

# 1989–1998

Vypustenie Hubblovho vesmírneho ďalekohľadu v roku 1990 zrevolucionizovalo naše chápanie astronómie. Stalo sa tak vďaka výhodnej polohe ďalekohľadu nad zemskou atmosférou, ktorá nám zabezpečila jasné a ďaleké pohľady do vesmíru. V tomto storočí sme tiež objavili planéty obiehajúce okolo iných hviezd, supermasívnu čiernu dieru v centre našej Galaxie a tiež, že nášmu vesmíru dominujú tajomné zložky - tmavá hmota a temná energia.

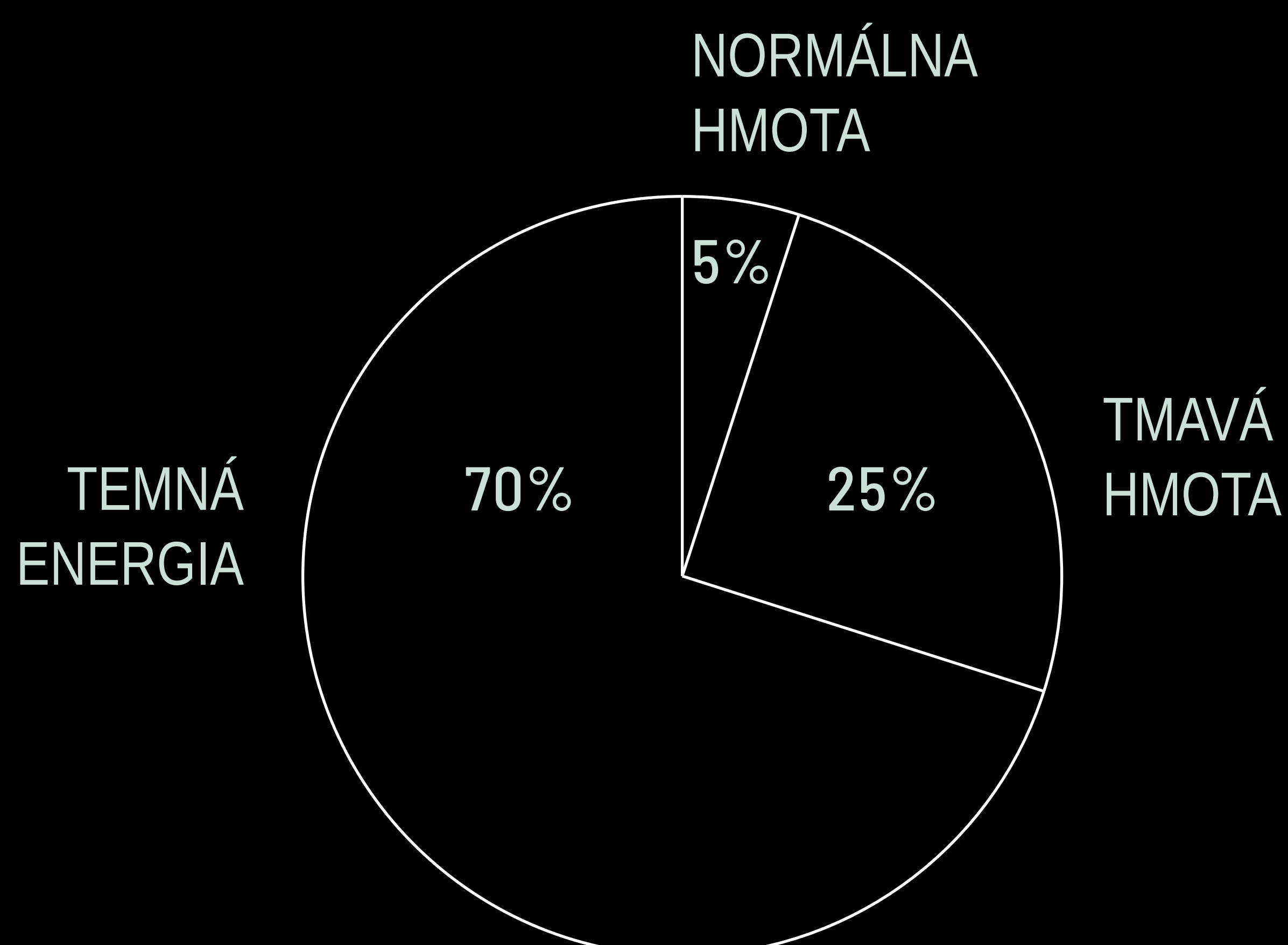


## HUBBLOV VESMÍRNY ĎALEKOHĽAD

Hubble vesmírny ďalekohľad, ktorý vypustili v roku 1990, ostáva aj dnes jedným z najvýkonnejších astronomických prístrojov. Okrem iných výnimočných pozorovaní, jeho Hlboké pole zobrazuje tisíce vzdialených galaxií vo veľmi ranom vývojovom štádiu.

## TEMNÝ VESMÍR

Normálnej hmoty, ktorá tvorí hviezdy, planéty a všetko živé, je vo vesmíre menej ako 5%. Zdá sa, že nášmu vesmíru dominuje exotická a tajomná tmavá hmota (25%), ktorá neinteraguje so svetlom a prejavuje sa len gravitačne, vo vzťahu k inej hmote, a temná energia (70%), ktorá je zodpovedná za súčasné zrýchľovanie rozpínania vesmíru.



## BLEDOMODRÁ BODKA

V roku 1990 vedci využili kamery sondy Voyager 1 vzdialenej viac ako 6 miliárd kilometrov od Zeme na vyhotovenie série fotografií slnečnej sústavy. Snímka vzdialenej Zeme ako drobkovej svetelnej bodky v obrovskej temnote vesmíru sa stala známa ako slávna "Bledomodrá bodka".



## EXOPLANÉTY

V roku 1995 Michel Mayor a Didier Queloz objavili prvú planétu obiehajúcu okolo inej hviezdy ako naše Slnko. Odvtedy sme za použitia rôznych metód objavili tisíce exoplanét a vedci si dnes myslia, že väčšinu hviezd obieha aspoň jedna planéta.

