

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 непрозрач-
ны и выглядят на небе
как тёмные области,
почти лишённые звёзд.
Такие образования
называются тёмными
диффузными



Межзвёздный Газ

- Межзвёздный газ — это разреженная газовая среда, заполняющая всё пространство между звёздами. Межзвёздный газ прозрачен. Полная масса межзвёздного газа в Галактике превышает 10 миллиардов масс Солнца или несколько процентов суммарной массы всех звёзд нашей Галактики. Химический состав примерно такой же, как и у большинства звёзд: он состоит из водорода и гелия (90 % и 10 % по числу атомов, соответственно) с небольшой примесью более тяжёлых элементов. В зависимости от температуры и плотности межзвёздный газ пребывает в молекулярном, атомарном или ионизованном состоянии.

Межзвёздная среда: газ и пыль

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



Туманность Шлем Тора