Galaksers stævnemøde

Bagsidens billede kommer fra det Europæiske Syd Observatoriums (ESO) meget store teleskop "Very Large Telescope" (VLT) i Chile. Det viser de to galakser MCG-01-39-003 og NGC 5917 beliggende omkring 87 millioner lysår fra Jorden, hvor galakserne påvirker hinanden med deres tyngdekraft.

Den væsentlige grund til observationer af galaksernes stævnemøde med VLT er at følge type Ia supernovaen SN 2005cf. Det har været antaget, at supernovaer skulle forekomme hyppigere, når galakser påvirker hinanden, men det har været så som så med observationer af disse stjernedødsfald. SN 2005cf er derfor et meget interessant studieobjekt for supernovaer i dobbeltstjernesystemer (Type Ia), hvor det bl.a. har vist sig, at SN 2005cf ikke længere ligger i den krogformede del af galaksen, men er blevet slynget ud under tyngdepåvirkning fra de to galakser.

Galakserne blev observeret i retning mod stjernebilledet Libra (Vægten). Tyngdekraftpåvirkningen på galakserne ses tydeligt på billedet for MCG-01-39-003, hvor gas og stjerner bliver trukket ud af NGC 5917 i noget, der minder om en glødende krog. Galaksen øverst til venstre i billedet er en unavngiven galakse, der ligger længere væk og derfor ikke tager del i MCG-01-39-003 og NGC 5917's rendezvous.

Læs flere nyheder side 15 og 23.



Stævnemøde mellem to galakser (Foto ESO).