|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название | Изображение | Расположение на небе | Наиболее яркие звезды | | Интересные объекты |
| Андромеда  *Andromeda*  (And) |  | Созвездие северного полушария звёздного неба | Альферац (α And) — 2,06m  Мирах (β And) — 2,06m  Аламак (γ And) — 2,18m | Спиральная галактика Туманность Андромеды (М31) со своими спутниками — карликовыми галактиками М32 и NGC 205 (M110). | |
| Близнецы  *Gemini*  (Gem) |  | Зодиакальное созвездие северного полушария неба | Поллукс(β Gem) — 1,16m  Кастор(α Gem) — 1,59m  Альхена(γ Gem) — 1,93m | Кастор — визуальная тройная система, причём оба его ярких компонента являются спектрально-двойными, а слабый — затменной двойной. Таким образом, Кастор — это скопление из шести звёзд.  Рассеянное скопление М 35.  Планетарная туманность Эскимос, (NGC 2392), состоящая из звезды 10-й величины, окружённой яркой и однородной оболочкой. | |
| Большая Медведица  Ursa Major  (UMa) |  | Созвездие северного полушария неба | Алиот (ε UMa) — 1,76m  Дубхе (α UMa) — 1,81m  Бенетнаш (η UMa) — 1,86m  Мицар (ζ UMa) — 2,23m  Мерак (β UMa) — 2,34m  Фекда (γ UMa) — 2,41m | Рядом с Мицаром, расположена звезда 4 величины Алькор (80 UMa). Пара звёзд Мицар и Алькор часто интерпретируется как астеризм «Конь и всадник».  Сова (М 97) — одна из крупнейших планетарных туманностей. | |
| Большой Пёс  Canis Major  (CMa) |  | Созвездие южного полушария неба | Сириус (α CMa) — -1,46m  Адара (ε CMa) — 1,5m  Везен (δ CMa) — 1,84m  Мирцам (β CMa) — 1,98m  Алудра (η CMa) — 2,45m | В этом созвездии находится ярчайшая звезда всего неба — Сириус (α Большого Пса).  Самая большая известная на сегодняшний день звезда — гипергигант VY Большого Пса, диаметром порядка (≈ 17—19 а. е.). | |
| Весы  Libra  (Lib) |  | Зодиакальное созвездие | Зубен эль Шемали (Северная клешня) (β Lib) — 2,61m  Зубен эль Генуби (Южная клешня) (α Lib)— 2,75m  Зубен эль Акраб (Клешня скорпиона) | Глизе 581 — красный карлик с четырьмя планетами, одна из них — Глизе 581 d — находится в зоне обитаемости этой звезды и относится к классу суперземель. | |
| Водолей  Aquarius  (Aqr) |  | Зодиакальное созвездие | Садальсууд (β Aqr) — 2,9m  Садальмелик (α Aqr) — 2,96m | Красный карлик Глизе 876 с четырьмя обнаруженными экзопланетами. | |
| Возничий  *Auriga*  (Aur) |  | созвездие северного полушария неба | Капелла (α Aur) — 0,08m  Менкалинан (β Aur) — 1,90m  θ Aur — 2,62m  Хассалех (ι Aur) — 2,69m  Аль Анз (ε Aur) — 2,99m | Бета Возничего — тройная звёздная система, две звезды которой — почти идентичные звёзды-близнецы, вращающиеся друг вокруг друга с периодом в 3,96 суток на расстоянии в одну пятую часть расстояния между Солнцем и Меркурием.  Рассеянные звёздные скопления M36, M37 и M38. | |
| Волопас  *Boötes*  (Boo) |  | созвездие северного полушария неба | Арктур (α Boo) — −0,04m  Муфрид (η Boo) — 2,68m  Ицар (ε Boo) — 2,70m |  | |
| Волосы Вероники  *Coma Berenices*  (Com) |  | созвездие северного полушария неба | β Com — 4,26m  Диадема (α Com) — 4,32m | Северный полюс Галактики.  Очень далёкое (370 млн. световых лет) и богатое скопление галактик Волос Вероники, за которым закрепилось название *Кома*.  Близкие шаровые звёздные скопления М 53 и NGC 5053.  Галактика Чёрный Глаз (М 64) с огромным тёмным пылевым облаком вокруг ядра. | |
| Геркулес  Hercules  (Her) |  | созвездие северного полушария неба | Рас Альгети (α Her) —перем, 2,74—4,00m  Корнефорос (β Her) — 2,78m  ζ Her — 2,81m | В созвездии Геркулеса расположена точка солнечного апекса. | |
| Гидра  *Hydra*  (Hya) |  | созвездие южного полушария неба | Альфард (α Hya) — 1,98m  γ Hya — 2,99m | Рассеянное скопление M48.  Шаровое скопление M68. | |
| Гончие Псы  *Canes Venatici*  (CVn) |  | созвездие северного полушария неба | Сердце Карла (α CVn) — 2,90m | Первоначально название Сердце Карла было предложено в качестве названия созвездия, включавшего единственную звезду α Гончих Псов.  M51 — спиральная галактика «Водоворот», видимая плашмя.  Спиральные галактики M63 «Подсолнух» и M94, пекулярная галактика M106.  M3 — шаровое звёздное скопление. | |
| Дева  *Virgo*  (Vir) |  | Экваториальное зодиакальное созвездие | Спика (α Vir) 0,98m  Поррима (γ Vir) 2,73m  Виндемиатрикс(ε Vir) 2,85m | Почти с ребра видна галактика Сомбреро (М 104).  Ярчайший квазар 3C 273. | |
| Дракон  Draco  (Dra) |  | Околополярное созвездие северного полушария неба | Этамин (γ Dra) — 2.23m  η Dra — 2.74m  Растабан (β Dra) — 2.79m | В созвездии Дракона, в четырёхугольнике звёзд ζ, δ, χ и ξ, находится северный полюс эклиптики.  Зеленовато-голубая планетарная туманность NGC 6543 (туманность Кошачий Глаз).  Звезда HIP 56948 — практически точная копия нашего Солнца.  Линзообразная галактика NGC 5866 (галактика Веретено). | |
| Змееносец  *Ophiuchus*  (Oph) |  | Большое экваториальное созвездие, пересекающее эклиптику, но не входящее в зодиакальный круг | Рас Альхаге (α Oph) — 2,1m  Сабик (η Oph) — 2,43m  Фейт (ζ Oph) — 2,54m  Йед Приор (δ Oph) — 2,73m  Цебальрай (β Oph) — 2,77m | В этом созвездии вспыхнула последняя из наблюдавшихся в нашей Галактике сверхновых, отмеченная И. Кеплером в 1604 году.  Летящая звезда Барнарда — красный карлик, ближайшая, после системы α Центавра, к Солнцу звезда (5,98 св. лет), обладающая самым большим собственным движением (10,3″/год). | |
| Змея  *Serpens*  (Ser) |  | Экваториальное созвездие | Унукэльхайя (α Ser) — 2,63m | Секстет Сейферта — необычная группа взаимодействующих галактик.  Шаровое скопление М5.  Туманность Орёл (М 16). | |
| Кассиопея  *Cassiopeia*  (Cas) |  | созвездие северного полушария неба | Шедар (α Cas) — 2,24m  Каф (β Cas) — 2,27m  Нави (γ Cas) — перем, 2,47m  Рукба (δ Cas) — 2,68m | Звезда (сверхновая) Тихо Браге. Находящийся на расстоянии около 7500 световых лет остаток сверхновой имеет диаметр почти 20 световых лет.  Рассеянное звёздное скопление M52.  Карликовые эллиптические галактики NGC 147 и NGC 185 — спутники Туманности Андромеды,  Диффузная туманность NGC 281  Гигантская газовая сфера — туманность Пузырь (NGC 7635). | |
| Козерог  *Capricornus*  (Cap) |  | Зодиакальное созвездие южного полушария неба | Денеб Альгиеди (δ Cap) — 2,87m | Шаровое скопление M30 с весьма плотным ядром.  Альфа Козерога — оптическая двойная звезда, состоящая из двух не связанных друг с другом звёзд, каждая из которых, в свою очередь, является физической двойной системой. | |
| Лебедь  Cygnus  (Cyg) |  | Созвездие северного полушария звёздного неба | Денеб (α Cyg) — 1,25m  Садр (γ Cyg) — 2,23m  Гиенах (ε Cyg) — 2,48m  δ Cyg — 2,87m | Денеб — белый сверхгигант. Одна из вершин Летнего треугольника.  NGC 7000 — туманность Северная Америка.  IC 5070 — туманность Пеликан.  Северный Угольный Мешок.  M39 — рассеяное звёздное скопление.  Галактика Фейерверк (NGC 6946) — галактика-рекордсмен по числу зарегистрированных вспышек сверхновых (9 штук).  Туманности: Полумесяц, «Ведьмина метла», Вуаль. | |
| Лев  *Leo*  (Leo) |  | Зодиакальное созвездие северного полушария неба | Регул (α Leo) — 1,36m  Альгиеба (γ Leo) — 2,01m  Денебола (β Leo) — 2,14m  Зосма (δ Leo) — 2,56m  Альгенуби (ε Leo) — 2,97m | Очень слабый красный карлик Вольф 359 (13,45 m) — третий среди ближайших звёзд (расстояние 7,80 св. лет); его светимость в 100 000 раз меньше солнечной. | |
| Лира  Lyra  (Lyr) |  | Созвездие северного полушария | Вега (α Lyr) — 0,03m | Вега образует один из углов Летнего треугольника.  Туманность Кольцо (M57). | |
| Малая Медведица  Ursa Minor  (UMi) |  | Околополярное созвездие Северного полушария неба | Полярная звезда (α UMi) — 2,02m  Кохаб (β UMi) — 2,08m  Феркад (γ UMi) — 3,05m. |  | |
| Овен  *Aries*  (Ari) |  | Зодиакальное созвездие | Хамаль (α Ari) — 2,00m  Шератан (β Ari) — 2,64m |  | |
| Орёл  *Aquila*  (Aql) |  | Экваториальное созвездие | Альтаир (α Aql) — 0,76m  Таразед (γ Aql) — 2,72m  Денеб эль Окаб (ζ Aql) — 2,99m | Альтаир — одна из вершин т.н. «Летнего Треугольника». | |
| Орион  *Orion*  (Ori) |  | Экваториальное созвездие. | Ригель (β Ori) — 0,12m  Бетельгейзе (α Ori) — 0,2—1,2m  Беллатрикс (γ Ori) — 1,64m  Альнилам (ε Ori) — 1,69m  Альнитак (ζ Ori) — 1,74m  Саиф (κ Ori) — 2,07m  Минтака (δ Ori) — 2,25m  Хатиса (ι Ori) — 2,75m | Красный сверхгигант Бетельгейзе.  Ри́гель — бело-голубой сверхгигант.  Большая туманность Ориона. | |
| Пегас  *Pegasus*  (Peg) |  | Созвездие северного полушария звёздного неба. | Эниф (ε Peg) — 2,38m  Шеат (β Peg) — 2,4—2,8m  Маркаб (α Peg) — 2,49m  Альгениб (γ Peg) — 2,83m  Матар (η Peg) — 2,93m | M15 — крупное шаровое скопление около «головы» (ε Peg, Эниф) Пегаса. | |
| Персей  *Perseus*  (Per) |  | Созвездие северного полушария звёздного неба. | Мирфак (α Per) — 1,79m  Алголь (β Per) — 2,1—3,4m | M34 — рассеянное скопление с видимой яркостью 5,5m.  М76 — планетарная туманность также называется Малая гантель.  NGC 1499 — эмиссионная туманность, также называемая Калифорния. | |
| Рак  *Cancer*  (Cnc) |  | Зодиакальное созвездие | Альтарф (β Cnc) — 3,53m | Рассеянные звёздные скопления — Ясли (М44), которое иногда называют «Улей» и М 67. | |
| Рыбы  *Pisces*  (Psc) |  | Зодиакальное созвездие | η Psc — 3,62m | Звезда Ван Маанена — тусклый белый карлик в созвездии Рыб. Находится в 14,1 св. лет от Солнца.  Спиральная галактика М 74, крупнейшая из наблюдаемых плашмя. | |
| Северная Корона  *Corona Borealis*  (CrB) |  | Созвездие северного полушария звёздного неба. | Гемма (α CrB) — 2,22m |  | |
| Скорпион  *Scorpius*  (Sco) |  | Южное зодиакальное созвездие | Антарес (α Sco) — 0,86—1,06m  Шаула (λ Sco) — 1,62m  Саргас (θ Sco) — 1,86m | Ярчайшая звезда Антарес, что по-гречески означает «соперник Ареса (Марса)» это красный сверхгигант с незначительной переменностью блеска  В Скорпионе видны рассеянные скопления М 6, М 7 и NGC 6231, а также шаровые скопления М 4 и М 80. | |
| Стрелец  *Sagittarius*  (Sgr) |  | Зодиакальное созвездие | Каус Аустралис (ε Sgr) — 1,79m  Нунки (σ Sgr) — 2,05m  Аскелла (ζ Sgr) — 2,60m  Каус Меридианалис (δ Sgr) — 2,72m  Каус Бореалис (λ Sgr) — 2,82m  Альбальдах (π Sgr) — 2,88m  Альназл (γ2 Sgr) — 2,98m | Точка зимнего солнцестояния.  Центр Галактики.  Туманности Лагуна (M8), Омега (M17; другие названия — Лебедь, Подкова), Тройная (M20), рассеянные скопления M18, M21, M23, M25 и NGC 6603, шаровые скопления M22, M28, M54, M55, M69, M70, M75. | |
| Телец  *Taurus*  (Tau) |  | Зодиакальное созвездие | Альдебаран (α Tau) — 0,87m  Нат (β Tau) — 1,65m  Альциона (η Tau) — 2,85m | Рассеянные звёздные скопления: Гиады и Плеяды.  Остаток взрыва сверхновой звезды 1054 года Крабовидная туманность (М 1). | |
| Центавр  (Кентавр)  *Centaurus*  (Cen) |  | Созвездие южного полушария неба | α Центавра (Ригель Кентаурус, Толиман и Проксима Центавра) (α Cen) — −0,27m  Хадар (β Cen) — 0,61m | Проксима Центавра — ближайшая к Солнечной системе звезда.  Туманность Бумеранг — самое холодное место во Вселенной. | |
| Цефей  *Cepheus*  (Cep) |  | Созвездие северного полушария неба | Альдерамин (α Cep) — 2,44m | Звезда δ Cep послужила прототипом для целого класса переменных звёзд — цефеид. | |
| Эридан  *Eridanus*  (Eri) |  | Созвездие южного полушария | Ахернар (α Eri) — 0,46m  Курса(β Eri) — 2,78m  Заурак (γ Eri) — 2,97m | Ахернар — голубоватый сверхгигант спектрального класса B3 Vpe. | |
| Южная Рыба  *Piscis Austrinus*  (PsA) |  | Созвездие южного полушария | Фомальгаут (α PsA) — 1,16m |  | |
| Южный Крест  *Crux*  (Cru) |  | Созвездие южного полушария. Наименьшее по площади созвездие на небе. | Акрукс (α Cru) — 0,87m  Бекрукс (Мимоза) (β Cru) — 1,25m  Гакрукс (γ Cru) — 1,59m  Декрукс (δ Cru) — 2,79m | Тёмная туманность Угольный Мешок, легко видимая невооружённым глазом, как тёмное пятно на фоне Млечного Пути.  Рассеянное скопление Шкатулка. | |