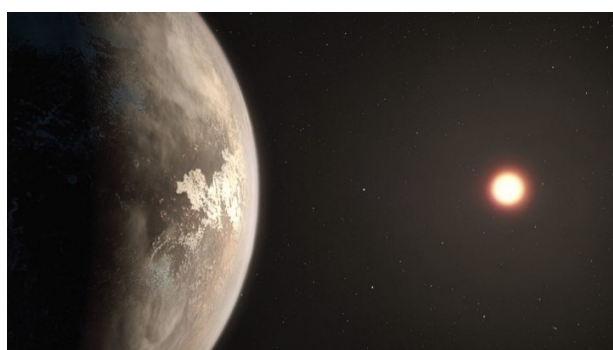


Kolonizace planet u červených trpaslíků.

Vladimír Wagner

V minulém roce se podařilo identifikovat exoplanetu v zóně života u červeného trpaslíka Ross 128. Na rozdíl od nejbližší hvězdy ke Slunci Proximy Centauri, kde je také planeta velikosti Země, jde o neaktivního červeného trpaslíka. Červení trpaslíci jsou nejčastějším typem hvězdy, v našem těsném okolí je jich tak nejvíce a jsou nejbližšími cíli pro mezihvězdnou kolonizaci. Proto je důležité znát podmínky, které na jejich planetách panují. Rudí trpaslíci mohou vyzařovat daleko více ionizujícího záření a exoplanety okolo nich také nemusí mít dostatečně ochranné magnetické pole. Proto může být problémem ochrana jejich budoucích kolonistů před zářením. Nejen v této oblasti může být situace podobná té na Marsu. V přednášce se podíváme na to, co dnes o exoplanetách u rudých trpaslíků víme a jaké jsou naše možnosti na nich přežít. A také, jak se tam můžeme dostat.



Exoplaneta Ross 128b.



Podmínky na exoplanetách mohou být podobné marsovským



Na povrchu Proximy Centauri b (ESO/L. Calçada, M. Kormesser).