

## Dværggalakse sætter spørgsmålstegn ved galkasedannelses-modeller

Skrevet af Henrik Røsenørn

Mandag, 27. februar 2012 23:19



### Astronomi - Galakser

Dværggalaksen Zwicky 18 som ligger 59 mio lysår herfra, er måske ikke en af de mest kendte galakser, men den er en af de mest studerede dværggalakser. Grunden til det er, at den på mange måder ligner de tidligste galakser, og netop derfor ryster nye studier af den, ved modellerne for de første galakse-dannelser

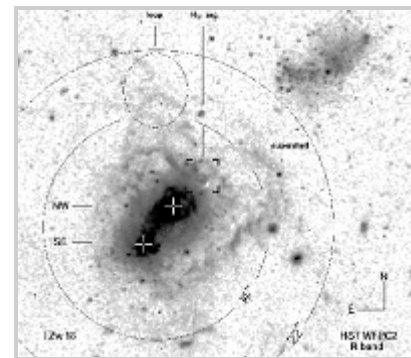
Zwicky 18 (Zw18) har levet ret isoleret det meste af sit liv, og er først for nylig - indenfor et par mia. år - begyndt at danne stjerner i større omfang. Det skyldes en passage tæt forbi en anden dværggalakse som har skabt et førstegangs-"starburst" (bølge af stjernedannelser) på samme måde som de tidlige galakser må have oplevet det.

Derfor er Zw18 befolket af meget unge stjerner. Og de nye analyser af 36 timers eksponeringer viser at den er omgivet af en halo af gasser der strækker sig ud til en afstand der er 16x større end det område stjernerne udfylder.

Det skyldes strålingstrykket fra alle de nye stjerner og den byge af supernovaer der følger lige efter et sådan starburst.

Det må de tidlige galakser dermed også have været omgivet af. problemet er at de nuværende galaksedannelses-modeller, antager at gasserne og stjernerne hænger sammen, men det gjorde de nok ikke, hvis Zw18 er bare lidt repræsentativ for forholdene dengang

Kilde: [Centro de Astrofísica da Universidade do Porto](#)



[< Forrige](#)

[Næste >](#)

Name

Email

Subject

Website



Comment

1000 Characters left

Antispam protection



Case sensitive