

Polní den mládeže OK1KHQ - Králický Sněžník

obrázky k článku na straně 6



Spojení na 145 GHz už je skutečností

Pavel Šír, OK1AIY

Po několika letech práce byla dokončena obě zařízení pro pásmo 2mm a čekalo se už jen na lepší počasí, aby bylo možné vyzkoušet vše prakticky v terénu. Tímto dnem byl 1. květen 2002. V první fázi byly na kratší vzdálenost seřízeny odrazné subreflektory na anténách a nastaven dalekohled. Postupně byla zvětšována vzdálenost až na 1,2



obr. 1 První pokusy v pásmu 145 GHz. 1. 5. 2002

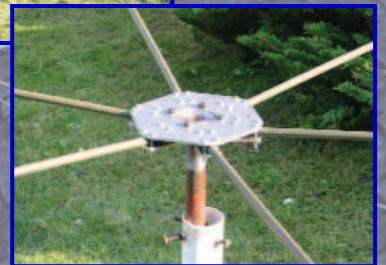


obr. 2 Promiňte prosím nepořádek na pracovišti - probíhá první opravdové SSB spojení v pásmu 145 GHz s OK1UFL

km. Signály byly slabé, ale obdivuhodně stabilní, takže i SSB signál byl čitelný. Výkon obou zařízení je možná jen zlomek mikrowattů, parabolické antény PROCOM mají průměr 25 cm. Pro srovnání je to jako kdyby na 3 cm byla použita parabola o průměru 3,75 m. Vyzářovací úhel je velmi malý a tak nezbytným doplňkem je dalekohled pro snazší nasměrování. Při prvních pokusech na jednom zařízení nebyl k dispozici, ale OK1UFL se dokázal nasměrovat i bez něho. 25. května bylo uděláno již i soutěžní spojení v závodě BBT. Konstrukce transvertorů a celková problematika je podobná jako v pásmu 76 GHz. Je o tom psáno v časopisech AMA magazín 6/1998 a Radioamatér 5-6/2000.

Hexagonal Beam

obrázky k článku na straně 20



Netradiční prázdniny

obrázky k článku na straně 7

