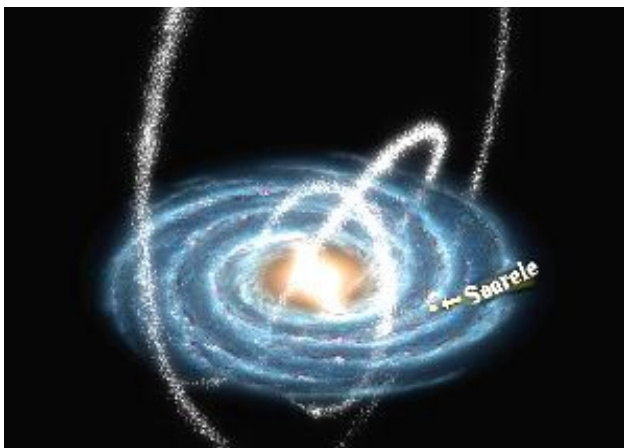


Noi nu aparținem de Calea Lactee, ci de galaxia pitică Săgetătorul!



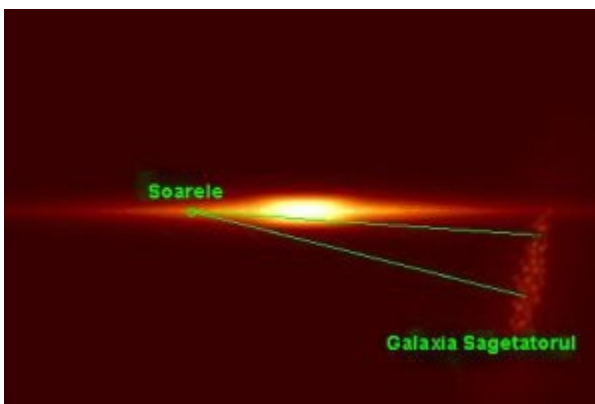
În urmă cu mult timp, într-o altă galaxie, nu prea îndepărtată, exista o planetă numită Pământ, ce se găsea într-un sistem solar aflat în Galaxia Săgetătorul... Cum așa? Dar toți știm că noi facem parte din Galaxia Calea Lactee!

Întotdeauna oamenii de știință au fost contrariați de faptul că

galaxia Calea Lactee se află înclinată, iar noi ne mișcăm perpendicular către planul galaxiei. De fapt, în momentul prezent ne aflăm la 50 de ani-lumină distanță, și în 250 de ani-lumină ne vom mișca deasupra planului galactic, înainte de a ne reveni de unde am plecat.

Șocul de a descoperi că facem parte din altă galaxie...

Observațiile recente de la telescopul cu raze infraroșii Spitzer ne-au arătat faptul că galaxia Calea Lactee se află în coliziune cu pitica galaxie vecină Săgetătorul...de fapt absoarbe această mică galaxie. Iar, ceea ce este esențial e faptul că sistemul nostru solar a făcut parte din pitica galaxie Săgetătorul, iar acum ne-am transferat într-o galaxie mai mare pe care o denumim Calea Lactee.



Poziția actuală a Soarelui fata de galaxia Săgetătorul

Imaginați-vă ce șoc ați avea dacă ați afla că părinții voștri, cărorora le-ați spus “mamă” și “tată”, nu sunt părinții voștri naturali, căci ați fost adoptat(ă)! Același lucru au simțit și astronomii care și-au dat seama că Soarele, Luna,

planeta noastră și toate celelalte planete nu s-au născut în aglomerația de stele pe care noi o denumim Calea Lactee, ci aparțin unei formațiuni ciudate, galaxia pitică Săgetătorul! Cum e posibil?

Calea Lactee, “canibalul galactic” ce devorează o galaxie de 10.000 de ori mai mică

Folosind datele de la proiectul 2MASS (Two-Micron All Sky Survey), un proiect major folosit în cercetarea cerului în infraroșu, condus de Universitatea din Massachusetts, astronomii au găsit răspunsurile la întrebările care-i contrariau pe oamenii de știință de zeci de ani, dovedind faptul că galaxia Calea Lactee își devorează unul din vecini, printr-un proces dramatic de “canibalism dramatic”. Studiul a fost publicat în revista “Astrophysical Journal” și prezintă o hartă a galaxiei Săgetătorul, ce este învăluită de către Calea Lactee. Săgetătorul este o galaxie de 10.000 de ori mai mică decât Calea Lactee, și este “sfâșiată” și “devorată” de vecinul ei “monstruos”.



Calea Lactee, fotografiata de pe Pământ, noaptea

Unghiul ciudat de aliniere ne arată că aparținem unei alte galaxii

Faptul că galaxia Calea Lactee apare pe cerul nopții la un anumit unghi, întotdeauna i-a contrariat pe astronomi, așa cum spuneam și la începutul articolului. Dacă am fi

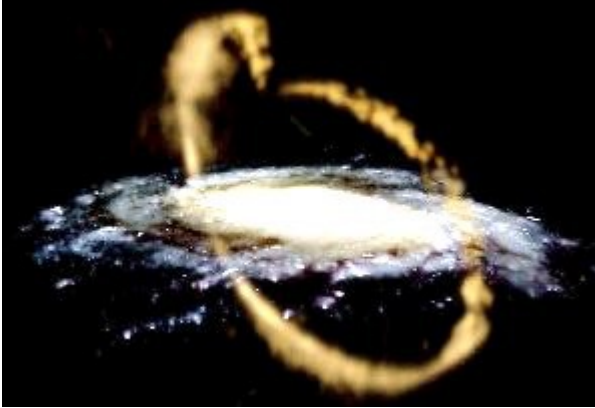
aparținut încă de la bun început de Calea Lactee, atunci ar fi trebuit să fim orientați către planul ecliptic al galaxiei, cu planetele aliniate în jurul Soarelui nostru, la același unghi la care Soarele se aliniază cu Calea Lactee. Matthew Perkins Erwin a fost primul cercetător care a sugerat că unghiul ciudat al Soarelui e influențat de alt sistem. Împreună cu datele pe care le avem de la 2MASS, acum știm despre ce e vorba. Noi aparținem, de fapt, galaxiei Săgetătorul!

Dar, întrucât galaxia Săgetătorul este pur și simplu devorată de Calea Lactee, în momentul de față ne aflăm în etapa finală de unire cu Calea Lactee, așa că putem spune că aparținem și galaxiei Calea Lactee.

Cine este galaxia pitică Săgetătorul?

Galaxia pitică eliptică Săgetătorul este o galaxie-satelit, sub formă eliptică, a Căii Lactee. Principala aglomerație de stele, ce a fost descoperită în anul 1994, are circa 10.000 de ani-lumină în diametru, se află la o distanță de circa 70.000 de ani-lumină față de Pământ și are o orbită polară de circa 50.000 de ani-lumină față de centrul Căii Lactee. Nu trebuie confundată cu galaxia pitică iregulată Săgetătorul, care se află la circa 3,4 milioane ani-lumină față de Pământ!

Ținând cont de traiectoria curentă, aglomerația principală de stele din galaxia pitică Săgetătorul va trece prin discul galactic al Căii Lactee, în următoarele câteva sute milioane de ani, și va fi absorbită încet de Calea Lactee.



Săgetătorul, înghițit de Calea Lactee, o recunoaște și NASA!

Citim de pe site-ul [NASA](https://www.nasa.gov) un mic articol, însoțit de o poză și următoarele propoziții:

“Galaxia noastră, Calea Lactee, ia prânzul? Imaginile și analizele recente au arătat faptul că galaxia noastră se află în procesul de devorare a celei mai apropiate

galaxii-satelit. Acest vecin ghinionist este galaxia pitică Săgetătorul, parte din Nebuloasa Săgetătorul (formațiune de stele, gaze și materie neagră ce înconjoară Calea Lactee). În imaginea alăturată puteți observa o reprezentare artistică al acestei nebuloase. Există speculații conform căreia galaxia pitică Săgetătorul a răzbit prin discul Căii Lactee, foarte aproape de locația curentă a Soarelui.

Așadar, până la urmă, aparținem noi de fapt galaxiei pitice Săgetătorul?