

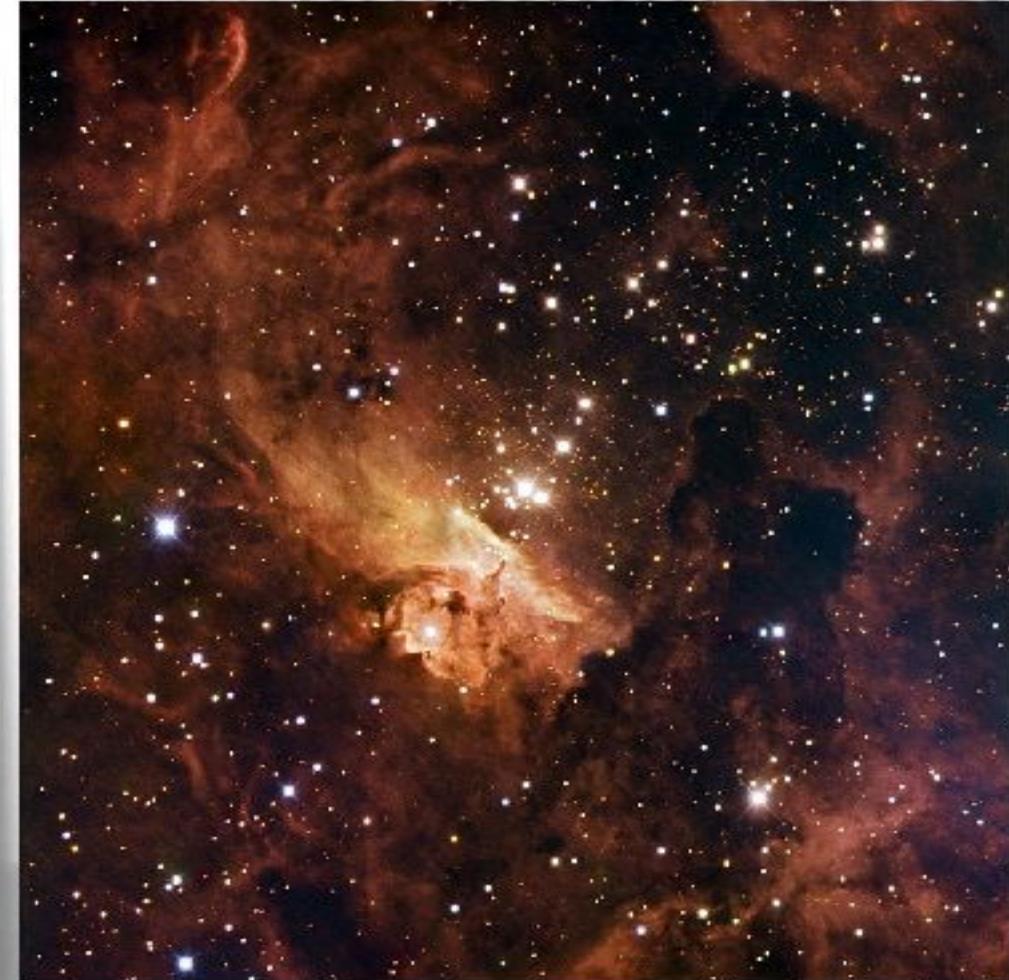
Галактика

Сост ав межзвёздного газа

- Межзвёздный газ – основной компонент межзвёздной среды. Межзвёздный газ прозрачен. Полная масса межзвёздного газа в Галактике превышает 10 миллиардов масс Солнца или несколько процентов суммарной



□ Из-за пыли
самые плотные
газовые образования – мо-
лекулярные облака
– практически непрозрачн-
ы и выглядят на небе
как тёмные области,
почти лишенные звёзд.
Такие образования
называются тёмными
лиффузными



Межзвездный газ

Межзвездный газ — это разреженная газовая среда, заполняющая все пространство между звездами.

Межзвездный газ прозрачен. Полная масса межзвездного газа в Галактике превышает 10 миллиардов масс Солнца или несколько процентов суммарной массы всех звезд нашей Галактики.

Химический состав примерно такой же, как и у большинства звезд: он состоит из водорода и гелия (90 % и 10 % по числу атомов, соответственно) с небольшой примесью более тяжелых элементов. В зависимости от температуры и плотности межзвездный газ пребывает в молекулярном, атомарном или ионизованном состоянии.

Межзвёздная среда: газ и пыль

Газопылевая туманность — участок межзвездной среды, выделяющийся своим излучением или поглощением излучения на общем фоне неба.



Туманность Шлен Торе