

ОТРАЖАТЕЛЬНАЯ ТУМАННОСТЬ

У космоса тоже есть свои облака. В отличие от тех, что заполняют атмосферу Земли, они состоят не из воды, а из пыли и газа. Мы называем эти межзвездные облака туманностями. Величественная туманность, запечатленная на этом изображении, называется Мессье 78. Она принадлежит созвездию Ориона, расположенному на расстоянии 1600 световых лет от нас.

Мессье 78 освещена окружающими ее молодыми звездами. Как и все отражательные туманности, Мессье 78 не излучает свой свет, а лишь отражает свет соседних звезд.

Около 200 звезд родились в самом сердце этой туманности! Инфракрасные наблюдения также позволили обнаружить около пятидесяти так называемых звезд Т Тельца: настолько молодых, что в них еще не начались термоядерные реакции, в ходе которых водород превращается в гелий с выделением энергии. Другими словами, они еще не присоединились к главной, самой стабильной и продолжительной фазе жизни звезды.

Открытие Мессье 78 произошло в XVIII веке. Астроном Шарль Мессье (который родился, как и автор этой книги, 26 июня!) известен тем, что составил каталог, где перечислены 110 небесных объектов (в том числе Мессье 78), и выявил существование около 20 комет.



*Отражательная туманность
не излучает собственный свет,
а лишь отражает свет
соседних звезд.*





ТУМАННОСТЬ ОРИОНА

В ясную безоблачную ночь вы можете с помощью телескопа или даже простого бинокля увидеть туманность Ориона в одноименном созвездии. Присмотревшись к ней внимательнее, можно различить птицу, расправляющую крылья для полета. Это одна из самых ярких известных нам эмиссионных туманностей (то есть туманностей, излучающих свет. — *Прим. науч. ред.*).

В туманности Ориона с поперечником в 25 световых лет особенно ярко выделяется одна область: облако диаметром около 6 световых лет, «подсвеченное» ультрафиолетовыми лучами. Их отбрасывают расположенные в центре туманности массивные звезды, чья масса как минимум в восемь раз превышает солнечную.

Звезды тоже рождаются и умирают. Чтобы они образовались, требуется определенное количество пыли и газа. Туманность Ориона, которая также известна как Мессье 42, или NGC1976, — это как раз такое скопление звезд, место, где они возникают. В ней содержится достаточное количество материи, чтобы родилось 10 000 звезд!





Почитать описание и заказать
в МИФе

Смотреть книгу

Лучшие цитаты из книг, бесплатные главы и новинки:

Взрослые книги:

