

Vesmír - galaxie

Jak lze najít na internetu, mají vědci dnes za to, že v pozorovatelném vesmíru (tj. asi do vzdálenosti 10 miliard světelných let) můžeme rozpoznat až 120 miliard galaxií. Naše „domácí“ galaxie, zvaná Mléčná dráha, je druhou největší galaxií v místní skupině galaxií, k níž asi jako největší náleží Galaxie v Andromedě, dále Galaxie v Trojúhelníku a přibližně dalších asi 30–50 menších galaxií. A jednou z těchto hvězd je naše Slunce se svými planetami, trpasličími planetami, planetkami a nečetnými dalšími menšími tělesy. Prý lze očekávat, že obě největší galaxie ve zmíněné místní skupině se k sobě přibližují (rychlostí téměř 200 km/s) a že se spolu setkají za $3\frac{3}{4}$ miliardy let a budou se vzájemně prostupovat a promíchávat, až vytvoří obří eliptickou galaxii. Nebude to však nic výjimečného, neboť obě tyto galaxie jsou proto tak veliké, protože k něčemu podobnému u nich došlo už víckrát, byť v menších rozměrech (tzv. galaktický kanibalismus).

Počet hvězd v naší domácí galaxii se odhaduje na 200 až 400 miliard.

(Písek, 170605-1.)