



Dobývání kosmu

18 Pohybliví průzkumníci

Pojízdné výzkumné laboratoře jsme dosud dopravili pouze na Měsíc a na Mars. Připomeňme si jejich úspěchy i chystané následovníky

28 Válka očima družic

Satelitní snímky neuvěřitelné kvality nám poskytují přehled takřka v reálném čase. Kdo jimi disponuje, co vypovídají, a především – jaké detaily jsou z oběžné dráhy vidět?

Hlubiny vesmíru

14 Alternativní scénáře

Opravdu vznikl vesmír Velkým třeskem, nebo se vše odehrálo jinak? Možná žijeme uvnitř obří černé díry, či dokonce v dokonalé simulaci. O zrodu našeho kosmu existují mnohdy i bizarní teorie

20 Záhadné signály

Rychlé a mimořádně silné výtrysky rádiových vln představují jednu z nejzajímavějších záhad moderní fyziky. S dalšími rozpoznávanými signály se však objevují i nové otázky

24 Překvapení poslední planety

Každé roční období na Neptunu trvá čtyřicet let. Odborníky, kteří dlouhodobě sledují atmosféru plynného obra, ovšem s příchodem léta zaskočily neočekávané výkyvy tamních globálních teplot

34 Poselství světla

Světlo dostupné našim očím reprezentuje pouze jeden ze sedmi druhů elektromagnetického vlnění, které nás obklopuje

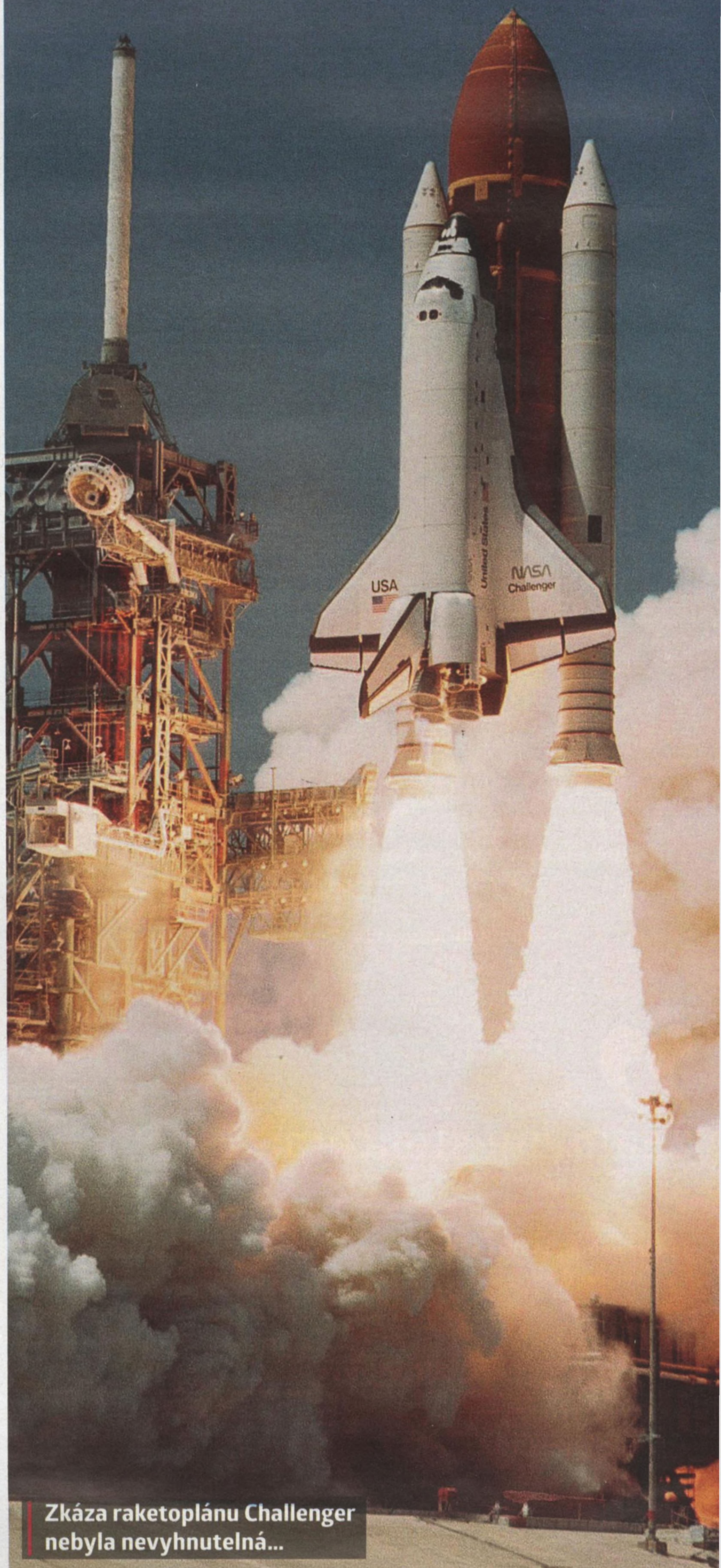
44 Pravá tvář Venuše

Pohled pod oblaka Venuše ukazuje, že se zdánlivé dvojče Země ve svém vývoji ubíralo zcela jinou cestou. O druhé planetě jsme si povídali s Martinem Pauerem ze Štefánikovy hvězdárny

54 Výkonný odpalovač

Pulzar o průměru šestnácti kilometrů odpálil ohromující výtrysk hmoty dlouhý asi sedm světelných let. Vědci věří, že jsou díky tomu na stopě významných zdrojů antihmoty ve vesmíru

36



Zkáza raketoplánu Challenger nebyla nevyhnutelná...

Kapitoly z historie

36 Možná jste nevěděli...

... že raketoplán Challenger ve skutečnosti neexplodoval, jeho posádka nejspíš nezemřela hned a některé kusy se našly i po třiceti letech. O katastrofě totiž dodnes koluje řada polopravd

50 Kosmonauti, kteří změnili dějiny

Do kosmu se vydalo už téměř šest set mužů a žen. Někteří však svoji stopu do kroniky dobývání vesmíru otiskli přece jen výrazněji než jiní

Pozorování oblohy

55 Moderní astrotechnika

Nechte se inspirovat výbavou, kterou ocení amatérský nadšenec, stejně jako profesionál

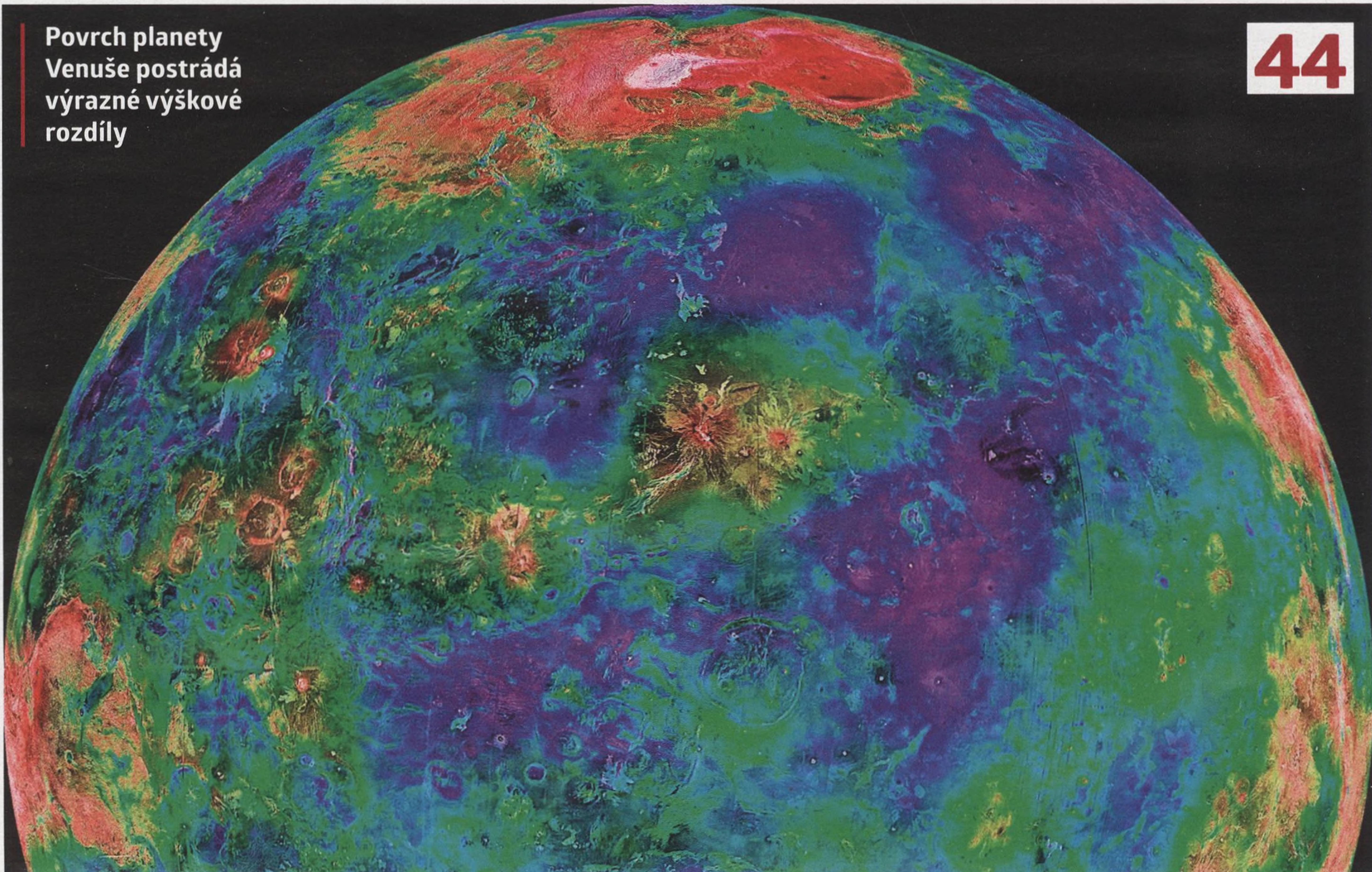
58 Noční nebe v květnu

Jarní oblohu oživí kometární prach i ranní zatmění

64 Vlasy královny Bereniky

Nenápadné souhvězdí nabízí množství hvězdných ostrovů a otevírá pohled do nejvzdálenějších oblastí vesmíru

Povrch planety Venuše postrádá výrazné výškové rozdíly



44