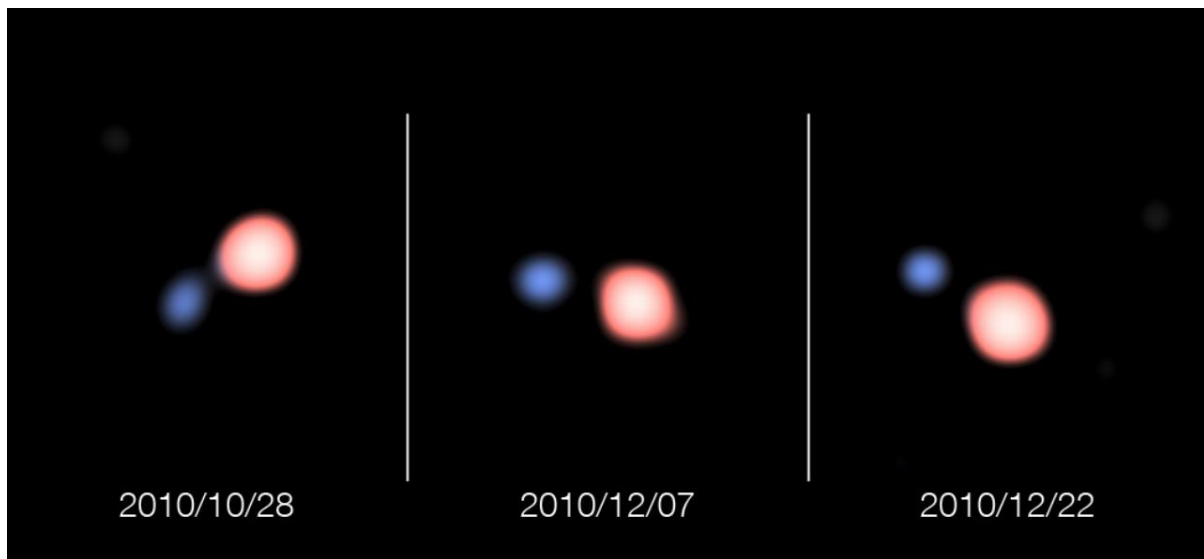




Od zvezdne svetlobe do somraka: prijateljska zvezda vampirka

Dec. 7, 2011



Astronomi so posneli doslej najboljše fotografije zvezde, ki ji je večino snovi pojedla zvezda vampirka!

Fotografije so bile posnete v razmaku meseca in pol in prikazujejo položaj večje zvezde (prikazane z rdečkasto barvo) in zvezde 'vampirke' (prikazane z modro), kako se gibljeta okrog ene točke.

Središči obeh zvezd sta med sabo oddaljeni le nekaj več kot je razdalja med Soncem in Zemljo. (Za primerjavo, Sonce in njemu najbližja zvezda sta okrog 870.000-krat bolj narazen!). Ker sta ti zvezdi tako blizu skupaj, je zvezda vampirka doslej pojedla že okrog pol mase večje zvezde.

"Vedeli smo, da je ta dvojna zvezda neobičajna in da se snov z ene zvezde steka na drugo," pravi astronom Henri Boffin. A način na katerega se to dogaja, je drugačen od pričakovanj astronomov.

Nova opazovanja kažejo, da je večja zvezda nekoliko manjša, kot so predhodno mislili astronomi. To pomeni, da ni dovolj velika, da bi zapolnila vrzel med obema zvezdama. Pravzaprav je široka le toliko, da zapolni četrtno te razdalje. Zato je veliko težje razložiti, kako je manjša spremljevalka zvezdi ukradla toliko snovi, saj vampirka sploh ne more doseči svoje žrtve!

Sedaj astronomi mislijo, da vampirka večje zvezde sploh ni ugriznila, ampak da ji ta prostovoljno meče svojo snov. Manjša spremljevalna zvezda nato samo poje, kar ji pač pride na pot – kot kaka prijateljska vampirka!

COOL FACT

Nekatere dvojne zvezde naredijo en obhod ena okrog druge v manj kot enem dnevu, medtem ko potrebujejo druge tisoče let!



SPACE
awareness



LC
Las Cumbres
Observatory

NAOJ
National Astronomical
Observatory of Japan



This website was produced by funding from the European Community's Horizon 2020 Programme under grant agreement n° 638653