

# СОЗВЕЗДИЕ: ЦИРКУЛЬ



**Автор:** Студент Орлов Никита Сергеевич  
**Группа:** 1эт145

# ЛЕГЕНДА И ИСТОРИЯ

Первое упоминание созвездия датируется 1754 годом и было изображено на атласе созвездий французского астронома Никола Лакайля. На протяжении 9 лет созвездие не имело названия и лишь в 1763 году получило *le Comras*, что с французского переводится как *Циркуль*.



# ХАРАКТЕРИСТИКИ

Латинское название	<i>Circinus</i>
Сокращение	<i>Cir</i>
Площадь	93 кв. градуса (85 место)
Прямое восхождение	От 13 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> до 15 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>
Склонение	От -70° до -55°
Ярчайшие звёзды (< 3 <sup>m</sup> )	нет; самая яркая <u><math>\alpha</math> Cir</u> — 3,2 <sup>m</sup>
Число звёзд ярче 6 <sup>m</sup>	20
Метеорные потоки	—
Соседние созвездия	<ul style="list-style-type: none"><li>•Центавр</li><li>•Муха</li><li>•Райская Птица</li><li>•Южный Треугольник</li><li>•Наугольник</li><li>•Волк</li></ul>
Видимость созвездия	От +20° до -90°
Полушарие	Южное
Время для наблюдения на территории Беларуси, России и Украины	Не наблюдается

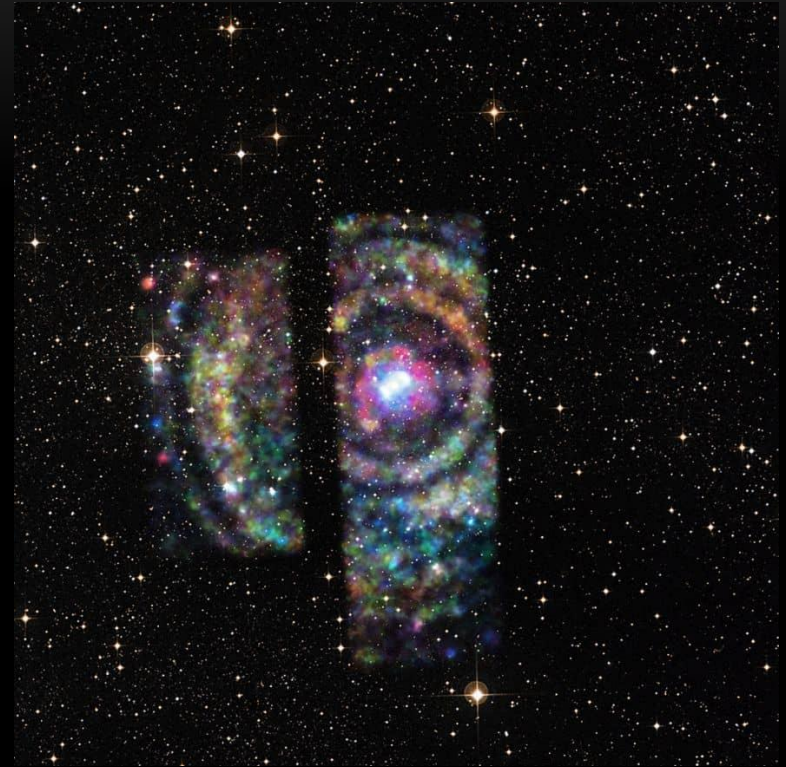
# НЕБЕСНЫЕ ОБЪЕКТЫ СОЗВЕЗДИЯ ЦИРКУЛЬ

Галактика Циркуль – спиральная галактика, удаленная от нас на 13 миллионов световых лет. Отличается движениями газа, образующими два кольца. Одно из них – место массивной звездообразующей активности. Ее нашли в 1975 году. Она активна, обладает ядром и черными дырами.



# ЦИРКУЛЬ X-1

Циркуль X-1 – рентгеновская двойная звезда, представленная нейтронной звездой и звездой главной последовательности (первая вращается вокруг второй). Система удалена на 30 700 световых лет. Источник рентгеновского излучения нашли 14 июня 1969 года во время сканирования области неба, сконцентрированном на созвездиях Циркуль, Наугольник и Волк.



# NGC 5315



NGC 5315 – яркая планетарная туманность, созданная, когда звезда перешла к последнему эволюционному этапу, лишилась своих внешних слоев и выбросила их в пространство. Туманность расположена на 5,2 градуса запад-юго-запад от звезды Альфа Циркуля. Видимая величина – 9,8. Величина центральной звезды туманности – 14,2.

# NGC 5823

NGC 5823 (Колдуэлл 88) – открытое скопление, граничащее с созвездием Волком. Возраст – 800 миллионов лет. Видимая величина – 7,9, а удаленность – 3,500 световых лет. Его нашел шотландский астроном Джеймс Данлоп в 1826 году. Простирается на 12 световых лет.



NGC 5715 – открытое скопление с визуальной величиной 9,8 и значительно меньше NGC 5823. При площади в 7 угловых минут вмещает всего 30 звезд.

Писмис 20 (Pismis 20) – открытое скопление с 12 звездами. Кажущийся размер – 4,5 угловых секунды. При величине в 7,8 почти такое же яркое, как NGC 5823. Удалено на 8270 световых лет.





# PSR B1509-58



PSR B1509-58 – это пульсар в 17 000 световых годах, найденный в 1982 году. Входит в состав туманности с шириною в 150 световых лет. Считается, что ей около 1700 лет. Была найдена Рентгеновской обсерваторией Эйнштейна. Это первый космический телескоп, запущенный в космос. Скорость вращения пульсара достигает почти 7 раз в секунду.