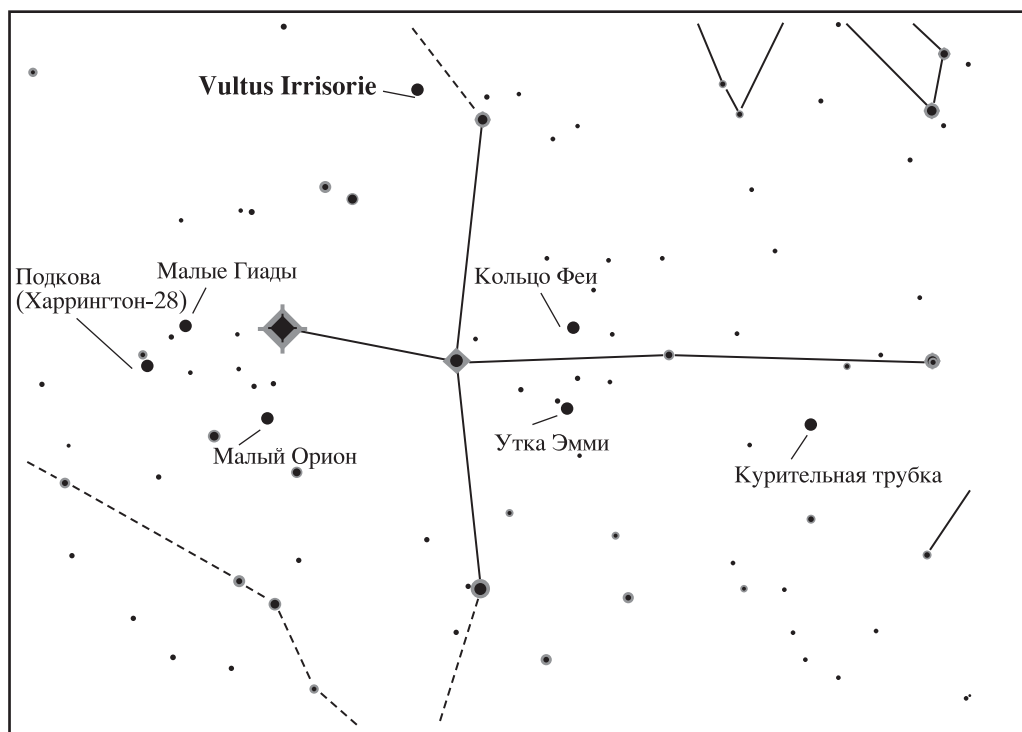


Астеризмы созвездия Лебеда

В августе около полуночи высоко над горизонтом поднимается летне-осеннее созвездие Лебеда, в этот период создаются благоприятные условия для наблюдений. Оно богато на звездные скопления и туманности. Кроме асте-

ризма Северный крест, состоящего из наиболее ярких звезд в форме летящей птицы, в созвездии есть и другие астеризмы (легко различимая группа звезд с исторически устоявшимися самостоятельными названиями). Например,

Фил Харрингтон в книге “Астеризмы” описывает шесть интересных объектов в Лебеде, доступных для рассматривания любителями астрономии в небольшие инструменты, на самом деле этих объектов там значительно больше. Предлагаю про-

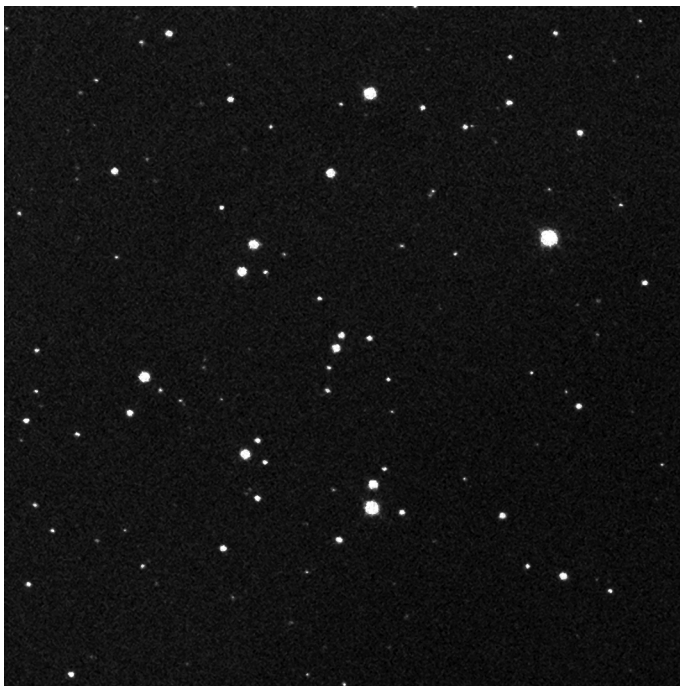


Астеризмы созвездия Лебеда. Из книги Ф. Харрингтона “Астеризмы”.

гуляться по этим достойным внимания астеризмам, а также изучить их окрестности.

Путешествие начнем с окрестностей яркой звезды – белого сверхгиганта Денеб (α Лебеда; $1,3^m$). Буквально в 5° выше Денеба, вблизи звезды β Лебеда ($4,3^m$), находится красивый астеризм Подкова (Харрингтон-28) в виде цепочки звезд, напоминающей подкову. Он занимает площадь $20'$ и состоит из восьми звезд $7-8^m$, что позволяет увидеть его даже в небольшой телескоп. К восточной части Подковы примыкает рассеянное звездное скопление IC 1369, похожее на горстку золотых песчинок в форме треугольника. Состоит из нескольких десятков звезд с интегральным блеском примерно 9^m . Астеризм Подкова открыл 27 апреля 1891 г. датский астроном Фредерик Пич.

Западнее Подковы расположен другой астеризм – Малые Гиады (в греческой мифологии – нимфы дождя). В каталоге NGC Джона Дрейера его номер NGC 7011. Долгое время считалось, что это рассеянное звездное скопление, но недавно астрономы выяснили, что звезды скопления физически не связаны между собой. Открыл эту группу звезд английский астроном Джон Гершель 19 сентября 1829 г. На небесной сфере NGC



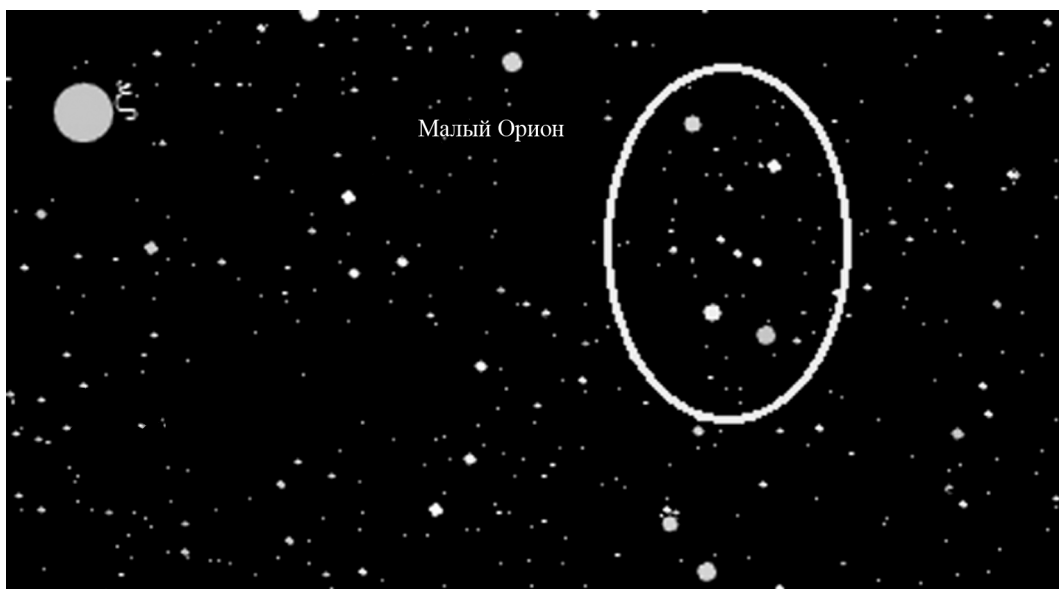
Астеризм NGC 7011. Фотография Паломарского обзора неба.

7011 охватывает всего $4'$, включая в себя около десятка звезд, чтобы рассмотреть их все потребуются телескоп с зеркалом диаметром более 20 см.

В $1,5^\circ$ от звезды ξ Лебеда между Денебом и звездой β Лебеда ($5,1^m$) в 3° от Денеба в небольшой телескоп можно рассмотреть крошечную, слегка деформированную фигуру, напоминающую созвездие Ориона – это Малый Орион (Лейтер-10). Астеризм состоит из семи звезд, уместившихся на фоне эмиссионной туманности Северная Америка (NGC

7000), или Мексиканский залив.

Перемещаясь вдоль фигуры созвездия Лебеда, от Денеба к Садру (γ Лебеда; $2,2^m$) и далее – к пятой по яркости в созвездии двойной Альбирео (β Лебеда; $2,87^m$), мы обнаружим еще два любопытных астеризма. Первый из них расположен правее (западнее) этой линии и называется Кольцо Феи, или Дуга Гленна (в честь астронома, который первым описал данный астеризм в 1980 г. и назвал его Часовой дугой). Фил Харрингтон пишет о нем: “...четыре яркие двойные звезды, образует фигу-



Малый Орион (Лейтер-10). Фрагмент карты созвездия Лебедя, созданной с помощью виртуального планетария RedShift 7.

ру, похожую на кольцо. Хорошим ориентиром для поиска астеризма является двойная звезда $h147''$. Рядом с Кольцом Феи – еще одна группа звезд, считавшаяся раньше рассеянным звездным скоплением, – NGC 6874 площадью менее $7'$ с общим интегральным блеском $7,7^m$. Между Кольцом Феи и NGC 6874 помещается звездное скопление Basel 6, которое некоторые астрономы считают тождественным NGC 6874. Это не верно, так как Basel 6 не астеризм, а настоящее рассеянное звездное скопление.

На противоположной стороне “линии” от Денеба к Садру есть астеризм Харрингтон-26, или Красная шея Эмми (Утка

Эмми), названный в честь редкой птицы семейства утиных. Астеризм состоит в основном из звезд 9^m белого и голубого цвета. Чуть выше и левее астеризма Харрингтон-26 вблизи двойной звезды 29 Лебедя заметно рассеянное звездное скопление Долидзе-3. Оно включает примерно 60 звезд $10-13^m$ и занимает на небе $6'$. Долидзе-3 – достаточно сложный объект для наблюдений, так как его звезды буквально тонут во множестве звезд Млечного Пути.

Южнее астеризма Красная шея Эмми расположено еще несколько звездных скоплений, которые примыкают к астеризму NGC 6883. Угловые размеры этого астеризма

достаточно велики – $35'$, однако интегральный блеск невысок – 8^m . NGC 6883 состоит из 30 звезд $7-9^m$, среди которых выделяются красные звезды с блеском $9,3^m$ и $8,9^m$. Открыл скопление в 1829 г. английский астроном Джон Гершель.

Скопление NGC 6871, состоящее из 50 ярких звезд с интегральным блеском $5,2^m$, удалено на расстояние $0,5^\circ$ к юго-западу от NGC 6883. Теоретически NGC 6871 можно увидеть невооруженным глазом, но оно теряется на ярком фоне Млечного Пути, так что для поиска лучше всего воспользоваться биноклем. Открыл NGC 6871 в 1825 г. российский астроном В.Я. Струве. На небесной

сфере это скопление занимает площадь 30', что равно угловому диаметру Луны в полнолуние.

Между скоплениями NGC 6871 и NGC 6883 любители астрономии смогут найти два более слабых скопления – *Biur-1* и *Biur-2*, открытые в 1960-х гг. *Biur-1* площадью 10' содержит несколько десятков звезд 9–10^m, *Biur-2* площадью 7' с интегральным блеском около 8^m. Скорее всего, все четыре скопления физически связаны между собой, поэтому их можно причислить к кратным скоплениям, подобно χ и η Персея (NGC 884, NGC 869).

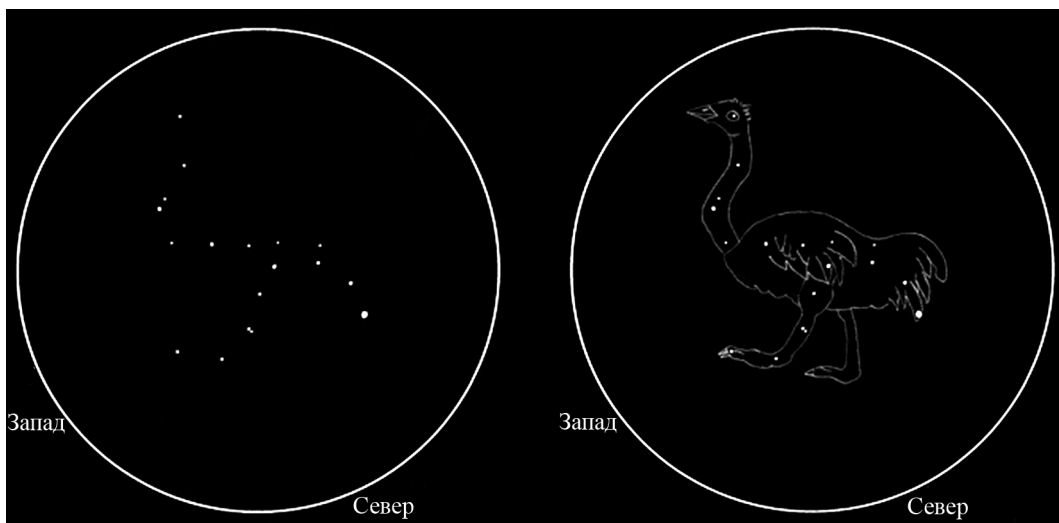
В 5,5° южнее Харрингтона-26 и на 2,5° северо-восточнее звезды 15 Лисички сияет один из самых красивых, на мой взгляд, астеризмов Лебе-

дя – темная туманность Курительная трубка площадью 22'. Эта туманность состоит из десяти звезд, самая яркая из них с блеском 5,7^m, самые слабые – 9^m. Южнее вытянулась цепочка из пяти ярких звезд – компактное рассеянное звездное скопление NGC 6834 площадью 6' с общим интегральным блеском примерно 8^m. При наблюдении в небольшие телескопы оно похоже на слабое туманное пятно, чтобы разглядеть отдельные звезды, потребуется инструмент с апертурой более 20 см и увеличение свыше 100 крат. В скоплении насчитывается около полусотни звезд.

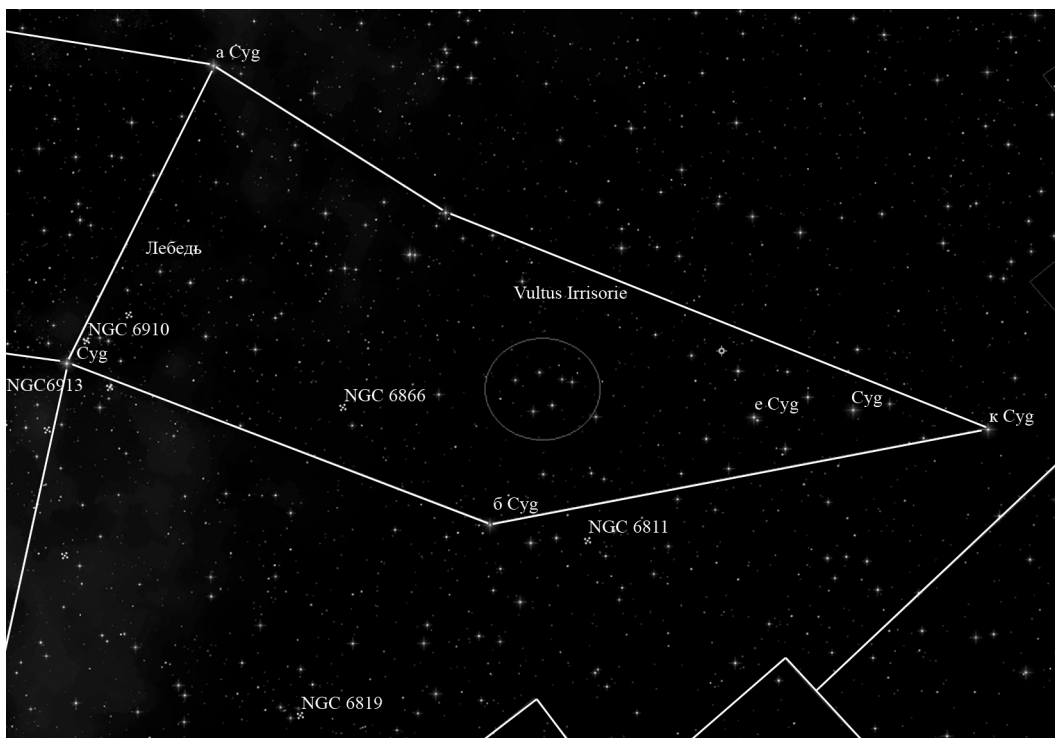
В восточной части созвездия, на продолжении прямой от γ Лебеда, в 1,5° пра-

вее последней заметен астеризм Сердце Мэги – цепочка звезд в форме сердца. Чтобы его увидеть, нужно обладать богатой фантазией, а лучше всего смотреть на него в тот момент, когда созвездие будет клониться к западному горизонту. Астеризм состоит из семи звезд 6–9^m. Основная звезда астеризма – переменная X Лебеда, относится к классу цефеид, меняющая свой блеск с 5,9^m до 6,9^m в течение примерно 16 сут.

В западной части созвездия в 2,5° севернее δ Лебеда находится достаточно крупный “веселый” астеризм *Vultus Irrisorie*. Он состоит из пяти звезд с блеском 6–8^m, которые образуют подобие улыбающегося лица (смайлик), его площадь – приблизительно



Астеризм Утка Эмми (Харрингтон-26). Зарисовка астронома-любителя Джефа де Вито.



Астеризм Vultus Irrisorie на карте, созданной с помощью виртуального планетария RedShift 7.

1,5°. На расстоянии 3° от астеризма в направлении звезды γ Лебеда расположено рассеянное звездное скопление NGC 6866, оно достаточно компактное – 7', интегральный блеск – 7,5^m. Примерно на таком же удалении, только южнее “смайлика”, можно найти яркое скопление NGC 6811 с более чем 1000 звезд с блеском 6,8^m, угловой диаметр – 13',

расстояние – 3 тыс. св. лет от нас. Его открыл в 1829 г. Джон Гершель. В 2013 г. ученые Гарвард-Смитсоновского центра астрофизики (Кембридж, США) с помощью космической обсерватории “Кеплер” обнаружили в нем две планеты Kepler-66b и Kepler-67b – газовые гиганты радиусом 0,25–0,26 R_Ю, вращающиеся вокруг одной из звезд скопления (Зем-

ля и Вселенная, 2014, № 5). Северо-западнее астеризма, недалеко от звезды θ Лебеда (4,5^m), расположена планетарная туманность Мигающий глаз (NGC 6826). Этот объект достаточно легко найти даже в небольшой телескоп, так его блеск – около 9^m, угловой размер – 24" (как у Марса во время великих противостояний).

Ю.В. СОЛОМОНОВ