**Созвездия Орел, Малый конь, Дельфин, Стрела.**



**Орел**

Альтаир, или альфа Орла,- белая, горячая и весьма близкая к нам звезда (5 пк). По светимости он всего в 8, а по диаметру в 2,2 раза превосходит Солнце. Рядом с таким гигантом, как Денеб, Альтаир покажется самой заурядной звездой. Судя по спектру, расстояние между Альтаиром и нами сокращается ежесекундно на 26 км. Вот, пожалуй, и все самое главное, что можно сообщить об этой ничем не замечательной звезде. Прямо под Альтаиром, ближе к горизонту, вы найдете яркую цефеиду эта Орла. Ее переменность была открыта другом Джона Гудрайка и его соседом Эдвардом Пиготтом (1750-1807), замечательным исследователем переменных звезд. Открытие это было совершено в конце 1783 г., то есть за год до открытия переменности дельта Цефея. Справедливости ради переменные звезды такого типа следовало бы. пожалуй, называть "орлидами", а не "цефеидами", однако исторически утвердилось существующее наименование. Переменная эта Орла - заурядная типичная цефеида с периодом 7,18 суток и колебаниями блеска от 3,5m до 4,4m.

В созвездии Орла есть несколько слабых по блеску двойных звезд (например, звезда h). но после достопримечательностей созвездия Лебедя они особого интереса не представляют.



**Малый Конь**

На всем небе это созвездие вместе с южным созвездием Резца - самые маленькие. Они объединяют лишь по десятку доступных невооруженному глазу звезд. Но и в созвездии Малого Коня есть очень любопытная тройная звезда е. На расстоянии около 11" от главной звезды 5m находится спутник 7m. Более яркий компонент - в свою очередь двойная, очень тесная звезда, разделяемая только в крупные телескопы. Орбита этой звезды весьма вытянутая (эксцентриситет 0,70), и движение вокруг общего центра масс совершается с периодом в 101 день.

Как видите, кратные системы - довольно частые объекты звездного мира. Их многочисленность служит серьезным аргументом в пользу группового, совместного происхождения звезд, так как объяснить возникновение кратных систем "захватом" одной звезды другою при случайной встрече невозможно.



**Дельфин**

Направьте телескоп на гамма Дельфина. Звезда эта двойная, и ее главный компонент представляет собой точную копию нашего Солнца. На расстоянии около 10" от главной желтой звезды 4,5m виден спутник 5,5m - несколько более горячая звезда, кажущаяся зеленоватой. Система эта, бесспорно, физическая, но период обращения в ней очень велик и, вероятно, составляет несколько тысяч лет. Повторяем, обратите внимание на главную желтую звезду. Оттуда с нее или, быть может, с окружающих ее планет наше Солнце выглядит совершенно так же.



**Стрела**

В этом маленьком созвездии интересных для наблюдения объектов нет, если не считать цефеиду S Стрелы, блеск которой за 8,38 суток меняется в пределах от 5,8m до 7,0m.