

AGA0100

4.2 A formação de sistemas planetários

A formação do sistema solar

- Datação de rochas e meteoritos
- O plano da eclíptica

Meteoritos

**Meteoro Chelyabinsk, que caiu
na Rússia em 15/02/2013**



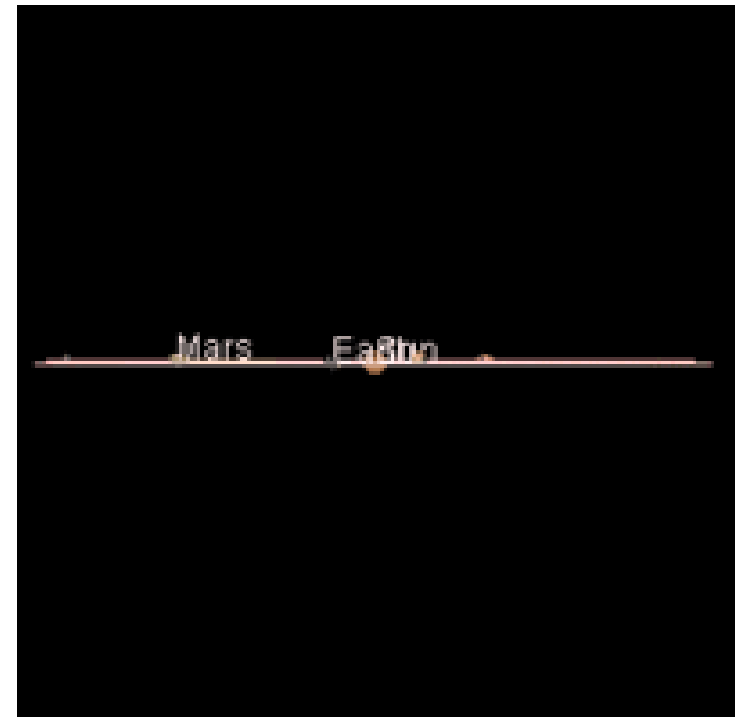
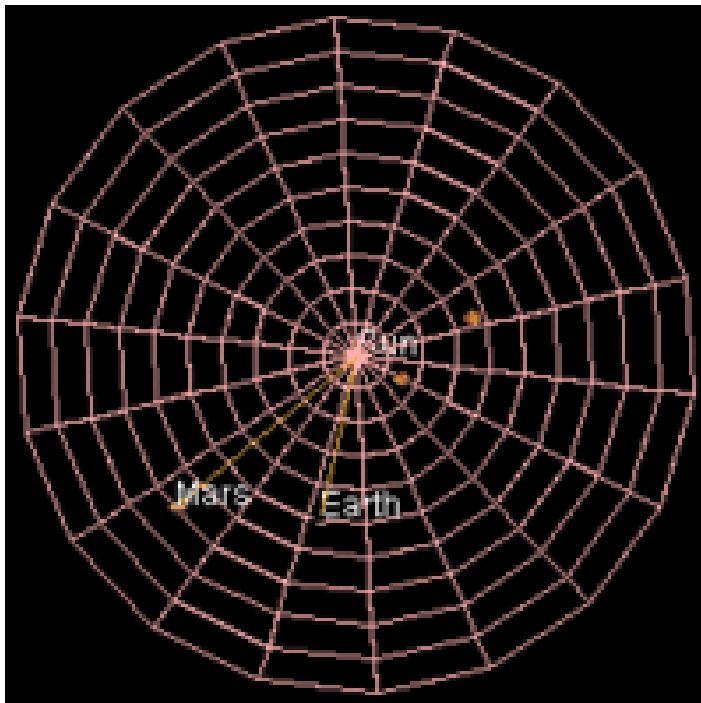
Meteoritos

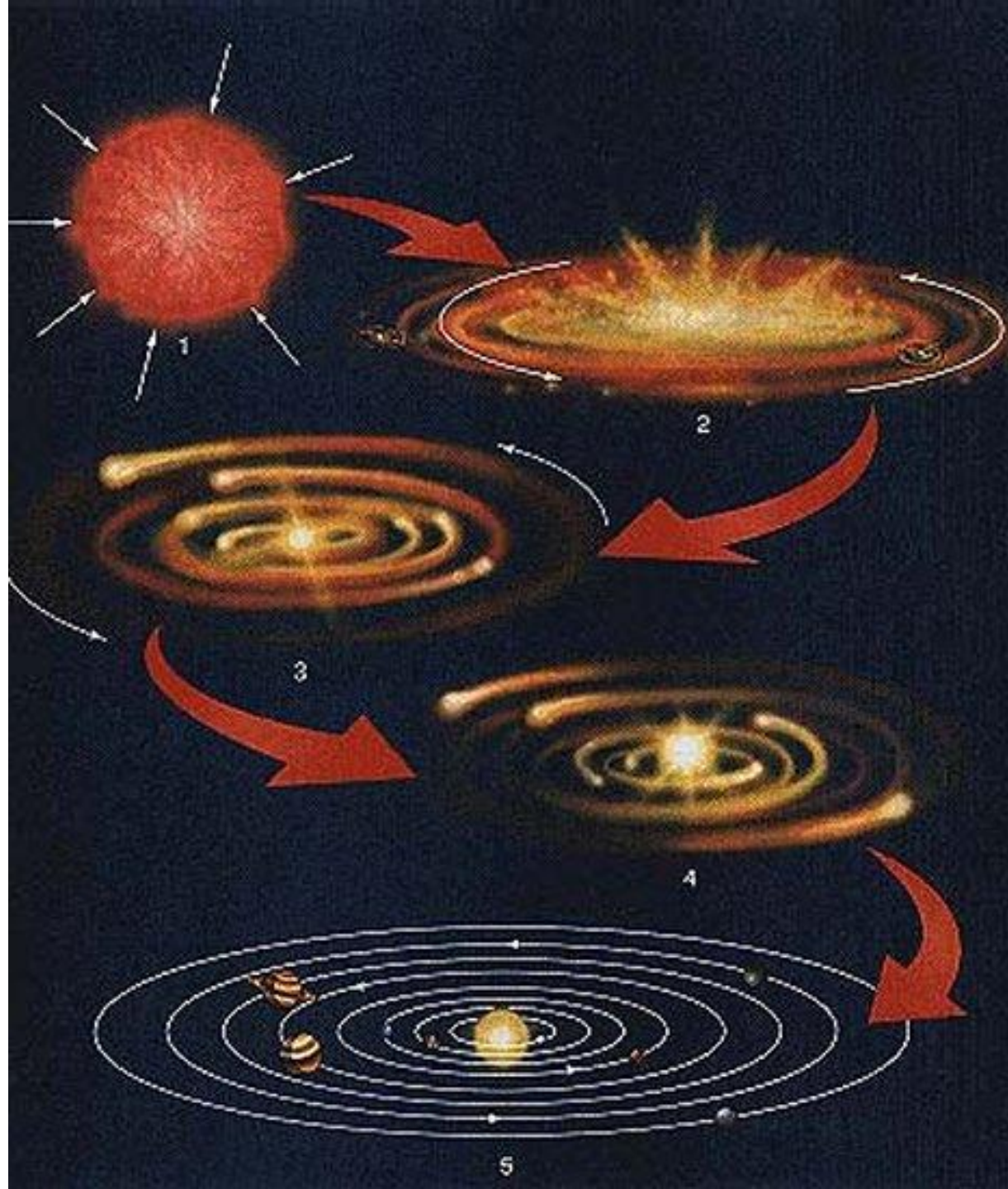
- O método de datação de rochas e meteoritos é preciso
- A idade média dos meteoritos é de $T = 4.55 \pm 0.01$ bilhões de anos
- Essa é tida como a idade do sistema solar

Meteorito Marília, condrito que caiu em Marília (SP), em 5 de outubro de 1971, às 17 h.

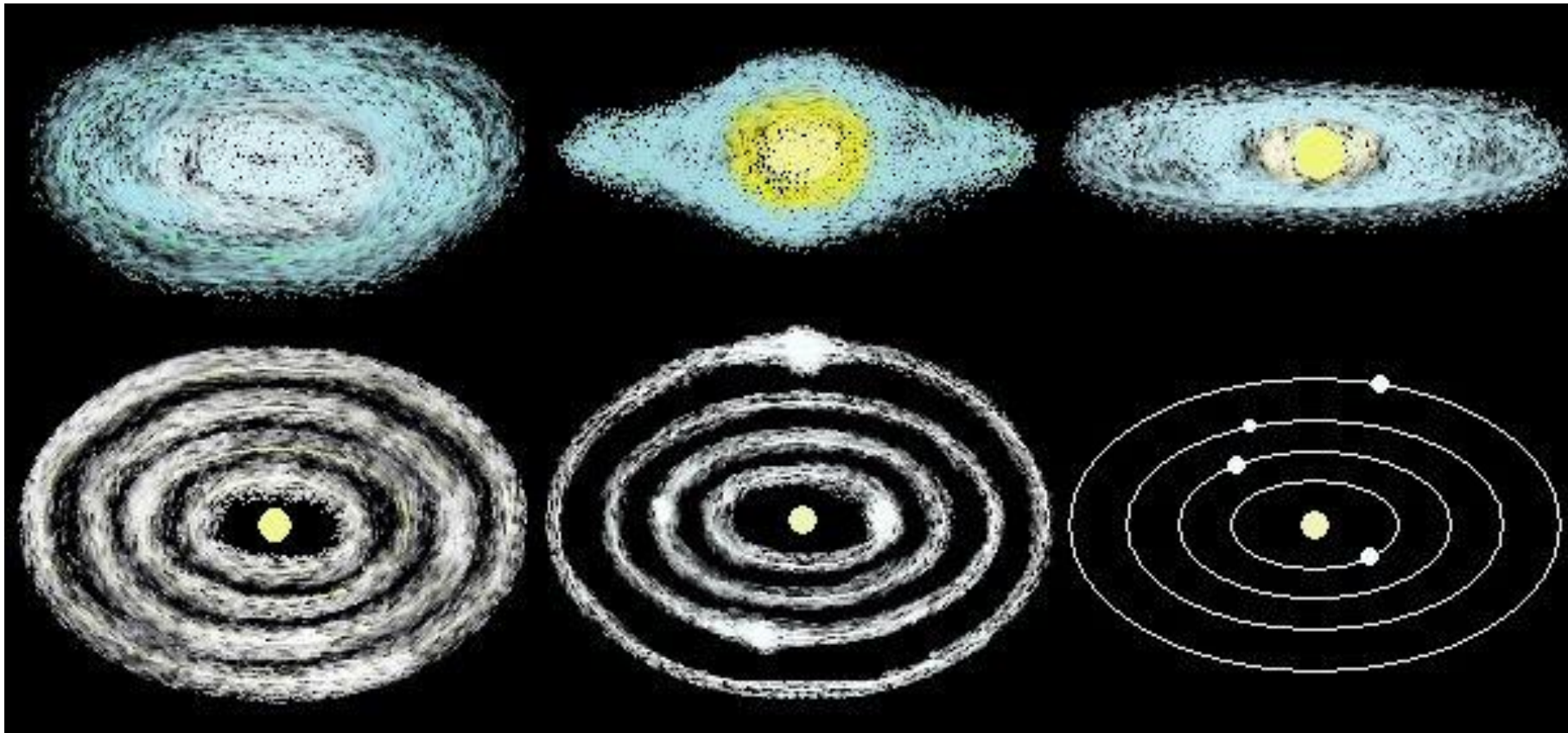


O plano da Eclíptica





A formação do sistema solar



Migração de planetas: tipo I e II

- Tipo I: planetas do tipo rochoso, de menor massa migra mais (para dentro) por colisão com outros corpos, abundantes na formação do sistema.
- Tipo II: planetas gigantes “limpam” sua órbita e migram menos.

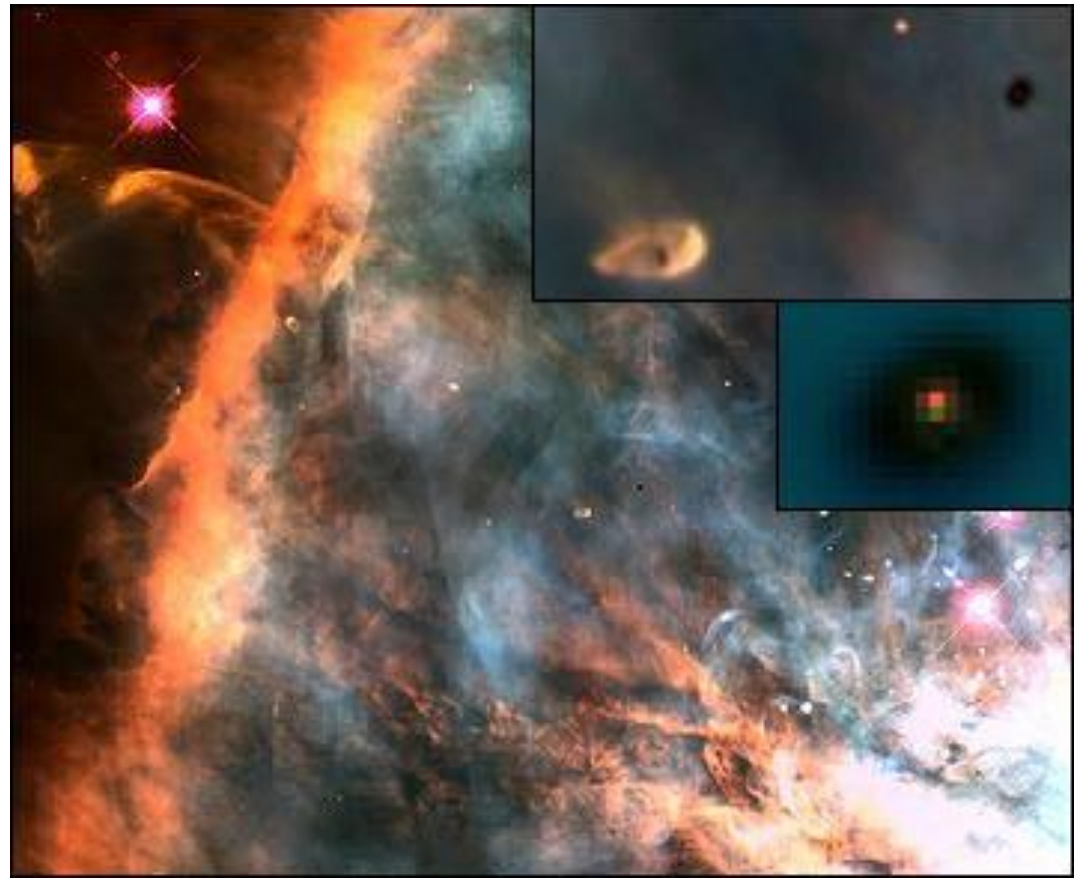
Berçários de estrelas: Galáxia M101

As regiões vermelhas são os berçários de estrelas.



A Nebulosa de Órion





A formação de sistemas protoplanetários planetários

