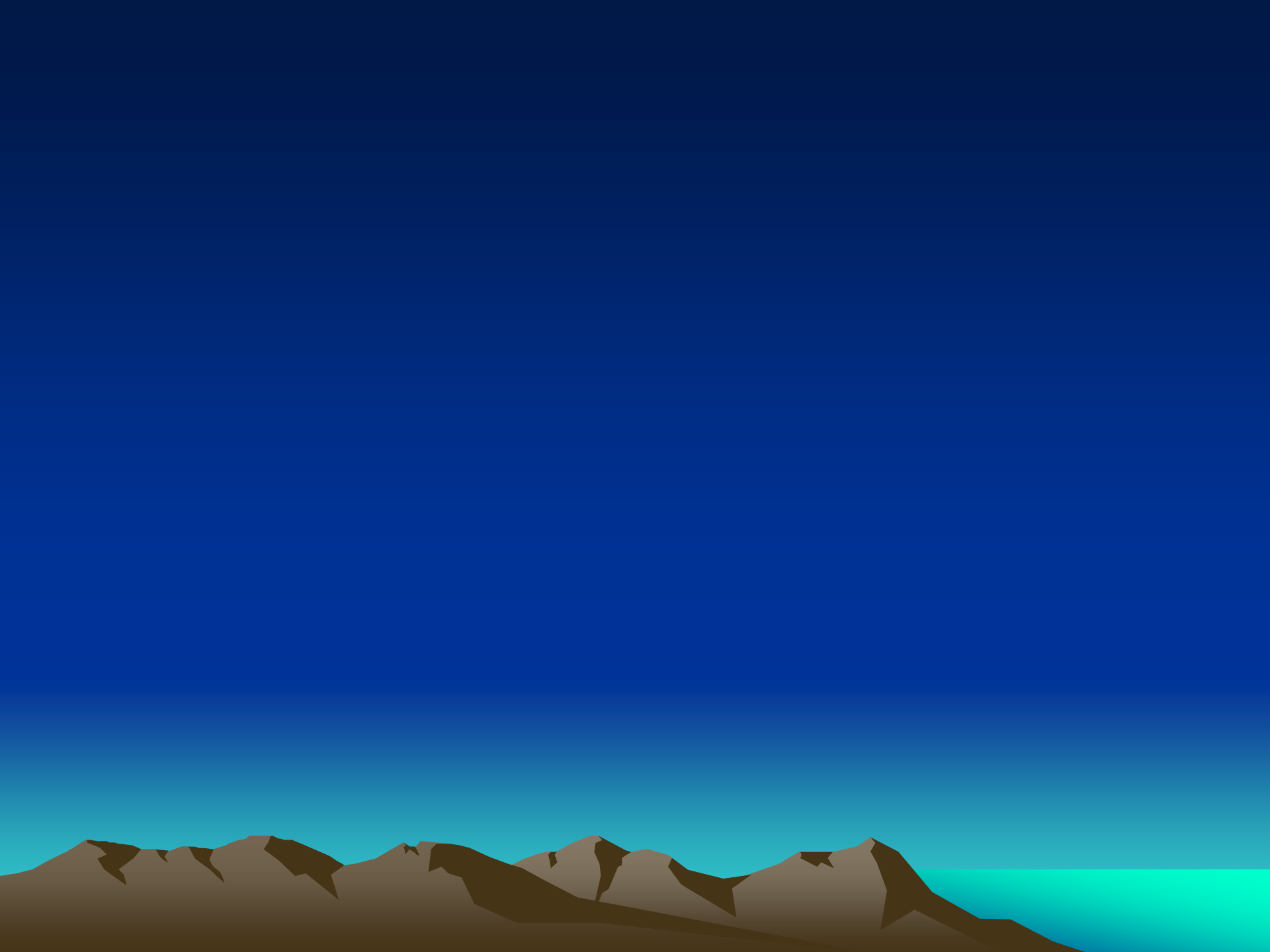
Tato brašna s praktickými rozměry se dá koupit v Rybářských potřebách.

Do brašny se vejde
transceiver K1,
akumulátor, kabely,
pastička, sluchátko
a trocha nářadí.

Místo je i pro ručku
KENWOOD TH-F7E.

V síťované kapse
je na formát A5
okopírovaná
a zalaminovaná koncese,
listy deníku a mapy.





Přední Žalý





14.08.2010

Na pozvání Jirky, OK1DDQ, jsem se zúčastnil jeho SOTA-expedice do Krkonoš. Naším cílem se stal Přední Žalý, OK/LI-009, 1018 m, který patří mezi vrcholy s deseti body. Za víc to už nejde.



**Jirka, OK1DDQ, nechal svoje auto na parkovišti
v Benecku na Zlaté vyhlídce a dál jsme šli pěšky.**

Počasí nám moc nepřálo.
Pro mlhu bylo místy vidět
sotva na 20 m.





Po hodince cesty jsme byli na vrcholu.
Zdolali jsme převýšení asi 170 metrů.

Rozhlednu dal v roce 1890
postavit hrabě Harrach.



Vrcholová chata
je z roku 2008...



...a je v ní
velice příjemně.



The board features four photographs: the top-left shows a dining area with tables and chairs; the top-right shows a large stone fireplace; the middle shows the exterior of a large wooden building with a stone tower; the bottom-left shows a bar area; and the bottom-right shows a snowy mountain landscape.

www.zaly.cz tel. 604255289

Rozhledna ŽALÝ RESTAURACE

Otevřeno každý den
täglich geöffnet **10.00-18.00**

točené pivo, limo, párky,
klobásy, pizza, palačinky,
polévky, cukrovinky,
suvenýry, pohledy atd..

Bier vom Fass, Limonáde, Wiener
Würstchen, Bratwurst, Pizza,
Eierkuchen, Suppen, Kanditen,
Souvenirer, Postkarten

Těšíme se na Vaši návštěvu, přijďte pobejt.
Kommen Sie bald wieder.

**Jirka, OK1DDQ, na kótě
Přední Žalý vztyčil svůj
dvanáctiapůlmetrový
stožár se zkrácenou
anténou G5RV.**

**Anténní svod má ze
speciální perforované
dvojlinky.**





Jirka, OK1DDQ,
používá třípásmový
transceiver PFR-3,
designed by
Steve Weber, KD1JV.

Jirka je špičkový
SOTA-aktivátor.
Na svém kontě
už má víc, jak 270
aktivovaných kót.

Jirka vysílá z kopců
výhradně telegraficky,
převážně na pásmech
7 a 10,1 MHz.

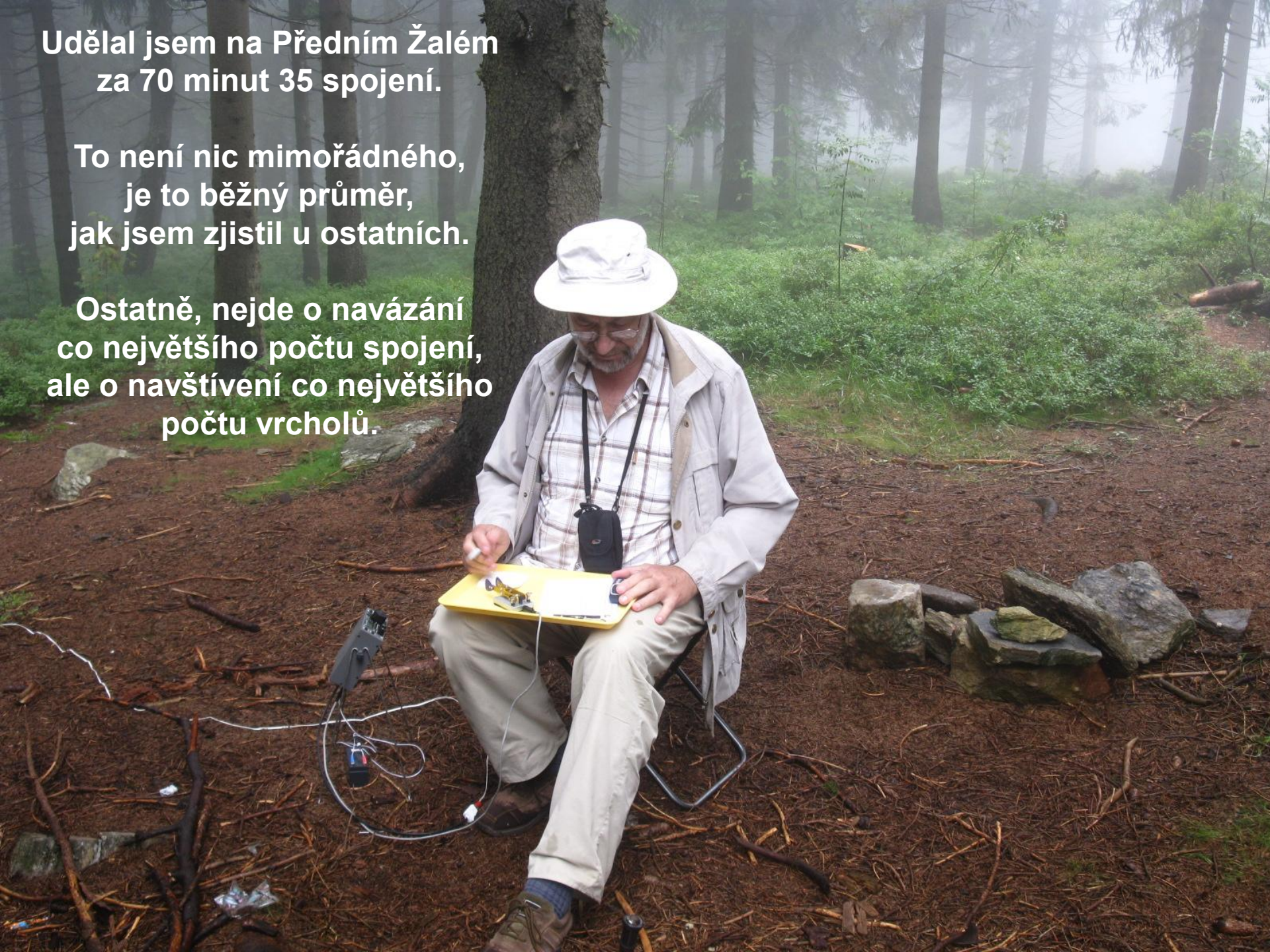
Na klíčování používá
miniaturní pastičku
Palm MP-817.



**Udělal jsem na Předním Žalém
za 70 minut 35 spojení.**

**To není nic mimořádného,
je to běžný průměr,
jak jsem zjistil u ostatních.**

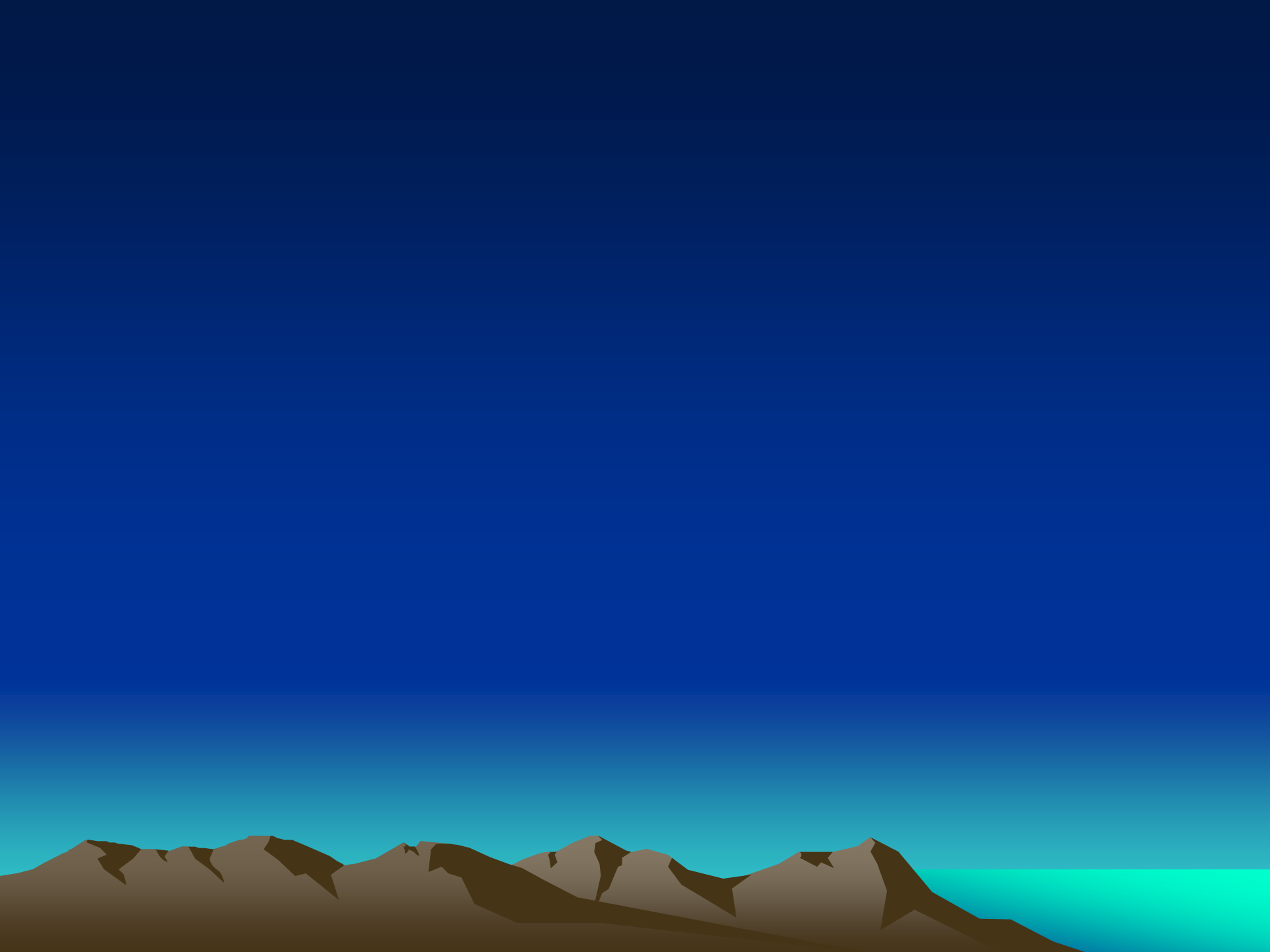
**Ostatně, nejde o navázání
co největšího počtu spojení,
ale o navštívení co největšího
počtu vrcholů.**



Do Krkonoš
bude dobré
vydat se častěji.

Je tam mnoho
pěkných cyklotras
a kót s velkým
bodovým
ohodnocením.





Proč se věnovat programu SOTA:

- Je to ideální spojení turistiky a techniky,
- podíváš se do míst, která tě nikdy ani nenapadlo navštívit,
- pohraješ si s anténami a vysílacím zařízením,
- prožiješ pocity účastníků zámořských expedic,
- získáš zájem o soutěžení a hodnotná ocenění,
- je to skvělá relaxace po náročném zaměstnání,
- je to nová možnost, jak mládež přivádět k zájmu o techniku a vědu.



Walter Anderson:

Jediný důvod proč soutěžit, je zlepšit sám sebe.
The only reason to compete is to improve yourself.



Petr Prause, OK1DPX
červenec – srpen 2010