

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.А. ЕСЕНИНА**

**А.К.МУРТАЗОВ**

**ENGLISH – RUSSIAN ASTRONOMICAL  
DICTIONARY**

About 9.000 terms

**АНГЛО-РУССКИЙ АСТРОНОМИЧЕСКИЙ  
СЛОВАРЬ**

Около 9 000 терминов

**РЯЗАНЬ-2010**

Рецензенты:

доктор физико-математических наук, профессор МГУ  
*А.С. Расторгуев*

доктор филологических наук, профессор МГУ  
*Л.А. Манерко*

**А.К. Муртазов**

**Русско-английский астрономический словарь.** – Рязань.: 2010, 180 с.

Словарь является переизданием препринта 2003 г.

Содержит около 10 тысяч терминов по всем разделам современной астрономии. В словаре даны основные значения слов, применяющиеся в астрономических публикациях.

Предназначен для всех русскоязычных читателей, которым требуется составить английское сообщение по астрономии.

© А.К. Муртазов, 2010

## Предисловие

В последнее время российский читатель получил возможность свободно пользоваться научной литературой, издаваемой во всем мире. Подавляющая часть астрономических изданий выходит на английском языке, являющемся традиционным языком научных публикаций. Практически все статьи по астрономии имеют резюме на английском языке.

Стремительное развиваясь, астрономия открыла и изучает большое количество новых необычных объектов и процессов во Вселенной.

В связи с этим появилось достаточно много новых астрономических терминов, требующих перевода и не входящих в последнее издание «Англо-русского астрономического словаря» 1971 г.

В предлагаемом словаре автор попытался восполнить возникший пробел. Словарь содержит около 9000 терминов по всем разделам современной астрономии, включая сферическую астрономию, астрометрию, небесную механику, теоретическую астрономию, астрофизику, радиоастрономию, планетную, кометную и метеорную астрономию, звездную и внегалактическую астрономию, физику Солнца, звезд, новых объектов и процессов, открытых в последние годы, космогонию и космологию, строение Вселенной, исследование космического пространства, астрономические приборы и методы исследований. В качестве приложений даны перечень астрономических знаков, значения основных астрономических постоянных.

По сравнению с изданием 1971 г. объем настоящего словаря несколько сокращен. Это произошло вследствие отсутствия здесь приложения с именами собственными астрономических объектов, названиями обсерваторий и астрономических изданий. В словарь не включались также многие не астрономические термины (например, многие математические и некоторые физические). Английские названия созвездий, ярких звезд и других объектов, планет и их спутников содержатся в общем тексте словаря.

Автор надеется, что «Англо-русский астрономический словарь» поможет как астрономам-профессионалам и любителям, так и аспирантам, студентам, школьникам, всем, имеющим интерес к астрономии, изучать астрономическую литературу на английском языке.

Автор

## О ПОЛЬЗОВАНИИ СЛОВАРЕМ

Ведущие термины расположены в словаре в алфавитном порядке, при этом термины, состоящие из слов, пишущихся через дефис, следует рассматривать как слитно написанные слова

**eye-glass** окуляр

**short-period** короткопериодический

Для составных слов принята алфавитно-гнездовая система. Термины, состоящие из определений и определяемых слов, находятся по определяемым (ведущим) словам.

Например, термин **true horizon** следует искать в гнезде термина **horizon**.

Ведущий термин в гнезде заменяется тильдой (\*).

Факультативная часть английского термина и русского перевода дается в круглых скобках, например

**gravity(-powered) drive** гиревой часовой механизм

Термин следует читать: **gravity drive, gravity-powered drive**.

**Messier number** номер (объекта) по каталогу Мессье

Термин следует читать: номер по каталогу Мессье, номер объекта по каталогу Мессье.

Переводы-синонимы помещены в квадратных скобках. Слово или группа слов в квадратных скобках может быть употреблено вместо стоящего непосредственно перед скобками слова или словосочетания.

Например:

**selective receiver** избирательный [селективный] приемник

Пояснения к русским переводам набраны курсивом и заключены в круглые скобки, например

**time of start** момент начала (например, вспышки)

В переводах приняты следующие разделительные знаки: близкие значения отделены запятой, более далекие значения - точкой с запятой, различные значения - цифрами.

## СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

<i>амт</i> астрометрия	<i>кос</i> космонавтика
<i>амер</i> американский термин	<i>ксм</i> космология, космогония
<i>афз</i> астрофизика	<i>мат</i> математика, математическая физика
<i>вга</i> внегалактическая астрономия	<i>нем</i> немецкий термин
<i>гфз</i> геофизика	<i>нмх</i> небесная механика
<i>зва</i> звездная астрономия	<i>опт</i> оптика, астрономическая оптика
<i>инстр</i> приборы и инструменты	<i>рда</i> радиоастрономия

## ОСНОВНАЯ ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Англо-русский астрономический словарь. Под ред. А.А.Михайлова. "Советская энциклопедия" – М.: 1971.
2. Англо-русский астрогеофизический словарь. Под ред. А.Г.Масевич. Физматгиз" - М.: 1962.
3. Англо-русский авиационно-космический словарь. Под ред. А.М.Мурашкевича. Военизда - М.: 1974.
4. Англо-русский политехнический словарь. Под ред. А.Е.Чернухина. "Русский язык" – М.: 1979.
5. Англо-русский физический словарь. Под ред. Д.М.Толстого. "Русский язык" – М.: 1978.
6. Солнечная и солнечно-земная физика. Иллюстрированный словарь терминов. Под ред. А. Бруцека и Ш. Дюрана. Мир. —М.: 1980.
7. Физический энциклопедический словарь. Под ред. А.М. Прохорова. Советская энциклопедия – М.: 1983.
8. The Oxford-Duden Pictorial Dictionary."Russky Yazyk Publishers" – М.: 1987.
  9. Астрономический Вестник.
  10. Астрономический Журнал.
  12. CD Redshift-4. 2001.

### Периодические издания

10. Письма в Астрономический Журнал.
11. Реферативный журнал "Астрономия".
12. Astrophysical Journal.
13. Sky & Telescope.

### Интернет-словари

[www.astronet.ru](http://www.astronet.ru)  
[www.astrolab.ru](http://www.astrolab.ru)

## АНГЛИЙСКИЙ АЛФАВИТ

**Aa Bb Cc Dd Ee Ff Gg Hh Ii Jj Kk Ll Mm**  
**Nn Oo Pp Qq Rr Ss Tt Uu Vv Ww Xx Yy Zz**

## A

**A-star** звезда спектрального класса A

**A-star** A-звезда

**A-star** A-звезда, пекулярная магнитная звезда

**aberration** аберрация, отклонение

~ **in declination** аберрация по склонению

~ **in ecliptic longitude** аберрация по эклиптической долготе

~ **in latitude** аберрация по широте

~ **in right ascension** аберрация по прямому восхождению

~ **of light** аберрация света

**annual** ~ годовая аберрация

**astronomical** ~ астрономическая, звездная аберрация

**chromatic** ~ *опт* хроматическая аберрация

**diurnal** ~ суточная аберрация

**differential** ~ дифференциальная аберрация

**optical** ~ оптическая аберрация

**planetary** ~ планетная аберрация

**secular** ~ вековая аберрация

**spherical** ~ *опт* сферическая аберрация

**spherochromatic** ~ сферохроматическая аберрация

**ablation** абляция, унос массы

**abnormal** 1.аномальный; 2.пекулярный

**absorber** поглотитель

**absorbance** 1.поглощение, поглощающая способность; 2.коэффициент поглощения

**solar** ` коэффициент поглощения солнечного излучения

**spectral** ~ спектральная поглощательная способность

**total** ~ общая поглощательная способность

**absorption** поглощение

**anomalous** ~ аномальное поглощение

**apparent** ~ видимое поглощение

**atmospheric** ~ атмосферное поглощение

**auroral** ~ поглощение, связанное с полярным сиянием

**cosmic radio noise** ~ поглощение космического радиоизлучения; радиосум

**dust** ~ (света) пылевой средой

**excess** ~ избыточное поглощение

**galactic** ~ галактическое поглощение

**intergalactic** ~ межгалактическое поглощение

**interstellar** ~ межзвездное поглощение

**interstellar ice** ~ межзвездное поглощение (света) на льдинках

**light (optical)** ~ поглощение света

**line** ~ в спектральных линиях

**molecular** ~ молекулярное поглощение

**optical** ~ в оптическом диапазоне

**ozone** ~ в озоновом слое

**radiation** ~ поглощение излучения

**selective** ~ избирательное поглощение

**space** ~ пространственное поглощение

**telluric** ~ поглощение атмосферой Земли

**total** ~ полное поглощение  
**true** ~ истинное поглощение  
**water** ~ поглощение водяными парами  
**absorptivity** поглощательная способность  
**abundance** распространенность; обилие (*относительное количество химического элемента*)  
**metal** ~ распространенность элементов, более тяжелых, чем гелий  
**acceleration** ускорение  
~ **of the Earth** ускорение земной силы тяжести  
**equatorial** ~ экваториальное ускорение  
**gravitational** ~ ускорение силы тяжести  
**normal** ~ нормальное ускорение  
**phantom** ~ ускорение несферичности (*Земли*)  
**terrestrial** ~ земное ускорение  
**secular** ~ вековое ускорение  
**accessories** принадлежности (*к телескопу*); вспомогательная аппаратура  
**accomodation** 1.аккомодация; 2.приспособление  
**accretion** аккреция, выпадение вещества на поверхность небесного тела  
~ **disk** аккреционный диск  
**gaseous** ~ аккреция газа  
**rapid** ~ быстрая аккреция  
**three-dimensional hydrodynamic** ~ трехмерная гидродинамическая аккреция  
**accuracy** точность  
**angular** ~ угловая точность  
**drive** ~ точность наведения (телескопа); точность слежения  
**pointing** ~ точность визирования звезды  
**positional** ~ точность определения положения; точность определения координат  
**tracking** ~ точность отслеживания, гидирования  
**achondrite** ахондрит, каменный метеорит  
**achromat(e) opt** ахромат, ахроматический объектив  
**acline** магнитный экватор  
**acquisition** определение положения объекта в пространстве  
**active** активный  
**activity** 1.активность; 2.радиоактивность  
**cycling** ~ циклическая активность (*Солнца*)  
**eruptive** ~ вспышечная активность (*Солнца, звезд*)  
**geomagnetic** ~ геомагнитная активность  
**maximum** ~ максимальная активность  
**meteor** ~ метеорная активность  
**solar** ~ солнечная активность  
**stellar** ~ активность звезд  
**sunspot** ~ пятнообразовательная деятельность Солнца  
**acuity** 1.острый; 2.острота  
**visual** ~ острота зрения  
**adaptation** адаптация  
**adjusting** настройка, юстировка  
**adjustment** настройка, юстировка  
**advance of the perihelium** движение перигелия  
**advection** перенос вещества в планетных атмосферах или при аккреции в звездных системах

**aeolosphere** эолосфера (*Венеры*)  
**aeospheric** эолосферный  
**aerobraking** торможение космического аппарата атмосферой планеты  
**aerolens** аэрофотокамера  
**aerolite** аэролит, каменный метеорит  
**aerology** аэрология, физика свободной атмосферы  
**aeronomy** физика и химия верхних слоев атмосфер планет  
**aerophysics** физика атмосферы  
**aerosiderite** сидерит, железный метеорит  
**aerosiderolite** сидеролит, каменный метеорит  
**aerosol** аэрозоль  
**aether** эфир  
**afterglow** вечерняя заря  
**age** 1. возраст; 2. время жизни  
 ~ **of the Universe** возраст Вселенной  
**aggregation** скопление; конденсация  
**aigrette** пучок лучей в солнечной короне  
**air** воздух, атмосфера  
**shower** ~ атмосферный ливень (*усиление потока космических лучей*)  
**surface** ~ нижний слой атмосферы, воздух нижнего слоя атмосферы  
**airglow (nightglow)** свечение ночного неба  
**albedo** альbedo, отражательная способность  
**apparent** ~ визуальное альbedo  
**Bond's** ~ альbedo Бонда, сферическое альbedo  
**differential** ~ спектральное альbedo  
**Lambert** ~ альbedo Ламберта (*плоское*)  
**visual** ~ визуальное альbedo  
**Alfven waves** волны Альвена  
**alidade** алидада  
**aligument** юстировка  
**optical** ~ оптическая юстировка  
**telescope** ~ центрирование оптической системы телескопа  
**Almanac(k)** астрономический ежегодник (*AE*), календарь  
**Air** ~ авиационный AE  
**nautical** ~ морской (*астрономический*) календарь  
**Star** ~ астрономический календарь  
**almucantar** *амт* альмукантарат, круг равных высот  
**Alpha Centauri** Альфа Центавра  
**altazimuth** 1. альтазимут; 2. азимутальная монтировка  
**altimetry** определение высот на планетах с использованием радара  
**altitude** 1. высота (над уровнем моря); 2. угловая высота светила над горизонтом  
 ~ **of North Pole** высота Северного полюса мира  
**angular** ~ высота светила над горизонтом, угол места  
**apparent** ~ наблюдаемая, измеряемая высота  
**astronomical** ~ наблюдаемая, измеряемая высота  
**geocentric** ~ геоцентрическая высота  
**geodetic** ~ геодезическая высота  
**observed** ~ наблюденная высота светила  
**pericenter** ~ высота перицентра



**perigee** ~ высота перигея  
**sextant** ~ измеренная высота светила  
**terrain** ~ высота над уровнем моря  
**true** ~ истинная высота (*светила*)  
**aluminazing** алюминирование (*зеркала*)  
**amplitude** амплитуда  
**anagalactic** внегалактический  
**analemma** аналемма  
**Andromeda Nebula (galaxy, spiral)** туманность Андромеды, галактика M31  
**angle** угол  
~ **of altitude** угол возвышения, угол места (угловая высота над горизонтом)  
~ **of declination** магнитное склонение  
~ **of dip** 1. угол погружения (*светила под горизонт*); 2. угол понижения горизонта 3. угол магнитного склонения  
~ **of dispersion** угол рассеяния  
~ **of elevation** угол места; высота (*светила*) над горизонтом  
~ **of vertical** угол между плоскостью первого вертикала и вертикалом светила  
**ascendant** ~ восходящий угол  
**ascending node-perihelion** ~ *нмх* аргумент перигелия  
**azimuth** ~ азимут  
**declination** ~ склонение  
**dip** ~ магнитное наклонение  
**effective solid ~ of antenna** эффективный телесный угол (*диаграммы направленности*) антенны  
**elevation** ~ угол места, высота светила  
**field** ~ поле зрения  
**heliocentric** ~ гелиоцентрический угол  
**horary** ~ *амт* часовой угол  
**hour** ~ *амт* часовой угол  
**lateral** ~ азимут  
**minimum resolvable** ~ наименьший угол разрешения  
**parallactic** ~ параллактический угол  
**phase** ~ фазовый угол  
**polar** ~ полярный угол  
**position** ~ позиционный угол  
**sidereal hour** ~ часовой угол точки весеннего равноденствия, звездное время  
**solar phase** ~ фазовый угол планеты  
**solid** ~ телесный угол  
**Sun** ~ высота Солнца над горизонтом  
**viewing** ~ угол (поля) зрения  
**zenith** ~ зенитное расстояние  
**annual** ежегодный, годичный  
**annular** кольцеобразный  
**eclipse** ~ кольцеобразное солнечное затмение  
**annularity** кольцеобразная фаза (*затмения*)  
**annum** год  
**per** ~ в год  
**anomalous** аномалистический  
**anomalous** аномальный

**anomaly** аномалия  
**annual** ~ годовичная аномалия  
**eccentric** ~ *нмх* эксцентрическая аномалия  
**gravity** ~ гравитационная аномалия  
**mean** ~ средняя аномалия  
**refraction** ~ *ies* аномалии рефракции  
**seasonal** ~ сезонная аномалия  
**suddenphase** ~ *рда* внезапная фазовая аномалия  
**true** ~ истинная аномалия  
**ansae** термин, обозначающий часть колец Сатурна, противоположную наблюдателю  
**antapex (antiapex)** антиапекс  
**solar** ~ солнечный антиапекс  
**antenna** *рда* антенна  
**actual** ~ реальная антенна  
**aperture synthesis** ~ антенна с апертурным синтезом  
**cross** ~ крестообразная антенна  
**dipole** ~ дипольная антенна  
**directional** ~ направленная антенна  
**distant** ~ выносная антенна  
**dummy** ~ эквивалент антенны  
**east-west** ~ плечо восток-запад (крестообразной антенны)  
**elementary** ~ одиночная антенна  
**fixed** ~ неподвижная антенна  
**half-wave** ~ полуволновая антенна (*диполь*)  
**helical** ~ спиральная антенна  
**highly directive** ~ остронаправленная антенна  
**high-resolution** ~ антенна высокой разрешающей силы  
**horn** ~ рупорная антенна  
**interferometer** ~ антенна (радио)интерферометра  
**isotropic** ~ всенаправленная антенна  
**lens** ~ линзовая антенна  
**loop** ~ рамочная антенна  
**Mills cross** ~ (антенна системы) крест Миллса  
**mobile** ~ подвижная [передвижная] антенна  
**moderately directive** ~ антенна средней направленности  
**nondirectional** ~ ненаправленная антенна  
**north-south** ~ плечо север-юг (*крестообразной антенны*)  
**parabolic** ~ параболическая антенна  
**pencil-beam** ~ антенна с карандашной [игольчатой] диаграммой направленности  
**perpendicular** ~ *s* взаимно-перпендикулярные антенны  
**pole** ~ штыревая антенна  
**polarized** ~ поляризованная антенна  
**poorly-irective** антенна низкой направленности  
**primary** ~ *s* элементарные антенны (*радиоинтерферометра*)  
**radar** ~ антенна радиолокатора  
**radiotelescope** ~ антенна радиотелескопа  
**receiving** ~ приемная антенна  
**reflector** ~ зеркальная антенна  
**rhombic** ~ ромбическая антенна

**ring** ~ кольцеобразная антенна  
**simple** ~ одиночная антенна  
**single** ~ одна антенна (*радиоинтерферометра*), одиночная антенна  
**slot** ~ щелевая антенна  
**spaced** ~ s разнесенные антенны (*радиоинтерферометра*)  
**standard** ~ калибровочная [эталонная] антенна  
**steerable** ~ подвижная антенна  
**telescopic** ~ телескопическая антенна  
**tiltable** ~ полуподвижная антенна  
**transmitting** ~ передающая антенна  
**turnstile** ~ антенный крест  
**twin-wire** ~ двулучевая антенна  
**Wurzburg** ~ вюрцбургская антенна  
**Yagi** ~ антенна Яги  
**anthelion** противосолнце, ложное солнце  
**anticycenter** антицентр (*Галактики*)  
**galactic** ~ антицентр Галактики  
**anticentral** в направлении на антицентр  
**anticlockwise** против часовой стрелки  
**antiglow** противосияние  
**antihalo** противореольный  
**antimatter** антивещество  
**antispectroscopic** ахроматический  
**antitwilight** противосумерки  
**apareon** апареон  
**apastron** апоастр  
**aperture** *опт* апертура  
**ratio** ~ относительное отверстие  
**relative** ~ относительное отверстие, светосила  
**telescope** ~ входное отверстие телескопа  
**apex** апекс  
**assumed** ~ принятый апекс  
**Earth's** ~ апекс Земли  
**solar** ~ апекс Солнца  
**aphelium (aphelion)** афелий  
**apocenter** апоцентр  
**apodization** аподизация, искусственное уменьшение апертуры телескопа при больших световых потоках  
**apofocus** апоцентр  
**apogee** апогей  
**Apollo** 1. Аполлон, астероид; 2. Аполлон, кратер на обратной стороне Луны; 3. Аполлон, класс пилотируемых лунных космических кораблей США  
**apparatus** 1. прибор, аппарат, устройство; 2. аппаратура  
**apparent** 1. видимый, истинный; 2. наблюдаемый, измеряемый при наблюдениях  
~ **magnitude** видимая звездная величина  
~ **solar day** истинные солнечные сутки  
**apparition** 1. видимость (период, когда можно наблюдать небесный объект); 2. появление (кометы)  
**approach** приближение, подход

**closest** ~ наибольшее сближение, противостояние  
**appulse** взаимное касание Луны и звезды, не сопровождающееся покрытием последней  
**apse (apsis, apsides)** линия апсид  
**apsis** *нмх* апсида  
**arachnoid** арахноиды (*на поверхности Венеры*)  
**arc** дуга  
**antirepuscular** ~ противосумеречная дуга  
**auroral** ~ дуга полярного сияния, полярное сияние в форме дуги  
**crepuscular** ~ сумеречная дуга  
**diurnal** ~ суточная параллель  
**great circle** ~ дуга большого круга  
**Neptune rings** ~ с арки Нептуна, незамкнутые образования в системе колец Нептуна  
**semidiurnal** ~ полусуточная дуга  
**straight** ~ с правильные арки (*в скоплениях галактик*)  
**twilight** ~ сумеречная дуга  
**arch** 1.арка; 2.дуга  
**coronal** ~ дуга солнечной короны  
**eruptive** ~ эруптивная дуга (*протуберанца*)  
**area** 1.площадь, поверхность; 2.пространство; 3.область; поле  
**apparent sunspot** ~ видимая площадь солнечных пятен  
**calcium plage** ~ с флоккульные поля (*на Солнце*)  
**dark** ~ темная область (*на поверхности планеты или в межзвездном пространстве*)  
**disturbed** ~ возмущенная область  
**effective reflecting** ~ эффективная отражательная поверхность  
**emitting** ~ область излучения  
**equivalent collecting** ~ эквивалентная собирающая поверхность  
**facular** ~ с факельные поля  
**geometric** ~ геометрическая площадь (антенны)  
**receiving** ~ принимающая площадь (антенны)  
**selected** ~ 1.избранная площадка (неба); 2.площадка Каптейна  
**spotted** ~ площадь, занятая (*солнечным*) пятном  
**sunspot** ~ 1.площадь солнечного пятна; 2.(общая) площадь солнечных пятен  
**working** ~ рабочее пространство (*у телескопа*)  
**zerosunspot** ~ нулевая площадь солнечных пятен  
**areography** ареография, наука, изучающая поверхность Марса  
**areology** ареология – “геология” Марса  
**Argo** (корабль) Арго, несуществующее ныне созвездие  
**argument [of the perihelium(on)]** аргумент (перигелия)  
**arm** 1.ветвь, рукав; 2.плечо; 3.рычаг  
~ of a cross *рда* плечо крестообразной антенны (*радиотелескопа*)  
**bridging** ~ of luminous matter светящийся мост материи между взаимодействующими галактиками  
**counterweight** ~ *инстр* рычаг противовеса  
**far outer** ~ самый внешний (*спиральный*) рукав (галактики)  
**fork** ~ *инстр* консоль вилки (в вилочной монтировке телескопа)  
**H I** ~ ветвь нейтрального водорода (*в Галактике*)  
**spiral** ~ спиральная ветвь (*галактики*)  
**3-kps** ~ спиральный рукав Галактики, находящийся на расстоянии 3 кпк от ее центра  
**arm population** население рукавов Галактики

**arrangement** 1.устройство; приспособление; 2.система, схема  
**array** число, характеризующее количество ячеек антенны радиотелескопа  
**infrared** ~ двумерное устройство, способное регистрировать до одного пиксела изображения  
**artificial** искусственный  
**ascend** восход (светила)  
**ascending** восходящий  
**ascension** подъем; восхождение  
**apparent right** ~ видимое прямое восхождение  
**geocentric right** ~ геоцентрическое прямое восхождение  
**mean** ~ среднее прямое восхождение  
**relative right** ~ относительное прямое восхождение  
**right** ~ *амт* прямое восхождение  
**true right** ~ истинное прямое восхождение  
**true right** ~ **at date** истинное прямое восхождение на данную эпоху  
**ash** пепел  
**volcanic** ~ вулканический пепел  
**aspect** конфигурация (*планеты*)  
**assemblage** совокупность, скопление  
**assembly** 1.монтаж, сборка; 2.агрегат; 3.узел; механизм  
**back support** ~ *инстр* механизм боковой разгрузки (*зеркала*)  
**prime-focus optical** ~ *инстр* узел первичного фокуса (*зеркала*)  
**reticle** ~ сетка нитей  
**slewing-drive** ~ *инстр* механизм грубого наведения телескопа  
**slow-motion drive** ~ *инстр* механизм точного наведения телескопа  
**associating** связь  
**association** звездное скопление, ассоциация  
**O** ~ O-ассоциация  
**T** ~ T-ассоциация  
**aster** светило  
**apparent** ~ видимое светило  
**fixed** ~ неподвижное светило  
**asterism** группа звезд, псевдосозвездие  
**asteroid** астероид, малая планета  
**binary** ~ s двойные астероиды  
**near-approached** ~ s астероиды, проходящие близко к Земле  
**potentially hazardous** ~ потенциально опасный астероид  
**asteroseismology** астросейсмология, изучение колебаний звезд  
**asthenosphere** астеносфера  
**astigmatism** астигматизм  
**astral** звездный  
**astration** астрация  
**astroballistic** астробаллистика  
**astrobiology** астробиология  
**astrobleme** астроблема  
**astrobotany** астроботаника  
**astrocamera** астрономическая фотокамера  
**astrochemistry** астрохимия  
**astrodome** астрокупол

**rotatable** ~ вращающийся купол  
**astrodynamics** астродинамика  
**astroemulsion** астрономическая фотоэмульсия  
**astrogation** космический полет  
**astrogator** астронавт  
**astrograph** астрограф  
**double** ~ двойной астрограф  
**lens** ~ линзовый астрограф  
**normal** ~ нормальный астрограф  
**meniscus** ~ менисковый астрограф  
**astrolabe** астрлябия  
**impersonal** ~ безличная астрлябия (*Данжона*)  
**prismatic** ~ призмная астрлябия  
**astrologer** астролог  
**astrology** астрология  
**astromechanics** астромеханика, звездная астрономия  
**astrometry** астрометрия  
**cosmic microsecond** ~ космическая микросекундная астрометрия  
**fundamental** ~ фундаментальная астрометрия  
**general** ~ общая астрометрия  
**photographic** ~ фотографическая астрометрия  
**astron** астероид  
**astronaut** астронавт  
**astronautics** астронавтика, космонавтика  
**astronavigation** астронавигация  
**astronomer** астроном  
**amateur** ~ астроном-любитель  
**practicing** ~ астроном-наблюдатель  
**professional** ~ астроном-профессионал  
**Astronomer Royal** Королевский астроном, должность в Великобритании  
**astronomic(al)** астрономический  
**astronomy** астрономия (иногда радиоастрономия)  
**amateur** ~ любительская астрономия  
**archae**~ археоастрономия  
**aviation** ~ авиационная астрономия  
**balloon** ~ баллонная астрономия (*наблюдения со стратостатов*)  
**classical** ~ классическая астрономия  
**cosmic radio** ~ космическая радиоастрономия  
**descriptive** ~ описательная астрономия  
**dynamical** ~ небесная механика  
**ephemeral** ~ эфемеридная астрономия  
**field** ~ полевая [геодезическая] астрономия  
**fundamental** ~ фундаментальная астрометрия  
**galactic radio** ~ галактическая радиоастрономия  
**gamma-ray** ~ гамма-астрономия  
**general** ~ общая (описательная) астрономия  
**geodetic** ~ геодезическая астрономия  
**ground-based** ~ наземная астрономия  
**gravitational** ~ небесная механика

**infrared** ~ инфракрасная астрономия  
**meridian** ~ меридианная астрономия  
**meteoric(al)** ~ метеорная астрономия  
**meteor-radio** ~ метеорная радиоастрономия  
**microwave** ~ микроволновая астрономия (1 мм – 6 см)  
**millimeter-wave** ~ миллиметровая астрономия  
**modern** ~ современная астрономия  
**molecular line radio** ~ радиоастрономия молекулярных линий (*в межзвездных облаках*)  
**nautical** ~ мореходная астрономия  
**observational** ~ наблюдательная астрономия  
**optical** ~ оптическая астрономия  
**physical** ~ астрофизика  
**planetary** ~ планетная астрономия  
**position** ~ позиционная астрономия  
**practical** ~ практическая астрономия  
**pre-sent-day** ~ современная астрономия  
**pretelescopic** ~ дотелескопическая астрономия  
**radar** ~ радиолокационная астрономия  
**radio** ~ радиоастрономия  
**rocket** ~ ракетная астрономия  
**satellite** ~ спутниковая астрономия  
**space** ~ космическая астрономия  
**spacecraft** ~ астрономические исследования с космических аппаратов  
**spherical** ~ сферическая астрономия  
**stellar** ~ звездная астрономия  
**surveying** ~ полевая [геодезическая] астрономия  
**telescopic** ~ телескопическая астрономия  
**television** ~ телевизионная астрономия  
**theoretical** ~ теоретическая астрономия  
**ultraviolet** ~ ультрафиолетовая астрономия  
**visual** ~ визуальная астрономия  
**X-ray** ~ рентгеновская астрономия  
**astrophotocamera** астрофотокамера  
**astrophotography** астрофотография  
**astrophotometer** астрофотометр  
**astrophotometry** астрофотометрия  
**astrophysical** астрофизический  
**astrophysics** астрофизика  
**gravitational** ~ гравитационная астрофизика  
**general** ~ общая астрофизика  
**high-energy** ~ астрофизика космических лучей  
**laboratory** ~ лабораторная астрофизика  
**neutrino** ~ нейтринная астрофизика  
**nuclear** ~ ядерная астрофизика  
**practical** ~ практическая астрофизика  
**relativistic** ~ релятивистская астрофизика  
**theoretical** ~ теоретическая астрофизика  
**astrospectroscopy** астроспектроскопия  
**astrovehicle** космический корабль

**asymmetry** асимметрия  
**east-west** ~ восточно-западная асимметрия в расположении пятен на диске Солнца  
**ataxite** атаксит, тип железного метеорита  
**atlas** атлас  
**lunar** ~ атлас Луны  
**photographic** ~ фотографический атлас  
**photometric** ~ фотометрический атлас  
**sky** ~ звездный атлас  
**star** ~ звездный атлас  
**atmosphere** атмосфера, газовая оболочка планеты  
**air-like** ~ атмосфера по типу воздушной  
**ambient** ~ окружающая атмосфера  
**captured** ~ захваченная атмосфера  
**dence** ~ плотная атмосфера  
**disturbed** ~ возмущенная атмосфера  
**dust-free(dustless)** ~ незапыленная атмосфера  
**dusty** ~ запыленная атмосфера  
**Earth** ~ земная атмосфера  
**extended** ~ *афз* протяженная атмосфера  
**finite** ~ атмосфера конечной толщины  
**free** ~ свободная атмосфера  
**gaseous** ~ газовая атмосфера  
**grey** ~ серая атмосфера  
**high-density** ~ плотная атмосфера  
**high solar** ~ верхняя часть атмосферы Солнца  
**hypothetical** ~ условная атмосфера  
**immediate** ~ окружающая (*в непосредственной близости*) атмосфера  
**inert** \* инертная (*нейтральная*) атмосфера  
**inhomogeneous** ~ неоднородная атмосфера  
**interplanetary** ~ межпланетная среда, межзвездный газ  
**Jovian** ~ атмосфера Юпитера  
**lower** ~ нижние слои атмосферы  
**lunar** ~ лунная атмосфера  
**Martian** ~ атмосфера Марса  
**measurable** ~ обнаруживаемое приборами наличие атмосферы  
**midlatitude** ~ атмосфера на средних широтах  
**model** ~ модель атмосферы  
**model solar** ~ модель солнечной атмосферы  
**nongray** ~ несерая атмосфера  
**opaque** ~ непрозрачная атмосфера  
**plane-parallel** ~ *афз* плоско-параллельная атмосфера  
**planetary** ~ планетная атмосфера  
**polluted** ~ загрязненная атмосфера  
**rarefied** ~ разреженная атмосфера  
**rough** ~ беспокойная (турбулентная, возмущенная) атмосфера  
**scattering** ~ *афз* рассеивающая атмосфера  
**sea-level** ~ атмосфера на уровне моря  
**semi-infinite** ~ полубесконечная атмосфера  
**sensible** ~ осязаемая, обнаруживаемая приборами атмосфера



**shallow** ~ тонкая атмосфера  
**solar** ~ солнечная атмосфера  
**stellar** ~ звездная атмосфера  
**tangible** ~ осязаемая атмосфера  
**tenuous** ~ разреженная атмосфера  
**terrestrial** ~ земная атмосфера  
**thin** ~ разреженная атмосфера  
**upper** ~ верхняя атмосфера  
**Venusian** ~ атмосфера Венеры  
**atmospherics** атмосферика, атмосферные помехи  
**whistling** ~ свистящие атмосферика  
**attenuation** 1.ослабление; 2.затухание  
**atmospheric** ~ ослабление (*излучения*) в атмосфере  
**ionospheric** ~ ослабление (*радиоволн*) в ионосфере Земли  
**total zenith** ~ ослабление (*излучения*) в зените  
**attract** притягивать  
**attraction** притяжение  
**Earth's** ~ земное тяготение  
**gravitational** ~ гравитационное притяжение  
**mutual** ~ взаимное притяжение  
**Newtonian** ~ ньютоновское, всемирное тяготение  
**solar** ~ солнечное притяжение  
**terrestrial** ~ земное тяготение  
**universe** ~ всемирное тяготение  
**zenith** ~ зенитное притяжение (*для метеоров*)  
**A.U.** астрономическая единица, а.е.  
**aubrite** тип каменного метеорита  
**augmentation** 1.увеличение видимого радиуса светила при приближении к нему; 2.явление, когда видимый с поверхности Земли радиус небесного светила больше, чем наблюдался бы из ее центра  
**aureole** ореол, гало  
**lunar** ~ лунный ореол  
**solar** ~ околосолнечный ореол  
**aurora** полярное сияние  
**australis** ~ южное полярное сияние  
**borealis** ~ северное полярное сияние  
**equatorial** ~ экваториальное сияние  
**flaming** ~ вспыхивающее полярное сияние  
**sunlit** ~ полярное сияние, освещенное Солнцем  
**tropical** ~ наблюдаемое в тропиках полярное сияние  
**auroral** авроральный  
**autoguided** автогид  
**autumn** осень, осенний  
**axes (pl. от axis)** оси  
**Earth** ~ земные оси координат  
**ecliptic coordinate** ~ эклиптические оси координат  
**geocentric** ~ геоцентрические оси координат  
**heliocentric** ~ гелиоцентрические оси координат  
**axis** 1.ось, ось вращения; 2.оптическая ось

**altitude** ~ ось вращения инструмента по азимуту  
**celestial** ~ ось мира  
**declination** ~ ось склонения (*телескопа*)  
**Earth** ~ земная ось; ось вращения Земли  
**geomagnetical** ~ геомагнитная ось  
**horizontal** ~ горизонтальная ось (*инструмента*)  
**hour-angle** ~ часовая [полярная] ось (*телескопа*)  
**optical** ~ оптическая ось  
**polar** ~ полярная ось (*телескопа*)  
**rotation** ~ ось вращения  
**semimajor** ~ большая полуось эллипса  
**semiminor** ~ малая полуось эллипса  
**sight(ing)** ~ ось визирования (гидирования)  
**Sun's** ~ ось вращения Солнца  
**zenith-nadir** ~ отвесная линия  
**axle** *инстр* ось  
**azimuth** азимут  
**compass** ~ компасный (*магнитный*) азимут  
**magnetic** ~ магнитный азимут  
**azimuthal** азимутальный

## В

**B-galaxy** В-галактика  
**B-star** В-звезда (бело-голубая звезда класса В)  
**Ba II star (barium star)** бариевая звезда (относится к пекулярным красным гигантам классов G, K, M)  
**back** обратная, задняя сторона  
 ~ **of the Moon** обратная сторона Луны  
**mirror** ~ тыльная сторона зеркала телескопа  
**background** *рда* 1.фон; 2.фон космического радиоизлучения 3.реликтовое излучение  
 ~ **noise** фоновый шум  
 ~ **of extragalactic sources** метагалактический фон (*радиоизлучения*)  
 ~ **of galactic radiation** фон галактического радиоизлучения, общее радиоизлучение Галактики  
 ~ **of radiation** фон (радио)излучения  
**continuous** ~ непрерывный фон  
**dark sky** ~ темный фон неба  
**extended** ~ протяженная корона (*радиоисточника*)  
**nonthermal** ~ нетепловая часть фона (радио)излучения  
**sky** ~ фон неба  
**star** ~ фон звезд  
**thermal** ~ тепловая часть фона (радио)излучения  
**backscattering** обратное рассеяние  
**Baily**  
 ~'s **beads** четки Бейли  
 ~'s **types** типы Бейли  
**Baker-Nunn** камера Бейкера-Нанна  
**Baker-Schmidt** телескоп Бейкер-Шмидт

**balance** 1.равновесие; 2.баланс  
**energy** ~ энергетический баланс (*Солнца, звезд*)  
**mass** ~ баланс массы  
**telescope** ~ 1.равновесие телескопа; 2.уравновешивание телескопа  
**balcony**  
**dome** ~ балкон купола (*башни телескопа*)  
**balloon** воздушный шар, стратостат  
**Balmer**  
~ **decrement** бальмеровское затухание  
~ **formula** формула Бальмера  
~ **jump** бальмеровский скачок  
~ **series** серия Бальмера  
**band** полоса, диапазон  
~ **of obscuring matter** полоса поглощающей материи  
~ **of totality** полоса полного затмения  
**absorption** ~ полоса поглощения (*в спектре*)  
**atmospheric absorption** ~ полоса атмосферного поглощения, теллурическая полоса  
**auroral** ~ полоса полярного сияния  
**giant** ~ ветвь гигантов на диаграмме спектр-светимость  
**head** ~s полосы в спектре головы кометы  
**instability** ~ полоса нестабильности  
**polar** ~s полярные полосы  
**tail** ~s полосы в спектре хвоста кометы  
**telluric** ~ теллурическая полоса  
**zodiacal** ~ зодиакальная полоса, пояс Зодиака  
**bandwidth** ширина спектральной полосы  
**bar** перемычка в ядре спиральной галактики  
**central** ~ перемычка пересеченной спиральной галактики  
**barium stars** см. **Ba II stars**  
**Barnard**  
~'s **galaxy** галактика NGC6822 в Стрельце  
~'s **loop** петля Барнарда  
~'s **satellite** спутник Юпитера Амальтея  
~'s **star** звезда Барнарда  
**barred spiral galaxy** спиральная галактика с перемычкой  
**barrier** барьер  
**hadron** ~ адронный барьер, одна из ранних стадий эволюции Вселенной после Большого Взрыва  
**barycenter** барицентр  
**basalt** базальт  
**base** 1.основание; 2.база; 3.основа, подложка (*фотоматериала*)  
~ **of chromosphere** основание хромосферы  
~ **of prominence** основание протуберанца  
**basin** бассейн, кольцевая структура на поверхностях планет  
**basis** 1.основание, база; 2.базис  
**mathematical** ~ математические основы  
**physical** ~ физические основы  
**battery** батарея  
**solar** ~ солнечная батарея

**bay** бухта, залив. Образование на поверхности планеты  
**geomafnetic** ~ геомагнитная бухта, бухтообразное возмущение геомагнитного поля  
**Be stars** Ве-звезды (эмиссионные звезды ранних спектральных классов)  
**beads** четки  
**Baily's** ~ четки Бейли  
**beam** 1.пучок; 2.луч; 3.рда главный лепесток (*диаграммы направленности антенны радиотелескопа*)  
**aerial** ~ главный лепесток (*диаграммы направленности*)  
**antenna** ~ главный лепесток (*диаграммы направленности*)  
**arbitrarily polarized** ~ произвольно поляризованный пучок лучей  
**asymmetrically flared** ~ несимметрично расходящийся пучок лучей  
**azimuth** ~ азимутальный луч  
**bunched** ~ сгруппированный пучок  
**Cassegrain** ~ пучок, направляемый в кассегреновский фокус  
**collimated** ~ параллельный пучок  
**collimator** ~ пучок, даваемый коллиматором  
**comparison** ~ пучок сравнения  
**concentric** ~ гомоцентрический пучок  
**convergent** ~ сходящийся пучок  
**corpuscular** ~ корпускулярный поток  
**coude** ~ пучок, направляемый в фокус куде  
**divergent** ~ расходящийся пучок  
**efficiency** ~ эффективность диаграммы направленности антенны  
**elliptically polarized** ~ эллиптически поляризованный пучок  
**emergent** ~ выходящий луч  
**fan (-shaper)** ~ веерная диаграмма направленности  
**incident** ~ падающий луч  
**incoming** ~ d[j]lzo bq gexj r  
**indirect** ~ луч, отраженный от ионосферы  
**knife-edge** ~ ножевая диаграмма направленности  
**laser** ~ лазерный луч  
**main** ~ главный лепесток диаграммы направленности радиотелескопа  
**monochromatic** ~ монохроматический пучок  
**narrow** ~ (узкий) параллельный пучок; 2.острый луч  
**optical** ~ световой пучок  
**parallel** ~ пучок параллельных лучей  
**pencil** ~ карандашная диаграмма направленности  
**polarized** ~ поляризованный луч  
**primary** ~ 1.пучок света от главного зеркала; 2.диаграмма направленности одной антенны радиоинтерферометра; 3.главный лепесток диаграммы направленности  
**radar** ~ радиолокационный луч  
**radio telescope** ~ диаграмма направленности радиотелескопа  
**receiving** ~ диаграмма направленности (*радиотелескопа*)  
**reflected** ~ отраженный луч  
**refracted** ~ преломленный луч  
**scattered** ~ рассеянный пучок  
**synthesized** ~ синтезированная диаграмма направленности  
**telescope** ~ 1.световое отверстие телескопа; 2.диаграмма направленности радиотелескопа  
**transmitted** ~ пропущенный [прошедший] пучок

**beamshape** форма диаграммы направленности  
**beamwidth** ширина диаграммы направленности  
**half-power** ~ ширина диаграммы направленности антенны радиотелескопа при половинной мощности  
**bearing** 1. румб; направление; азимут; 2. *инстр* подшипник  
**axis** ~ подшипники на осях монтировки телескопа  
**azimuth** ~ азимутальное направление  
**cylindrical north** ~ цилиндрический северный подшипник (*полярной оси телескопа*)  
**declination** ~s подшипники оси склонения  
**hemispherical** ~ полусферический подшипник полярной оси  
**horseshoe** ~ (сев.) подковообразный подшипник полярной оси  
**main** ~ основной румб  
**magnetic** ~ магнитный румб  
**north** ~ северный подшипник полярной оси  
**polar** ~s подшипники полярной оси телескопа  
**south** ~ южный подшипник полярной оси  
**Becklin-Neugebauer object (BN-object)** объект Беклина-Нейгебауэра (инфракрасный источник в туманности Ориона)  
**Beehive Cluster** рассеянное звездное скопление Ясли  
**belt** пояс, зона  
~ **of galactic emission** "радиопояс", "галактическая "шпора"  
~ **of the Milky Way** полоса Млечного Пути  
~ **of totality** полоса полного солнечного затмения  
**artificial radiation** ~ искусственный радиационный пояс  
**asteroid's** ~ пояс астероидов  
**atmospheric circulation** ~s пояса атмосферной циркуляции  
**auroral** ~ зона полярного сияния  
**Coiper** ~ пояс Койпера  
**Earth radiation** ~ радиационный пояс Земли  
**inner radiation** ~ внутренний радиационный пояс (*планеты*)  
**Jupiter's Van Allen** ~s радиационные пояса Юпитера  
**minor planet** ~ см. **asteroid belt**  
**radiation** ~s радиационные пояса (*Земли или планет*)  
**Van Allen** ~s радиационные пояса Земли  
**Bianchi cosmology** модель Вселенной Бианки  
**Biela's comet** комета Биелы  
**Big-Bang model** модель Большого Взрыва  
**binary** 1. двойной; 2. двойная звезда  
~ **asteroid** двойной астероид  
~ **pulsar** двойной пульсар  
~ **system** двойная звезда  
**astrometric** ~s астрометрические двойные  
**black hole** ~ двойная, одним из компонентов которой является черная дыра  
**close** ~ тесная двойная звезда  
**contact** ~ контактная двойная звезда  
**detached** ~s разделенные двойные системы  
**double-line** ~ спектральная двойная звезда  
**eclipsing** ~ затменная двойная звезда  
**gravitational** ~ гравитационная двойная звезда

**low-massive** ~s маломассивные двойные системы  
**massive X-ray** ~s массивные рентгеновские двойные  
**multiple** ~ кратная звезда  
**optical** ~ оптическая двойная звезда  
**photometric(al)** ~ фотометрическая двойная звезда  
**physical** ~ физическая двойная звезда  
**single-line** ~ двойная с неразрешимыми спектральными линиями  
**spectroscopic** ~ спектральная двойная звезда  
**strongly interacting** ~s сильно взаимодействующие двойные  
**telescopic** ~ визуальная двойная звезда  
**true** ~ физическая двойная звезда  
**unresolved** ~ неразрешимая двойная звезда  
**visual** ~ визуальная двойная звезда  
**X-ray** ~ рентгеновская двойная  
**binoculars** бинокль  
**prism(atic)** ~ призмальный бинокль  
**bioastronautics** космическая биология  
**birth** 1.рождение; 2.возникновение  
~ **of spot** возникновение (солнечного) пятна  
**blackbody** абсолютно черное тело  
~ **radiation** излучение абсолютно черного тела  
**blackout** *эфз* блэкаут, аномальное поглощение волн в ионосфере Земли  
**auroral** ~ блэкаут зоны полярных сияний  
**polar** ~ полярный блэкаут  
**polar-cap** ~ блэкаут полярной шапки  
**Blackeye galaxy** Черный глаз. Галактика М64 в Волосах Вероники  
**blanket** оболочка, покров  
**blanketing** экранирование  
**line** ~ экранирование линиями в спектре  
**blazar** блазар  
**bleb** пузырек (*в стекле*)  
**blind** 1.*опт.* бленда; 2.диафрагма; 3.штора  
**blinding** ослепление  
**blink** мерцание  
**blink-comparator** блинк-компаратор  
**blink-microscope** блинк-микроскоп  
**blotches** пятнышки (*на факельных полях*)  
**blue** голубой  
**blur** размывание (*изображения*)  
**blurring** размывание (*изображения*)  
**bob** груз отвеса  
**gravity** ~ противовес  
**plumb** ~ отвес  
**body** тело  
**absolutely black** ~ абсолютно черное тело  
**asteroid** ~ астероидное тело, астероид  
**astronomical** ~ астрономическое тело, космическое тело  
**atmosphere** ~ небесное тело, имеющее атмосферу  
**atmosphereless** ~ безатмосферное небесное тело

**celestial** ~ небесное тело  
**cosmic** ~ космическое тело  
**disturbing** ~ возмущающее тело  
**eclipsed** ~ затмеваемое тело (*при затмении*)  
**eclipsing** ~ затмевающее тело (*при затмении*)  
**extragalactic** ~ внегалактический объект  
**extraterrestrial** ~ внеземное тело  
**gravitating** ~ гравитирующее тело  
**gray** ~ *onm.* серое тело  
**heavenly** ~ небесное тело  
**meteoric** ~ метеор(ит)ное тело  
**orbital** ~ орбитальное тело, спутник  
**parent** ~ родительское тело  
**prestellar** ~ дозвездное тело  
**solid** ~ твердое тело (планеты)  
**vitreous** ~ стекловидное тело (*тектита*)  
**Bok globule** глобула Бока  
**bolide (fireball)** болид, яркий метеор с дымным следом  
**detonating** ~ болид, падение которого сопровождается детонацией  
**bolometer** болометр  
**semiconducting** ~ полупроводниковый болометр  
**superconducting** ~ сверхпроводящий болометр  
**thermistor** ~ термисторный болометр  
**tuned** ~ резонансный болометр  
**bolometric** болометрический  
**Bond albedo** см. **albedo**  
**book** книга  
**record** ~ журнал наблюдений  
**boundary** граница  
**magnetospheric** ~ граница магнитосферы  
**bowl** зеркальная антенна, чаша (радиотелескопа)  
**paraboloid** ~ параболическая антенна  
**box** ящик, коробка  
**declination** ~ средник трубы телескопа  
**photocell** ~ контейнер фотоэлемента  
**branch** ветвь  
**asymptotic giant** ~ асимптотическая ветвь красных гигантов (на диаграмме спектр-светимость)  
**giant** ~ ветвь красных гигантов  
**horizontal** ~ горизонтальная полоса диаграммы спектр-светимость шарового скопления  
**spiral** ~ спиральный рукав (*галактики*)  
**breadth** ширина спектральной линии  
**breaking-up** разрушение (*протуберанца*)  
**breakup** разрыв, распад  
**auroral** ~ распад полярного сияния  
**breccia** брекчия  
**bremsstrahlung** тормозное излучение  
**thermal** ~ тепловое тормозное излучение

**bridge** мост; перемычка  
**bright** ~ яркая перемычка (*в солнечном пятне*)  
**bright** яркий  
**brightening** 1. уярчение; 2. подсветка (*луча*)  
~ **of flare** уярчение вспышки  
~ **of plage** уярчение флоккула  
**limb** ~ увеличение яркости к краю диска  
**brightness** яркость, блеск  
~ **distribution** распределение (звезд) по блеску  
~ **temperature** яркостная температура  
**absolute** ~ абсолютный блеск  
**apparent** ~ видимый блеск  
**average** ~ средняя яркость  
**background** ~ яркость фона  
**corona** ~ яркость короны (*Солнца*)  
**integrated** ~ интегральная яркость  
**integrated sky** ~ интегральная яркость неба  
**intrinsic** ~ истинный блеск  
**maximum** ~ максимальный блеск  
**meteor** ~ блеск метеора  
**naked-eye** ~ видимый блеск  
**night-sky** ~ яркость ночного неба  
**optical** ~ яркость в оптическом диапазоне  
**photometric** ~ фотометрическая яркость  
**radio** ~ яркость радиоизлучения  
**relative** ~ относительная яркость  
**sky** ~ яркость неба  
**stellar** ~ блеск звезды  
**surface** ~ поверхностная яркость  
**total** ~ общий блеск; интегральная яркость  
**unit** ~ единичная яркость  
**brilliance** 1. яркость; 2. блеск  
**intrinsic** ~ истинный блеск  
**point** ~ яркость точечного источника  
**broad-band** широкополосный  
**bubble** пузырек (в стекле)  
**level tube** ~ пузырек уровня  
**spirit** ~ уровень (прибор)  
**super** ~ сверхпузырь  
**supernova remnant** ~s пузыри (образуемые) остатками сверхновых  
**building** 1. здание; 2. башня (*телескопа*); 3. (астрономический) павильон  
**observatory** ~ астрономическая башня  
**PZT** ~ павильон фотографической зенитной трубы  
**bulge** 1. балдж, утолщение в центральной части спиральной галактики; 2. вздутие; выступ;  
3. горб  
~ **of the Earth** экваториальное вздутие Земли, экваториальный выступ  
**boxy** ~ ящикообразный балдж  
**tidal** ~s приливные горбы



**burst** 1.вспышка интенсивности космических лучей; 2.вспышка солнечного радиоизлучения  
 ~ **of radio emission** вспышка радиоизлучения  
 ~ **of solar noise** всплеск солнечного радиоизлучения  
 ~ **of X-rays** всплеск рентгеновского излучения  
**continuum** ~ всплеск непрерывного (радио)излучения  
**cosmic X-ray** ~ всплески космического рентгеновского излучения  
**cosmological gamma** ~s космологические гамма-вспышки  
**solar**~ всплеск солнечного радиоизлучения  
**type I-IV** ~s всплески (выбросы) типа I-IV (солнечного радиоизлучения)  
**burster** барстер, вспыхивающий (рентгеновский) источник  
**gamma-ray** ~ гамма-барстер  
**transient** ~ кратковременный рентгеновский источник  
**X-ray** ~ рентгеновский барстер  
**bushes** "кусты" (*системы лучей над факелами в области солнечных пятен*)  
**Butterfly cluster** Бабочка. Рассеянное скопление М6 в Скорпионе

## C

**cabin** кабина  
**equipment** ~ аппаратная кабина (радиотелескопа)  
**cadastre** список, перечень.  
**solar** ~ солнечный кадастр, данные о солнечной радиации  
**cage** стакан, патрон  
**observer's** ~ кабина наблюдателя (в верхней части трубы телескопа)  
**prime-focus** ~ стакан [патрон] первичного фокуса  
**secondary mirror** ~ узел вторичного зеркала  
**calculation** 1.вычисление; 2.расчет  
 ~ **approximate** ~ приближенное вычисление  
 ~ **astronomical** ~s астрономические вычисления  
 ~ **detailed** ~ подробный расчет  
 ~ **exact** ~ точный расчет  
 ~ **Monte Carlo** ~ расчет методом Монте Карло  
**calendar** календарь  
 ~ **astronomical** ~ астрономический календарь  
 ~ **Gregorian** ~ григорианский календарь  
 ~ **Julian** ~ юлианский календарь  
 ~ **lunar** ~ лунный календарь  
 ~ **lunisolar** ~ лунно-солнечный календарь  
 ~ **solar** ~ солнечный календарь  
**calibration** калибровка  
 ~ **of antenna** *pda* калибровка (сигнала) антенны  
**luminosity** ~ калибровка светимости  
**photometer** ~ калибровка фотометра  
**camera** фотоаппарат  
**aerial** ~ аэрофотокамера  
**all-sky** ~ камера с полем зрения 180°  
**astrographic** ~ астрограф

**astronomical** ~ астрономическая камера  
**Baker meteor** ~ метеорная камера Бейкера  
**Baker-Nunn** ~ камера Бейкера-Нанна  
**CCD** ~ ПЗС-камера  
**lunar** ~ камера для фотографирования лунной поверхности  
**lunar geological exploration** ~ фотокамера для геологических исследований Луны  
**lunar mapping** ~ фотокамера для картографирования поверхности Луны  
**Maksutov** ~ камера Максудова  
**Markowitz** ~ камера Марковица (*для позиционных наблюдений Луны фотографическим методом*)  
**meteor** ~ метеорная камера  
**moon-position** ~ камера для позиционных наблюдений Луны  
**objective-prism** ~ камера с объективной призмой  
**satellite** ~ фотокамера для слежения за спутниками  
**Schmidt** ~ широкоугольная камера Шмидта  
**Schmidt aplanatic sphere** ~ камера Шмидта с апланатической сферической линзой  
**solid-block Schmidt** ~ сплошной Шмидт  
**Super-Schmidt** ~ супер-шмидт  
**telescopic** ~ телескопическая камера  
**thick-mirror Schmidt** ~ камера Шмидта с толстым зеркалом  
**wide-angle** ~ широкоугольная камера; широкоугольный астрограф  
**canal** канал  
**Martian** ~s марсианские каналы  
**cap** 1.шапка; 2.насадка  
**dew** ~ противоросник  
**lens** ~ крышка объектива  
**north polar** ~ северная полярная шапка (*планеты*)  
**polar** ~ полярная шапка, полярная область (*планеты*)  
**south polar** ~ южная полярная шапка (*планеты*)  
**capability**  
~ of telescope информационная способность телескопа  
**operating** ~s рабочие характеристики  
**Capella** 1.Капелла, α Возничего; 2.Капелла, лунный кратер  
**carriage** *instr* 1.каретка; 2.тележка  
**double-slide plate** ~ каретка с фотопластинкой с двумя направляющими  
**moving plate** ~ каретка с кассетой  
**photographic plate** ~ кассетодержатель  
**carrier** держатель, поддерживатель  
**lens** ~ оправа линзы  
**slide** ~ кассетодержатель  
**Cassegrain** 1.касегреновский фокус; 2.телескоп Кассегрена  
**symmetrical** ~ симметричный касегрен  
**Cassini**  
~'s **division** щель Кассини между внешними кольцами Сатурна  
~ **laws** законы Кассини  
~ **mission** полет КА Кассини по Солнечной системе в систему Сатурна в 1997-2004 гг.  
**Cassiopea A** Кассиопея А, дискретный источник радиоизлучения  
**casting** отливка (*зеркала*)  
**spin** ~ вращательная отливка параболического зеркала

**catalogue** каталог  
**card** ~ карточный каталог  
**comet** ~ каталог комет  
**compiled fundamental star** ~ *амт* фундаментальный звездный каталог  
**individual** ~ каталог, полученный по наблюдениям одной обсерватории  
**photographic** ~ фотографический каталог  
**standard** ~ *амт* фундаментальный каталог  
**star** ~ звездный каталог  
**Zodiacal** ~ зодиакальный каталог  
**zone** ~ зонный каталог  
**catena** цепочка кратеров на поверхности планеты  
**catoptric** оптическая система, состоящая только из отражающих поверхностей  
**caunt** счет  
**background** ~ фоновый счет  
**celestial** небесный  
**cell** 1.ячейка, секция; 2.элемент; 3.фотоэлемент; 4.оправа; 5.патрон  
**mirror** ~ оправа зеркала (*телескопа*)  
**objective** ~ оправа объектива  
**observer's** ~ кабина наблюдателя  
**photoelectric** ~ фотоэлемент  
**photomultiplier** ~ фотоэлектронный умножитель  
**primary mirror** ~ оправа главного зеркала  
**supergranulation** ~s ячейки супергрануляции  
**Centaurus** Центавр, созвездие южного неба  
~ А Центавр А, мощный радиоисточник - эллиптическая галактика, пересеченная темной полосой  
~ **cluster** скопление галактик в Центавре  
~ **X-3** мощный рентгеновский источник в Центавре  
**center** центр  
~ **of activity** центр (*солнечной*) активности  
~ **of attraction** центр инерции, центр масс  
~ **of cluster** центр скопления  
~ **of coronal activity** центр корональной активности  
~ **of emission** ~ излучающая область; центр излучения  
~ **of gravity** ~ центр тяжести  
~ **of lens** оптический центр линзы  
~ **of mass** ~ центр масс  
~ **of solar limb** центр видимого солнечного диска  
**active** ~ *см.* **center of activity**  
**attraction** ~ центр притяжения  
**common** ~ of gravity общий центр масс  
**Earth's** ~ центр Земли  
**eruptive** ~ эруптивный центр (*на Ио*)  
**flare** ~ очаг вспышки (*на Солнце*)  
**Galactic** ~ центр Галактики  
**galactic** ~ 1.центр галактики; 2.центр Галактики  
**geometric** ~ геометрический центр  
**line** ~ центр (спектральной) линии  
**optical** ~ оптический центр

**plate** ~ (оптический) центр (фото)пластинки  
**R** ~ источник шумовой бури, R-центр (*на Солнце*)  
**scattering** ~ центр рассеяния  
**solar activity** ~ центр солнечной активности  
**Sun's** ~ 1.центр Солнца; 2.центр солнечного диска  
**Centauri Proxima** Проксима Центавра. Ближайшая к Солнцу звезда **centure** столетие  
**per** ~ в столетие  
**Cepheid** цефеида  
**beat** ~s цефеиды с биениями  
**young disk** ~s молодые цефеиды диска Галактики; цефеиды I-го типа  
**Ceres** Церера, первый астероид, открытый в новогоднюю ночь 1801 г.  
**cer-vit** цервит, материал для астрономических зеркал  
**CCD photometry** ПЗС-фотометрия  
**chain** 1.цепь; 2.цепочка (*кратеров на Луне*)  
**chair** стул, сиденье  
**observer's** ~ кресло для наблюдателя  
**chalybite** сидерит  
**chamber** камера  
**aluminizing** ~ камера для алюминирования (*зеркала*)  
**Chandler**  
~ **period** период движения полюсов мира  
~ **wobble** колебательные движения полюсов мира  
**Chandrasekhar limit** *афз* предел Чандрасекхара  
**change** изменение  
**annual** ~ годовое изменение, годичный ход  
**canonical** ~ вековое изменение одного из элементов орбиты  
**diurnal** ~ суточное изменение, суточный ход  
**seasonal** ~s сезонные изменения  
**secular**~ вековое изменение  
**changer** 1.преобразователь; 2.механизм для смены или замены  
**cone-and-disk speed** ~ *инстр* конусно-дисковый регулятор скорости (*в приводе телескопа*)  
**speed** ~ *инстр* регулятор скорости в приводе телескопа  
**wave** ~ переключатель диапазонов  
**channel** 1.канал; 2.канал, деталь поверхности планеты  
**communication** ~ канал связи  
**Martian** ~s марсианские каналы  
**photo signal** ~ канал сигналов фототока  
**chaos** хаос, термин, характеризующий хаотичное строение поверхностей некоторых тел Солнечной системы  
**characteristic** характеристика  
**color** ~ цветовая характеристика  
**directional** ~ диаграмма направленности  
**physical** ~s физические характеристики  
**radio-emission** ~s характеристики радиоизлучения  
**spectral reflection** ~ спектральная характеристика отражения  
**spectral sensitivity** ~ спектральная характеристика чувствительности  
**chart** карта  
**alignment** ~ номограмма  
**celestial** ~ звездная карта

**heliographic** ~ гелиографическая карта  
**star** ~ звездная карта  
**sunspot development** ~ карта развития солнечных пятен  
**synoptic** ~ *zфз* синоптическая карта  
**chasma** ступенчатый каньон на поверхности планеты  
**chassignite** тип хондритов, встречающийся в SNC метеоритах  
**chemistry** химия  
**cosmic** ~ космохимия  
**chondrite** хондрит. Каменный метеорит, содержащий хондры  
**chondrite carbonaceous** углистый хондрит  
**chondrules** хондры  
**choroid** сосудистая оболочка глаза  
**chorus** хоры (всплески низкочастотного радиоизлучения атмосферы Земли)  
**Chris-cross** крест Христиансена  
**chromatic** хроматический  
**chromatism** хроматизм  
**chromosphere** хромосфера  
**lower** ~ нижняя хромосфера  
**solar** ~ солнечная хромосфера  
**upper** ~ верхняя хромосфера  
**chromospheric** хромосферный  
**chronograph** хронограф  
**chronology** хронология  
**chronometer** хронометр  
**contact** ~ контактный хронометр  
**registering** ~ хронограф  
**writing** ~ хронограф  
**chronoscope** хронометр  
**circle** круг, окружность  
 ~ **of altitude** круг высоты  
 ~ **of latitude** параллель  
 ~ **of longitude** круг долгот  
 ~ **of origin** круг отсчета, нулевой меридиан, экватор  
 ~ **of position** круг равных высот, альмукантарат  
 ~ **of right ascension** круг прямых восхождений, часовой круг  
**Airy transit** ~ меридианный круг Эри  
**altitude** ~ круг высот  
**Antarctic** ~ южный полярный круг  
**Arctic** ~ северный полярный круг  
**automatic** ~ автоматический меридианный круг  
**azimuth** ~ азимутальный круг  
**celestial** ~ часовой круг  
**declination** ~ круг склонений  
**diurnal** ~ суточная параллель  
**divided** ~ разделенный круг (*инструмента*)  
**galactic** ~ галактический круг  
**Gill transit** ~ меридианный круг Гилла  
**glass** ~ стеклянный (разделенный) круг (*инструмента*)  
**graduated** ~ *см. divided circle*

**great** ~ большой круг  
**hour** ~ часовой круг, круг склонений  
**magnetic dip** ~ круг магнитного наклона  
**meridian** ~ *инстр.* меридианный круг  
**mirror transit** ~ горизонтальный (зеркальный) меридианный круг  
**photographic transit** ~ фотографический меридианный круг  
**photographic vertical** ~ фотографический вертикальный круг  
**polar** ~ полярный круг  
**portable meridian** ~ переносной меридианный круг  
**position** ~ круг положения  
**prime vertical** ~ первый вертикал  
**principal vertical** ~ главный вертикал  
**reference** ~ основной круг небесной сферы  
**reversible transit** ~ переключаемый меридианный круг  
**right ascension** ~ (установочный) круг прямых восхождений (телескопа)  
**setting** ~ установочный (разделенный) круг инструмента  
**seven-inch transit** ~ меридианный круг диаметром объектива семь дюймов  
**small** ~ малый круг (небесной сферы)  
**transit** ~ меридианный круг (*инструмент*)  
**vertical** ~ вертикал  
**circuit** ~ 1.виток, оборот; 2.цепь, контур  
**complete** ~ полный оборот (*спутника*)  
**circular** круговой, кольцевой  
**circulation** вращение  
**meridional** ~ меридиональная атмосферная циркуляция  
**planetary** ~ обращение планет (*вокруг Солнца*)  
**circumlunar** окололунный  
**circumnavigation** 1.кругосветное плавание; 2.облет (*напр., Луны*)  
**circumplanetary** околопланетный, вокруг планеты  
**circumpolar** околополюсный, приполярный  
**circumsolar** околосолнечный  
**circumstellar** околозвездный  
**circumtellurian** околоземный  
**circumterrestrial** околоземный  
**circumzenithal** околозенитный  
**cirque** лунный цирк  
**cirrus** 1.перистые облака; 2.газо-пылевые структуры в плоскости Галактики  
**infrared** ~ инфракрасные облака (*представляющие собой графитовые пылинки вблизи плоскости Галактики*)  
**cislunar** лунный, относящийся к Луне, внутри лунной орбиты  
**civilization** цивилизация  
**extra-terrestrial** ~s внеземные цивилизации  
**clamp** 1.зажим; 2.хомут  
**zenith-distance** ~ хомут для закрепления по высоте (*например, теодолита*)  
**class**  
~ of flare балл (*солнечной вспышки*)  
**Draper** ~s спектральные классы звезд по Гарвардской классификации  
**luminosity** ~ класс светимости

**sidereal spectral** ~ спектральный класс звезды  
**spectral** ~ спектральный класс  
**star's spectral** ~ спектральный класс звезды  
**classification**  
 ~ **of galaxies** классификация галактик  
**abundance** ~ классификация (*звезд*) по обилию химических элементов  
**luminosity** ~ классификация по светимости  
**magnetic** ~ магнитная классификация (*солнечных пятен*)  
**МК** ~ (двумерная спектральная) классификация МК  
**МКК** ~ (двумерная спектральная) классификация Моргана, Кинана, Келлмана  
**objective** ~ объективное определение (спектральных) классов звезд (*с помощью приборов*)  
**one-dimensional** ~ одномерная (спектральная) классификация  
**quantitative spectral** ~ количественное определение спектральных классов (*звезд*)  
**spectral** ~ спектральная классификация  
**stellar** ~ классификация звезд  
**two-dimensional** ~ двумерная (спектральная) классификация (*звезд*)  
**visual** ~ визуальное определение (спектральных) классов звезд  
**Zurich** ~ цюрихская классификация (*групп солнечных пятен*)  
**clast** класт, фрагмент включенной горной породы  
**clathrate** порода, состоящая из молекул двух веществ, вкрапленных в кристаллическую решетку друг друга  
**clock** часы  
**astronomical** ~ астрономические часы  
**atomic** ~ атомные часы  
**crystal** ~ кварцевые часы  
**driving** ~ 1. часовой механизм телескопа; 2. регулятор хода часового механизма  
**gravity(-driven)** ~ 1. гиревые часы; 2. гиревой часовой механизм  
**gravity-powered** ~ см. **gravity(-driven) clock**  
**gravity-powered driving** ~ гиревой часовой механизм  
**free pendulum** ~ маятниковые часы  
**observatory** ~ астрономические часы  
**pendulum** ~ маятниковые часы  
**quartz(-crystal)** ~ кварцевые часы  
**sidereal** ~ звездные часы  
**stop** ~ секундомер  
**timekeeping** ~ часы для хранения времени  
**time-marking** ~ часы для отметок времени  
**time service** ~ часы службы времени  
**universal time** ~ часы, идущие по Всемирному времени  
**clocking** засечка времени  
**clockstars** навигационные светила  
**clockwise** по часовой стрелке  
**clockwork** часовой механизм  
**cloud** облако  
 ~ **of comets** кометное облако  
 ~ **of extra galactic** внегалактическое облако  
**absorbing** ~ поглощающее облако  
**cirrus** ~ с перистые облака  
**coronal** ~ корональное облако

**cosmic** ~ космическое облако  
**cumulus** ~ с кучевые облака  
**dark** ~ темное облако  
**dust** ~ пылевое облако  
**filamentary** ~s волокнистые облака  
**galactic** ~s галактические облака  
**gas** ~ газовое облако  
**giant molecular** ~ гигантское молекулярное облако  
**H I** ~ облако нейтрального водорода, область H I  
**H II** ~ облако ионизированного водорода, область H II  
**high-velocity** ~s высокоскоростные облака  
**hydrogen** ~ облако межзвездного водорода  
**interstellar** ~ межзвездное облако  
**ionized hydrogen** ~ см. **H II clouds**  
**Magellanic** ~s Магеллановы Облака  
**magnetized molecular** ~ намагниченное молекулярное облако  
**molecular** ~s молекулярные облака  
**mother-of-pearl** ~s перламутровые облака  
**mushroom** ~ грибовидное облако  
**neutral hydrogen** ~ см. **H I**  
**nacreous** ~s перламутровые облака  
**noctilucent** ~s серебристые облака  
**obscuring** ~s экранирующие (свет) облака  
**plasma** ~ облако плазмы  
**rotating collapsing gas+dust** ~ вращающееся сжимающееся газо-пылевое облако  
**star** ~ звездное облако  
**zodiacal** ~ зодиакальное облако  
**cluster** звездное скопление, скопление  
 ~ **of galaxies** скопление галактик  
 ~ **variables** короткопериодические цефеиды типа RR Лиры  
**dense** ~ компактное (галактическое) скопление  
**double** ~ **in Perseus** скопление  $\chi$  и  $\eta$  Персея  
**fractal** ~ фрактальное скопление  
**galactic** ~ рассеянное скопление  
**galactic star** ~s галактические звездные скопления  
**globular** ~s шаровые звездные скопления  
**moving star** ~s движущиеся звездные скопления  
**old** ~ старое скопление  
**open star** ~s рассеянные звездные скопления  
**star** ~s звездные скопления  
**super**~ сверхскопление  
**young** ~ молодое скопление  
**clustering** образование скоплений, сгущивание (*галактик*)  
 ~ **of galaxies** образование скоплений галактик  
 ~ **of meteors** метеорный поток (*рой*)  
**C moon** разг молодая Луна, месяц  
**coacervate** коацерват  
**Coalsack** туманность Угольный Мешок в созвездии Южный Крест  
**coalsack** темная туманность "угольный мешок"



**coal-grain(ed)** крупнозернистый (*о фотоэмульсии*)  
**coating** 1.покрытие; 2.металлизация; альминирование (*зеркала*)  
**multilayer** ~ многослойное покрытие (*оптики*)  
**protective** ~ защитное покрытие  
**quarter-wave** ~ четвертьволновое покрытие  
**satellite** ~ покрытие поверхности КА  
**semitransparent** ~ полупрозрачное покрытие  
**coefficient** коэффициент  
~ **s in perturbations** *нмх* пертурбационные коэффициенты  
**absorption** ~ коэффициент поглощения  
**amplification** ~ коэффициент усиления  
**apparent absorption** ~ видимый коэффициент поглощения (*без учета инструментальных искажений*)  
**atmospheric diffusion** ~ коэффициент атмосферного рассеяния  
**average** ~ средний коэффициент  
**brightness** ~ коэффициент яркости  
**Chandrasekhar mean absorption** ~ чандрасекаровский средний коэффициент поглощения  
**chromaticity** ~ относительные цветовые коэффициенты  
**continuous absorption** ~ коэффициент поглощения в непрерывном спектре  
**darkening** ~ коэффициент потемнения (*к краю диска*)  
**dispersion** ~ 1.коэффициент дисперсии; 2.коэффициент рассеяния  
**emission** ~ коэффициент излучения  
**expansion** ~ коэффициент расширения  
**extinction** ~ коэффициент экстинкции, коэффициент ослабления  
**integrated absorption** ~ интегральный коэффициент поглощения  
**luminosity** ~ коэффициент видности, относительная видность  
**magnification** ~ 1.коэффициент усиления; 2.коэффициент увеличения  
**phase** ~ коэффициент фазы (*планеты*)  
**radiation** ~ коэффициент излучения  
**eduction** ~ коэффициент приведения  
**reflection** ~ коэффициент отражения  
**scattering** ~ коэффициент рассеяния  
**stellar absorption** ~ коэффициент поглощения звездного вещества  
**transmission** ~ коэффициент пропускания  
**coelosphere** небесная сфера  
**coelostat** целостат  
**coelavigation** астронавигация  
**codices (astronomical)** астрономические рукописи  
**coherence** когерентность  
**colatitude** 1.дополнение географической широты до 90°; 2.угловое расстояние между зенитом и полюсом мира  
**magnetic** ~ угол между местом наблюдения и магнитным полюсом Земли  
**collapse** 1.коллапс, сжимание, сплющивание; 2.разрушение  
**anisotropic gravitational** ~ анизотропный гравитационный коллапс  
**field** ~ исчезновение [разрушение] поля  
**free-fall** ~ коллапс со свободно падающим веществом  
**gravitational** ~ гравитационный коллапс  
**gravity** ~ гравитационный коллапс  
**radiation** ~ радиационный коллапс

**spherical** ~ сферически (-симметричный) коллапс  
**collapsar** вырожденный объект, например, белый карлик, черная дыра, нейтронная звезда  
**colles** низкие холмы на поверхности планет  
**collimate** *opt* определять коллимацию  
**collimation** *opt* 1. коллимация; 2. выверка коллимации  
 ~ **of telescope** выверка коллимации телескопа  
**collimator** коллиматор  
**beam** ~ коллиматор пучка  
**horizontal** ~ горизонтальный коллиматор  
**long-focus** ~ длиннофокусный коллиматор  
**vertical** ~ вертикальный коллиматор  
**collision** столкновение  
 ~ **of nebulae** столкновение галактик  
**galactic** ~ столкновение галактик  
**meteoric** ~ **s** столкновения метеорных тел  
**colo(u)r** цвет  
 ~ **excess** избыток цвета  
 ~ **index** показатель цвета  
 ~ **magnitude diagram** диаграмма "цвет-звездная величина", диаграмма Герцшпрунга-Рессела  
 ~ **temperature** цветовая температура  
**apparent** ~ видимый цвет (не искаженный поглощением)  
**real** ~ истинный цвет  
**spectral** ~ спектральный цвет  
**spectrally pure** ~ спектрально чистый цвет  
**sunrise** ~ утренняя заря  
**sunset** ~ вечерняя заря  
**coloration** 1. окраска; 2. окрашивание  
**color-blind** несенсибилизированный (*о фотоэмульсии*)  
**color-color plot** график цвет-цвет  
**colorimeter** колориметр  
**colorimetric** колориметрический  
**colorimetry** колориметрия  
**direct** ~ прямая колориметрия  
**indirect** ~ косвенная колориметрия  
**color-sensitive** цветочувствительный  
**column** 1. колонна; 2. столб; 3. след  
 ~ **of ionization** ионная колонна; ионизированный след (*метеора*)  
**ionized** ~ см. **column of ionization**  
**meteor** ~ ионизированный метеорный след  
**overdense** ~ насыщенный след (*метеора*)  
**colure** колюр  
**equinoctial** ~ колюр равноденствий  
**solstitial** ~ колюр солнцестояний  
**coma** 1. кома, сгусток; 2. *opt* кома (абберация); 3. кома (*кометы*)  
 ~ **of a comet** кома кометы  
**anisotropic** ~ анизотропная кома  
**Coma Cluster** скопление галактик в созвездии Волосы Вероники  
**Coma Gluster** звездное скопление в созвездии Волосы Вероники  
**comes** более слабый компонент двойной звезды. Устаревший термин

**comet** комета  
 ~ **nomenclature** обозначения комет  
 ~ **family** семейство комет  
 ~ **group** группа комет  
**Arend-Roland** ~ комета Аренда-Ролана  
**artificial** ~ искусственная комета  
**Bennet** ~ комета Беннета  
**Bradfield** ~ комета Бредфилда  
**eclipse** ~ затменная комета  
**elliptic** ~ периодическая комета с эллиптической орбитой  
**Enke** ~ комета Энке  
**exceptional** ~ исключительная [замечательная] комета  
**Hale-Bopp** ~ комета Хейла-Боппа  
**Halley's** ~ комета Галлея  
**hyperbolic** ~ комета с гиперболической орбитой  
**Kohoutek** ~ комета Когоутека  
**long-period** ~ долгопериодическая комета  
**parabolic** ~ комета с параболической орбитой  
**parent** ~ комета, родоначальница метеорного потока  
**periodic** ~ периодическая комета  
**predicted** ~ предсказанная (предвычисленная) комета  
**reccuring** ~ *см. periodic comet*  
**satellitic** ~ комета-спутник  
**short-period** ~ короткопериодическая комета  
**Shoemaker-Levy** ~ комета Шумейкера-Леви  
**vanishing** ~ исчезающая комета  
**cometary** кометный  
**comet-hunter** охотник за кометами  
**cometograph** кометный астрограф  
**commencement**  
**sudden** ~ внезапное начало (*магнитной бури*)  
**commensurate (orbits)** *нмх* соизмеримые орбиты  
**communication** 1.связь; 2.сообщение  
 ~ **with extra-terrestrial intelegence** связь с внеземными цивилизациями (CETI)  
**interplanetary** ~s межпланетные сообщения  
**multichannel** ~ многоканальная связь  
**space** ~ космическая связь  
**compact** компактный, малых размеров  
**dark** ~ темный (невидимый) спутник (*звезды*)  
**elliptical** ~ эллиптическая галактика-спутник  
**comparison of Sirius** спутник Сириуса, Сириус В  
**comparator** компаратор  
**blink**~ блинк-компаратор  
**interference** ~ интерференционный компаратор  
**optical** ~ оптический компаратор  
**spectral** ~ спектральный компаратор  
**compass** компас, буссоль  
**aerogical transit** ~ аэрологический теодолит  
**astro** ~ астрокомпас

**azimuth** ~ азимутальный компас  
**card** ~ компас с картушкой  
**celestial** ~ астрокомпас  
**declination** ~ буссоль склонения  
**dipping** ~ инклинометр  
**floating-card** ~ компас с плавающей картушкой  
**gyroscopic** ~ гирокомпас  
**magnetic** ~ магнитный компас  
**mariner** ~ морской компас  
**prismatic** ~ призмная буссоль  
**radio** ~ радиокompас  
**sky** ~ астрокомпас  
**tangent** ~ тангенс-буссоль  
**transit** ~ теодолит  
**wireless** ~ радиокompас  
**compensator** компенсатор  
    **optical** ~ оптический компенсатор  
**seeing** ~ компенсатор качества [астрономических] изображений  
**complex** комплекс  
**cloud** ~ комплекс облаков (*межзвездного газа*)  
**HI** ~ комплекс облаков нейтрального водорода  
**component** компонент  
    ~ **s of cosmic radiation** составляющие космического (радио)излучения  
    ~ **s of galactic emission** составляющие (радио)излучения Галактики  
    ~ **s of radio source** излучающие центры, источники радиоизлучения  
    ~ **s of solar radio emission** компоненты радиоизлучения Солнца  
**anabatic** ~ восходящий компонент  
**axial** ~ осевая составляющая  
**azimuthal** ~ азимутальная составляющая  
**B** ~ постоянная составляющая (радиоизлучения Солнца), радиоизлучение спокойного Солнца  
**background** ~ фон космического радиоизлучения  
**basic** ~ см. **B-component**  
**binary system** ~ компонент двойной звезды  
**bright emission** ~ яркий эмиссионный компонент (*спектральной линии*)  
**Cartesian** ~s составляющие в декартовой системе координат  
**color** ~ составляющая цвета  
**cosmic-ray** ~ компонент космического излучения  
**E** ~ E-слой (земной атмосферы)  
**emission** ~ эмиссионный компонент (*спектральной линии*)  
**extragalactic** ~ межгалактическая составляющая космического радиоизлучения  
**fundamental** ~ основная составляющая  
**galactic** ~ галактическая составляющая космического радиоизлучения  
**gas** ~ **of interplanetary (interstellar) matter** газовая составляющая межпланетного (межзвездного) вещества  
**gaseous** ~ газо-пылевая составляющая  
**hard** ~ жесткий компонент (*излучения*)  
**harmonic** ~ гармоническая составляющая  
**high-energy** ~ высокоэнергетический компонент

**higher intensity** ~ повышенное (радио)излучение  
**higher variable** ~ составляющая с сильной переменностью  
**horizontal** ~ горизонтальная составляющая  
**interspicular** ~ межспикульная компонента  
**line-of sight** ~ составляющая по лучу зрения  
**low-energy** ~ мягкий компонент излучения  
**massive optical** ~ массивная видимая компонента (*в двойной системе*)  
**meter** ~ метровая составляющая (*радиоизлучения*)  
**microwave** ~ микроволновая составляющая (*радиоизлучения*)  
**Moon tidal** ~ лунная составляющая приливообразующей силы  
**nonthermal** ~ нетепловая составляющая излучения  
**optical** ~ s 1.оптические компоненты; 2.оптические узлы  
**parallactic** ~ параллактический компонент  
**pecular motion** ~ компонент пекулярного движения  
**polarized** ~ поляризованная компонента излучения  
**quiet** ~ *см. basic component*  
**radiation** ~s излучающие центры  
**radio emissive** ~s составляющие радиоизлучения  
**rectangular velocity** ~s прямоугольные составляющие вектора скорости  
**S**~ *см. slowly varying component*  
**slowly varying** ~ медленно меняющаяся компонента радиоизлучения факельных полей (Солнца)  
**soft** ~ мягкая компонента излучения  
**solar tidal** ~ солнечная составляющая приливообразующей силы  
**spherical** ~ сферическая компонента (*общего радиоизлучения Галактики*)  
**stellar** ~ звездная составляющая (*Галактики*)  
**systematic** ~ **of velocity** направленная составляющая скорости  
**tangential** ~ тангенциальная [поперечная] составляющая  
**thermal** ~ тепловая компонента  
**variable** ~ переменная составляющая  
**velocity** ~ составляющая скорости  
**vertical** ~ вертикальная составляющая  
**composition** 1.строение; 2.структура; 3.состав  
**chemical** ~ химический состав  
**inner** ~ внутреннее строение  
**stellar** ~ состав звезд  
**surface** ~ структура поверхности  
**compression** сжатие  
**axial** ~ осевое сжатие  
**Earth** ~ сжатие геоида  
**polar** ~ полярное сжатие (*планеты*)  
**shock** ~ ударное сжатие, сжатие в скачке уплотнения  
**computation** вычисление  
**ephemeric** ~ вычисление эфемерид  
**computer** 1.компьютер; 2.вычислитель  
**personal(PC)** ~ персональный компьютер  
**concave** *опт* вогнутый  
**concavo-convex** *опт* выпукло-вогнутый  
**concentration** 1.концентрация; 2.сгущение, конденсация

**central** ~ центральное (яркое) сгущение, ядро  
**galactic** ~ концентрация к плоскости Галактики  
**hydrogen** ~ конденсация (межзвездного) водорода  
**source** ~ концентрация источников (радиоизлучения)  
**strong galactic** ~ сильная [ярко выраженная] галактическая концентрация  
**condensation** конденсация  
**central** ~ конденсация к центру  
**radio** ~ радиоконденсация, радиоядро  
**sporadic coronal** ~ спорадическая корональная конденсация  
**stellar** ~ звездная конденсация  
**condense** конденсироваться  
**condensor** *опт* конденсор  
**condition** 1.условие; 2.состояние; 3.режим  
**atmospheric** ~s атмосферные условия  
**ionospheric** ~ состояние ионосферы  
**meteorological** ~ s метеорологические условия  
**observing** ~s условия наблюдений  
**physical** ~ физические условия  
**planetary** ~s (физические) условия на планетах  
**seeing** ~s *зфз* 1.астроклиматические условия, астроклимат; 2.качество (астрономических) изображений  
**surface** ~s (физические) условия на поверхности (*планеты*)  
**cone** конус  
**nutiation** ~ конус нутаций  
**penumbra** ~ конус полутени  
**zodiacal** ~ зодиакальный конус  
**configuration** конфигурация  
~ **mixing** смещение конфигураций  
**conjunction** соединение  
~ **in right ascension** соединение по прямому восхождению  
**longitude** ~ соединение по долготе  
**lower** ~ нижнее соединение  
**exterior** ~ внешнее соединение  
**inferior** ~ нижнее соединение  
**superior** ~ верхнее соединение  
**upper** ~ верхнее соединение  
**constant** постоянная  
**aberration** ~ постоянная аберрации  
**astronomical** ~s астрономические постоянные  
**cosmical** ~ космическая (космологическая) постоянная  
**cosmological** ~ космологическая постоянная  
**Gaussian** ~ гравитационная постоянная  
**gravitation(al)** ~ гравитационная постоянная  
**gravity** ~ гравитационная постоянная  
**Hubble's** ~ *ксм* постоянная Хаббла  
**instrumental** ~s инструментальные постоянные  
**negative cosmological** ~ отрицательная космологическая постоянная  
**nutiation** ~ постоянная нутации  
**optical absorption** ~ коэффициент поглощения света

**plate** ~ s постоянные астропластинки  
**positive cosmological** ~ положительная космологическая постоянная  
**solar** ~ солнечная постоянная  
**constellate** образовывать созвездия, объединяться в созвездия  
**constellation** созвездие  
**circumpolar** ~ околополярное созвездие  
**zodiacal** ~ зодиакальное созвездие  
**constituent** 1. составная часть; 2. составляющая  
~ s of the **Galaxy** составляющие Галактики  
**atmospheric** ~s атмосферные составляющие  
**solid** ~ твердые составляющие  
**constitution** строение, состав, химическое строение  
**comet** ~ строение комет  
**internal** ~ внутреннее строение  
**stellar** ~ строение звезды  
**construction** 1. строительство; 2. строение; 3. конструкция; 4. конструирование  
~ of map построение изофот  
**sandwich** ~ многослойная [слоистая] структура  
**telescope** ~ 1. телескопостроение; 2. постройка телескопа  
**contact** контакт  
**brush** ~ *инстр* щеточный контакт  
**first** ~ первый контакт (*затмения*)  
**forth** ~ четвертый контакт (*затмения*)  
**second** ~ второй контакт (*затмения*)  
**third** ~ третий контакт (*затмения*)  
**content** 1. содержание; 2. вместимость; 3. площадь  
**atmospheric** ~ содержание в атмосфере  
**ionospheric electron** ~ полное количество электронов в ионосфере  
**neutral hydrogen** ~ общая масса нейтрального водорода (*в Галактике*)  
**continuous** непрерывный  
**continuum** 1. континуум; 2. непрерывный спектр  
**background** ~ 1. (радио)излучение с непрерывным спектром фона Галактики или Метagalактики; 2. повышенное радиоизлучение Солнца (при шумовой буре I-го типа)  
**broad-band** ~ (радио)излучение с широким частотным спектром  
**coronal** ~ непрерывный спектр короны (*Солнца*)  
**type IV** ~ (радио)излучение IV типа (спорадическое радиоизлучение Солнца)  
**contour** 1. контур; 2. изофоты  
~ s of radio **brightness** радиоизофоты  
**brightness** ~ изофоты  
**equal sensitivity** ~ линии одинаковой чувствительности  
**contraction** сжатие  
**gravitational** ~ гравитационное сжатие  
**relativistic** ~ релятивистское (лоренцево) сокращение  
**secular** ~ вековое сжатие Земли  
**transverse** ~ поперечное сжатие  
**contrast** контраст; контрастность  
**convective** конвективный  
**converter** преобразователь  
**coordinate** ~ преобразователь координат

**electronic image** ~ электронно-оптический преобразователь  
**convex** *opt* выпуклый  
**convexo-concave** *opt* вогнуто-выпуклый (*о линзе*)  
**coordinate** координата  
**absolute** ~s абсолютные координаты  
**altazimuth** ~s горизонтальные координаты  
**apparent** ~s видимые координаты  
**areocentric** ~s ареоцентрические (приведенные к центру Марса) координаты  
**areographic** ~s ареографические координаты  
**astronomical** ~s астрономические [небесные] координаты  
**barycentric** ~s барицентрические координаты  
**celestial** ~s небесные [астрономические] координаты  
**cometocentric** ~s кометоцентрические координаты  
**dependent equatorial** ~s часовые экваториальные координаты  
**ecliptic(al)** \*s эклиптические координаты  
**equatorial** ~s экваториальные координаты  
**fundamental** ~s абсолютные координаты  
**Galactic** ~s галактические координаты  
**galactocentric** ~s галактоцентрические координаты  
**geocentric** ~s геоцентрические координаты  
**geodetic** ~s геодезические координаты  
**geographic(al)** ~s географические координаты  
**geomagnetic** ~s геомагнитные координаты  
**heliocentric** ~s гелиоцентрические координаты  
**heliographic** ~s гелиографические координаты  
**independent equatorial** ~s звездные экваториальные координаты  
**joviocentric** ~s иовиоцентрические (относящиеся к центру Юпитера) координаты  
**measured** ~s измеренные координаты  
**new galactic** ~s новая система галактических координат  
**normal** ~s нормальные координаты  
**planetocentric** ~s планетоцентрические координаты  
**planetographic** ~s планетографические координаты  
**rectangular** ~s прямоугольные координаты  
**selenocentric** ~s селеноцентрические (относящиеся к центру Луны) координаты  
**selenographic** ~s селенографические координаты  
**solar** ~s гелиографические координаты  
**spherical (polar)** ~s сферические координаты  
**stellar** ~s звездные координаты  
**topocentric** ~s топоцентрические (приведенные к центру Земли) координаты  
**Coordinated Universal Time (UTC)** Всемирное координированное время  
**Copernican** коперников, коперниканский  
**core** ядро, сердцевина  
**bright** ~ центральное яркое сгущение, яркое ядро  
**bright central** ~ центральное яркое ядро (галактики)  
**central** ~ ядро изображения  
**convective** ~ конвективное ядро звезды  
**Earth's** ~ земное ядро  
**Galactic** ~ ядро Галактики  
**helium-rich** ~ гелиевое ядро звезды



**image** ~ *опт* ядро изображения  
**inner** ~ внутреннее ядро (*планеты*)  
**liquid** ~ жидкое ядро  
**molecular** ~ молекулярное ядро (*в молекулярных облаках*)  
**outer** ~ внешняя часть ядра (*планеты*)  
**polytropic** ~ политропное ядро (*звезды*)  
**rocky** ~ каменное ядро (*планеты*)  
**solar** ~ солнечное ядро  
**stellar** ~ ядро звезды  
**corona** 1. корона; 2. венец, ореол; 3. овальное образование на поверхностях планет  
~ **far-out from the Sun** внешняя корона Солнца, сверхкорона  
**auroral** ~ полярное сияние в форме короны  
**E**~ E-корона Солнца  
**Galaxy** ~ корона (гало) Галактики  
**F**~ фраунгоферова корона Солнца  
**high** ~ верхняя корона (*Солнца*)  
**hot galactic** ~ горячая галактическая корона  
**inner** ~ внутренняя корона (*Солнца*)  
**intermediate** ~ промежуточная корона (*Солнца*)  
**lunar** ~ лунное гало  
**maximum** ~ корона в период максимума солнечной активности  
**middle** ~ средняя корона  
**minimum** ~ корона в минимуме солнечной активности  
**outer** ~ внешняя корона (*Солнца*)  
**radio** ~ радиокорона (*Солнца*)  
**solar** ~ солнечная корона  
**stellar**~ звездная корона  
**white-light** ~ белая корона (*Солнца*)  
**coronal** корональный  
**coronavisor** коронограф  
**coronograph** коронограф  
**corpuscle** корпускула  
**solar** ~s солнечные корпускулы  
**corpuscular** корпускулярный  
**correction** поправка  
~ **for aberration** поправка за абберацию  
~ **for average refraction effect** поправка за среднюю рефракцию  
~ **for distorsion** поправка за дисторсию объектива  
~ **for nutation** поправка за нутацию  
~ **for precession** поправка за прецессию  
~ **for refraction** поправка за рефракцию  
~s **to profile of the Moon** поправка за рельеф лунного края  
**atmospheric** ~s поправка за атмосферу  
**bolometric** ~ *зв* болометрическая поправка  
**clock** ~ *амт* поправка часов  
**color** ~ цветное уравнение  
**focus** ~ коррекция фокуса  
**guiding** ~ тонкая коррекция при гидировании  
**guiding** ~ **in declination** коррекция по склонению

**guiding ~ in hour angle** коррекция по часовому углу  
**lens distorsion** ~ поправка за дисторсию объектива  
**limb ~s** поправки делений круга  
**night** ~ поправка ночи  
**parallax** ~ поправка за параллакс  
**photometric center** ~ поправка за фотометрическую ошибку поля  
**positional** ~ поправка к координатам  
**precession** ~ поправка за прецессию  
**refraction** ~ поправка за рефракцию  
**relativistic** ~ релятивистская поправка  
**scale** ~ поправка масштаба  
**systematic** ~ систематическая поправка  
**corrector** *onm* корректор; коррекционная система; коррекционная линза  
 ~ **for prime focus** корректор первичного фокуса  
**coma** ~ корректор для исправления комы  
**plane-parallel** ~ плоско-параллельный корректор  
**Ross** ~ (афокальный) корректор Росса  
**spherical** ~ коррекционная линза со сферическими поверхностями  
**correlation** 1.соотношение; 2.корреляция  
**color-luminosity** ~ соотношение цвет-светимость  
**mass-luminosity** ~ соотношение масса-светимость  
**spectrum-luminosity** ~ соотношение спектр-светимость  
**correlator** коррелятор (*в радиоинтерферометре*)  
**cosmic** космический  
**cosmogonic** космогонический  
**cosmogony** космогония  
**cosmography** космография  
**cosmochemical** космохимический  
**cosmological** космологический  
**cosmologist** космолог  
**cosmology** космология; космологическая модель  
**Bianchi** ~ (космологическая) модель Бианки  
**Einstein-de Sitter** ~ (космологическая) модель Эйнштейна-де-Ситтера  
**Dirac** ~ космология Дирака  
**evolutionary** ~ теория нестационарной Вселенной  
**modern** ~ современная космология  
**Newtonian** ~ ньютоновская космология  
**quantum** ~ квантовая космология  
**radio** ~ радиокосмология  
**relativistic** ~ релятивистская космология  
**steady-state** ~ теория стационарного состояния Вселенной  
**string** ~ струнная космология  
**cosmos** космос; Вселенная  
**count** счет  
 ~ **background** ~ фоновый счет  
**counter** 1.подсчет; 2.счетчик  
**galaxy ~s** подсчеты (числа) галактик  
**number/flux density** ~ подсчет числа радиоисточников в зависимости от плотности потока  
**radio-source** ~ подсчет источников радиоизлучения

**source** ~ подсчет источников  
**counterbalance** *инстр* противовес  
**counterclockwise** против часовой стрелки  
**counterglow** противосияние  
**counterpoise** *инстр* противовес  
**counterweight** *инстр* противовес  
**telescope** ~s грузы для уравнивания телескопа  
**course of flare** развитие вспышки  
**cover** крышка; покров  
 ~ **of mirror** створки, закрывающие зеркало; крышка главного зеркала  
**cloud** ~ облачный покров  
**iris-diaphragm of mirror** ~ ирисовая диафрагма главного зеркала  
**coverage** 1.обозримость; 2.обзор  
 ~ **of telescope** обзор (радио)телескопа  
**all-sky** ~ обозримость всего неба  
**complete-sky** ~ см. **all-sky coverage**  
**full-sky** ~ см. **all-sky coverage**  
**whole-sky** ~ см. **all-sky coverage**  
**Crab Nebula** Крабовидная туманность  
**crack** трещина (*в коре планеты*)  
**craft** корабль  
**space** ~ космический корабль  
**crater** кратер  
**lava** ~ лавовый кратер  
**lunar** ~ лунный кратер  
**martian** ~ марсианский кратер  
**meteoritic** ~ метеоритный кратер  
**planet(ary)** ~ кратер на поверхности планеты  
**cratering** образование кратера  
**craterlet** небольшой кратер  
**creation** 1.создание; 2.мироздание  
 ~ **continuous** ~ непрерывное образование вещества в теории расширяющейся Вселенной  
**crepuscular** сумеречный  
**crescent** серп Луны, первая или последняя четверть Луны  
**Mercury** ~ серп Меркурия  
**crevasse** трещина (*в коре планеты*)  
**criterion** критерий  
**crochet** 1.крючок, кроше; 2.внеземное магнитное возмущение  
**cross** 1.крест; 2.крестообразная система; 3.пересекать  
**Christiansen** ~ крест Христиансена (в системе антенн радиотелескопа)  
**Mills** ~ *рда* крест Миллса  
**crosshairs** крест нитей  
**crosswires** крест нитей  
**crown** 1.корона; 2.крон(глас)  
**auroral** ~ полярное сияние в форме короны  
**polar** ~ **of filaments** полярная корона вспышки (*на Солнце*)  
**crust** кора  
**Earth** ~ земная кора  
**lunar** ~ лунная кора

**Moon** ~ лунная кора  
**neutron star** ~ кора нейтронной звезды  
**planet** ~ кора планеты  
**crusting** образование коры  
**culminate** кульминировать  
**culmination** кульминация  
**lower** ~ нижняя кульминация  
**inferior** ~ нижняя кульминация  
**superior** ~ верхняя кульминация  
**upper** ~ верхняя кульминация  
**cumulus** кучевые облака  
**curvature** кривизна  
**Earth** ~ кривизна земной поверхности  
**field** ~ кривизна поля  
**lens** ~ кривизна (поверхности) линзы  
**spectral line** ~ кривизна спектральной линии  
**curve** кривая, кривая блеска  
**calibration** ~ калибровочная кривая  
**characteristic** ~ характеристическая кривая  
**development** ~ кривая развития (*группы солнечных пятен*)  
**drift** ~ кривая прохождения  
**eye sensitivity** ~ кривая видности  
**galactic rotation** ~ зависимость угловой скорости вращения Галактики от расстояния до центра  
**geodetic** ~ *ксм* геодезическая линия  
**growth** ~ кривая роста (*спектральных линий*)  
**H and D** ~ характеристическая кривая (*фотоэмульсии*)  
**light** ~ кривая блеска  
**orbital** ~ орбита  
**period-luminosity** ~ 1.кривая блеска переменных звезд; 2.зависимость "период-светимость"  
**radial-velocity** ~ кривая изменения лучевой скорости астрономического объекта в функции времени  
**reddening** ~ кривая покраснения  
**relative luminance** ~ кривая относительной видности (*глаза*)  
**rotation** ~ кривая вращения (*галактики*)  
**sensitivity** ~ кривая чувствительности  
**total irradiation** ~ *afz* кривая распределения энергии в спектре Солнца  
**cusp** 1.рог серпа (*Луны, Венеры*); 2.(полярный) касп (*в магнитном поле Земли*)  
**cycle** цикл, период  
**Bethe-Weizsacker** тройной углеродный цикл  
**carbon** ~ углеродный цикл  
**carbon(-nitrogen)** ~ углеродно-азотный цикл  
**CNO bi**~ двойной углеродный цикл  
**CNO tri**~ тройной углеродный цикл  
**diurnal** ~ суточный цикл  
**even spot** ~ четный цикл (солнечных) пятен  
**lunar** ~ см. **monthly phase cycle**  
**monthly phase cycle** ~ цикл смены лунных фаз, лунный месяц  
**metonic** ~ цикл Метона (235 синодических месяцев)

**solar** ~ цикл солнечной активности  
**sunspot** ~ цикл количества солнечных пятен, 11-летний цикл солнечной активности  
**11-year (solar)** ~ 11-летний цикл солнечной активности  
**cyclone** циклон  
**Cygnus A** Лебедь А, дискретный источник радиоизлучения  
**Cygnus Loop** туманность Петля в Лебеде  
**Cygnus X1-X5** Лебедь X1-X5, источники рентгеновского излучения в Лебеде  
**cylinder** цилиндр  
~ **of ionization** ионная колонна, ионизированный метеорный след  
**fixed parabolic** ~ неподвижная антенна типа "параболический" цилиндр  
**overdense** ~ насыщенный след (*meteora*)  
**parabolic** ~ антенна типа "параболический цилиндр"  
**cynthian** цинтианский, лунный  
**Cytherean** венерианский

## D

**daily** 1.ежедневный; 2.суточный  
**dark nebula** темная пылевая туманность  
**darkening** 1.потемнение; 2.почернение (для фотонегативов)  
**gravitational** ~ гравитационное потемнение  
**gravity** ~ гравитационное потемнение  
**limb** ~ потемнение к краю диска  
**solar limb** ~ потемнение к краю солнечного диска  
**darkness** темнота, нулевая освещенность  
**sky** ~ чернота (ночного) неба  
**Darwin ellipsoids** эллипсоиды Дарвина  
**data** данные  
**astronomical** ~ данные астрономических наблюдений  
**cosmological** ~ космологические данные  
**diameter** ~ данные об угловых размерах  
**empirical** ~ 1.экспериментальные данные; 2.данные наблюдений  
**exposure** ~ данные экспонирования  
**geophysical** ~ данные геофизических наблюдений  
**observational** ~ наблюдательные данные  
**observed** ~ наблюдаемые, экспериментальные данные  
**optical** ~ данные оптических наблюдений  
**positional** ~ данные о положении источника излучения  
**radar** ~ данные радиолокации  
**rocket** ~ данные, полученные с помощью аппаратуры, установленной на ракете  
**solar** ~ данные наблюдений Солнца  
**ultraviolet** ~ данные наблюдений в ультрафиолетовых лучах  
**21-cm line** ~ данные (радио)наблюдений на длине волны 21 см  
**date** дата, календарное число  
~ **of supernova** момент вспышки сверхновой звезды  
**Besselian** ~ бесселева дата  
**calendar** ~ календарная дата  
**civil** ~ гражданская (календарная) дата  
**death** ~ *кос* дата прекращения существования спутника

**Julian** ~ юлианская дата  
**dawn** утренняя заря; рассвет  
**day** день, сутки  
**apparent lunar** ~ истинные лунные сутки  
**apparent solar** ~ истинные солнечные сутки  
**astronomical** ~ астрономические сутки  
**average solar** ~ средние солнечные сутки  
**before** ~ до рассвета  
**by** ~ днем  
**calendar** ~ календарные сутки  
**civil** ~ гражданские сутки (от 0 до 24 часов)  
**contituent** ~ условные сутки (близкие к солнечным или лунным)  
**disturbed** ~ *гфз* день высокой геомагнитной активности  
**ephemeris** ~ эфемеридные сутки  
**international disturbed** ~s *гфз* международные возмущенные дни  
**international quiet** ~s *гфз* международные спокойные дни  
**Julian** ~ 1.юлианский день; 2.юлианские сутки  
**legal** ~ см. **civil day**  
**lunar** ~ лунные сутки  
**magnetic(ally) disturbed** ~s магнитовозмущенные дни  
**magnetic quiet** ~ магнитоспокойные дни  
**Martian** ~ марсианские сутки  
**mean solar** ~ средние солнечные сутки  
**per** ~ 1.в день; 2.в сутки  
**quiet** ~ день низкой геомагнитной активности  
**sidereal** ~ звездные сутки  
**solar** ~ солнечные сутки  
**true solar** ~ истинные солнечные сутки  
**daylight** 1.дневной свет; 2.светлое время суток  
**dazzlement** ослепление  
**death** смерть  
**heat** ~ тепловая смерть (*Вселенной*)  
**debris** 1.обломки (породы); 2.остатки; 3.разрушение  
~ of **supernova** остаток вспышки сверхновой  
**space** ~ космический мусор  
**tidal** ~ приливное разрушение  
**volcanic** ~ обломки вулканической породы  
**decerts** пустыни (*например, Марса*)  
**declination** склонение светила  
~ of **star** склонение звезды  
**absolute** ~ абсолютное склонение  
**apparent** ~ видимое склонение  
**geocentric** ~ геоцентрическое склонение  
**magnetic** ~ магнитное склонение  
**mean** ~ среднее (отнесенное к среднему экватору) склонение  
**north** ~ северное склонение  
**relative** ~ относительное (определяемое относительно склонений опорных звезд) склонение  
**solar** ~ склонение Солнца

**south** ~ южное склонение  
**true** ~ истинное склонение  
**true** ~ **at date** истинное склонение на данную эпоху  
**decollimation** *опт* нарушение коллимации  
**defect** дефект  
 ~ **of illumination** дефект освещения  
 ~ **of phase** дефект фазы  
**deferent** деферент  
**define** 1. фиксировать, закреплять (*зеркало телескопа*); 2. определять  
**defining** фиксация, крепление (*зеркала телескопа*)  
**definition** 1. дефиниция (*оптического изображения*); 2. четкость (*изображения*);  
 3. определение  
**deflection** отклонение, преломление  
**angular** ~ угловое отклонение  
**Coriolis** ~ кориолисово отклонение  
**Einstein light** ~ отклонение световых лучей в гравитационном поле  
**relativistic** ~ **of light** отклонение световых лучей в гравитационном поле  
**defocus** расфокусировать  
**defocusing** расфокусировка  
**degeneracy** вырождение  
**degenerates** вырожденные объекты (*белые карлики, нейтронные звезды и т.д.*)  
**degenerating** вырожденный  
**degree** градус, степень  
 ~ **of arc** градус дуги  
 ~ **of circle** градус как угловая мера  
 ~ **of ellipticity** степень сжатия  
 ~ **of latitude** градус широты  
 ~ **of longitude** градус долготы  
 ~ **of obscuration** степень потемнения при затмении  
 ~ **of openness of spiral** степень развития спиральной структуры галактики  
**square** ~ квадратный градус  
**delineation of meteor radiants** определение метеорных радиантов  
**Demon Star** Алголь,  $\beta$  Персея  
**density** плотность  
 ~ **of blackbody radiation** плотность излучения абсолютно черного тела  
 ~ **of distribution** *мат.* плотность распределения  
 ~ **of galaxies** плотность (расположения) галактик  
 ~ **of matter** плотность материи, плотность вещества  
 ~ **of plate** (оптическая) плотность эмульсионного слоя  
**atmospheric** ~ плотность атмосферы  
**coronal** ~ плотность короны (*Солнца*)  
**cosmic-ray** ~ плотность космических лучей  
**critical** ~ критическая плотность (*Вселенной*)  
**emission** ~ плотность излучения  
**envelope** ~ плотность оболочки  
**fog** ~ 1. густота тумана; 2. плотность вуали  
**gas** ~ плотность газа  
**grain** ~ плотность зерен (*фотоэмульсии*)  
**ground** ~ плотность (атмосферы) у поверхности (*планеты*)

**hydrogen** ~ плотность [концентрация] (межзвездного) водорода  
**infrared flux** ~ плотность потока инфракрасного излучения  
**integrated energy** ~ интегральная плотность энергии  
**mass** ~ плотность вещества  
**mean** ~ средняя плотность  
**mean ~ of matter** средняя плотность вещества (*во Вселенной*)  
**neutral hydrogen** ~ плотность [концентрация] нейтрального водорода  
**optical** ~ оптическая плотность  
**photographic** ~ плотность почернения негатива  
**population** ~ плотность (звездного) населения  
**probability** ~ *mat.* плотность вероятности  
**radiation** ~ плотность излучения  
**radio source** ~ плотность радиоизлучения  
**solar** ~ плотность Солнца  
**solar flux** ~ плотность потока излучения от Солнца  
**source** ~ плотность источников (*излучения*)  
**space** ~ пространственная плотность  
**spatial** ~ см. **space density**  
**spectral** ~ спектральная плотность излучения  
**star** ~ пространственная плотность звезд  
**stellar space** ~ см. **star density**  
**suitable** ~ пригодная (для измерений) оптическая плотность  
**Sun's central** ~ плотность в центре Солнца  
**surface** ~ поверхностная плотность  
**depression**  
**apparent ~ of horizon** понижение видимого горизонта  
**depth** глубина, толщина  
~ **of asphericity** отклонение (поверхности зеркала) от ближайшей сферы, степень асферичности  
**atmospheric** ~ толщина атмосферы  
**geometrical** ~ геометрическая глубина (*атмосферы звезды*)  
**optical** ~ *afz* 1.оптическая глубина; 2.оптическая толщина  
**penetration** ~ глубина проникновения  
**radar** ~ область эффективного отражения (*при радиолокации планет*)  
**desert** пустыня на поверхности планеты  
**design** *инстр* конструкция  
**fork** ~ вилочная монтировка (*телескопа*)  
**teepee** ~ конусообразная система растяжек (поддерживающая механизмы главного фокуса зеркала телескопа)  
**telescope** ~ конструкция телескопа  
**tipi** ~ см. **teepee design**  
**tube** ~ конструкция трубы (*телескопа*)  
**yoke** ~ монтировка с ярмом  
**detail** деталь  
**observational ~s** данные наблюдений  
**surface ~s** детали поверхности (планеты)  
**detection** 1.обнаружение; 2.детектирование  
**fault** ~ обнаружение неисправностей или повреждений (*в аппаратуре*)  
**meteor** ~ обнаружение метеоров



**optical** ~ обнаружение оптическими методами  
**radio** ~ обнаружение радиолокационными методами  
**satellite** ~ обнаружение ИСЗ  
**detector** датчик, прибор  
**cosmic-dust** ~ датчик плотности космической пыли  
**cosmic ray** ~ детектор космических лучей  
**space life** ~ прибор для обнаружения признаков жизни в космосе  
**deterioration of image** 1.ухудшение (качества астрономического) изображения;  
 2.искажение изображения  
**determination** определение  
**absolute** ~s *амт* абсолютные определения (*координат светил*)  
**age** ~ **by radioactivity** радиоактивная датировка  
**declination** ~s определение склонений  
**differential** ~s относительные определения (*координат светил*)  
**fundamental** ~s *см.* **absolute determinations**  
**magnitude** ~ определение блеска (светил)  
**meteor velocity** ~ определение скоростей метеоров  
**orbit** ~ определение орбит  
**parallax** ~ определение параллакса  
**photographic** ~ фотографическое определение (*напр., параллаксов*)  
**position** ~ 1.определение координат; 2.определение местоположения  
**precise** ~ точное определение  
**right-ascention** ~s определение прямых восхождений  
**time** ~ определение времени  
**trigonometric parallax** ~ определение тригонометрического параллакса  
**deuterium** дейтерий  
**galactic** ~ галактический дейтерий  
**interstellar** ~ межзвездный дейтерий  
**solar** ~ солнечный дейтерий  
**stellar** ~ звездный дейтерий  
**develope** 1.развивать, развиваться; 2.проявлять  
**developability** проявляемость  
**developer** проявитель  
**deviation** 1.отклонение; 2.девиация (*стрелки компаса*)  
 ~ **of vertical** отклонение отвеса  
**compass** ~ девиация компаса  
**magnetic** ~ магнитная девиация  
**root-mean-square** ~ среднеквадратичное отклонение  
**standard** ~ стандартное [среднеквадратичное] отклонение  
**device** *инстр* 1.устройство, приспособление, механизм; 2.прибор; инструмент  
**collimating** ~ коллиматор  
**charge-coupled** ~ (**CCD**) прибор с зарядовой связью, в астрономии - ПЗС-матрица  
**declination gear** ~ привод (телескопа) по склонению  
**driving** ~ 1.часовой механизм; 2.привод (*телескопа*)  
**focusing** ~ фокусирующее устройство  
**guiding** ~ гид  
**hour-angle gear** ~ привод (телескопа) по часовому углу  
**photoelectric guiding** ~ фотоэлектрический гид  
**picture (pickup)** ~ передающее телевизионное устройство

**plate-measuring** ~ прибор для измерения координат на фотопластинке, измерительный микроскоп

**position-measuring** ~s астрометрические инструменты

**timing** ~ 1.сигнальные (фото) часы; 2.отметчик времени

**visual measuring** ~ устройство для визуальных измерений

**dewcap** противоросник

**diagonal** диагональное зеркало

**diagram** диаграмма

**aerial** ~ диаграмма направленности антенны

**antenna** ~ *pda* см. **aerial diagram**

**butterfly** ~ "бабочка" Маундера

**color-luminosity** ~ диаграмма цвет-светимость (диаграмма Герцшпрунга-Рессела)

**color-magnitude** ~ диаграмма цвет-звездная величина, диаграмма цвет-абсолютная звездная величина

**Herzchshprung-Ressel** ~ диаграмма Герцшпрунга-Рессела

**mass-luminosity** ~ диаграмма масса-светимость

**period-luminosity** ~ диаграмма период-светимость

**spectrum-luminosity** ~ диаграмма спектр-светимость (Герцшпрунга-Рессела)

**two-color** ~ двухцветная диаграмма

**dial** 1.циферблат; 2.шкала; 3.лимб; 4.солнечные часы

**disk** ~ солнечные часы

**equatorial** ~ экваториальные солнечные часы

**horizontal** ~ горизонтальные солнечные часы

**vertical** ~ вертикальные солнечные часы

**diameter** диаметр

**angular** ~ угловой диаметр

**aperture** ~ диаметр (входного) отверстия телескопа

**apparent** ~ видимый диаметр

**column** ~ толщина следа (*метеора*)

**equatorial** ~ экваториальный диаметр (*планеты*)

**image** ~ диаметр изображения (*звезды*)

**meteor** ~ поперечник метеорной частицы

**polar** ~ полярный диаметр (*планеты*)

**radio-angular** ~ угловой диаметр (планеты) в радиолучах

**radio-emission** ~ см.radio-angular diameter

**radio-star** ~ угловые размеры источника радиоизлучения

**seeing-disk** ~ диаметр изображения (звезды), обусловленный оптической нестабильностью атмосферы

**solar** ~ диаметр Солнца

**source** ~ угловые размеры источника излучения

**stellar** ~ диаметр звезды

**Sun's mean angular** ~ средний угловой диаметр Солнца

**telescope** ~ диаметр отверстия телескопа

**trail** ~ толщина следа (*метеора*)

**visual** ~ видимый диаметр

**diaphragm** диафрагма

**aperture** ~ апертурная диафрагма

**iris** ~ ирисовая диафрагма

**dichotomize** делить пополам (об освещении диска Луны или планеты)

**dichotome** первая или последняя четверть  
**dictionary** словарь  
**astronomical** ~ астрономический словарь  
**difference** разность, перепад  
 ~ **in latitude** разность широт  
 ~ **in longitude** разность долгот  
**altitude** ~ разность измеренной и вычисленной высоты светила  
**differentiation** дифференциация вещества в недрах планеты  
**diffuse** рассеивать  
**diffusion** рассеивание  
**nonselective** ~ неселективное [нейтральное, серое] рассеивание  
**perfect** ~ идеальное рассеивание  
**selective** ~ селективное [избирательное] рассеивание  
**uniform** ~ равномерное рассеивание  
**diffuser** рассеиватель  
**diffraction** дифракция  
**digression** угловое расстояние планеты от Солнца  
**dilatation** 1. расширение 2. замедление (*времени*)  
**time** ~ замедление времени  
**galactic** ~ расширение Галактики  
**dimension** 1. измерение 2. размеры  
**angular** ~s угловые размеры  
**galactic** ~s размеры галактик  
**physical** ~ размерность (*физической величины*)  
**diogenite** диогенит, тип каменного метеорита  
**Dione** 1. Диона, спутник Сатурна; 2. Диона, астероид  
**dioptr** 1. диоптрия; 2. угломер  
**dioptric** оптическая система, содержащая только преломляющие элементы  
**dip** 1. Погружение 2. наклонение (*магнитное*)  
 ~ **space** находящийся далеко в Космосе  
**apparen** ~ **of horizon** кажущееся (угловое) понижение горизонта  
**magnetic** ~ магнитное наклонение  
**north** ~ северное наклонение  
**south** ~ южное наклонение  
**direct** прямой (*о движении планеты*)  
**direction** направление  
 ~ **cosine** направляющий косинус  
 ~ **of baseline** направление базиса, азимут базиса  
 ~ **of galactic cluster** направление на центр Галактики  
**anticenter** ~ направление на антицентр (*Галактики*)  
**clockwise** ~ по часовой стрелке  
**counter-clockwise** ~ против часовой стрелки  
**east-west** ~ 1. направление запад-восток 2. направление первого вертикала  
**north-south** ~ направление север-юг  
**positive** ~ положительное (прямое) направление  
**retrograde** ~ обратное направление (*вращения*)  
**source** ~ направление на источник (*излучения*)  
**directional** направленный (*об антенне*)  
**"dirty ice"** межзвездный "грязный лед"

**disappearance** исчезновение  
**sudden** ~ внезапное исчезновение (*напр., солнечной вспышки*)  
**discernible** различимый, видимый, заметный  
**barely** ~ слабо различимый, едва заметный  
**discontinuity** скачок  
~ies in flexure *инстр* скачки гнутия  
**Mohorovicic** ~ *гфз* слой Мохоровичича  
**discover** открыть (*комету, планету*)  
**discoverer** открыватель  
**discovery** открытие  
**discrimination** 1.угловое разрешение; 2.угловая разрешающая способность  
**dish** чаша антенны радиотелескопа  
**disk (disc)** 1.диск\$ 2. центральная плоскость спиральной галактики  
**accretion** ~ аккреционный диск  
**Airy** ~ 1.диск Эри; 2.ложный [дифракционный] диск  
**apparent** ~ видимый диск (*планеты*)  
**circumstellar** ~ диск газа или пыли около звезды  
**dust** ~ пылевой диск  
**gas** ~ газовый диск  
**lunar** ~ лунный диск  
**mirror** ~ заготовка зеркала в виде диска  
**Moon's** ~ см. **lunar disk**  
**optical** ~ оптический диск (*напр., Солнца*)  
**primary accretion** ~ протопланетный аккреционный диск  
**primitive solar accretion** ~ первичный солнечный аккреционный диск  
**radio(-frequency)** ~ диск в радиолучах  
**Ramsden** ~ выходной зрачок  
**seeing** ~ диск (атмосферного) дрожания  
**solar** ~ солнечный диск  
**stellar** ~ диск звезды  
**viscous accretion** ~ вязкий аккреционный диск  
**visible** ~ видимый диск (*Солнца, планеты*)  
**dispersion** дисперсия  
**displacement** смещение  
**angular** ~ угловое смещение, угловое перемещение  
**Doppler** ~ доплеровское смещение  
**film** ~ смещение фотослоя  
**gravitational** ~ гравитационное смещение (спектральных линий)  
**parallactic** ~ параллактическое смещение  
**disruption** 1.разрушение 2.распад  
**tidal** ~ разрушение (небесного тела) под действием приливообразующих сил **dissociation**  
1.диссоциация 2.распад  
~ of galactic cluster распад [рассеянного] звездного скопления  
**dissolution of group** распад группы (солнечных) пятен  
**distance** расстояние  
~ from Earth расстояние от (центра) Земли  
~ modulus модуль расстояния  
**angular** ~ угловое расстояние  
**aphelion** ~ расстояние в афелии

**apogean (apogee)** ~ расстояние в апогее  
**apparent** ~ видимое угловое расстояние между светилами  
**astronomical** ~ расстояние, выраженное в а.е., св.г., пк  
**cosmological** ~ космологическое расстояние  
**curtate** ~ расстояние планеты от Солнца в проекции на плоскость эклиптики  
**focal** ~ фокусное расстояние  
**galactic** ~ галактическое расстояние  
**intergalactic** ~s межгалактические расстояния  
**luminosity** ~ фотометрическое расстояние  
**perigean** ~ расстояние в перигее  
**perihelion** ~ расстояние в перигелии  
**polar** ~ полярное расстояние  
**solar system** ~s расстояния в Солнечной системе  
**stellar** ~s расстояния до звезд  
**Sun-center** ~ расстояние Солнца от центра Галактики  
**zenital** ~ зенитное расстояние  
**distortion** 1.искажение изображения; 2.дисторсия  
**barrel** ~ бочкообразная [отрицательная] дисторсия  
**color** ~s цветовые искажения  
**field** ~ дисторсия поля  
**image** ~ искажение изображения  
**pillow** ~ подушкообразная [положительная] дисторсия  
**seeing** ~s искажения дифракционного изображения (звезд), обусловленные оптической нестабильностью атмосферы  
**distribution** распределение  
~ of galaxies распределение галактик  
~ of matter распределение материи (во Вселенной)  
~ of radiation распределение интенсивности излучения  
**angular** ~ угловое распределение  
**brightness** ~ распределение яркости  
**brightness** ~ across the source распределение яркости в источнике излучения  
**brightness** ~ across the Sun распределение яркости по диску Солнца  
**density** ~ of hydrogen распределение плотности водорода (*напр., в галактике*)  
**hydrogen** ~ распределение плотности водорода  
**isotropic** ~ изотропное [однородное] распределение  
**radio transfer** ~ распределение радиоизлучения по небу  
**space (spacial, spatial)** ~ пространственное распределение  
**spectral energy** ~ спектральное распределение энергии  
**spherical** ~ сферическое распределение; распределение объектов сферической составляющей  
**velocity** ~ распределение скоростей (*напр., межзвездного газа*)  
**disturbance** 1.возмущение 2.дисторсия  
~ to seeing атмосферные помехи, влияющие на качество (астрономических) изображений  
**atmospheric** ~s атмосферные возмущения  
**geomagnetic** ~ магнитная буря  
**gravity** ~ гравитационная аномалия  
**image** ~ искажение (дифракционного) изображения  
**ionospheric** ~ ионосферные возмущения  
**optical** ~ оптически наблюдаемые возмущения

**sole** ~ солнечные возмущения  
**solar-flare** ~ ионосферные возмущения под действием солнечной вспышки  
**sudden-ionospheric** ~ внезапное ионосферное возмущение (эффект Деллинджера)  
**sudden-magnetic** ~ внезапное магнитное возмущение  
**world-wide** ~ мировое [планетарное] возмущение  
**disturbed** возмущенный  
**disturber** возмущающее тело  
**diurnal** суточный  
**division** 1. деление; 2. разделение; 3. отдел; 4. щель (*о кольцах планет*)  
**Astrometry** ~ астрометрический отдел (*обсерватории*)  
**Astrophysics** ~ астрофизический отдел (*обсерватории*)  
**circle** ~ деление (разделенного) круга  
**Lio** ~ щель Лио в кольцах Сатурна  
**Cassini** ~ щель Кассини (в кольцах Сатурна)  
**Pioneer** ~ деление Пионера (в кольцах Сатурна)  
**dog sun** ложное Солнце, паргелий  
**dome** 1. купол, свод; 2. здание обсерватории  
**astro** ~ купол телескопа  
**celestial** ~ небесный свод  
**dark** ~ темный купол (*над протуберанцем*)  
**heavenly** ~ небосвод  
**observation** ~ астрономический купол  
**Doppler's**  
 ~ **broadening** доплеровское уширение спектральных линий  
 ~ **effect** эффект Доплера  
 ~ **shift** доплеровское смещение линий в спектре  
**S Doradus** S Золотой Рыбы. Звезда в Большом Магеллановом Облаке с одной из самых высоких из известных светимостью  
**30 Doradus Nebula** туманность 30 Золотой Рыбы, гигантская область Н II в Большом Магеллановом Облаке  
**dorsum** образования в виде складчатого гребня на поверхности планеты  
**double** двойная звезда  
**optical** ~ оптическая двойная  
**wide** ~ широкая пара  
**doublet** дублет, линза из двух элементов  
**Draconids** Дракониды, метеорный поток  
**draconitic** драконический  
**Drake equation** формула Дрейка  
**draperic** полярное сияние в форме драпри  
**drift** 1. дрейф; 2. прохождение (радиоисточника) суточным движением через диаграмму направленности радиотелескопа  
**continental** ~ дрейф материков  
**ionospheric** ~ ионосферный дрейф  
**drift-curve** "разрез" (*при сканировании изображения объекта*)  
**drive** 1. *инстр* привод; 2. часовой механизм; 3. ведение (*телескопа*)  
**accessory** ~ привод вспомогательного устройства (*телескопа*)  
**automatic** ~ автоматический привод  
**clock(work)** ~ часовой механизм

**constant-rate** ~ 1.привод с постоянной скоростью; 2.ведение телескопа с постоянной скоростью  
**declination** ~ привод по склонению  
**dome** ~ привод купола  
**electric-motor** ~ электрический часовой механизм  
**electric-motor sidereal** ~ электрический часовой механизм  
**fast-motion** ~ привод быстрых движений  
**Gerrish** ~ привод Герриша в часовом механизме  
**gravity(-powered)** ~ гиревой часовой механизм  
**hour-angle** ~ привод по часовому углу  
**main-gear** ~s механизмы привода (радиотелескопа)  
**mecanical** ~ механический привод  
**plate** ~ привод кассетодержателя  
**right-ascension** ~ привод по прямому восхождению  
**sidereal** ~ см. **clock(work) drive**  
**slewing** ~ привод быстрого движения  
**slow-motion** ~ привод медленного движения  
**telescope** ~ часовой механизм (*телескопа*)  
**tracking** ~ следящий привод  
**dual** двухлучевой (*о фотометре*)  
**Dumb-bell nebula** планетарная туманность M27 Гантель в Лисичке  
**duolicity** двойственность (*звезды*)  
**duration** длительность, продолжительность  
**Dumbell Nebula** туманность "Гантель" в Лисичке  
**dust** пыль  
**comet** ~ кометная пыль  
**cosmic** ~ космическая пыль  
**galactic** ~ галактическая пыль  
**interplanetary** ~ межпланетная пыль  
**interstellar** ~ межзвездная пыль  
**meteoric** ~ метеорная пыль  
**meteoritic** ~ метеоритная пыль  
**outer Solar system** ~ пыль во внешних областях Солнечной системы  
**radio-emitting** ~ радиоизлучающая пыль  
**space** ~ космическая пыль  
**torus** ~ пылевой тор (*около астрономических тел*)  
**zodiacal** ~ зодиакальная пыль  
**Duty cycle** цикл загрузки (диаграммы направленности радиотелескопа)  
**dwarf** карлик, карликовая звезда  
~ **galaxy** карликовая галактика  
~ **Cepheids (Scuto stars)** карликовые цефеиды типа  $\delta$  Щита  
~ **nova** карликовая новая  
**black** ~ черный карлик  
**brawn** ~ коричневый карлик  
**cool white** ~ холодный белый карлик  
**magnetic white** ~ магнитный белый карлик  
**methane brown** ~ коричневый карлик с полосами метана в спектре  
**proto-brown** ~ протокоричневый карлик  
**red** ~ красный карлик

**T** ~ Т карлик (вид коричневого карлика)  
**white** ~ белый карлик  
**dynamical friction** динамическое трение (*при встречах звезд*)  
**dynamics** динамика  
**astro** ~ астродинамика  
**stellar** ~ *зв* звездная динамика

## Е

**E galaxy** Е-галактика, эллиптическая галактика  
**E layer** Е-слой, часть ионосферы Земли  
**Eagle nebula** диффузная туманность М16 Орел в Змее  
**early type** (звезда) раннего (спектрального) класса  
~ **emission stars** эмиссионные звезды ранних спектральных классов  
~ **spiral** спираль раннего типа  
~ **stars** звезды ранних спектральных классов  
**Earth** Земля как планета  
**Earthbased** находящийся на Земле, наблюдаемый с Земли  
**Earthbound** связанный с Землей  
**Earthgrazers** астероиды, близко подходящие к Земле  
**earthlight** пепельный свет (*Луны*)  
**earthquake** землетрясение  
**Earthshine** 1.отраженный от Земли солнечный свет; 2. пепельный свет Луны  
**ebb** отлив  
**eccentricity** эксцентриситет орбиты  
**echo** эхо  
  **light** ~ световое эхо  
**eclipse** затмение  
~ **year** драконический год  
**annular** ~ кольцеобразное затмение  
**corpuscular** ~ корпускулярное затмение (*Солнца*)  
**ionospheric** ~ ионосферное затмение  
**lunar** ~ лунное затмение  
**optic** ~ оптическое затмение  
**partial** ~ частное затмение  
**penumbral** ~ полутеневое затмение  
**primary** ~ первичный минимум блеска (*у затменных переменных*)  
**secondary** ~ вторичный минимум  
**solar** ~ солнечное затмение  
**total** ~ полное затмение  
**ecliptic** 1.эклиптика 2.плоскость эклиптики  
**fixed** ~ неподвижная эклиптика  
**mean** ~ средняя эклиптика  
**true** ~ истинная эклиптика  
**Eddington**  
~ **approximation** приближение Эддингтона  
~ **limit** предел Эддингтона  
~ **'s standard model** стационарная модель звезды Эддингтона  
**edge** 1.ребро, грань, край; 2.граница



**blue** ~ голубая граница (для звезд типа RR Лиры)  
**guided** ~ гидируемый край  
**sharp** ~ резкая граница изображения  
**effect** эффект, влияние, явление  
 ~ **of clustering of galaxies** проявление тенденции к сгущению галактик  
 ~ **s of wind** эффект ветра (*при искажении результатов наблюдений*)  
**absolute magnitude** ~ эффект абсолютной величины, эффект светимости  
**altitude ~ of cosmic rays** высотный эффект космических лучей  
**atmospheric** ~ влияние атмосферы  
**atmospheric refraction** ~s влияние атмосферной рефракции  
**blanketing** ~ эффект затенения  
**blurring** ~ размывание (*изображения*)  
**cloud** ~ эффект облаков  
**color** ~ цветовой эффект  
**cosmological ~s of distances** эффекты релятивистской космологии  
**crossover** ~ кроссовер-эффект (в магнитных переменных звездах)  
**Doppler** ~ эффект Доплера  
**edge ~s** краевые эффекты  
**extraterrestrial ~s** внеземные явления  
**geophysical** ~ 1. геофизические явления; 2. геофизические воздействия  
**gravitational field** ~ влияние гравитационного поля  
**gravitational lens** ~ эффект гравитационной линзы (*гравитационное линзирование*)  
**greenhouse** ~ парниковый эффект  
**halo** ~ гало, ореол  
**instrumental** ~ инструментальный эффект  
**ionospheric** ~ влияние ионосферы  
**libration** ~ явление либрации  
**limb** ~ эффект края диска  
**local seeing** ~ местные эффекты, влияющие на качество изображения  
**opposition** ~ эффект противостояния  
**optical** ~ оптические явления  
**photographic** ~ фотографический эффект  
**radiation** ~ действие излучения  
**red-shift** ~ эффект красного смещения  
**refraction** ~ влияние рефракции  
**Schroter's** ~ эффект Шретера  
**scintillation** ~ эффект мерцания  
**Scott** ~ Скотт-эффект  
**seeing** ~s 1. эффекты, влияющие на качество астрономического изображения; 2. эффекты неустойчивости астрономических изображений  
**space radiation** ~ влияние космического излучения  
**Wilson** ~ эффект Уилсона  
**Wilson-Bopp** ~ эффект Уилсона-Баппу  
**Yarkovsky** ~ эффект Ярковского  
**efficiency** 1. эффективность; 2. отдача; 3. способность; 4. светосила  
**optical** ~ 1. оптическая эффективность телескопа; 2. светосила (*телескопа*)  
**practical** ~ практическая светосила  
**efficient** 1. эффективный; 2. светосильный  
**Einstein**

~ **coefficient** коэффициент Эйнштейна  
 ~ **de Sitter model** модель Вселенной Эйнштейна-де Ситтера  
 ~ **effect** гравитационное красное смещение спектральных линий  
 ~ **universe** Вселенная Эйнштейна  
**ejection** извержение; выброс  
 ~ **of matter** выброс материи  
**flare** ~ вспышечный выброс (*на звезде*)  
**puff** ~ диффузный выброс (*на звезде*)  
**spray** ~ веерообразный выброс  
**surge** ~ возвратный выброс  
**electrojet**:  
**equatorial** ~ экваториальная электроструя (в ионосфере)  
**element** элемент  
**granular** ~ элемент гранулы (*на Солнце*)  
**orbital** ~s элементы орбиты  
**osculating** ~s оскулирующие элементы  
**surface** ~ элемент поверхности  
**elevation** 1. высота (над уровнем моря); 2. высота (угловая)  
**apparent** ~ видимая угловая высота  
**elevator** подъемник, лифт  
**prime-focus** ~ подъемник к главному фокусу  
**ELFIR** аббревиатура названия предельно ярких источников излучения в далеком ИК-диапазоне  
**elimination** устранение; исключение  
**background** ~ устранение влияния фона  
**ellipse** эллипс  
 ~ **of ascent** восходящая ветвь эллиптической орбиты  
 ~ **of descent** нисходящая ветвь эллиптической орбиты  
**aberration** ~ эллипс рассеяния  
**elongated** ~ вытянутый эллипс  
**Kepler** ~ кеплеровский эллипс  
**nutations** ~ эллипс нутации  
**parallactic** ~ параллактический эллипс  
**probable** ~ эллипс ошибки  
**tangential** ~ касательный эллипс  
**ellipsoidal** 1. эллипсоидальный, эллипсоидный; 2. эллиптический астрономический объект  
**elliptical** эллиптический  
 ~ **galaxy** эллиптическая галактика  
**ellipticity** эллиптичность  
**elongation** элонгация; удлинение; растяжение  
**eastern** ~ восточная элонгация  
**greatest** ~ наибольшая элонгация  
**spectral** ~ растяжение спектра  
**western** ~ западная элонгация  
**emersion** выход из тени  
**emission** излучение  
 ~ **from the disk of Galaxy** (радио)излучение диска Галактики  
 ~ **from the whole Sun** общее (радио)излучение Солнца  
 ~ **nebula** эмиссионная туманность

~ **spectrum** эмиссионный спектр; спектр излучения  
**atmospheric** ~ излучение атмосферы  
**auroral** ~ излучение полярных сияний  
**background** ~ 1. фоновое излучение; 2. космический фон  
**burst** ~ 1. (радио)излучение вспышки; 2. спорадическое излучение (*Солнца*)  
**coronal line** ~ корональное излучение (*Солнца*)  
**Crab's radio** ~ радиоизлучение Крабовидной туманности  
**disturbed Sun** ~ (радио)излучение возмущенного Солнца  
**enhanced** ~ повышенное излучение  
**extragalactic** ~ внегалактическое излучение  
**galactic** ~ галактическое излучение  
**galactic background** ~ фон галактического радиоизлучения; общее радиоизлучение Галактики  
**galactic halo** ~ (радио)излучение галактического гало  
**H I** ~ радиоизлучение нейтрального водорода  
**H II** ~ радиоизлучение ионизированного водорода  
**high-intensity** ~ интенсивное (спорадическое) радиоизлучение (*Солнца*)  
**interstellar** ~ межзвездное излучение  
**Jovian** ~ (радио)излучение Юпитера  
**lunar radio** ~ радиоизлучение Луны  
**nightglow** ~ свечение ночного неба  
**optical** ~ оптическое излучение  
**plage** ~ 1. излучение солнечных пятен; 2. (радио)излучение факельных полей  
**planetary** ~ (радио)излучение планет  
**quiet Sun** ~ (радио)излучение спокойного Солнца  
**radio ~ from flares** радиоизлучение Солнца, связанное со вспышками  
**radio ~ from space** космическое радиоизлучение  
**radio ~ from stars** радиоизлучение звезд  
**radio ~ from the Milky Way** радиоизлучение Млечного Пути  
**radio ~ from halo** радиоизлучение галактического гало  
**relic** ~ реликтовое излучение  
**solar** ~ излучение Солнца  
**spatial** ~ 1. межзвездное излучение 2. (радио)излучение межзвездной среды  
**sunspot** ~ (радио)излучение солнечных пятен  
**total solar** ~ полное радиоизлучение Солнца  
**twilight** ~ сумеречное свечение неба  
**emittance** *afz* 1. светимость 2. лучеиспускательная способность  
**Enceladus** Энцелад, спутник Сатурна  
**Encke**  
 ~'s comet комета Энке  
 ~'s division щель Энке во внешнем кольце Сатурна  
**encounter** встреча  
**gravitational** ~ гравитационная встреча  
**end** конец  
**cage** ~ of tube верхний конец трубы (большого зеркального телескопа)  
**lower** ~ of tube нижний конец трубы (*телескопа*)  
**red** ~ красный конец (*спектра*)  
**short-wave** ~ коротковолновый конец (*спектра*)  
**viewing** ~ окулярный конец

**energy** энергия  
**cosmic ray** ~ энергия космических лучей  
**solar** ~ солнечная энергия  
**stellar** ~ энергия звезд  
**engine** 1. *инстр* машина, двигатель, мотор; 2. источник энергии  
**central** ~ источник энергии в ядрах активных галактик, квазарах  
**measuring** ~ измерительный прибор  
**plate-measuring** ~ измерительный микроскоп  
**enlargement** увеличение  
**image** ~ увеличение изображения  
**linear** ~ линейное увеличение  
**entrainment** процесс вычерпывания энергии джетам радиогалактик из окружающего пространства  
**envelope** оболочка  
**axisymmetric** ~ осесимметричная оболочка  
**circumstellar** ~ околозвездная оболочка  
**expanding** ~ расширяющаяся оболочка  
**extended** ~ протяженная оболочка  
**gaseous** ~ газовая оболочка  
**radiative** ~ лучистая оболочка  
**environment** окрестности  
**Earth's immediate** ~ ближайшие окрестности Земли  
**interplanetary** ~ околоземное космическое пространство  
**epoch** 1. возраст Луны в начале календарного года; 2. эпоха, разность  
**annual** ~ годовая эпоха  
**monthly** ~ месячная эпоха  
**Eр galaxy** Ер-галактика. Эллиптическая галактика с пылевым поглощением  
**ephemeris** (pl., ephemerides) эфемерида  
**epicycle** эпицикл  
**epoch** эпоха  
~ of **equinox** эпоха равноденствия  
~ of **maximum** период максимума  
~ of **minimum** период минимума  
~ of **observation** 1. эпоха наблюдения 2. момент наблюдения 3. период наблюдения  
**decoupling** ~ эпоха разделения (вещества и излучения через 10 с после Большого Взрыва)  
**mean** ~ средняя эпоха  
**recombination** ~ см. **decoupling era**  
**equant** эквант  
**equation** уравнение  
~ of **equilibrium** уравнение равновесия  
~ of **time** уравнение времени  
**Chandrasekhar's ~s** уравнения Чандрасекхара  
**color** ~ цветовое уравнение  
**Eddington transfer** ~ уравнение переноса излучения Эддингтона  
**Einstein's ~s** уравнения Эйнштейна  
**Kepler's ~s** уравнения Кеплера  
**magnitude** ~ уравнение блеска  
**observer personal** ~ личное уравнение наблюдателя  
**personal** ~ личное уравнение

**Saha's** ~ уравнение Саха  
**equator** экватор  
**celestial** ~ небесный экватор  
**galactic** ~ галактический экватор  
**geomagnetic** ~ геомагнитный экватор  
**mean** ~ средний экватор  
**planet** ~ экватор планеты  
**solar** ~ солнечный экватор  
**supergalactic** ~ экватор сверхгалактики  
**terrestrial** ~ земной экватор  
**true** ~ истинный экватор  
**equatorial** 1. экваториальный; 2. телескоп на экваториальной установке; 3. *инстр*  
 экваториальная [параллактическая] монтировка  
**English** ~ английская экваториальная монтировка  
**German** ~ немецкая экваториальная монтировка  
**Photographic** ~ фотографический экваториал  
**equidensite** эквиденсита, кривая равных оптических плотностей  
**equilibrium** 1. равновесие; 2. равноденствие  
**adiabatic** ~ адиабатическое равновесие  
**coronal** ~ корональное равновесие  
**convective** ~ конвективное равновесие  
**dynamic** ~ динамическое равновесие  
**gravitational** ~ гравитационное равновесие  
**heat** ~ тепловое равновесие  
**hydrostatic** ~ гидростатическое равновесие  
**instable** ~ неустойчивое равновесие  
**radiative** ~ лучистое равновесие  
**thermodynamic** ~ термодинамическое равновесие  
**equinoctial** 1. равноденственный; 2. небесный экватор  
**equinox (equilibrium)** равноденствие, точка равноденствия  
 ~ **of catalogue** эпоха равноденствия каталога  
**apparent** ~ видимое равноденствие  
**autumnal** ~ осеннее равноденствие  
**mean** ~ среднее равноденствие  
**selected** ~ избранное равноденствие  
**true** ~ истинное равноденствие  
**vernal** ~ 1. весеннее равноденствие; 2. точка весеннего равноденствия  
**equinoxes** точки равноденствий  
**equipment** 1. оборудование, аппаратура; 2. установка  
**equivalent** эквивалент  
**era** эра  
**decoupling** ~ эра объединения на одной из ранних стадий эволюции Вселенной  
**hadron** ~ адронная эра, стадия эволюции Вселенной после прохождения адронного барьера  
**lepton** ~ ранняя стадия эволюции Вселенной, когда преобладали лептоны  
**Planck** ~ планковская эра эволюции Вселенной, когда доминировало гравитационное взаимодействие  
**radiation** ~ эра излучения  
**ergosphere** эргосфера, область, окружающая горизонт событий  
**erosion** эрозия, выветривание

**error** ошибка  
**daily** ~ суточная ошибка  
**division** ~ ошибка деления  
**experimental** ~ экспериментальная ошибка; ошибка наблюдений  
**human** ~ личная ошибка  
**instrumental** ~ инструментальная ошибка  
**level** ~ ошибка наклона [уровня]  
**limb** ~ ошибка лимба  
**magnitude** ~ ошибка звездной величины  
**night** ~ ошибка ночи  
**observational** ~ ошибка наблюдений  
**overall pointing** ~ суммарная ошибка наведения (*телескопа*)  
**parallactic** ~ параллактическая ошибка  
**personal** ~ личная ошибка  
**pointing** ~ ошибка наведения (*установки*)  
**setting** ~ ошибка установки (*телескопа*)  
**tracking** ~ ошибка ведения (*телескопа*)  
**eruption** извержение  
**chromospheric** ~ хромосферная вспышка  
**plume** ~ извержение в виде плюмажа на Ио и Тритоне  
**solar** ~ солнечная вспышка, протуберанец  
**volcanic** ~ извержение вулкана  
**eruptive** эруптивный, взрывной  
~ **galaxy** эруптивная галактика  
~ **variable** взрывная переменная  
**escape** 1.освобождение, ускользание 2.диссипация  
**estimate** оценка  
**eye** ~ глазомерная оценка (*блеска звезды*)  
**image-motion** ~ 1.оценка перемещения изображения 2.оценка дрожания изображений  
**seeing** ~ оценка качества изображений  
**visual seeing** ~ визуальная оценка качества изображений  
**ether** эфир  
**eucrite** тип ахондрита  
**Europa** 1.Европа, спутник Юпитера; 2.Европа, астероид  
**evection** эвекция  
**event** событие, явление  
**cosmic-ray** ~ вспышка интенсивности космических лучей  
**disconnection** ~ отрыв (*хвоста кометы*)  
**flare** ~ вспышка; всплеск  
**large-flare** ~ большая вспышка  
**post-limb** ~ залимбовое явление (*например, вспышка за лимбом Солнца*)  
**proton** ~ протонная вспышка  
**small flare** ~ слабая вспышка  
**Tunguska** ~ падение Тунгусского метеорита 30.06.1908.  
**Evershed effect** эффект Эвершеда  
**evidence** 1.доказательство; 2.данные  
**meteoric** ~ метеорный поток  
**observational** ~ данные наблюдений  
**optical** ~ оптические данные

**radio** ~ данные радионаблюдений  
**evolution** эволюция; развитие  
~ **of the Universe** эволюция Вселенной  
**galactic** ~ 1.эволюция галактик 2.эволюция Галактики  
**solar** ~ эволюция Солнца  
**stellar** ~ звездная эволюция  
**evolve** эволюционировать  
**excess** избыток  
**color** ~ избыток цвета  
**exited** возбужденный  
**exitpupil** термин, характеризующий оптимальную позицию человека при наблюдениях  
**exfoliation** отслоение, расслоение  
**ex-nova** бывшая новая  
**exo-atmospheric** внеатмосферный  
**exobiology** область знания, изучающая возможные формы биологической жизни вне пределов земной биосферы  
**exoplanets** планеты у других звезд  
**exosphere** экзосфера, область рассеяния атмосферы  
**"expanding arm"** "расширяющийся рукав", один из спиральных рукавов Галактики  
**expansion** расширение; распространение  
**expedition** экспедиция  
**observing** ~ астрономическая экспедиция  
**solar-eclipse** ~ экспедиция по наблюдению солнечного затмения  
**expel** выбрасывать (например, из зоны притяжения)  
**experiment** 1.эксперимент 2. аппаратура, оборудование  
**exploding galaxy** взрывающаяся (активная) галактика  
**exploration** исследование  
**explosion** взрыв, вспышка  
**nova** ~ вспышка новой  
**supernova** ~ вспышка сверхновой  
**volcanic** ~ извержение вулкана  
**expose** экспонировать  
**exposure** 1.экспонирование 2.экспозиция, количество освещения  
**expulsion** сбрасывание (оболочки новой)  
**extent** размеры  
**exterior** внешняя [наружная] сторона  
**external** 1.внешний, наружный; 2.внегалактический  
**extinction** экстинкция, ослабление света земной атмосферой  
**atmospheric** ~ ослабление света земной атмосферой  
**interstellar** ~ межзвездное поглощение (*света*)  
**ionospheric** ~ поглощение (радиоволн) в ионосфере  
**optical** ~ поглощение света  
**extragalactic** внегалактический  
**extrasolar** находящийся за пределами Солнечной системы  
**extraterrestrial** внеземной  
**eye** глаз  
**electric** ~ фотоэлемент  
**naked** ~ невооруженный глаз  
**normal** ~ нормальный глаз

**standard ~ for colorimetry** стандартный глаз для колориметрических сравнений  
**standard ~ for photometry** стандартный глаз для фотометрии  
**eye-end of telescope** окулярный конец телескопа  
**eye-glass** окуляр  
**eyepiece** окуляр  
**achromatic** ~ ахроматический окуляр  
**autocollimating** ~ автоколлимационный окуляр  
**erecting** ~ земной (оборачивающий) окуляр  
**Erffle** ~ окуляр Эрфле  
**guide** ~ окуляр гида; окуляр для гидирования  
**Huygens** ~ окуляр Гюйгенса  
**inverting** ~ обращающий окуляр  
**Kellner's** ~ окуляр Кельнера  
**monocentric** ~ моноцентрический окуляр  
**Nagler** ~ окуляр Нэглера  
**negative** ~ отрицательный окуляр  
**orthoscopic** ~ ортоскопический окуляр  
**polarizing** ~ поляризационный окуляр  
**prismatic** ~ окулярная призма  
**Ramsden's** ~ окуляр Рамсдена  
**simple** ~ однолинзовый окуляр  
**telescope** ~ окуляр телескопа  
**terrestrial** ~ земной окуляр  
**wide-angle** ~ широкоугольный окуляр  
**eyerelief** оптимальное расстояние между глазной линзой окуляра и глазом  
**eyesight** 1.зрение; 2.поле зрения

## F

**F component (F corona)** внешняя часть солнечной короны  
**F layers (Applton layers)** слои земной атмосферы на высотах 200 км и 300 км  
**f number** апертурное число, отношение фокусного расстояния к диаметру объектива телескопа  
**F region** область ионосферы над F слоями  
**F spot** f-пятно, хвостовое пятно в группе солнечных пятен  
**F star** звезда спектрального класса F  
**face** сторона; грань; лик  
**mirror** ~ рабочая поверхность зеркала  
**sunlit** ~ сторона (*планеты*), освещенная Солнцем  
**faculae** 1.факелы (*на Солнце*); 2.яркие пятна на поверхности планет, например, на Ганиমেде  
**chromospheric** ~ хромосферные факелы  
**flare-like** ~ (хромосферный) факел со вспышкой  
**photospheric** ~ фотосферные факелы  
**polar** ~ полярный факел  
**solar** ~ солнечный факел  
**fall** падение  
 ~ **of meteorite** падение метеорита  
**family** семейство, серия, группа, ряд



**asteroid** ~ группа астероидов  
**comet** ~ семейство комет  
**Jupiter's** ~ семейство (комет) Юпитера  
**far** далекий, удаленный  
 ~ **infrared** далекая инфракрасная область спектра  
 ~ **field** дальняя зона пульсара  
**infinitely** ~ бесконечно удаленный  
**farrum** блинообразная структура на поверхности планет  
**farside:**  
**lunar** ~ обратная сторона Луны  
**fault** фракция коры планеты  
**feature** 1. особенность; деталь; 2. событие, явление; 3. оборудование; 4. объект  
 ~ **albedo** ~ распределение зон различной яркости на поверхности планеты  
**chromospheric** ~ хромосферное оборудование  
**long-lived** ~ долговечное образование  
**lunar** ~ 1. особенность поверхности Луны 2. лунное образование 3. деталь поверхности Луны  
**optical** ~s оптические детали  
**radio** ~s радиособытия  
**rugged** ~ шероховатое образование  
**seeing** ~ характеристика качества (астрономического) изображения  
**spectral** ~s особенности спектра, детали спектра  
**surface** ~s особенности поверхности (планеты); детали поверхности  
**Fechner's law** (психофизиологический) закон (Вебера)-Фехнера  
**feeble** слабое излучение, излучение малой интенсивности  
**ferromagnetism** ферромагнетизм  
**fiber** волокно; нить, волосок  
**fibril** волокно  
**fibrilla** волоконце, фибрилла  
**field** поле, зона  
 ~ **curvature** кривизна поля  
 ~ **equations** уравнения поля  
 ~ **galaxy** галактика поля (не принадлежащая к скоплению)  
 ~ **of telescope** поле зрения телескопа  
 ~ **of view** поле зрения  
 ~ **stars** звезды поля  
**angular** ~ **of view** угловое поле зрения  
**chromospheric magnetic** ~ магнитное поле хромосферы  
**cosmic density** ~s космические поля плотности  
**diffuse radiation** ~ поле диффузного излучения  
**electric** ~ электрическое поле  
**Earth magnetic** ~ магнитное поле Земли  
**eyepiece** ~ поле зрения окуляра  
**far** ~ дальняя зона пульсара  
**finder** ~ поле зрения искателя телескопа  
**frozen-in** ~ "вмороженное" поле  
**galactic magnetic** ~ магнитное поле Галактики  
**general magnetic** ~ общее магнитное поле  
**geoelectric** ~ электрическое поле Земли  
**geomagnetic** ~ геомагнитное поле

**gravitational** ~ поле тяготения  
**interplanetary magnetic** ~ межпланетное магнитное поле  
**interstellar** ~ 1. поле межзвездного излучения 2. межзвездное (магнитное) поле  
**main magnetic** ~ постоянное магнитное поле (*Земли*)  
**Moon's magnetic** ~ магнитное поле Луны  
**nonvignetted** ~ невиньетированное поле зрения  
**photographic** ~ of view фотографическое поле (*телескопа*)  
**radiation** ~ поле излучения  
**solar magnetic** ~ 1. (общее) магнитное поле Солнца; 2. солнечные магнитные поля  
**star** ~ звездное поле  
**stellar** ~ 1. звездное поле; 2. поле звезды (*напр., магнитное*)  
**stellar magnetic** ~ магнитное поле звезды  
**stellar radiation** ~ поле излучения звезды  
**strewn** ~ поле разброса (*тектитов*)  
**sunspot magnetic** ~ магнитное поле солнечных пятен  
**total magnetic** ~ полное магнитное поле (*Земли*)  
**zero-gravity** ~ невесомость  
**figure** 1. число; 2. рисунок, фигура; 3. *mat* фигура  
~ of Earth фигура Земли  
~ of merit степень отличия оптической системы от идеальной  
**mirror** ~ фигура зеркала  
**streamed** ~s полосы, прожилки (на хромосферном диске Солнца)  
**Widmanstaetten** ~s фигуры Видманштеттена  
**figuring** процесс шлифовки и придания формы оптическим деталям телескопа  
**filar** нить  
**fillament** волокно. Протуберанец, видимый в проекции на диск Солнца  
**dark** ~ темное волокно  
**film** пленка, тонкий слой  
**black-and-white** ~ черно-белая фотопленка  
**infrared-sensitive** ~ инфракрасная фотопленка  
**negative** ~ негативная фотопленка  
**nonreflecting** ~ просветляющее покрытие  
**photographic** ~ фотопленка  
**positive** ~ позитивная фотопленка  
**filter** фильтр  
**absorption (color, light)** ~ абсорбционный фильтр  
**band-pass** ~ полосовой фильтр  
**continuous** ~ непрерывный фильтр  
**interference** ~ интерференционный фильтр  
**light** ~ светофильтр  
**narrow(-band)** ~ узкополосный фильтр  
**optical light** ~ светофильтр  
**filtergram** фотография Солнца, сделанная через узкополосный фильтр  
**finder** 1. искатель; 2. вспомогательный телескоп-искатель; 3. видеоискатель  
**comet** ~ кометоискатель  
**telescope** ~ искатель телескопа  
**finding** 1. поиск, обнаружение; 2. полученные (экспериментальные) данные  
**elevation-position** ~ определение высоты светила над горизонтом  
**laboratory** ~ s экспериментальные данные

**observatory** ~ s наблюдаемые данные  
**celestial position** ~ определение места по небесным светилам  
**finis (lunar)** лунная пыль  
**fireball** 1. болид 2. составляющая космологического рентгеновского излучения  
**bright** ~ яркий болид  
**great** ~ большой болид  
**firmament** небесный свод  
**First Point of Aries** точка весеннего равноденствия  
**fission** разделение на пары (*для двойных звезд*)  
**fissure** трещина, расселина  
**five-minute oscillations** пятиминутные колебания (*Солнца*)  
**fix** 1. определение местоположения; 2. положение светила на небесной сфере  
**astronomical (selestial)** ~ астрономическая ориентировка  
**precise local** ~ пункт с точно известными географическими координатами  
**star (stellar)** ~ астрономическое место, астроориентировка  
**three-star** ~ астрономическое место наблюдателя, определенное по трем светилам  
**two-star** ~ астрономическое место наблюдателя  
**fixing** определение местоположения  
**Flamsteed numbers** номера звезд Флемстида  
**flare** вспышка  
~ **star** вспыхивающая звезда  
**chromospheric** ~ хромосферная (солнечная) вспышка  
**class III** ~ солнечная вспышка балла III  
**cosmic ray** ~ (хромосферная) вспышка, испускающая космические лучи  
**disk** ~ вспышка на диске (*Солнца*)  
**great** ~ большая (солнечная) вспышка  
**limb** ~ (солнечная) вспышка на краю диска  
**loop** ~ петельная вспышка (*на Солнце*)  
**optical** ~ оптически наблюдаемая вспышка  
**post-limb** ~ залимбовая вспышка (*на Солнце*)  
**small** ~ слабая (солнечная) вспышка  
**solar** ~ солнечная вспышка  
**spectrum** ~ спектр вспышки  
**supernova** ~ вспышка сверхновой  
**white-light** ~ белая вспышка (*на Солнце*)  
**X-ray** ~ рентгеновская вспышка  
**flare-spray** вспышечные брызги  
**flash** вспышка  
**green** ~ зеленый луч  
**helium** ~ гелиевая вспышка в начале выгорания гелия в ядре звезды  
**helium shell** ~ гелиевая вспышка в оболочке ядра звезды  
**light** ~ световая вспышка  
**radio** ~es радиовсплески  
**twilight** ~ сумеречная вспышка  
**flat** 1. плоский; 2. плоское зеркало  
**flattening** сплюснутость (отношение полярного и экваториального радиусов планеты)  
**flecture** *инстр* гнутие, прогиб  
~ **of mirror** гнутие зеркала

~ **of tube** гнутие трубы телескопа  
**circle** ~ гнутие разделенного круга  
**gravitational** ~ прогиб под действием собственного веса  
**horizontal** ~ горизонтальное гнутие  
**instrumental** ~ инструментальное гнутие  
**flexus** тип поверхности планеты, покрытой тонкими зубчатыми трещинами (во льду, как на Европе)  
**flicker** мигание, мерцание  
**flickering** мерцание  
**flier(fast, low ionization emission line regions)** флиер, маленькое быстро движущееся облако газа с выделяющимися в эмиссионных линиях областями (в туманностях)  
**flight** *кос* полет  
**astronautic** ~ космический полет в пределах Солнечной системы  
**free** ~ свободный полет  
**interplanetary** ~ межпланетный полет  
**orbital** ~ орбитальный полет  
**outer-space** ~ космический полет  
**rocket** ~ 1. полет с ракетным двигателем 2. полет ракеты  
**space** ~ космический полет  
**flint(glass)** *опт* флинт(глас)  
**floculi** флоккулы, хромосферные факелы  
**flocculus**  
**absorption** ~ волокно (*на поверхности Солнца*)  
**bright hydrogen** ~ яркий водородный флоккул  
**calcium** ~ кальциевый флоккул  
**dark** ~ темный флоккул  
**floor** 1. пол; 2. дно (*кратера*)  
**moving** ~ подъемный пол (*башни телескопа*)  
**working** ~ рабочий стол (*башни телескопа*)  
**flow** поток; течение  
**cooling** ~ охлаждающий поток  
**gaseous** ~ газовый поток  
**heat** ~ тепловой поток  
**lava** ~ лавовый поток  
**meridional** ~ меридиональное течение  
**outward** ~ выходящий поток  
**radiative** ~ of energy поток лучистой энергии  
**turbulent** ~ турбулентное течение  
**fluctuation** флуктуация, колебание, пульсация  
**background** ~ флуктуации фона космического радиоизлучения  
**instrumental** ~s флуктуации сигнала аппаратуры  
**intensity** ~s флуктуации интенсивности  
**scintillation** ~s флуктуации яркости (*звезды*)  
**fluctus** поверхность планеты, покрытая расплавленным материалом (Ио)  
**flux** *афз*поток  
**emergent** ~ выходящий поток (*излучения*)  
**frozen-in** ~ вмороженный магнитный поток  
**heat** ~ тепловой поток

**incident** ~ падающий поток  
**integrated** ~ интегральный поток  
**isotropic** ~ изотропный поток  
**luminous** ~ световой поток  
**micrometeorite** ~ микрометеоритный поток  
**monochromatic** ~ монохроматический поток  
**particle** ~ поток частиц  
**radiation** ~ лучистый поток  
**radio** ~ поток радиоизлучения  
**solar** ~ поток солнечной энергии  
**solar neutrino** ~ поток солнечных нейтрино  
**total** общий [полный, интегральный] поток  
**flyby** космический аппарат, исследующий небесное тело с пролетной траектории  
**focal** фокальный  
**focalize** фокусировать  
**focus** *onm* фокус, главный фокус  
**apparent** ~ мнимый фокус  
**back** \* задний (второй) фокус  
**Cassegrain** ~ кассегреновский фокус  
**coude** ~ фокус куде  
**front** ~ передний (первый) фокус  
**image-side** ~ задний фокус  
**meridional** ~ меридиональный фокус  
**object-side** ~ передний фокус  
**optical** ~ оптический фокус, фокус оптической системы  
**principal** ~ главный фокус  
**real** ~ действительный фокус  
**rear** ~ задний фокус  
**sagittal** ~ сагиттальный фокус  
**virtual** ~ мнимый фокус  
**fog** 1. туман 2. вуаль (фото)  
**development** ~ вуаль проявления  
**distance** ~ воздушная дымка  
**photographic** ~ фотографическая вуаль  
**following** объект, попадающий в поле зрения за основным объектом наблюдения  
**Forbush decrease** эффект Форбуша, уменьшение интенсивности космических лучей при увеличении солнечной активности и наоборот  
**force** сила  
**lunisolar** ~ равнодействующая сила притяжения к Солнцу и Луне  
**terrestrial gravity** ~ сила земного притяжения  
**tide rising** ~ приливообразующая сила  
**fork** вилка (*монтажки телескопа*)  
**form** 1. форма; 2. тип (*галактики*)  
**formation** 1. образование, создание 2. строение, структура 3. формация  
**circular** ~s кольцевые образования (*на поверхностях планет*)  
**lunar** ~ лунная формация  
**magnetic rope** ~ магнитные жгуты (*в ионосфере*)  
**spiral** ~ спиральная структура (*галактик*)  
**star** ~ образование звезд, звездообразование

**fossa** длинная, узкая и мелкая впадина на поверхности планеты

**Foucault**

~ **knife-edge test** тест в теновом методе Фуко

~ **pendulum** маятник Фуко

**foundation** фундамент (*инструмента*)

**fragment** обломок; фрагмент

**fragmentation of meteors** распад метеоров

**frame** 1.каркас; 2.система; 3.рама; 4.ферма; балка

~ **of reference** система отсчета, система координат

**declination-box** ~ средник трубы телескопа

**reference** ~ система координат

**Fraunhofer lines** линии Фраунгофера (в спектре Солнца)

**frequency** частота

**friction** трение

**tidal** ~ приливное трение

**Friedmann universe** Вселенная Фридмана

**front** фронт

**ionization** ~ ионизационный фронт

**shock** ~ фронт ударной волны

**frozen-in** замороженный

**funneling** перетекание. Концентрация звезд с главной последовательности в области красных гигантов

**fringe** граница

~ **of space** граница космического пространства

**outer** ~ верхняя граница атмосферы

**function** *mat* функция

~ **of distribution** функция распределения

**apparatus** ~ аппаратная функция

**diffusion** ~ функция рассеяния

**initial mass** ~ начальная функция масс

**luminosity** ~ функция светимости

**mass** ~ функция масс

**phase** ~ фазовая [угловая] функция

**scattering** ~ функция рассеяния

**funnel** воронкообразный протуберанец

**fuors** фуоры, звезды типа FU Ориона

**fuzzy** размытый (*об изображении*)

## G

**G band** полоса СН, выделяющаяся в спектрах звезд классов G-K

**G star** желтые звезды класса G

**galactic** галактический

**gage** измерительный прибор

**micrometeorite** ~ прибор для регистрации микрометеоритов

**Gaia hypothesis** гипотеза Геи

**galactocentric** галактоцентрический

**Galaxy** наша Галактика, Млечный Путь

**galaxy** галактика

~ of galaxies Метагалактика  
**the ~ies in collision** сталкивающиеся галактики  
**the ~ seen edge on** галактика, видимая с ребра  
**the ~ seen side-on** галактика, видимая плашмя  
**anormal** ~ аномальная галактика  
**adjacent ~ ies** соседние галактики  
**barred spiral** ~ галактика с перемычкой  
 C ~s C-галактики  
**cD** ~ cD-галактика в классификации Моргана  
**colliding** ~ сталкивающиеся галактики  
**compact**~ компактная галактика  
**companion** ~ галактика-спутник  
**core-halo ~s** галактики типа "ядро-гало"  
**D** ~ D-галактика. Сверхгигантская радиогалактика  
**db** ~ радиогалактика, имеющая форму гантели  
**disk-like** ~ дискообразная галактика  
**distant** ~ далекая галактика  
**double** ~ двойная галактика  
**dwarf** ~ карликовая галактика  
**E** ~ галактика типа E, эллиптическая галактика  
**early-type ~s** галактики ранних типов  
**edge-on ~s** галактики, видимые с ребра  
**elliptic** ~ эллиптическая галактика  
**exploding** ~ взрывающаяся галактика  
**external** ~ внешняя галактика  
**faint** ~ слабая галактика  
**giant** ~ гигантская галактика  
**I** ~ галактика типа I, неправильная галактика  
**identified** ~ галактика, отождествленная с источником радиоизлучения  
**infrared** ~ галактика, излучающая преимущественно в ИК-диапазоне  
**interaction ~ies** взаимодействующие галактики  
**internal** ~ внутренняя галактика  
**irregular** ~ неправильная (пекулярная) галактика  
**lenticular** ~ галактика типа S0  
**member** ~ галактика скопления  
**multiple** ~ кратная галактика  
**nearly ~ies** ближайшие галактики  
**neighbouring ~ies** соседние галактики  
**normal** ~ нормальная галактика  
**optical** ~ оптически наблюдаемая галактика  
**our** ~ наша Галактика; Млечный Путь  
**pecular** ~ пекулярная галактика  
**polar-ring** ~ галактика с полярным кольцом  
**quasy-stellar** ~ квазизвездная галактика, квазар  
**radio** ~ радиогалактика  
**receding ~ies** разбегающиеся галактики  
**regular** ~ правильная галактика  
**ring** ~ кольцеобразная галактика  
**Sa-Sc ~ies** (спиральные) галактики типов Sa-Sc

**second-order** ~ сверхгалактика  
**Seyfert** ~ сейфертовская галактика  
**S0** ~ галактика типа S0  
**shell** ~s галактики с оболочками  
**spherical** ~ сферическая галактика  
**spiral** ~ спиральная галактика  
**starburst** ~ галактика с высокой степенью звездообразования  
**transition-type** ~ галактика переходного типа  
**twin** ~ см. **double galaxy**  
**two** ~ies in **collision** сталкивающиеся галактики  
**ultraluminous infrared** ~s сверхяркие инфракрасные галактики  
**X-ray** ~ рентгеновская галактика, плазмон  
**Galilean satellites** галилеевы спутники Юпитера  
**gardening** “вспашка” лунного реголита микрометеоритами  
**gamma-rays** гамма-лучи; гамма излучение  
~**bursts** всплески гамма-излучения  
**gas** газ  
**cometary** ~ кометный газ  
**cosmic** ~ космический газ  
**degenerating** ~ вырожденный газ  
**glowing** ~ светящийся газ  
**intergalactic** ~ межгалактический газ  
**interplanetary** ~ межпланетный газ  
**interstellar** ~ межзвездный газ  
**ionized** ~ ионизированный газ  
**luminous** ~ светящийся газ  
**neutral** ~ нейтральный газ  
**perfect** ~ идеальный газ  
**gaseous** газовый  
~ **nebula** газовая туманность  
**gauge** измерительный прибор, датчик  
**angle** ~ угломер  
**gap** 1.пробел; 2.промежуток; 3.щель  
**Cassini** ~ щель Кассини в кольцах Сатурна  
**Kirkwood** ~s промежутки Кирквуда, люки Кирквуда  
**gas** газ  
**coronal** ~ корональный газ  
**degenerate** ~ вырожденный газ  
**H-I** ~ нейтральный водород  
**interstellar hydrogen** ~ межзвездный водород  
**nonluminous** ~ несамосветящийся газ  
**perfect** ~ идеальный газ  
**relativistic** ~ релятивистский газ  
**stellar** ~ звездный газ  
**gear** *инстр* 1.шестерня 2.зубчатая передача 3.привод  
**declination** ~ привод по склонению  
**drive** ~ ведущий привод  
**hour-angle** ~ привод (*телескопа*) по часовому углу  
**right-ascension** ~ привод (*телескопа*) по прямому восхождению



**tracking-worm** ~ червячная передача для ведения телескопа  
**worm** ~ червячная передача  
**gegenchein(counterglow)** противосияние  
**Geminga** Геминга  
**Geminids** Геминиды, метеорный поток  
**general** 1.основной; 2.общий  
~ **astronomy** общая астрономия  
~ **precession** общая прецессия  
**General Relativity** общая теория относительности  
**generate** генерировать  
**generation** 1.генерация, образование 2.поколение  
**generator** генератор  
**genesis** возникновение, зарождение, происхождение  
**geocentric** геоцентрический  
**geocorona** геокорона, внешняя часть земной атмосферы  
**geodes(t)ic** геодезический  
**geodesy** геодезия  
**satellite** ~ космическая геодезия  
**geoid** геоид  
**relativistic** ~ релятивистский геоид  
**geomagnetic** геомагнитный  
**geomagnetism** геомагнетизм  
**geometrodynamics** геометродинамика  
**geophysical** геофизический  
**geophysics** геофизика  
**astronomical** ~ астрономическая геофизика  
**geosphere** геосфера  
**ghost** 1.духи (в дифракционных спектрах) 2.фантом (*ложное изображение*)  
**giant** звезда-гигант  
~ **branch** ветвь гигантов(красных)  
**blue** ~ голубой гигант  
**red** ~ красный гигант  
**gibbous** фаза Луны и Венеры, когда они освещены больше чем наполовину  
**glass** стекло  
**crown** ~ крон(гласс)  
**flint** ~ флинт(гласс)  
**focusing** ~ фокусирующая лупа  
**index** ~ секстан(т)  
**object** ~ объектив  
**gleam** луч света малой интенсивности  
**glimmer** мерцание  
**glint** 1.слабый, тусклый; 2.отблеск, блик  
**glisten** ярко блестеть, сверкать  
**glitch** внезапное изменение периода вращения пульсара  
**glitter** яркий блеск, сверкание  
**globe** шар, сфера, глобус  
**Bok ~s** глобулы Бока  
**celestial** ~ небесный глобус  
**lunar** ~ лунный глобус

**solar** ~ солнечный глобус  
**star** ~ звездный глобус  
**terrestrial** ~ земной шар  
**globular** шарообразный, сферический  
 ~ **cluster** шаровое (звездное) скопление  
**globule** глобула, сферическая область пыли  
**glow** свечение  
**day** ~ свечение дневного неба  
**night** ~ свечение ночного неба  
**nocturnal** ~ свечение ночного неба  
**polar** ~ полярное сияние  
**sky** ~ свечение неба  
**sunset** ~ вечерняя заря  
**twilight** ~ сумеречное свечение  
**gnomon** гномон  
**Gould Belt** пояс Гулда  
**governor** *инстр* регулятор  
**centrifugal** ~ центробежный регулятор (часового механизма телескопа)  
**graben** канал или русло на поверхности планеты  
**graduation** 1. градуировка, деление шкалы 2. сглаживание (кривой)  
**centesimal** ~ сотенное деление шкалы, градусное деление лимба  
**sexagesimal** ~ шестидесятиричное деление, деление на градусы, минуты и секунды  
**grain** зерно  
**dust** ~ частица космической пыли  
**graininess** зернистость (фотоэмульсии)  
**granulation** грануляция, дробление  
**solar** ~ солнечная грануляция  
**granule** гранула  
**graph** график; диаграмма  
**graticule** окулярная сетка  
**grating** 1. решетка (*дифракционная*); 2. дифракционный  
 ~ **objective** объективная решетка  
**gravics** теория гравитационного поля  
**gravimetry** гравиметрия  
**gravitation** гравитация, тяготение  
**universal** ~ всемирное тяготение  
**gravitational** гравитационный  
 ~ **lensing** гравитационное линзирование  
**gravity** сила тяжести, вес, тяготение  
**Earth** ~ земное притяжение  
**surface** ~ ускорение силы тяжести на поверхности звезды или планеты  
**terrestrial** ~ земное притяжение  
**zero** ~ невесомость  
**grayness** серость (*твердой материи*)  
**Great Attractor** Великий Аттрактор  
**great-circle** ортодромический, по дуге большого круга  
**Great Dark Spot** Большое темное пятно (*на Нептуне*)  
**Great Hercules Globular Cluster** Шаровое скопление M13 в Геркулесе  
**Great Red Spot** Большое Красное Пятно на Юпитере

**Great Rift** Большой провал, темная полоса в Млечном Пути между созвездиями Лебедя и Стрельца  
**Great White Spot** Большое Белое Пятно (*в атмосфере Сатурна*)  
**Greenwich** 1.Гринвич; 2.гринвичский  
**Gregorian** 1.григорианский (календарь); 2.фокус Грегори  
**grid** 1.сетка; 2.сетка нитей  
**chromospheric** ~ хромосферная сетка  
**grind** шлифовать  
**grinding** шлифовка  
**grivation** магнитное склонение  
**ground-based** наземный  
**group** группа  
 ~ **of fixed lines** сетка неподвижных нитей (*микрометра*)  
 ~ **of galaxies** группа галактик  
**bipolar** ~ биполярная группа (*солнечных пятен*)  
**comet** ~ группа комет  
**compact** ~ of galaxies компактные группы галактик  
**complex** ~ сложная группа (*солнечных пятен*)  
**local** ~ местная группа (*галактик*)  
**multipolar** ~ мультиполярная группа (*солнечных пятен*)  
**recurrent** ~ рекуррентная группа (*солнечных пятен*)  
**rich** ~ of galaxies богатые группы (скопления) галактик  
**small** ~ of galaxies малые группы галактик  
**sunspot** ~ группа солнечных пятен  
**unipolar** ~ униполярная группа (*солнечных пятен*)  
**grouping** ~ группировка (*звезд*)  
**Growth of planets** рост, разрастание планет  
**guide** гидировать  
**guider** гид  
**photoelectric** ~ фотоэлектрический гид  
**guiding** гидирование (*телескопа*)

## Н

**H-magnitude** звездная величина, полученная из инфракрасных наблюдений  
**H I region** область H I нейтрального водорода в межзвездном пространстве  
**H II condensation** область H II высокой плотности  
**H II region** область H II ионизированного водорода в межзвездном пространстве  
**H-R diagram** диаграмма спектр-светимость (Герцшпрунга-Рессела)  
**Hades** неофициальное название IX спутника Юпитера ( в российской литературе не употребляется)  
**hadron** адрон  
**hair** волос, нить  
 ~**cross** крест нитей  
**central** ~ центральная нить в окуляре  
**cross** ~ 1. окулярная нить 2. крест нитей  
**horizontal** ~s горизонтальные нити в окуляре  
**stadia** ~s горизонтальные параллельные нити в окуляре  
**halation** ореол вокруг изображения ярких звезд на фотоэмульсии

**diffuse** ~ диффузный ореол  
**half-shade** полутень, полутенево́й  
**half-shadow** полутенево́й  
**halo** ореол, гало  
 ~ **es of comet** галосы кометы  
 ~ **population** звездное население II типа. Старые звезды в гало Галактики  
**broad** ~ протяженная корона  
**circumscribed** ~ полное гало  
**dark** ~ темное гало; гало из темной [ненаблюдаемой] материи  
**faint luminous** ~ слабое светящееся гало (*вокруг галактик*)  
**galactic** ~ галактическая корона  
**highlight** ~ фотографический ореол  
**high-temperature** высокотемпературное гало  
**light** ~ светлое гало  
**lunar** ~ гало вокруг Луны  
**solar** ~ гало вокруг Солнца  
**spherical** ~ сферическое гало [корона] (*Галактики*)  
**Harman-Seaton sequence** эволюционная последовательность горячих субкарликов и ядер планетарных туманностей  
**Haro galaxies** галактики Аро. Голубые галактики с резкими эмиссионными линиями в спектре  
**Harvard classification** гарвардская спектральная классификация звезд  
**Hawking's**  
 ~ **effect** эффект испарения черной минидыры  
 ~ **theorem** теорема Хокинга о черных дырах  
**Hayashi track** трек Хаяши к главной последовательности при образовании звезды  
**haze** дымка  
**blue** ~ голубая дымка в атмосфере Марса  
**optical** ~ помутнение атмосферы; атмосферная дымка  
**head** голова  
 ~ **of comet** голова кометы  
**parallactic** ~ параллактическая головка  
**photometer** ~ головка фотометра  
**"head-tail" galaxies** галактики типа "голова-хвост"  
**heaven** небо  
**heavenly** небесный  
**Heaviside layer** см. **E layer**  
**height** высота  
**airglow** ~ высота слоя свечения  
**auroral** ~ высота полярного сияния  
**orthometric** ~ высота над уровнем моря  
**scale** ~ приведенная высота однородной атмосферы  
**heliacal** гелиакический  
**heliocentric** гелиоцентрический  
**heliograph** гелиограф  
**heliographic** гелиографический  
**heliometer** гелиометр  
**heliopause** гелиопауза  
**heliophysics** гелиофизика

**helioscope** гелиоскоп  
**helioseismology** гелиосейсмология  
**heliosphere** гелиосфера; солнечная корона  
**heliostat** гелиостат  
**Helix** Улитка. Планетарная туманность NGC7293 в Водолее  
**hemisphere** полусфера, полушарие  
**averted** ~ невидимое полушарие (*Луны*)  
**dark** ~ ночное [неосвещенное] полушарие (*планеты*)  
**daylight** ~ дневное [освещенное] полушарие (*планеты*)  
**daylit** ~ см. **daylight hemisphere**  
**further** ~ см. **averted hemisphere**  
**illuminated** ~ см. **daylight hemisphere**  
**night** ~ см. **dark hemisphere**  
**north(ern)** ~ 1. северное полушарие (*планеты*); 2. Северное полушарие неба  
**solar** ~ солнечная полусфера  
**south(ern)** ~ 1. южное полушарие (*планеты*) 2. Южное полушарие неба  
**sunlit** ~ см. **daylight hemisphere**  
**visible** ~ видимая полусфера; видимое полушарие  
**Henry Draper**  
~ **catalogue** каталог звездных спектров, начатый Г. Дрепером на Гарвардской обсерватории  
~ **system** классификация звездных спектров (см. **Harvard classification**)  
**Henye track** трек Хениея (от трека Хаяши до главной последовательности)  
**Hera** Гера, неофициальное название VII спутника Юпитера (в русской литературе не употребляется)  
**Herbig-Haro object** объект Хербига-Аро. Звезда на очень ранней стадии эволюции  
**Hercules** 1. Геркулес, созвездие; 2. Геркулес, лунный кратер  
**Herschel**  
~ **Telescope** 4.2-м телескоп им. Гершеля на обсерватории Ла Пальма  
~ **telescope** телескоп системы Гершеля  
~ **wedge**  
**Hertzprung gap** пробел Герцшпрунга  
**Hertzprung-Russel diagram** диаграмма Герцшпрунга-Рессела  
**Hess diagram** диаграмма Гесса  
**heterosphere** гетеросфера  
**hexahedrite** один из типов железных метеоритов  
**high-aperture** *opt* светосильный  
**highlands** материка на Луне  
**high-latitude** высокоширотный  
**highly ionized** сильно ионизированный  
**Hill sphere** сфера Хилла  
**Hirayama families** семейство Хираямы, группы астероидов с подобными орбитами  
**history** история  
**astronomical** ~ история астрономии  
**magnetic life** ~ **of sunspot** развитие магнитного поля солнечного пятна  
**holder** 1. держатель; 2. оправа  
**filter** ~ фильтродержатель  
**mirror** ~ оправа зеркала  
**plate** ~ кассета  
**hole** отверстие, дыра

**black** ~ черная дыра  
 ~ **s in spherical stellar systems** черные дыры в сферических звездных системах  
**anti-de Sitter** ~ анти-де Ситтеровская черная дыра  
**compact three-dimensional** ~ компактная черная дыра  
**evaporating** ~s испаряющиеся черные дыры  
**Keissner-Nordstrom** ~ черная дыра Кейснера-Нордстрема  
**low-mass** ~ маломассивная черная дыра  
**quasar** ~s черные дыры в квазарах  
**rotating** ~ вращающаяся черная дыра  
**Schwarzschild** ~ шварцшильдовская черная дыра  
**stationary** ~ стационарная черная дыра  
**stationary axisymmetric** ~ стационарная осесимметричная черная дыра  
**stellar** ~ звездообразная черная дыра  
**stringy-charged** ~ волокнистая заряженная черная дыра  
**supermassive** ~ сверхмассивная черная дыра  
**two-dimensional** ~ двумерная черная дыра  
**central** ~ центральное отверстие в главном зеркале телескопа  
**coronal** ~ корональная дыра  
**water** ~ электромагнитное излучение в области 18-21 см, в которой весьма сильно поглощение водяными парами  
**white** ~ белая дыра  
**ozone** ~ озонная дыра  
**polar coronal** ~ полярная корональная дыра  
**Holmberg radius** радиус галактики, которому соответствует поверхностная яркость 26.6 звездной величины на 1 квадратную секунду дуги  
**homogeneity** однородность  
 ~ **of the universe** однородность Вселенной  
**homopause** гомопауза  
**homosphere** гомосфера  
**horizon** горизонт  
**apparent** ~ видимый горизонт  
**artificial** ~ авиагоризонт  
**celestial** ~ 1.истинный горизонт; 2.математический горизонт  
**event** ~ горизонт событий  
**false** ~ искусственный горизонт  
**geoidal** ~ истинный горизонт на уровне моря  
**geometrical** ~ 1.истинный горизонт; 2.математический горизонт  
**gyroscopic** ~ гироскопический горизонт  
**local** ~ видимый горизонт  
**magnetic** ~ магнитный горизонт  
**mercury** ~ ртутный горизонт  
**natural** ~ видимый горизонт  
**observer's** ~ видимый [физический] горизонт  
**pendulum** ~ маятниковый искусственный горизонт  
**radio** ~ радиогоризонт  
**sea** ~ морская линия горизонта  
**sensible** ` видимый горизонт  
**terrestrial** ~ линия горизонта  
**true** ` истинный горизонт

**visible** ~ видимый горизонт  
**horn** рупор  
**electromagnetic** ~ рупорная антенна (*радиотелескопа*)  
**feed** ~ рапорный облучатель (*в антенне радиотелескопа*)  
**multiple** ~ многорупорная антенна  
**Horsehead Nebula** туманность Конская Голова  
**horseshoe** "подкова" (северный конец полярной оси экваториальной установки, выполненный в виде подковы)  
**hour** 1. час; 2. угол в 15 градусов, часовой угол  
~ **angle** часовой угол  
~ **circle** часовой угол  
**hourglass** песочные часы  
**house** павильон (*астрономический*)  
**housing:**  
**prime-focus** ~ стакан первичного фокуса  
**telescope** ~ башня телескопа  
**howardite** тип каменного ахондрита  
**Hubble**  
~ **constant** постоянная Хаббла  
~ **diagram** зависимость звездной величины галактик от их красного смещения  
~ **flow** движение большинства известных галактик как следствие расширения Вселенной  
~ **law** закон Хаббла  
~ **nebula** туманность Хаббла  
~ **parameter** постоянная Хаббла  
~ **radius** радиус наблюдаемой нами Вселенной  
~ **Space Telescope (HST)** космический телескоп им. Хаббла  
~ **time** возраст наблюдаемой части Вселенной  
**Huyghenian region** самая яркая часть туманности Ориона  
**Hyades** Гиады, рассеянное звездное скопление в Тельце  
**hydrodynamics** *афз* гидродинамика  
**magnetic** ~ магнитогидродинамика  
**stellar** ~ звездная (магнитная) гидродинамика  
**hydrogen** водород  
**intergalactic** ~ межгалактический водород  
**interstellar** ~ межзвездный водород  
**hydroxyl** гидроксил  
**hypothesis** гипотеза  
**Big Bang** ~ гипотеза Большого Взрыва  
**collision** ~ гипотеза сталкивающихся галактик  
**contraction** ~ гипотеза сжатия (Гельмгольца)  
**eruption** ~ "взрывная" гипотеза  
**nebular** ~ небулярная гипотеза происхождения Солнечной системы  
**steady-state** ~ гипотеза стационарной Вселенной  
**HZ stars** голубые звезды горизонтальной ветви диаграммы спектр-светимость

## I

**ice** лед  
**dirty** ~ грязный лед

**identification** опознавание, обозначение  
**optical** ~ отождествление с оптически наблюдаемым объектом  
**satellite** ~ распознавание (определение назначения) спутников  
**visual** ~ визуальное опознавание  
**illuminance** освещенность  
**illuminate** *рда* 1. "освещать", облучать (*антенну*)  
**illumination** 1.освещение; 2.освещенность; 3.облучение  
**ambient light** ~ паразитная засветка  
**field** ~ освещение [подсветка] поля зрения  
**solar** ~ освещенность (*планеты*) солнечными лучами  
**image** изображение, образ  
~ **excellent** первоклассное изображение  
~ **of the radio Sun** радиоизображение Солнца  
**tube** ~ электронно-оптический преобразователь (ЭОП)  
**aberration** ~ абберационный диск, пятно рассеяния  
**central** ~ центральное изображение  
**chromatic** ~ хроматический диск  
**colored** ~ окрашенное изображение  
**correct** ~ прямое изображение  
**crisp** ~ четкое [резкое] изображение  
**developed** ~ проявленное изображение  
**diffracton** ~ дифракционное изображение  
**distorted** ~ искаженное изображение  
**dot** ~ точечное изображение  
**erect** ~ прямое изображение  
**extraaxial** ~ внеосевое изображение  
**extrafocal** ~ внефокальное изображение  
**false** ~ ложное изображение  
**false color** ~ изображение в условном цвете  
**fault** ~ искаженное изображение  
**focal** ~ фокальное изображение  
**foggy** ~ вуалированное (туманное) изображение  
**ghost** ~ 1.духи (*в дифракционных спектрах*); 2.фантом (*ложное изображение*)  
**inverted** ~ обратное изображение  
**laterally** ~ зеркальное изображение  
**lunar** ~ изображение Луны  
**mirror** ~ зеркальное изображение  
**moving** ~ 1.движущееся изображение; 2.неспокойное изображение  
**perverted** ~ зеркальное изображение  
**photographic** ~ фотографическое изображение  
**planetary** ~ изображение планеты  
**point** ~ точечное изображение  
**real** ~ действительное изображение  
**seeing** ~ 1.изображение (*звезды*), обусловленное оптической нестабильностью атмосферы; 2.турбулентный диск звезды; 3.диск (*атмосферного*) дрожания  
**spurious** ~ побочное, ложное изображение  
**stellar** ~ изображение звезды  
**telescopic** ~ телескопическое изображение  
**unsteady** ~ беспокойное изображение



**virtual** ~ мнимое изображение  
**visible** ~ видимое изображение  
**visual** ~ визуальное (не фотографическое) изображение  
**immersion** исчезновение небесного объекта вследствие затмения или покрытия  
**impact** 1.удар; 2.столкновение; 3.соударение, встреча; 3.падение  
~ of meteor 1.удар метеорита; 2.падение метеорита  
**implosion** имплозия, взрыв, направленный внутрь  
**importance** 1.важность, значение; 2.балл, класс  
**improvement of image** улучшение (*качества астрономических*) изображений  
**inclination** наклон, наклонение  
~ of ecliptic наклонение эклиптики к небесному экватору  
~ of lens наклон объектива  
~ of orbit наклонение орбиты  
**magnetic** ~ магнитное наклонение  
**orbit** ~ наклон плоскости орбиты  
**orbital** ~ to the equator наклонение орбиты (*спутника*) к экватору (*планеты*)  
**plumb** ~ уклонение отвеса  
**index** индекс, показатель; коэффициент  
~ of refraction показатель преломления  
**B, V color** ~ показатели цвета в системе B, V  
**color** ~ показатель цвета  
**international color** ~ интернациональный показатель цвета  
**planetary magnetic, Kp** ~ планетарный показатель магнитной активности, Kp  
**reflection** ~ коэффициент отражения  
**solar activity** ~ индекс солнечной активности  
**special color** ~ специальный показатель цвета  
**spectral** ~ спектральный индекс (излучения)  
**inequality** 1.*mat* неравенство; 2.неровность (*поверхности*); 3.вариации в орбитальном движении  
~ies of motion неравенства движения  
~ies of motion of the Moon лунные неравенства  
~ies of pivots *инстр* неправильности цапф (*инструмента*)  
**daily** ~ суточная вариация  
**diurnal** ~ суточная вариация  
**long-period** ~ долгопериодическая вариация  
**parallactic** ~ параллактическое неравенство  
**secular** ~ies *амт* вековые неравенства  
**infinite** бесконечность  
**information** информация; данные  
**angular** ~ данные об угловых размерах  
**astronomical** ~ астрономическая информация  
**optical** ~ данные оптических наблюдений  
**positional** ~ данные о положении (*источника*)  
**infrared** 1.инфракрасное излучение 2.инфракрасная область спектра  
**far** ~ далекая инфракрасная область  
**mid** ~ средняя инфракрасная область  
**near** ~ ближняя инфракрасная область  
**initial mass function** начальная функция масс  
**inside** недра; внутренность

**insolate** облучать, подвергать солнечному облучению  
**insolation** инсоляция, облучение Солнцем  
**instability** неустойчивость  
 ~ **strip** полоса нестабильности  
**convective** ~ конвективная неустойчивость  
**dynamic** ~ динамическая неустойчивость  
**gravitational** ~ гравитационная неустойчивость  
**hydromagnetic** ~ магнитогидродинамическая неустойчивость  
**pulsational** ~ пульсационная неустойчивость  
**secular** ~ вековая неустойчивость  
**thermal** ~ тепловая неустойчивость  
**instant** момент  
 ~ **of transit** момент прохождения (светила через меридиан)  
**instrument** инструмент, орудие, прибор  
**astrometrical** ~ астрометрический прибор  
**astronomical (optical)** ~ астрономический прибор  
**astrophysical** ~s астрофизические инструменты  
**auxiliary** ~s вспомогательные приборы  
**Cassegrain** ~s приборы, установленные в фокусе Кассегрена  
**field** ~s 1. экспедиционные инструменты 2. геодезические инструменты  
**fully-field** ~ (радиотелескоп) со сплошной апертурой  
**fundamental** ~ инструмент фундаментальной фотометрии  
**great** ~ большой инструмент  
**ground-based** ~ наземный инструмент  
**horizontal transit** ~ горизонтальный пассажный инструмент  
**interference transit** ~ интерференционный пассажный инструмент  
**level(ing)** ~ *инстр* уровень, ватерпас, нивелир  
**meridian** ~ меридианный круг  
**mirror transit** ~ отражательный пассажный инструмент  
**observing** ~s инструменты для наблюдений, астрономические инструменты  
**optical** ~s оптические приборы  
**optic(al) tracking** ~ приборы оптического сопровождения  
**parallactic mount** ~ прибор на параллактической установке  
**parallax** ~ 1. несвободный от параллакса измерительный прибор 2. параллаксомер  
**passage** ~ *амт* пассажный инструмент  
**pencil-beam** ~ (радиотелескоп) с карандашной диаграммой направленности  
**photoelectric transit** ~ фотоэлектрический пассажный инструмент  
**Polaris** ~ полярный телескоп  
**prismatic transit** ~ призмный пассажный инструмент  
**radio (astronomical)** ~s радиоастрономические инструменты  
**rocket-borne** ~s инструменты, установленные на ракете  
**satellite-borne** ~s инструменты, установленные на ИСЗ  
**solar** ~ солнечный телескоп  
**space-clock** ~ космические часы  
**subtense** ~ угломерный прибор  
**time-service** ~ прибор службы времени  
**total-power** ~ радиотелескоп для регистрации полного потока  
**transit** ~ пассажный инструмент  
**universal** ~ универсальный инструмент

**zenith** ~ зенит-телескоп  
**integral** интеграл  
**phase** ~ фазовый интеграл  
**intelligence:**  
**extraterrestrial** ~ внеземная цивилизация  
**intensity** 1.интенсивность, напряженность (*поля*) 2. сила (*света*)  
~ of **spectral line** интенсивность спектральной линии  
~ of **terrestrial magnetism** напряженность магнитного поля Земли  
**auroral** ~ интенсивность полярного сияния  
**chromospheric** ~ интенсивность хромосферной активности  
**cosmic ray** ~ интенсивность космических лучей  
**horizontal** ~ горизонтальная составляющая напряженности геомагнитного поля  
**interaction** взаимодействие  
~s **between galaxies** взаимодействие галактик  
**attractive** ~ взаимное притяжение  
**intercloud** межоблачный  
~ **medium** межоблачная среда, слабозаполненная область пространства между межзвездными скоплениями газа и пыли  
**interference** интерференция  
**interferometer** интерферометр  
**Fabry-Perot** ~ интерферометр Фабри-Перо  
**optical** ~ оптический интерферометр  
**interferometry** интерферометрия  
**longbase** ~ интерферометрия с большой базой  
**speckle** ~ спекл-интерферометрия  
**very long baseline** ~ интерферометрия со сверхдлинной базой  
**intergalactic** межгалактический  
~ **medium** межгалактическая среда  
**interior** 1.внутренние области 2.недра  
**planetary** ~ 1.недра планеты 2.внутреннее строение планеты  
**stellar** ~ 1.недра звезды 2.внутреннее строение звезды  
**Sun's** ~ недра Солнца  
**International Earth Rotation Service (IERS)** Международная служба вращения Земли  
**intrinsic** 1.истинный (*о цвете звезды*) 2.собственный  
**interplanetary** межпланетный  
~ **flight** межпланетный полет  
~ **matter** межпланетное вещество  
~ **space** межпланетное пространство  
**interstellar** межзвездный  
~ **dust** межзвездная пыль  
~ **extinction** межзвездное поглощение света  
~ **gas** межзвездный газ  
~ **granes** межзвездные частицы, межзвездная пыль  
~ **lines** межзвездные линии  
~ **matter** межзвездная материя  
~ **medium** межзвездная среда  
~ **molecules** межзвездные молекулы  
~ **reddening** межзвездное покраснение света

**interval** интервал, промежуток  
**lunital** ~ лунный промежуток  
**sidereal** ~ звездный интервал  
**solar** ~ солнечный интервал  
**world** ~ *ксм* мировое (*4-мерное*) расстояние  
**invariant plane (solar system)** *нмх* инвариантная плоскость Солнечной системы  
**inversion** переворачивание (*изображения*)  
**investigation** исследование  
**cosmological** ~s космологические исследования  
**galactic** ~s исследования Галактики  
**high resolution** ~s исследования с высокой разрешающей силой  
**instrumental** \*s исследования инструментов  
**radar** ~ радиолокационные исследования  
**radio** ~s радиоастрономические исследования  
**stellar** ~s исследования звезд  
**Io (J1)** 1.Ио, 1-й спутник Юпитера 2. Ио, астероид  
**ionization** ионизация  
**collision** ~ ударная ионизация  
**density** ~ ионизация давлением  
**gas** ~ ионизация газа  
**meteor** ~ 1.ионизация метеорных следов; 2.метеорная ионизация  
**multiple** ~ многократная ионизация  
**photo**~ фотоионизация  
**pressure** ~ ионизация давлением  
**secondary** ~ вторичная ионизация  
**sporadic** ~ спорадическая ионизация  
**ionosphere** ионосфера  
**Earth's** ~ ионосфера Земли  
**lower** ~ нижняя ионосфера  
**outermost** ~ внешние слои ионосферы  
**planet's** ~ ионосфера планеты  
**terrestrial** ~ ионосфера Земли  
**upper** ~ верхняя ионосфера  
**ionospheric** ионосферный  
**iris** 1.радужная оболочка глаза 2.ирисовая диафрагма  
**irradiation** иррадиация, излучение  
**exposure** ~ незащищенность от (вредного) излучения  
**optical** ~ оптическая иррадиация  
**photographic** ~ фотографическая иррадиация  
**irregular galaxy** неправильная галактика  
**irregularity** 1.неправильность, отклонение 2.неровность 3.неоднородность  
4.неравномерность  
~ **in speed rotation** неравномерность вращения  
**coronal** ~ies неоднородности короны (*Солнца*)  
**ionosphere** ~ies ионосферные неоднородности  
**limb** ~ies неправильности края диска (*Луны*)  
**surface** ~ies неровности поверхности (*планеты*)  
**iron** железо, сталь  
**interstellar** ~ межзвездное железо

**meteoric** ~ метеоритное железо  
**isochasms** изохазмы, линии равной частоты полярных сияний  
**isophotes** изофоты  
**isotropy** изотропия, изотропность

## Ж

**J-magnitude** звездная величина, полученная из наблюдений в инфракрасной области спектра  
**Janus** Янус, ближайший к планете спутник Сатурна  
**Jeans**  
~ **instability** нестабильность Джинса  
~ **instability criterion** критерий неустойчивости Джинса  
~ **length** длина волны Джинса  
~ **mass** масса Джинса  
**jet** струя, выброс  
~ **stream** струйное течение (*в земной атмосфере*)  
**cosmic-ray** ~ 1.узкий космический ливень 2.выброс космических лучей  
**counter**~ контр(встречная) струя  
**extragalactic** ~s внегалактические струи  
**heavy** ~ s тяжелые струи  
**molecular** ~ s молекулярные струи  
**radio** ~ s радиоструи  
**synchrotron radiation from the** ~ синхротронное излучение струи  
**twin** ~ s двойные струи  
**Johnson-Morgan system** система U, B, V звездных величин  
**journey** путешествие  
**interplanetary** ~ межпланетное путешествие  
**interstellar** ~ межзвездное путешествие  
**Jovian** юпитерианский, относящийся к Юпитеру  
**Julian date (JD)** юлианский день  
**Jupiter** Юпитер

## К

**K component** К-составляющая. Внутренняя газообразная часть солнечной короны  
**K star** звезда спектрального класса К  
**kamacite** камасит, железо-никелевый сплав в железных и каменных метеоритах  
**Kapteyn's star** звезда Каптейна. Быстродвижущийся красный карлик  
**Kelvin contraction** гравитационное сжатие Кельвина-Гельмгольца  
**Kelvin time scale** кельвиновская шкала времени гравитационного сжатия звезды  
**Kennely-Heaviside layer** см. **D, E layers**  
**Kepler**  
~'s **laws** законы Кеплера  
~'s **supernova** Сверхновая Кеплера 1604 г.  
**Keplerian orbit** кеплеровская орбита  
**kern** ядро  
**Galactic** ~ ядро Галактики  
**Kerr black hole** черная дыра Керра  
**Kirkwood gaps** пробелы Кирквуда

**Klein-Alfen cosmology** космология Клейна-Альвена  
**knife-edge** *инстр* 1.нож (*Фуко*); 2.опорное ребро; опорная призма  
**radial** ~s растяжки (*для подвески стакана первичного фокуса в трубе телескопа*)  
**knot** узел  
**nebulous** ~ узел туманности  
**prominence** ~ узел протуберанца  
**Kramer's opacity** коэффициент непрозрачности звездного вещества  
**KREEP** лунная базальтовая порода, богатая редкоземельными элементами  
**Kuiper**  
~ **belt** пояс Койпера  
~ **bands** полосы метана в спектрах Урана и Нептуна  
~ **zone** пояс Койпера

## L

**L component** L-составляющая излучения солнечной короны  
**L galaxy** вытянутая галактика с низкой поверхностной яркостью  
**L-magnitude** звездная величина, полученная из инфракрасных наблюдений  
**Lagrangian points** точки Лагранжа  
**Lagoon Nebula** Лагуна. Диффузная туманность M8 в Стрельце  
**Lambert's law** закон Ламберта  
**landing** *кос* посадка, приземление (*космического аппарата*)  
**landscape** 1.ландшафт; пейзаж 2.широкоугольный (об объективе)  
**lunar** ~ лунный пейзаж  
**labes** *см. landslide*  
**labyrinth** лабиринт, система пересекающихся долин на поверхности планеты  
**lacus** “озеро” на поверхности Марса  
**lake** “озеро” на поверхности Луны  
**landslide** оползень, термин для описания поверхности планеты  
**lane** полоса  
**dark obscuring** ~ (центральная) полоса поглощения; поглощающая полоса (*галактики*)  
**dust** ~ полоса (поглощающей) пылевой материи (*в Галактике*)  
**Large Magellanic Cloud (LMC)** Большое Магелланово Облако  
**late-type stars** звезды поздних спектральных классов K, M, S, C  
**latitude** широта  
**astromic(al)** ~ астрономическая широта  
**auroral** ~ широта зоны полярных сияний  
**celestial** ~ широта в экваториальной системе координат  
**ecliptic** ~ эклиптическая широта  
**galactic** ~ галактическая широта  
**geocentric** ~ геоцентрическая широта  
**geodetic** ~ геодезическая широта  
**geographical** ~ географическая широта  
**geomagnetic** ~ геомагнитная широта  
**geometrical** ~ приведенная широта  
**heliocentric** ~ гелиоцентрическая широта  
**heliographic** ~ гелиографическая широта  
**magnetic** ~ геомагнитная широта  
**mean** ~ средняя широта

**meridian** ~ широта по меридианным наблюдениям  
**northern** ~ северная широта  
**observer's** ~ широта наблюдателя  
**photographic** ~ фотографическая широта  
**planetographic** ~ планетографическая широта  
**reduced** ~ редуцированная, приведенная широта  
**selenographic** ~ селенографическая широта  
**southern** ~ южная широта  
**temperate** ~ умеренная широта  
**terrestrial** ~ широта в горизонтальной системе координат, зенитное расстояние светила  
**true** ~ **at date** истинная широта на данную эпоху  
**latitudal** широтный  
**launching** *кос* запуск (*космического аппарата, ракеты*)  
**lava** лава  
 ~ **flow** лавовый поток  
 ~ **valley** лавовая долина (*на поверхности планеты*)  
**law** 1.закон 2.правило 3.теорема  
 ~ **of areas** закон площадей, второй закон Кеплера  
 ~ **of darkening** закон потемнения (*к краю диска*)  
 ~ **of gravitation** закон (всемирного) тяготения  
 ~ **s of planetary motion** законы планетных движений  
 ~ **of polarity** закон полярности  
 ~ **of universal gravitation** закон всемирного тяготения  
 ~ **of zones** закон зон  
**angular scattering** ~ закон углового рассеяния  
**Bode's** ~ правило Тициуса-Бодэ  
**Hubble's** ~ закон красного смещения, закон Хаббла  
**Kepler's** ~s законы Кеплера  
**Kirchhoff's** ~ закон (излучения) Кирхгоффа  
**Kirchhoff-Planck** ~ закон (излучения) Кирхгоффа-Планка  
**Lambert** ~ закон (рассеяния) Ламберта  
**Lommel-Zeeliger** ~ закон (рассеяния) Ломмеля-Зеелигера  
**mass-luminosity** ~ соотношение масса-светимость  
**Newton's** ~ закон Ньютона  
**period-luminosity** ~ соотношение период-светимость  
**Planck's** ~ закон (излучения) Планка  
**scattering** ~ закон рассеяния  
**Spoerer's** ~ закон Шперера  
**Stefan-Boltzmann** ~ закон (излучения) Стефана-Больцмана  
**Wien's** ~ закон (излучения) Вина  
**Wien's displacement** ~ закон смещения Вина  
**layer** слой  
**absorbing** ~ поглощающий слой  
**antihalation** ~ противоореольный слой  
**Appleton** ~ область слоев F1 и F2 ионосферы, слой F ионосферы  
**atmospheric** ~s атмосферные слои  
**B**~ слой В ионосферы  
**bifurcated** ~ слой (ионосферы Земли), разделенный на подслои  
**C**~ слой С ионосферы

**Chapman** ~ слой D ионосферы  
**cloud** ~ облачный слой  
**coronal** ~ **of nebula** корональный слой туманности  
**D** ~ слой D ионосферы  
**disturbing** ~ возмущающий слой  
**dust** ~ пылевой слой  
**E** ~ слой E (Хевисайда-Кеннели) ионосферы  
**F** ~ слой F ионосферы  
**G** ~ слой G ионосферы  
**Heaviside** ~ слой E ионосферы  
**hydrogen** ~ слой (межзвездного) водорода  
**ionospheric** ~ ионосфера  
**Ken(nelly)-Heaviside** ~ слой E ионосферы  
**neutral hydrogen** ~ слой нейтрального водорода (*в Галактике*)  
**ozone** ~ озоновый слой  
**photospheric** ~ фотосферный слой  
**reversing** ~ обращающий слой (*Солнца*)  
**surface** ~ поверхностный слой  
**tubid** ~ мутный слой (*в атмосфере*)  
**turbulent** ~ турбулентный слой  
**violet** ~ фиолетовый слой (*в атмосфере Марса*)  
**leap-year** високосный год  
**Lemaitre universe** модель Вселенной Леметра  
**length** 1.длина; 2.продолжительность  
~ **of exposure** продолжительность экспозиции (выдержка)  
**back focal** ~ заднее фокусное расстояние  
**burst** ~ продолжительность всплеска (*излучения*)  
**effective focal** ~ эффективное фокусное расстояние  
**equivalent focal** ~ эквивалентное фокусное расстояние  
**focal** ~ фокусное расстояние  
**pulse** ~ длительность импульса  
**wave** ~ длина волны  
**lens** линза  
**astronomical** ~ 1.объектив телескопа; 2.окуляр телескопа  
**auxiliary** ~ добавочная линза  
**back** ~ задняя линза  
**Barlow** ~ линза Барлоу  
**composite** ~ сложная линза  
**corrector** ~ коррекционная линза  
**crystalline** ~ хрусталик глаза  
**Fabry** ~ линза Фабри  
**fast** ~ светосильный объектив  
**gravitational** ~ гравитационная линза  
**high-aperture** ~ светосильный объектив  
**landscape** ~ широкоугольный объектив  
**long-focus** ~ длиннофокусный объектив  
**meniscus** ~ менисковая линза  
**objective** ~ объектив  
**ocular** ~ окуляр



**Ross correcting** ~ коррекционная линза Росса  
**two-element** ~ двухлинзовый объектив  
**wide-angle** ~ широкоугольный объектив  
**lenticula** маленькое темное пятно на поверхности Европы  
**level** 1.уровень; 2.*инстр* нивелир; 3.горизонтальная поверхность  
**background** ~ уровень шума  
**exposure** ~ величина экспозиции  
**planetary radiation** ~ уровень радиоизлучения (*планеты*)  
**liberation of gases** выделение газов  
**libration** либрация  
~ **in latitude** геометрическая либрация по широте  
~ **in longitude** геометрическая либрация по долготе  
~ **of the Moon** либрация Луны  
~ **orbits** либрационные орбиты  
~ **points** точки либрации  
**diurnal** ~ суточная либрация  
**geometric(al)** ~ геометрическая либрация  
**optical** ~ оптическая либрация  
**parallactic** ~ параллактическая либрация  
**physical** ~ физическая либрация  
**life** жизнь  
**extraterrestrial** ~ внеземная жизнь  
**lifetime** 1.продолжительность жизни; 2.время существования  
**light** свет  
~ **curve** кривая блеска  
~ **cylinder** световой цилиндр  
~ **pressure** световое давление  
~ **year** световой год  
**absorbed** ~ поглощенный свет  
**ashen** ~ пепельный свет (*Венеры*)  
**cosmic** ~ внегалактическое свечение  
**diffuse galactic** ~ рассеянный свет галактики  
**emitted** ~ излученный свет  
**extraterrestrial** ~ внеатмосферное свечение  
**false zodiacal** ~ ложный зодиакальный свет  
**galactic** ~ 1.свет Галактики; 2.свет (от) галактик  
**intermediate** ~ сумерки  
**maximum** ~ максимум света (*от переменной звезды*)  
**minimum** ~ минимум света (*от переменной звезды*)  
**monochromatic** ~ монохроматический свет  
**natural** ~ естественный свет  
**night sky** ~ свечение ночного неба  
**northern ~s** северное сияние  
**Polar** ~ северное сияние  
**scattered star** ~ рассеянный свет звезд  
**sky** ~ свечение неба  
**Southern ~s** южное сияние  
**stellar** ~ свет звезд  
**total** ~ интегральный блеск

**visible** ~ видимый свет  
**visual** ~ видимый свет  
**zodiacal** ~ зодиакальный свет  
**lightning** 1.освещение; 2.молния  
**lunar surface** ~ освещение на лунной поверхности  
**light-year** световой год  
**limb** лимб. Видимый край диска небесного тела  
~ **brightening** посветление к краю  
~ **darkening** потемнение к краю  
**Moon's** ~ край диска Луны  
**sharp solar** ~ резкость края диска Солнца  
**limit** предел, граница  
**ecliptic** ~s эклиптические пределы  
**line** 1.линия, кривая; 2.экватор  
~ **of apsides** линия апсид  
~ **of nodes** линия узлов  
**absorption** ~ линия поглощения (*в спектре*)  
**aclinic** ~ магнитный экватор  
**apse** ~ линия апсид  
**auroral** ~ линия полярного сияния  
**birth**~ эволюционный трек протозвезды на диаграмме Герцшпрунга-Рессела  
**celestial** ~ **of position** астрономическая линия положения  
**coronal** ~ корональная (спектральная) линия  
**coronal green** ~ корональная зеленая линия  
**D** ~s фраунгоферовы линии D  
**date** ~ линия перемены дат  
**division** ~ линия разделенного круга  
**Dupperreys** ~ магнитный меридиан  
**Earth-Moon** ~ линия Земля-Луна  
**east-west** ~ линия восток-запад  
**emission** ~ эмиссионная линия в спектре звезды  
**fixed** ~ неподвижная нить микрометра  
**Fraunhofer** ~s фраунгоферовы линии  
**geodesic(tic)** ~ 1.геодезическая линия; 2.ортодромия  
**horizon** ~ линия горизонта  
**international date** ~ см. **date line**  
**midnight** ~ полуночная линия  
**nebular** ~s линии в спектре планетарных туманностей  
**nodal** ~ **of the orbit** линия узлов орбиты  
**nodal** ~ линия узлов  
**noon**~ полуденная линия  
**north-south** ~ 1.небесный меридиан; 2.полуденная линия  
**null geodetic** ~ нулевая геодезическая линия  
**plumb** ~ отвесная линия, отвес  
**rhumb** ~ локсодромия  
**spectral** ~ спектральная линия  
**telluric** ~ теллурическая (*принадлежащая земной атмосфере*) линия в спектре светила  
**world** ~ мировая линия  
**linea** удлиненная структура на поверхности планеты

**LINER** слабо ионизированные зоны в спиральных галактиках и активных ядрах, имеющие узкие эмиссионные линии

**Lirids** Лириды, метеорный поток

**lithosiderite** литосидерит, железо-каменный метеорит

**litosphere** литосфера

**Little Dumbbell Nebula** Малая гантель. Планетарная туманность M76 в Персее

**lobe** лепесток

**coma** ~ лепесток комы

**main** ~ главный лепесток (*диаграммы направленности антенны радиотелескопа*)

**Local arm** местный спиральный рукав (см. **Orion arm**)

**Local Group** *vga* Местная группа (*скопление*) галактик

**local hypothesis** гипотеза локального расположения квазаров

**Local Supercluster** *vga* местное сверхскопление галактик в созвездии Девы

**localize** локализовать; определять местоположение

**locate** 1.определять положение; 2.определять координаты

**location** 1.определение местоположения, определение координат; 2.положение; координаты

**long-focal-length** длиннофокусный

**long-focus** длиннофокусный

**longitude** долгота

~ **of ascending node** долгота восходящего узла

~ **of perihelion** долгота перигелия

**celestial** ~ небесная (астрономическая) долгота

**conventional** ~s условные долготы

**ephemeris** ~ эфемеридная долгота

**galactic** ~ галактическая долгота

**galactocentric** ~ галактоцентрическая долгота

**geocentric** ~ геоцентрическая долгота

**geographic** ~ географическая долгота

**geomagnetic** ~ геомагнитная долгота

**heliocentric** ~ гелиоцентрическая долгота

**heliographic** ~ гелиографическая долгота

**magnetic** ~ магнитная долгота

**mean** ~ средняя долгота

**mean orbital** ~ средняя орбитальная долгота

**radio** ~s of **Jupiter** радиосистема долгот на Юпитере

**terrestrial** ~ азимут

**true** ~ истинная долгота

**true** ~ **at date** истинная долгота на данную эпоху

**longitudinal** долготный

**longward** в длинноволновую сторону (спектра)

**look-back time** относящийся к прошлому момент испускания далеким объектом принимаемого сейчас света

**loop** петля (*протуберанца*)

~ **flare** петельная вспышка (*на Солнце*)

**Loop Nebula** туманность Петля

**Lowell's band** полоса Ловелла

**low-latitude** низкоширотный

**loxodromics** локсодромия

**luminosity** светимость

~ **class** класс светимости  
 ~ **function** функция светимости  
 ~ **mass** светящаяся масса  
**absolute** ~ абсолютная светимость  
**absolute stellar** ~ абсолютная светимость звезд  
**bolometric** ~ болометрическая светимость  
**intrinsic** ~ истинная светимость  
**optical** ~ светимость в оптическом диапазоне  
**radio** ~ радиосветимость  
**radio-star** ~ радиосветимость (дискретного) радиоисточника  
**solar** ~ светимость Солнца  
**stellar** ~ светимость звезды  
**total** ~ полная [интегральная] светимость  
**lunar** лунный  
**lunation** лунация  
**luni-solar** лунно-солнечный  
 ~ **precession** лунно-солнечная прецессия  
**Lyot division** щель Лио в кольцах Сатурна

## M

**M-magnitude** звездная величина M, полученная из инфракрасных наблюдений  
**M star** звезда спектрального класса M  
**MS stars** звезды класса M с полосами ZrO в спектре  
**machine** машина, станок  
**automatic measuring** ~ автоматическая измерительная машина  
**computing** ~ вычислительная машина  
**grinding** ~ шлифовальный станок  
**polishing** ~ шлифовальный станок  
**MACHO(massive compact halo objects)** массивные компактные объекты гало (галактик)  
**macula** темное пятно на поверхности планеты  
**Magellanic Clouds** Магеллановы Облака  
**Magellanic Stream** Магелланов Поток, длинное волокно H I между Магеллановыми Облаками  
**Magellanic System** Магелланова система. Общая оболочка, в которую погружены Магеллановы Облака  
**magnetar** магнетар, намагниченная нейтронная звезда  
**magnetism** магнетизм  
**blue** ~ южный магнетизм  
**earth** ~ земной магнетизм  
**red** ~ северный магнетизм  
**terrestrial** ~ геомагнетизм  
**magneto-bremsstrahlung** *нем* магнитотормозное [синхротронное] излучение **magnetograph** магнитограф  
**solar** ~ солнечный магнитограф  
**magnetohydrodynamics** магнитогидродинамика  
**magnetopause** магнитопауза  
**magnetosphere** магнитосфера  
**magnification** увеличение

**angular** ~ угловое увеличение  
**magnifier** увеличитель  
**hand** ~ лупа  
**magnitude** звездная величина  
~ **of maximum** звездная величина в максимуме  
~ **of minimum** звездная величина в минимуме  
**absolute stellar** ~ абсолютная звездная величина  
**absolute photographic** ~ абсолютная фотографическая звездная величина  
**absolute radio** ~ абсолютная звездная величина в диапазоне радиоволн  
**apparent** ~ видимая звездная величина  
**apparent bolometric** ~ видимая болометрическая звездная величина  
**apparent photographic** ~ видимая фотографическая звездная величина  
**apparent photored** ~ видимая фотокрасная звездная величина  
**apparent photovisual** ~ видимая фотовизуальная звездная величина  
**apparent radiometric** ~ видимая радиометрическая звездная величина  
**apparent visual** ~ видимая визуальная звездная величина  
**average** ~ средняя звездная величина  
**B-** ~ фотографическая звездная величина в системе U,B,V  
**bolometric** ~ болометрическая звездная величина  
**bolometric absolute** ~ болометрическая абсолютная звездная величина  
**extraatmospheric** ~ внеатмосферная звездная величина  
**infrared** ~ инфракрасная звездная величина  
**integrated** ~ интегральная звездная величина  
**international** ~ интернациональная звездная величина  
**limiting** ~ предельная звездная величина  
**limiting apparent** ~ предельная видимая звездная величина  
**limiting photographic** ~ предельная фотографическая звездная величина  
**mean** ~ средняя звездная величина  
**normal** ~ нормальная звездная величина  
**optical** ~ звездная величина  
**photoelectric** ~ фотоэлектрическая звездная величина  
**photographic** ~ фотографическая звездная величина  
**photometric absolute** ~ фотометрическая абсолютная звездная величина  
**photovisual** ~ визуальная звездная величина  
**R-** ~ фотокрасная звездная величина  
**radio** ~ радиозвездная величина  
**radiometric** ~ радиометрическая звездная величина  
**red** ~ красная звездная величина  
**spectroscopic absolute** ~ спектральная абсолютная звездная величина  
**stellar** ~ звездная величина  
**Sun's** ~ звездная величина Солнца  
**total** ~ интегральная звездная величина  
**U-** ~ ультрафиолетовая звездная величина в системе U,B,V  
**ultraviolet** ~ ультрафиолетовая звездная величина  
**V-** ~ визуальная звездная величина в системе U,B,V  
**visual** ~ визуальная звездная величина  
**zenithal** ~ звездная величина в зените  
**zero** ~ нулевая звездная величина  
**make-up** формирование (*звезд*)

**making**

**telescope** ~ телескопостроение

**Maksutov telescope** телескоп Максутова

**Malmquist correction** поправка Мальмквиста при подсчетах распределения звезд по звездным величинам

**mantle** покров, оболочка, мантия

**atmospheric** ~ атмосферная оболочка

**Earth's** ~ мантия Земли

**planet** ~ мантия планеты

**map** отображение, карта

**celestial** ~ звездная карта

**contour** ~ карта изофот

**daily** ~ ежедневная карта (*Солнца*)

**high-resolution** ~ изофоты, полученные на инструменте с высокой разрешающей способностью

**polar** ~ карта полярной области

**sky (star,stellar)** ~ звездная карта

**synoptic** ~ синоптическая карта

**terrestrial** ~ географическая карта

**mapping** картографирование

**star-field** ~ картографирование звездного неба

**mare (pl.maria)** море (мн. моря) на Луне

**mark** *амт* 1.отметка; 2.марка; 3.индекс

**meridian** ~ мира в меридиане; меридианная марка

**reference** ~ индекс

**time** ~s отметки времени

**marking** 1.образование (на поверхности); 2.отметка, маркировка

**H<sub>α</sub>** ~s образования в лучах H<sub>α</sub> (на диске Солнца)

**lunar surface** ~ образование на лунной поверхности

**permanent** ~ постоянное образование

**semipermanent** ~ полупостоянное образование

**solar surface** ~ образование в фотосфере Солнца

**surface** ~ поверхностное образование

**Markarian galaxy** галактика Маркаряна

**Mars** Марс. Четвертая большая планета Солнечной системы

**Martian** 1.марсианский; 2.марсианин

**mascons** (mass concentrations) масконы. Концентрации масс в лунных недрах **maser** (космический) мазер

~ **sources** мазерные источники

**cosmic** ~s космические мазеры

**formaldehyde** ~ формальдегидный мазер

**syclotron** ~ циклотронный мазер

**stellar** ~s околозвездные мазерные источники

**water** ~ водяной мазер

**mass** масса

~ **absorption coefficient** коэффициент поглощения на единицу массы

~ **defect** дефект масс

~ **lost** потеря массы

~ **discrepancy** расхождение масс

~ **fraction** доля по массе  
 ~ **function** функция масс  
**air** ~ воздушная масса  
**disturbing** ~ возмущающая масса  
**gravitating** ~ гравитационная масса  
**gravitational** ~ гравитационная масса  
**hidden ~ in the galaxy** скрытая масса галактики  
**inertial** ~ инертная масса  
**missing** ~ недостающая масса  
**reduced** ~ приведенная масса  
**rest** ~ масса покоя  
**stellar** ~ масса звезды  
**Sun's** ~ масса Солнца  
**terrestrial air** ~ воздушная масса Земли  
**total neutral hydrogen** ~ общая масса нейтрального водорода (*в Галактике*)  
**material** материал, вещество  
**coronal** ~ корональное вещество  
**dark** ~ темная материя  
**eroded** ~ продукты эрозии; размывтые породы  
**extraterrestrial** ~ вещество внеземного (космического) происхождения  
**intergalactic** ~ межгалактическая материя  
**interplanetary** ~ межпланетное вещество  
**interstellar** ~ межзвездное вещество  
**lunar** ~ лунное вещество  
**meteoric** ~ метеорное вещество  
**meteoritic** ~ метеоритное вещество  
**mirror** ~ материал для зеркала  
**molten** ~ расплавленная порода  
**observational** ~ наблюдательный материал  
**optical** ~ оптический материал  
**photographic** ~ фотоматериал  
**planetary** ~ вещество планет  
**porous** ~ пористое вещество  
**prominence** ~ вещество протуберанца  
**proper** ~ собственная масса (масса покоя)  
**stellar** ~ звездное вещество  
**matter** материя, вещество  
 ~ **era** эра вещества  
**chromospheric** ~ хромосферное вещество  
**coronal** ~ корональное вещество  
**dark obscuring** ~ темная поглощающая материя  
**degenerate** ~ вырожденное вещество  
**diffuse** ~ диффузная материя  
**dust-like** ~ пылевидная материя  
**extraterrestrial** ~ внеземное вещество  
**hot dark** ~ горячая темная материя  
**intergalactic** ~ межгалактическое вещество  
**interplanetary** ~ межпланетное вещество  
**interplanetary meteoric** ~ метеорное вещество

**interstellar** ~ межзвездная среда, межзвездное вещество  
**living** ~ живая материя  
**meteoric** ~ метеорное вещество  
**obscuring** ~ поглощающая материя  
**solar** ~ солнечное вещество  
**solid** ~ 1. твердое вещество; 2. пылевая материя  
**string** ~ струнная материя  
**mean** средний  
**measure** мера, критерий  
**angular** ~ угловая мера, угловое измерение  
**arc** ~ дуговая мера  
**circular** ~ радианная мера  
**emission** ~ мера эмиссии  
**grade** ~ градусная мера  
**nadir** ~s отсчеты (ртутного горизонта) в надире  
**radian** ~ радианная мера  
**scintillation** ~s измерение мерцаний (*звезд*)  
**seeing** ~ измерение качества астрономических изображений; измерение нестабильности изображений  
**U** ~ U-мера геомагнитной активности  
**measurement** измерение  
**angle** ~s угловые измерения  
**angular** ~ измерение [определение] угловых размеров  
**color** ~s измерения цвета  
**direct** ~ прямое [непосредственное] измерение  
**distance** ~ измерение расстояния  
**geodetic** ~s геодезические измерения  
**infrared** ~s измерения в инфракрасном диапазоне  
**optical** ~s оптические измерения  
**photoelectric** ~s фотоэлектрические измерения  
**photometric** ~ фотометрирование  
**polarization** ~s поляризационные измерения  
**position** ~s определение положения, координат  
**positional** ~s позиционные измерения; определение координат  
**radar** ~s радиолокационные измерения  
**radio** ~s радиоастрономические измерения  
**radio position** ~ определение положения источников радиоизлучения  
**range** ~ измерение расстояния (радиолокационным способом)  
**satellite range** ~ измерение расстояния до спутника (*планеты*)  
**size** ~ определение угловых размеров  
**spectroscopic** ~s спектральные измерения  
**temperature** ~ измерение температуры  
**time** ~ измерение времени  
**velocity** ~ измерение скорости  
**mechanics** механика  
**celestial** ~ небесная механика  
**mechanism** механизм  
~ of **origin** механизм происхождения  
~ of **radio emission** механизм радиоизлучения



**drive** ~ механизм привода (телескопа)  
**focus** ~ фокусирующее устройство  
**generation** ~ механизм генерации, механизм излучения  
**reversal** ~ реверсивный механизм  
**shutter** ~ механизм затвора  
**sidereal-rate tracking** ~ часовой механизм в шкале звездного времени  
**support** ~ механизм разгрузки  
**synchrotron** ~ синхротронный механизм (*излучения*)  
**telescope driving** ~ часовой механизм телескопа  
**medium** среда  
**absorbing** ~ поглощающая среда  
**intercluster** ~ межгалактическая среда  
**intergalactic** ~ межгалактическая среда  
**interplanetary** ~ межпланетная среда  
**interstellar** ~ межзвездная среда  
**neutral** ~ нейтральная среда  
**scattering** ~ рассеивающая среда  
**solar** ~ солнечное вещество  
**Megaparsec** Мегапарсек  
**member of the Solar system** член Солнечной системы  
**mensa** термин для обозначения плоских образований на поверхностях планет (например, столовые горы)  
**merge** сливаться (о галактиках)  
**merger** мерджер, сливающаяся (с другой) галактика  
**Mercury** Меркурий. Ближайшая к Солнцу планета  
**meridian** меридиан  
~ **of longitude** меридиан  
**0** ~ нулевой (гринвичский) меридиан  
**180th** ~ демаркационный меридиан (с долготой 180<sup>0</sup>)  
**celestial** ~ небесный меридиан  
**central** ~ центральный меридиан часового пояса  
**ephemeric** ~ эфемеридный меридиан  
**first** ~ нулевой (главный) меридиан  
**galactic** ~ галактический меридиан  
**geographical** ~ географический меридиан  
**geomagnetic** ~ геомагнитный меридиан  
**Greenwich** ~ гринвичский меридиан  
**local** ~ местный меридиан  
**magnetic** ~ магнитный меридиан  
**observer's** ~ меридиан наблюдателя  
**prime** ~ нулевой (главный) меридиан  
**principal** ~ нулевой (главный) меридиан  
**solar** ~ меридиан Солнца  
**terrestrial** ~ географический меридиан  
**true** ~ истинный меридиан  
**zero** ~ нулевой (главный) меридиан  
**mesosiderite** мезосидерит, класс железо-каменных метеоритов  
**mesosphere** мезосфера  
**mesopause** мезопауза

**metagalactic** метагалактический  
**Metagalaxy** Метагалактика  
**meteor** метеор  
~ **shower** метеорный поток  
**artificial** ~ искусственный метеор  
**asteroidal** ~s метеоры, образовавшиеся в результате дробления астероидов  
**bright** ~ яркий метеор  
**cometary** ~s метеоры, образовавшиеся в результате распада кометы  
**cosmic** ~ см. **interstellar meteor**  
**day-time** ~ дневной метеор  
**fast** ~ быстрый метеор  
**hyperbolic** ~ метеор с гиперболической орбитой  
**individual** ~ отдельный метеор  
**interstellar** ~ метеор из межзвездного пространства  
**invisible** ~ невидимый метеор  
**photographic** ~ фотографический метеор  
**radio-echo** ~ радиолокационный метеор  
**shower** ~ метеор потока  
**small** ~ слабый метеор  
**sporadic** ~ спорадический метеор  
**telescopic** ~ телескопический метеор  
**visible** ~ видимый метеор  
**visual** ~ видимый метеор  
**meteoric** метеорный; метеоритный  
**meteorite** метеорит  
**iron** ~ железный метеорит  
**Sikhote-Alin** ~ Сихоте-Алинский метеорит  
**stone** ~ каменный метеорит  
**stony-iron** ~ железо-каменный метеорит  
**meteoroid** метеорное тело  
**method** метод, способ  
~ **of dependences** метод зависимостей  
~ **of recording transits** метод регистрации звездных прохождений  
~ **of support** способ разгрузки (зеркала телескопа)  
**absolute** ~ абсолютный метод  
**astronomical** ~s астрономические методы  
**classification** ~ метод определения (спектральных) классов (звезд)  
**differential** ~ дифференциальный (относительный) метод  
**digital** ~ цифровой метод  
**diurnal** ~ суточный метод  
**eye-and-eye** ~ метод "глаз-ухо"  
**null** ~ нулевой метод  
**observational** ~ метод наблюдений  
**photoelectric** ~s фотоэлектрические методы  
**photographic** ~ фотографический метод  
**photometric** ~s фотометрические методы  
**quantitative classification** ~s количественные методы определения (спектральных) классов (звезд)  
**radio astronomy** ~ радиоастрономический метод

**Schuster-Schwarzschild** ~ *амт* метод Шустера-Шварцшильда  
**shadow** ~ теневой метод  
**six-constant** ~ *амт* метод 6-ти постоянных (метод Тернера)  
**spectrographic** ~ спектрографический метод  
**spectroscopic** ~ спектроскопический метод  
**Talcott** ~ метод (определения широты) Талкотта  
**triangulation** ~ триангуляционный метод  
**Turner's** ~ см. **six-constant method**  
**metric** метрика (*пространства*)  
    **space-time** ~ метрика пространства-времени  
    **steady-state** ~ метрика пространства в теории стационарной Вселенной  
**microdensitometer** микроденситометр  
**microflare** микровспышка (*на Солнце*)  
**microlensing** микролинзирование  
**micrometeorite** микрометеорит  
**micrometeoroid** микрометеороид  
**micrometer** микрометр  
    **annular** ~ кольцевой микрометр  
    **circle** ~ микрометр для отсчета  
    **cross-wire** ~ микрометр с крестом нитей  
    **eyepiece** ~ окулярный микрометр  
    **filar** ~ нитяной микрометр  
    **impersonal** ~ регистрирующий микрометр  
    **microscope** ~ микроскоп-микрометр  
    **photoelectric** ~ фотоэлектрический микрометр  
    **position** ~ позиционный микрометр  
    **R.A.** ~ микрометр для измерения прямых восхождений  
    **reading** ~ отсчетный микрометр  
    **registering** ~ регистрирующий микрометр  
    **screw** ~ винтовой микрометр  
    **travelling** ~ микрометр с подвижной нитью  
**micrometeorit** микрометеорит  
**microphotometer** микрофотометр  
    **photoelectric** ~ фотоэлектрический микрофотометр  
    **recording** ~ регистрирующий микрофотометр  
    **self-recording** ~ саморегистрирующий микрофотометр  
**microquasar** микроквazar  
**microscope** микроскоп  
    **circle** ~ отсчетный микроскоп  
    **measuring** ~ измерительный микроскоп  
    **micrometric** ~ микроскоп-микрометр  
    **photographic** ~ фотомикроскоп  
    **visual** ~ визуальный (отсчетный) микроскоп  
**microwaves** микроволновое радиоизлучение  
**midnight** полночь  
**midsummer** летнее солнцестояние  
**migration** смещение (*зон солнечных пятен*)  
    **poleward** ~ **of prominence** смещение протуберанцев (*к полюсам*)  
**Milky Way** Млечный Путь

**millenium** тысячелетие

**millionth**

~ **of solar disk** миллионная доля солнечного диска

~ **of visible hemisphere** миллионная доля видимой полусферы Солнца

**Mills cross** крест Миллса из антенн радиотелескопа

**Milne universe** модель Вселенной Милна

**Milne-Eddington approximation** приближение Милна-Эддингтона в анализе звездных спектров

**minimum** минимум

~ **resolvable angle** наименьший угол разрешения

**primary** ~ главный минимум

**secondary** ~ вторичный минимум

**sunspot** ~ минимум числа солнечных пятен

**minor planet** малая планета, астероид

**minute** минута

~ **of arc** минута дуги

~ **of time** минута времени

**angular** ~ угловая минута

**light** ~ световая минута

**mean solar** ~ средняя солнечная минута

**sidereal** ~ звездная минута

**mira** мира

**Mira** Мира (о Кита)

**mirror** зеркало, отражатель

**additional** ~ дополнительное зеркало

**auxiliary** ~ вспомогательное [вторичное] зеркало

**Cassegrain** ~ (вторичное) кассегреновское зеркало

**cellular** ~ ячеистое [ребристое] зеркало

**coated** ~ зеркало с (нанесенным) покрытием

**collimating** ~ зеркало коллиматора

**collimator** ~ зеркало коллиматора

**convex** ~ выпуклое зеркало

**coude's** ~ зеркало системы куде

**diagonal** ~ диагональное зеркало

**elliptic** ~ эллиптическое зеркало

**fixed** ~ неподвижное зеркало

**flat** ~ плоское зеркало

**hyperbolic** ~ гиперболическое зеркало

**Lloyd's** ~ зеркало Ллойда

**main** ~ главное зеркало

**moving** ~ подвижное зеркало

**Newtonian** ~ (вспомогательное) ньютоновское (диагональное) зеркало

**nonspherical** ~ асферичное зеркало

**object(ive)** ~ объективное зеркало

**off-axis** ~ внеосевое (смещенное) зеркало

**parabolic** ~ параболическое зеркало

**primary** ~ главное зеркало

**principal** ~ главное зеркало

**rocking** ~ колеблющееся зеркало

**rotating** ~ вращающееся зеркало  
**sandwich** ~ многослойное зеркало  
**secondary** ~ вторичное зеркало  
**solid** ~ сплошное зеркало  
**spherical** ~ сферическое зеркало  
**mixing** перемешивание  
~ **of matter** перемешивание вещества (во внутренних областях звезд)  
**MRR system** классификация звездных спектров по светимости  
**model** модель  
~ **of the universe** модель Вселенной  
**aerospheric** ~ эолосферная модель (атмосферы Венеры)  
**baryon star** ~ модель барионной звезды  
**carbon detonation supernova** ~ модель сверхновой с углеродной детонацией  
**chemically homogeneous** ~ химически однородная модель  
**chemically inhomogeneous** ~ химически неоднородная модель  
**cosmological** ~ космологическая модель  
**deep-dust** ~ модель (Луны) с глубоким пылевым слоем  
**de Sitter** ~ модель (Вселенной) де Ситтера  
**Eddington** ~ модель Эддингтона  
**Einstein-de Sitter** ~ модель Эйнштейна-де Ситтера  
**energy generation** ~ модель (звезды) с равномерным выделением энергии  
**evolutionary** ~ эволюционная модель; модель нестационарной Вселенной  
**expanding evolutionary** ~ модель расширяющейся Вселенной  
**flare** ~ модель вспышки  
**geocentric** ~ геоцентрическая система мира Птолемея  
**heliocentric** ~ гелиоцентрическая система мира  
**hierarchical clustering** ~ модель иерархического сгущивания (*галактик*)  
**lunar** ~ модель лунной поверхности  
**Milne** ~ модель Милна  
**nonempty** ~ непустая модель  
**one-layered** ~ однослойная модель (*поверхности планеты*)  
**photospheric** ~ модель фотосферы  
**point-mass ~ of protostars** точечно-массивная модель протозвезд  
**point-source** ~ модель (светила) с точечным источником энергии  
**polytropic** ~ политропная модель (*звезды*)  
**quasar** ~ модель квазара  
**Schuster-Schwarzschild** ~ модель Шустера-Шварцшильда  
**simplified** ~ упрощенная модель  
**skewed cold matter** ~ модель (Вселенной) с холодной темной материей  
**solar** ~ модель Солнца  
**source** ~ модель источника (*излучения*)  
**spot** ~ модель (солнечного) пятна  
**standard** ~ стандартная модель  
**static** ~ статическая модель  
**static nonempty** ~ непустая статическая модель (*Вселенной*)  
**steady-state** ~ стационарная модель  
**stellar** ~ модель звезды  
**string ~ of early Universe** струнная модель ранней Вселенной  
**theoretical** ~ теоретическая модель

**three-stream** ~ трехпоточная модель (*атмосферы звезды*)  
**two-component** ~ двухкомпонентная модель (*например, солнечного ветра*)  
**velocity** ~ модель распределения скоростей (*в Галактике*)  
**world** ~ см. **model of the universe**  
**modulus** модуль  
**distance** ~ модуль расстояния  
**monitor** 1.монитор; 2.регистратор; 3.предохранитель; 4.корректировочное устройство; 5.контрольное устройство  
**Polaris seeing** ~ полярное устройство для исследования качества астрономических изображений  
**seeing** ~ устройство для контроля качества астрономических изображений  
**sky** ~ устройство контроля яркости неба  
**star** ~ устройство, контролирующее движение телескопа по звезде  
**stellar-seeing** ~ устройство, контролирующее качество звездных изображений  
**telescope** ~ вспомогательный телескоп для ведения основного телескопа  
**viewing** ~ видеоконтрольное устройство  
**mons** *лат.* гора, термин используется при описании поверхностей планет  
**month** месяц  
**anomalistic** ~ аномалистический месяц  
**draconitic** ~ драконический месяц  
**leap** ~ високосный месяц  
**lunar** ~ лунный месяц  
**sidereal** ~ сидерический (звездный) месяц  
**synodic** ~ синодический месяц  
**tropical** ~ тропический месяц  
**Moon** 1.Луна; 2.спутник (*планеты*)  
**blue** ~ эффект голубой Луны  
**full** ~ полнолуние  
**half** ~ лунный месяц, половина диска Луны  
**harvest** ~ полнолуние во время осеннего равноденствия  
**hunter's** ~ полнолуние после осеннего равноденствия  
**Jupiter's ~s** спутники Юпитера  
**new** ~ молодая Луна сразу после новолуния  
**old** ~ старая Луна; Луна на ущербе  
**waning** ~ см. **old Moon**  
**waning half** ~ Луна в последней четверти  
**waxing half** ~ Луна в первой четверти  
**moonless** 1.безлунный; 2.не имеющий спутников  
**moonlight** лунный свет  
**moonrise** восход Луны  
**moonset** заход Луны  
**motion** движение, перемещение  
~ **of perihelion (point)** движение перигелия  
**absolute proper** ~ абсолютное собственное движение  
**annual** ~ годовое движение  
**annual proper** ~ годовое собственное движение  
**aperiodic** ~ аперидическое движение  
**apparent** ~ видимое движение  
**apsidal** ~ движение линии апсид

**celestial** ~ движение небесных тел  
**centennial proper** ~ столетнее собственное движение  
**common proper** ~ общее собственное движение (*звезд в скоплении*)  
**conical** ~ прецессия  
**daily** ~ суточное движение  
**declination** ~ движение (телескопа) по склонению  
**direct** ~ прямое движение  
**diurnal** ~ суточное движение  
**diverging ~ in spot group** расходящееся движение (солнечных) пятен в группе  
**Earth's** ~ движение Земли  
**eastward** ~ прямое (с запада на восток по небесной сфере) движение  
**elliptical** ~ эллиптическое движение  
**fast** ~ быстрое [грубое] движение (*телескопа*)  
**fundamental proper** ~s *зв* фундаментальные собственные движения (*звезд*)  
**guiding** ~s гидировочные движения  
**hour-angle** ~ движение по часовому углу  
**image** ~ 1.перемещение изображения 2.дрожание изображения  
**internal** ~s **of sun spots** внутренние движения в солнечных пятнах  
**inward** ~ нисходящее движение  
**large-scale** ~s крупномасштабные движения  
**large-scale galactic** ~s крупномасштабные движения в Галактике  
**line-of-sight** ~ движение по лучу зрения  
**longitudinal** ~ **of sun spots** движение солнечных пятен по долготе  
**mean** ~ **relative to the Sun** среднее движение относительно Солнца  
**mean angular** ~ среднее (суточное) угловое движение  
**Moon's** ~ движение Луны  
**neutral hydrogen** ~ движение нейтрального водорода  
**observed** ~ наблюдаемое движение  
**orbital** ~ *нмх* орбитальное движение  
**outward** ~ восходящее движение  
**parallactic** ~ параллактическое движение  
**peculiar** ~ пекулярное (неправильное, особенное) движение  
**periodic** ~ периодическое движение  
**photographic proper** ~ *зв* собственное движение, определенное фотографическим методом  
**planetary** ~ движение планет  
**polar** ~ движение полюсов (*Земли*), см. **Chandler wobble**  
**prograde** ~ прямое движение (*планет*)  
**proper** ~ собственное движение (*звезд*)  
**radial** ~ радиальное движение  
**random** ~s беспорядочные движения  
**relative proper** ~s относительные собственные движения  
**retrograde** ~ 1.попятное движение (*светила*) 2.обратное движение (*спутника планеты*)  
**satellite's** ~ движение спутника  
**scanning** ~ сканирующее движение  
**short-period erratic** ~s быстропериодические дрожания  
**sidereal mean daily** ~ сидерическое среднее суточное движение  
**slewing** ~ быстрое [грубое] движение (*телескопа*)

**slow** ~ медленное [тонкое] движение (*телескопа*)  
**small-scale** ~s мелкомасштабные движения  
**solar** ~ движение Солнца  
**stellar** ~s движения звезд  
**systematic** ~ систематическое движение  
**total angular proper** ~ общее собственное движение  
**tracking** ~ следящее движение  
**true** ~ истинное движение (*звезды*)  
**uniform** ~ равномерное движение  
**variable** ~ переменное движение (*телескопа*)  
**westward** ~ обратное движение  
**motor** *инстр* двигатель  
**driving** ~ ведущий электродвигатель  
**plate-drive** ~ электродвигатель каретки с (фото)пластинкой  
**right-ascension drive** ~ электродвигатель по прямому восхождению  
**slewing** ~ электродвигатель привода быстрого движения  
**mottle** узелок, спикула  
**coarse** ~ крупные узелки (на хромосферном диске Солнца)  
**fine** ~ мелкие узелки  
**mount** 1.монтаж (*телескопа*) 2.оправа (*зеркала*) 3.гора  
**central** ~ центральная горка (*кратера*)  
**ring** ~s кольцевые горы (на планетах и спутниках)  
**mounting** монтаж (*телескопа*); установка, монтаж  
**altazimuth** ~ альтазимутальная [азимутальная] установка  
**asymmetrical** ~ асимметричная установка (*телескопа*)  
**English** ~ английская установка  
**equatorial** ~ экваториальная [параллактическая] установка  
**fork** ~ вилочная установка  
**full English** ~ английская установка с длинной полярной осью  
**off-axis English** ~ английская внеосевая установка  
**parallactic** ~ см. **equatorial mounting**  
**reversible** ~ обратимая установка (для южного и северного полушария неба)  
**symmetrical** ~ симметричная установка  
**telescope** ~ установка телескопа  
**yoke** ~ установка с ярмом  
**movement** движение  
~ s of **ionization** движение областей повышенной ионизации  
**backward** ~ 1.обратное движение (*спутника планеты*) 2.попятное движение (светила)  
**elevation** ~ движение (телескопа) по высоте  
**planetary** ~ движение планеты  
**movie-camera** кинокамера  
**moving cluster** движущееся скопление  
**multichannel** многоканальный  
**multielement** многоэлементный  
**multistage** 1.многоступенчатый (*о ракете*) 2.многокаскадный

## N



**N-magnitude** звездная величина N, полученная из инфракрасных наблюдений  
**N galaxy** N-галактика с ярким голубым ядром  
**N lines** линии "небулия" в зеленой части спектра  
**N star** красная звезда с полосами C, CN, CH в спектре  
**nadir** надир  
**naked-eye** видимый невооруженным глазом  
**nakhlite** нахлит, редкий тип ахондрита  
**narrow-band** узкополосный  
**narrow-range** узкополосный  
**Nasmyth** *инстр* фокус Несмита  
**navigation** навигация  
**astronomical** ~ астронавигация  
**celestial** ~ космонавтика  
**space** ~ космонавтика  
**star** ~ астронавтика  
**nebula** туманность  
**bipolar** ~ биполярная туманность  
**bipolar planetary** ~ биполярная планетарная туманность  
**bright** ~ яркая туманность  
**Coalsack** ~ туманность "угольный мешок"  
**cometary** ~ кометарная туманность  
**Crab** ~ Крабовидная туманность  
**dark** ~ темная туманность  
**diffuse** ~ диффузная туманность  
**distant** ~ удаленная туманность  
**double** ~ двойная галактика  
**dust** ~ пылевая туманность  
**elliptical** ~ эллиптическая туманность  
**emission** ~ эмиссионная туманность  
**extragalactic** ~ внегалактическая туманность  
**faint** ~ слабая туманность; слабая галактика  
**field** ~ галактика поля  
**galactic** ~ галактическая туманность  
**gas-and-dust** ~ газопылевая туманность  
**gaseous** ~ газовая туманность  
**irregular** ~ неправильная туманность  
**light** ~ светлая туманность  
**normal extra-galactic** ~ нормальная галактика  
**peculiar** ~ пекулярная туманность  
**planetary** ~ планетарная туманность  
**primordial solar** ~ первичная солнечная туманность  
**protoplanetary** ~ протопланетная туманность  
**protosolar** ~ протосолнечная туманность  
**protostellar** ~ протозвездная туманность  
**radio** ~ радиотуманность; радиогалактика  
**reflecting** ~ отражательная туманность  
**ring(like)** ~ кольцевая туманность  
**spherical** ~ сферическая галактика  
**spiral** ~ спиральная туманность

**southern galactic planetary** ~s южные галактические планетарные туманности  
**variable** ~ переменная туманность  
**visible** ~ оптически наблюдаемая туманность  
**nebulae** pl от **nebula**  
**receding** ~ разбегающиеся галактики  
**two colliding** ~ две сталкивающиеся галактики  
**nebular** небулярный  
**nebulium** "небулий". Дважды ионизированный кислород O III  
**nebulosity** (галактическая) туманность  
**negative** 1. негатив; 2. отрицательная величина; 3. рассеивающий (*о линзе*)  
**neigho(u)rhood** окрестности (*Солнца, планеты*)  
**Neptun** Нептун. Восьмая большая планета Солнечной системы  
**net** сеть  
**atmospheric** ~ **work** атмосферная сетка  
**chromospheric** ~ хромосферная сетка  
**inter** ~ глобальная международная компьютерная сеть  
**Neumann lines** линии Неймана на шлифах железных метеоритов  
**neutrino** нейтрино  
**solar** ~ солнечное нейтрино  
**Newtonian** ньютоновский  
**night** ночь  
 ~ **of observation** ночь наблюдений, наблюдательная ночь  
**clear** ~ ясная ночь  
**lunar** ~ лунная ночь  
**moonless** ~ безлунная ночь  
**observing** ~ наблюдательная ночь  
**photometrically clear** ~ фотометрическая ночь  
**nightglow** ночное свечение атмосферы  
**nimbus** ореол  
**noctural** ночной  
**node** *нмх* узел (*орбиты*), узловая точка  
**ascending** ~ восходящий узел  
**descending** ~ нисходящий узел  
**line of** ~ линия узлов  
**north bound** ~ восходящий узел  
**orbit** ~ точка пересечения орбит  
**south bound** ~ нисходящий узел  
**nodical** драконический  
 ~ **month** драконический месяц  
**noise** шум; помеха  
**background** ~ фон космического радиоизлучения  
**extraterrestrial radio** ~ внеземное радиоизлучение  
**galactic background** ~ галактический фон (*радиоизлучения*); общее (*радио*)  
*излучение Галактики*  
**galactic radio** ~ галактическое радиоизлучение  
**general cosmic** ~ космический фон (*радиоизлучения*)  
**ground** ~ радиоизлучение (поверхности) Земли  
**photon** ~ фотонный шум  
**radio** ~ радишумы; радиопомехи

**sky** ~ *pda* фон неба  
**total sky** ~ космический фон (*радиоизлучения*)  
**nonrising** невосходящий  
**noon** полдень  
**apparent** ~ истинный полдень  
**Greenwich mean** ~ средний гринвичский полдень  
**mean** ~ средний полдень  
**sidereal** ~ звездный полдень  
**North America Nebula** туманность Северная Америка  
**North Polar Sequence (NPS)** Северный Полярный Ряд  
**North Polar Spur** Северный Полярный Отрог, остаток сверхновой  
**North Star** Полярная звезда  
**nova** новая звезда, Новая  
**galactic** ~ галактическая новая  
**old** ~ бывшая новая  
**reccurent** ~ повторная новая  
**slow** ~ медленная новая  
**X-ray** ~ рентгеновская новая  
**nuclear** ядерный  
~ **density** ядерная плотность  
~ **disk** "ядерный" диск (*нейтрального водорода близи галактического центра*)  
~ **matter** ядерное вещество  
~ **time scale** ядерная шкала времени  
**nucleus** ядро, зародыш, центр  
**active** ~ активное ядро  
**comet** ~ ядро кометы  
**galactic** ~ ядро галактики  
**nucleosynthesis** нуклеосинтез, образование ядер элементов  
**number** число; количество; номер  
~ **of detectable sources** число достижимых наблюдению источников  
**Bessel's day** ~ *амт* бесселевы числа  
**global spot** ~ глобальное число солнечных пятен  
**independent day** ~s бесселевы числа  
**Messier** ~ номер (*объекта*) по каталогу Месье  
**redused spot** ~ исправленное число солнечных пятен  
**sunspot** ~ число солнечных пятен; число Вольфа  
**Wolf (relative)** ~ число Вольфа  
**Zurich sunspot** ~ цюрихское число солнечных пятен, число Вольфа  
**nutatation** нутация  
~ **in longitude** нутация по долготе  
~ **in obliquity** нутация по наклонению  
**forced** ~ вынужденная нутация  
**free** ~ свободная нутация  
**lunar** ~ лунная нутация  
**luni-solar** ~ лунно-солнечная нутация  
**solar** ~ солнечная нутация

## O

**O magnitude** звездная величина O, полученная из инфракрасных наблюдений  
**O star** звезда спектрального класса O  
**OB associations** звездные ассоциации звезд классов O-B2  
**Of stars** пекулярные O-звезды с линиями N III и He III в спектре  
**object** объект, тело  
 ~ **of observation** наблюдаемый объект  
**astronomical** ~ астрономический объект  
**celestial** ~ небесное тело  
**compact** ~ объект, имеющий значительно большую плотность, нежели остальные в его классе или весьма малые размеры, например, белый карлик, квазар, компактная галактика.  
**dark** ~s темные объекты (*в галактиках*)  
**deep sky** ~ объект далекого космоса  
**distant** ~ удаленный объект  
**extended** ~ протяженный объект  
**external** ~ внегалактический объект  
**extragalactic** ~ внегалактический объект  
**faint** ~ слабый объект  
**Galactic** ~ галактический объект  
**galactic** ~ галактический объект  
**high-velocity** ~ быстродвижущийся объект галактического гало  
**halo-and-core** ~ объект, состоящий из яркого ядра и протяженной короны  
**Herbig-Haro** ~s объекты Хербига-Аро  
**near-Earth** ~ астероид, пересекающий орбиту Земли  
**nebulous** ~ небулярный объект  
**observable** ~ наблюдаемый объект  
**observed** ~ наблюденный объект  
**optical** ~ оптически наблюдаемый объект  
**pecular** ~ пекулярный объект  
**population I** ~ объект, относящийся к населению I типа  
**population II** ~ объект, относящийся к населению II типа  
**primitive Solar System** ~s первичные объекты Солнечной системы  
**quasi-stellar** ~ квазизвездный объект  
**radio** ~ объект, излучающий в радиодиапазоне  
**self-luminous** ~ самосветящийся объект  
**starlike** ~ звездopodobный объект  
**stellar** ~ объект звездной природы  
**telescopic** ~ телескопический объект  
**transneptunian** ~ транснептуновый объект  
**visible** ~ видимый объект  
**object-glass** объектив  
**objective** 1.объектив; 2.передняя линза; 3.объект  
 ~ **prism** объективная призма  
**aberration-free** ~ безабберационный объектив  
**astronautical** ~ объект астронавтических исследований  
**doublet** ~ двухлинзовый объектив  
**four-element** ~ 4-линзовый объектив  
**long-focus** ~ длиннофокусный объектив  
**low-power** ~ малосветосильный объектив  
**mirror** ~ зеркальный объектив

**photographic** ~ фотографический объектив  
**telescope** ~ объектив телескопа  
**visual** ~ визуальный объектив  
**wide-angle** ~ широкоугольный объектив  
**oblate** сплюснутый (вдоль оси вращения)  
**oblateness** сплюснутость, сжатость у полюсов  
**oblique rotator** наклонный ротатор  
**obliquity** 1.перенос, скос; 2.наклон, наклонение  
~ of ecliptic наклон эклиптики к экватору  
**planetary** ~ наклонение орбиты планеты  
**obscuration** 1.экранирование (*темной материей*); 2.поглощение света (*пылевой средой*)  
**observability** наблюдаемость, возможность наблюдения  
**observable** наблюдаемый (поддающийся наблюдению) объект  
**observation** наблюдение  
**airborne** ~s высотные наблюдения из атмосферы  
**amateur** ~s любительские наблюдения  
**anticenter** ~s наблюдения антицентра (*Галактики*)  
**astrolabe** ~s наблюдения с астрольбией  
**astrometric** ~s астрометрические наблюдения  
**astronomical** ~s астрономические наблюдения  
**astrophysical** ~s астрофизические наблюдения  
**available** ~s данные наблюдений  
**background** ~s наблюдения фона (*космического*) радиоизлучения  
**balloon** ~s наблюдения с воздушных шаров (стратостатов)  
**declination** ~s определение склонений  
**differential** ~s дифференциальные [относительные] наблюдения  
**direct** ~s прямые наблюдения  
**eclipse** ~ наблюдения затмения  
**extraterrestrial** ~s внеатмосферные наблюдения  
**fundamental** ~s *амт* фундаментальные [абсолютные] наблюдения  
**ground-based** ~s наземные наблюдения  
**high-resolution** ~s наблюдения с высоким разрешением  
**hydrogen line** ~s наблюдения в линии водорода  
**infrared** ~s наблюдения в инфракрасном диапазоне  
**interferometer** ~s интерференционные наблюдения  
**latitude** ~s широтные наблюдения  
**long-baseline** ~s *рда* наблюдения с большим базисом  
**lunar** ~s наблюдения Луны  
**meridian** ~s *амт* меридианные наблюдения  
**meridian circle** ~s наблюдения с меридианным кругом  
**meteor** ~s наблюдения метеоров  
**microwave** ~s наблюдения в микроволновом диапазоне  
**optical** ~s оптические наблюдения  
**photographic** ~s фотографические наблюдения  
**photoelectric** ~s фотоэлектрические наблюдения  
**planetary** ~s наблюдения планет  
**polarization** ~s поляризационные наблюдения  
**radar** ~s радиолокационные наблюдения

**radio(-astronomical)** ~s радиоастрономические наблюдения  
**radio source** ~s наблюдения источников радиоизлучения  
**satellite** ~ s 1.наблюдения спутников 2.наблюдения со спутников  
**seeing** ~s наблюдения качества астрономических изображений  
**solar** ~s наблюдения Солнца  
**solar X and UV** ~s наблюдения рентгеновского и ультрафиолетового излучения Солнца  
**spacecraft** ~ наблюдения с космических аппаратов  
**spectral** ~s спектральные наблюдения  
**synoptic** ~s синоптические наблюдения  
**telescopic** ~s телескопические наблюдения  
**transit** ~s наблюдения прохождений светил через меридиан  
**visual** ~s визуальные наблюдения  
**white-light** ~ наблюдения в белом свете  
**observational** наблюдательный  
**observatory** обсерватория  
**all-purpose** ~ обсерватория с широким профилем работ  
**astrometric** ~ астрометрическая обсерватория  
**astronomical** ~ астрономическая обсерватория  
**astrophysical** ~ астрофизическая обсерватория  
**automatic** ~ автоматическая обсерватория  
**extraterrestrial** ~ внеземная обсерватория  
**great** ~ крупная обсерватория  
**ground-based** ~ наземная обсерватория  
**high-altitude** ~ высокогорная обсерватория  
**large** ~ крупная обсерватория  
**lunar** ~ обсерватория на Луне  
**main** ~ главная обсерватория  
**optical** ~ оптическая обсерватория  
**orbiting** ~ орбитальная обсерватория  
**radio(-astronomical)** ~ радиоастрономическая обсерватория  
**satellite** ~ обсерватория на ИСЗ  
**space** ~ космическая обсерватория  
**terrestrial** \* наземная обсерватория  
**observe** 1.наблюдать,2.обнаруживать, определять [получать] экспериментально  
**observed** наблюденный, измеренный  
**observer** наблюдатель, экспериментатор  
**observing** наблюдение  
**octahedrite** октаэдрит, класс железо-никелевых метеоритов  
**obturator** обтюратор  
**occultation** покрытие  
**grazing** ~ касательное покрытие  
**lunar** ~ покрытие Луной  
**oceanus** *лат.* океан, большое темное пятно на поверхности планеты (в основном, применяется для Луны)  
**octant** октант  
**ocular** окуляр  
**Huygen's** ~ окуляр Гюйгенса  
**Kellner** ~ окуляр Кельнера

**Ramsden** ~ окуляр Рамсдена  
**simple** ~ однолинзовый окуляр  
**off-axis** внеосевой  
**Olbers'**  
 ~ **comet** комета Ольберса  
 ~ **paradox** парадокс Ольберса, фотометрический парадокс  
**olivine** оливин, материал метеоритных хондр  
**Omega** Омега. Диффузная туманность M17 в Стрельце  
**onset** 1.появление, образование; 2.начало; 3.ввод в действие  
 ~ **of the collapse** начало коллапса  
**Oort's**  
 ~ **clouds** облака Оорта  
 ~ **constants** постоянные Оорта  
 ~ **limit** предел Оорта  
**Oosterhoff groups** группы шаровых скоплений Оостерхофа  
**opacity** непрозрачность (*звездного вещества*)  
**atmospheric** ~ непрозрачность [мутность] атмосферы  
**stellar** ~ непрозрачность звездных недр  
**open** открывать  
 ~ **cluster** рассеянное скопление  
 ~ **universe** модель открытой Вселенной  
**opening** отверстие  
**angular** ~ of cone угол раствора конуса  
**inlet** ~ входное отверстие (телескопа)  
**lens** ~ отверстие объектива, отверстие линзы  
**sector** ~ раскрытие сектора  
**shutter** ~ 1.щель (*купола*); 2.открытие затвора  
**telescope** ~ угловое поле зрения телескопа  
**Oppenheimer-Volkoff limit** *афз* предел Оппенгеймера-Волкова для массы нейтронной звезды  
**opposite** противоположный  
**opposition** противостояние  
**favorable** ~ великое противостояние  
**optic(al)** оптический, видимый, находящийся в видимой области спектра  
**optics** оптика  
 ~ **active** ~ активная оптика  
 ~ **adaptive** ~ адаптивная оптика  
 ~ **fibril** ~ стекловолоконная оптика  
**orb** шар, сфера; небесное тело; орбита; круг; оборот  
**orbit** орбита  
**apparent** ~ видимая орбита  
**artificial satellite** ~ орбита искусственного спутника  
**asteroid** ~ орбита астероида  
**circular** ~ круговая орбита  
**circumplanetary** ~ орбита (движения) вокруг планеты  
**circumpolar** ~ полярная орбита  
**circumsolar** ~ околосолнечная орбита  
**closed** ~ замкнутая орбита  
**comet(ary)** ~ орбита кометы  
**disturbed** ~ возмущенная орбита

**Earth's** ~ орбита Земли  
**Earth's satellite** ~ орбита ИСЗ  
**eccentric** ~ сильно вытянутая орбита  
**elliptic** ~ эллиптическая орбита  
**elongated** ~ вытянутая орбита  
**equatorial** ~ экваториальная орбита (*ИСЗ*)  
**equilibrium** ~ равновесная [устойчивая, стабильная] орбита  
**geocentric** ~ геоцентрическая орбита  
**gravitational** ~ гравитационная орбита  
**heliocentric** ~ гелиоцентрическая орбита  
**hyperbolic** ~ гиперболическая орбита  
**Keplerian** ~ кеплерова орбита  
**mean** ~ средняя орбита  
**meteor** ~ орбита метеора  
**Moon's** ~ орбита Луны  
**osculating** ~ оскулирующая орбита  
**parabolic** ~ параболическая орбита  
**perturbed** ~ возмущенная орбита  
**planet's** ~ орбита планеты  
**Pluto's** ~ орбита Плутона  
**polar** ~ полярная орбита  
**resultant** ~ результирующая орбита  
**satellite** ~ орбита ИСЗ  
**selenocentric** ~ селеноцентрическая орбита  
**stationary** ~ стационарная орбита  
**Stormer ~s** орбиты Штермера  
**true** ~ истинная орбита  
**unbanded** ~ незамкнутая орбита  
**undisturbed** ~ невозмущенная орбита  
**unperturbed** ~ невозмущенная орбита  
**orbital** орбитальный  
~ **collision** орбитальное столкновение  
~ **elements** элементы орбиты  
~ **velocity** орбитальная скорость  
**orbiter** искусственный спутник  
**orientation** ориентация; ориентировка; ориентирование  
**origin** происхождение, начало  
~ **of coordinates** начало координат  
~ **of life** происхождение жизни  
~ **of radio waves** источник радиоизлучения  
~ **of the Universe** происхождение Вселенной  
**cometary** ~ кометное происхождение  
**cometary** ~ **of lunar craters** кометное происхождение лунных кратеров  
**interstellar** ~ межзвездное происхождение  
**meteoric** ~ метеорное происхождение  
**Orion arm** Орионов рукав, часть спирального рукава Галактики с Солнцем на отроге  
**Orion Nebula** туманность Ориона  
**Orion Spur** Орионов отрог  
**Orionids** Ориониды, метеорный поток



**orrery** механическая модель Солнечной системы  
**orthoscopic** *опт* ортоскопический  
**oscillating Universe** оскулирующая Вселенная  
**oscillation** осцилляция, колебание  
**~s of Jupiter** колебания (внутренней структуры) Юпитера  
**~s of Sun** колебания Солнца  
**osculating orbit** *нмх* оскулирующая орбита  
**osculatory elements** оскулирующие элементы  
**outburst** 1. вспышка; 2. выброс, всплеск  
**~ of light** вспышка свечения (кометы)  
**~ of radiowaves** всплеск радиоизлучения  
**great ~** большой всплеск (радиоизлучения)  
**nova** ~ вспышка новой  
**reccurent** ~ повторная вспышка  
**solar** ~ всплеск солнечного (радиоизлучения)  
**sporadic** ~s спорадические выбросы  
**supernova** ~ вспышка сверхновой  
**outer-space** 1. принадлежащий внешнему пространству 2. космический  
**outflow** поток  
**~ of matter** истечение вещества  
**bipolar** ~ биполярный поток  
**molecular** ~ молекулярный поток  
**outgassing** дегазация (*атмосферы планеты*)  
**out-of-focus** *опт* внефокальный; нефокусированный  
**output** 1. выход; 2. напряжение на выходе  
**power** ~ мощность излучения  
**radiometer** ~ 1. выход радиометра; 2. напряжение на выходе радиометра  
**total energy** ~ полная энергия излучения  
**overshoot** выброс  
**Owl Nebula** Сова. Планетарная туманность М97 в Большой Медведице  
**Ozma** первый проект по поиску сигналов от внеземных цивилизаций  
**ozonosphere** *гфз* озоносфера

## P

**pad** опора  
**back support** ~ опора торцевой разгрузки  
**defining** ~ фиксированная опора (*зеркала*)  
**edge support** ~ опора боковой разгрузки  
**mirror** ~ опора зеркала  
**mirror edge** ~ опора боковой разгрузки зеркала  
**oil** ~ масляная подушка  
**support** ~ опора (системы) разгрузки (*зеркала*)  
**paddle:**  
**solar** ~ панель солнечной батареи (*КА*)  
**pair** пара  
**~ of movable wires** двойная подвижная нить  
**close** ~ тесная пара (*звезд*)  
**optic** ~ оптическая пара (*звезд*)

**physical** ~ физическая пара  
**palimpsest** круглое пятно на поверхности ледяного спутника планеты  
**pallasite** палласит, метеорит типа Палласова Железа  
**panchromatic** панхроматический  
**parabola** 1. парабола; 2. параболическое зеркало  
**parabolic** параболический  
**paradox** парадокс  
**clock** ~ парадокс часов в теории относительности  
**cosmological** ~ космологический парадокс  
**Fermi-Hart** ~ парадокс Ферми-Харта  
**gravitational** ~ см. **Zeeliger paradox**  
**Olbers's** ~ парадокс Ольберса. Фотометрический парадокс  
**photometrical** \* см. **Olbers's paradox**  
**Seeliger** ~ парадокс Зеелигера. Гравитационный парадокс  
**twin** ~ парадокс часов  
**parallactic** параллактический  
**parallax** параллакс  
**absolute** ~ абсолютный параллакс  
**angular** ~ угловой параллакс  
**annual** ~ годичный параллакс  
**chromatic** ~ хроматический параллакс  
**cluster** ~ групповой параллакс  
**diurnal** ~ суточный параллакс  
**dynamical** ~ динамический (звездный) параллакс  
**equatorial** ~ экваториальный параллакс  
**geocentric** ~ суточный параллакс  
**heliocentric** ~ годичный параллакс  
**horizontal** ~ горизонтальный параллакс  
**instrumental** ~ инструментальный параллакс, параллакс прибора  
**lunar** ~ лунный параллакс  
**mean** ~ средний параллакс  
**median** ~ см. **mean parallax**  
**optical** ~ оптический параллакс  
**personal** ~ параллакс наблюдателя  
**photometric** ~ фотометрический параллакс  
**pulsational** ~ пульсационный параллакс  
**relative** ~ относительный параллакс  
**secular** ~ вековой параллакс  
**solar** ~ параллакс Солнца  
**spectroscopic** ~ спектральный параллакс  
**statistical** ~ статистический параллакс  
**stellar** ~ звездный параллакс  
**trigonometric** ~ тригонометрический параллакс  
**parallel** параллель  
~ **of declination** суточная параллель  
~ **of latitude** географическая параллель  
**geodesic** ~ геодезическая параллель  
**geomagnetic** ~ магнитная параллель, изоклина  
**parameter** параметр

**deceleration** ~ параметр ускорения, характеризующий расширение Вселенной  
**density** ~ параметр плотности  
**parantiselena** ложная противолуна  
**paraselena** ложная Луна  
**parasites** пассивные отражатели в антеннах радиотелескопов  
**parentage** 1. происхождение; 2. родство  
**parhelion** ложное Солнце  
**parsec (parallax second)** парсек  
**particle** частица  
**alpha** ~s  $\alpha$ -частицы  
**auroral** ~s частицы, вызывающие полярные сияния  
**beta** ~s  $\beta$ -частицы  
**charged** ~s заряженные частицы  
**dust** ~s частицы космической пыли  
**extraterrestrial** ~s космические частицы  
**fundamental** ~s элементарные частицы  
**geomagnetically trapped** ~ частицы, захваченные геомагнитным полем  
**interstellar** ~s частицы межзвездной пыли  
**meteoric** ~ метеорная частица  
**solid** ~s 1. твердые частицы; метеорные частицы; 2. частицы космической пыли  
**pass** полоса  
**atmospheric band** ~ полоса пропускания атмосферы  
**band** ~ полоса пропускания  
**receiver band** ~ полоса пропускания приемника  
**passage** 1. прохождение (по диску); 2. пролет; 3. пассажный инструмент  
~ of meteor пролет метеора  
**central-meridian** ~ прохождение через меридиан  
**meridian** ~ меридианный пассажный инструмент  
**perihelion** ~ прохождение через перигелий  
**passband** полоса пропускания (*светофильтра*)  
**patra** патера, мелкий кратер с зубчатыми краями на поверхности планеты  
**path** ход; путь; траектория  
**apparent** ~ of the Moon видимый путь Луны (относительно) звезд  
**Cassegrain optical** ~ оптический путь лучей в системе Кассегрена  
**flight** ~ траектория полета  
**optical** ~ оптический путь  
**star's** ~ *амт.* траектория звезды  
**patrol** патруль; служба  
**meteor** ~ метеорный патруль  
**sky** ~ звездный патруль  
**solar** ~ служба Солнца  
**payload** полезный груз (*на КА*)  
**pc** пк. Сокращение слова парсек  
**peak** 1. вершина, пик; 2. максимум  
**antcentral** ~ (вторичный) максимум интенсивности (*космического*) радиоизлучения в области (галактического) антицентра  
**central** ~ центральная горка (*кратера*)  
**jagged** ~ зубчатая вершина  
**main** ~ главный максимум

**mountain** ~ горная вершина: пик  
**subsidiary** ~ вторичный максимум интенсивности  
**peculiar** пекулярный, особенный, неправильный  
**pendulum** маятник  
**penumbra** полутень  
**eclipse** ~ область полутени при затмении  
**sunspot** ~ полутень солнечного пятна  
**Penrose**  
 ~ **process** процесс Пенроуза  
 ~'s **theorem** теорема Пенроуза  
**perfect** 1. совершенный; 2. законченный  
**periapsis** периапсис  
**periastron** периастр(он)  
**pericenter** перицентр  
**pericentre** см. **pericenter**  
**perigee** перигей  
**perihelion** перигелий  
**period** период  
 ~ **of overlap of two cycles** эпоха наложения двух циклов  
 ~ **of solar rotation** период вращения Солнца  
 ~ **of variation** период изменения блеска  
**anomalous** ~ аномалистический период  
**axial rotation** ~ период осевого вращения  
**equatorial** ~ период вращения экваториальной зоны  
**free** ~ период свободных колебаний  
**initial** ~ начальный период обращения  
**instantaneous** ~ период (*затменной двойной*) в определенную эпоху  
**Julian** ~ юлианский период  
**orbital** ~ период орбитального движения  
**polar** ~ период вращения полярных областей  
**revolution** ~ период обращения  
**rotation(al)** ~ период вращения  
**satellite's** ~ период обращения спутника  
**sidereal** ~ сидерический [звездный] период  
**sunspot maximum** ~ период максимальной солнечной активности  
**synodic** ~ синодический период  
**11-year** ~ 11-летний период (солнечной активности)  
**periodicity** ~ периодичность, цикличность  
**solar** ~ цикличность солнечной активности  
**Perseids** Персеиды, метеорный поток  
**Perseus A** Персей А, дискретный источник радиоизлучения  
**Perseus arm** один из спиральных рукавов Галактики  
**Perseus OBI** рассеянное скопление с и h Персея  
**perturbation** возмущение, отклонение  
 ~ **of coordinates** возмущение координат  
 ~ **method** метод возмущений  
**orbital** ~ возмущение орбиты  
**phase** фаза  
 ~ **angle** фазовый угол

~ **of planet** фаза планеты  
 ~ **of the Moon** фаза Луны  
**annular** ~ кольцеобразная фаза (*затмения*)  
**crescent** ~ фаза (*Луны или планеты*) в виде серпа  
**explosive** ~ **of flare** "взрывная" фаза вспышки  
**flash** ~ **of flare** период наибольшей яркости вспышки  
**full** ~ полный диск  
**gibbous** ~ фаза между первой четвертью и полнолунием или полнолунием и по-следней четвертью  
**initial** ~ начальная фаза (*явления*)  
**lunar** ~ фаза Луны  
**partial** ~ частная фаза (*затмения*)  
**switching** ~ переключение фазы (в радиоастрономии)  
**visibility** ~ фаза видимости  
**phenomenon** явление  
**halo** ~ явление гало  
**lunar transient** ~ кратковременное явление на Луне  
**meteor(ic)** ~ явление (падения) метеора  
**optical** ~ оптическое явление  
**radio** ~ явление радиоизлучения  
**red-shift** ~ явление красного смещения  
**scintillation** ~ *рда* явление мерцания радиоисточников  
**seeing** ~ явление неустойчивости (*астрономических изображений*)  
**phenomena** *pl* от явление  
**astronomical** ~ астрономические явления  
**atmospheric** ~ атмосферные явления  
**chromospheric** ~ хромосферные явления  
**geophysical** ~ геофизические явления  
**seeing** ~ астроклиматические явления  
**solar** ~ явления на Солнце  
**solar-induced meteorological** ~ метеорологические явления, обусловленные деятельностью Солнца  
**photodissociation** фотодиссоциация  
**photograph** фотография; фотографировать  
**photography** фотография; фотографирование  
**aerial** ~ аэро(фото)съемка  
**airborne** ~ аэрофотосъемка  
**applied** ~ прикладная фотография  
**astronomical** ~ астрофотография  
**celestial** ~ астрофотография  
**color** ~ цветная фотография  
**direct** ~ прямое фотографирование  
**high-resolution** ~ фотографирование с высоким разрешением  
**infrared** ~ инфракрасная фотография  
**lunar** ~ фотографирование Луны  
**rocket** ~ фотографирование с (борта) ракеты  
**shadow** ~ фотографирование тенью методом  
**spectrozoal** ~ спектральная фотосъемка  
**stellar** ~ фотографирование звезд

**X-ray** ~ рентгеновская фотосъемка  
**photometer** фотометр  
**astronomical** ~ астрофотометр  
**actinic** ~ актинофотометр  
**Bunsen** ~ фотометр Бунзена  
**cat's eye** ~ фотометр типа "кошачий глаз", фотометр Данжона  
**contrast** ~ контрастный фотометр  
**dispersion** ~ линзовый фотометр  
**double-beam** ~ двухлучевой фотометр  
**dual** ~ двойной фотометр  
**electronic** ~ электронный фотометр  
**extinction** ~ (звездный) поляризационный фотометр  
**flicker** ~ мерцающий фотометр  
**gamma** ~ гамма-фотометр  
**illumination** ~ люксметр  
**integrating** ~ интегрирующий фотометр  
**iris** ~ фотометр с ирисовой диафрагмой  
**multichannel** ~ многоканальный фотометр  
**photoelectric** ~ фотоэлектрический фотометр  
**physical** ~ физический [имеющий объектив] фотометр  
**polarization** ~ поляризационный фотометр  
**pulse-counting** ~ фотометр со счетом фотонов  
**radial** ~ распределительный фотометр  
**scanning** ~ сканирующий фотометр  
**shadow** ~ теневой фотометр  
**star** ~ звездный фотометр  
**sphere** ~ шаровой фотометр  
**surface** ~ поверхностный фотометр  
**tube** ~ трубчатый фотометр  
**variable-diaphragm** ~ ступенчатый фотометр  
**visual** ~ визуальный фотометр  
**wedge** ~ клиновый фотометр  
**photometry** фотометрия  
**absolute** ~ абсолютная фотометрия  
**astronomical** ~ астрофотометрия  
**filter** ~ фотометрия с фильтрами  
**multicolor** ~ многоцветная фотометрия  
**narrow-band** ~ узкополосная фотометрия  
**photoelectric** ~ фотоэлектрическая фотометрия  
**photographic** ~ фотографическая фотометрия  
**pointing** ~ точечная фотометрия  
**six-color** ~ шестицветная фотометрия  
**spectral** ~ фотометрия спектров  
**stellar** ~ звездная фотометрия  
**television** ~ телевизионная фотометрия  
**U,B,V** ~ U,B,V-фотометрия  
**visual** ~ визуальная фотометрия  
**wide-band** ~ широкополосная фотометрия  
**photometric** фотометрический

**photomultiplier** фотоумножитель  
**photosphere** фотосфера  
**physics** физика  
**pick-off** датчик  
**pickup** датчик  
**picture** 1.изображение; 2.снимок; 3.кадр; 4.рисунок; 5.картина  
**pier** (опорный) столб (инструмента)  
**north** ~ северный столб-опора (полярной оси телескопа)  
**south** ~ южный столб-опора (полярной оси телескопа)  
**pillar** столб, стойка  
**sun** ~ гномон  
**pinion** *инстр* шестерня, ведущее зубчатое колесо  
**Pinwheel Galaxy** (*pin*-булавка, *wheel*-колесо) Галактика M101 в Большой Медведице  
**pivot** *инстр* цапфа (горизонтальной оси инструмента)  
**place** 1.место; 2.положение (светила)  
**apparent** ~ видимое место; видимое положение  
**fundamental** ~s фундаментальные координаты  
**meridian** ~ меридианное место  
**predicted** ~ предвычисленное положение  
**star** ~ место [положение] звезды  
**true** ~ истинное место; истинное положение  
**true** ~ at date истинное место на данную эпоху  
**plain** равнина  
**walled** ~ большой лунный кратер с плоским дном, залитым лавой  
**plage** факельная площадка  
**plane** плоскость  
~ of **collimating** *опт* плоскость коллимации  
~ of **ecliptic** плоскость эклиптики  
**aperture** ~ плоскость диафрагмы  
**azimuthal** ~ азимутальная плоскость  
**equatorial** ~ плоскость экватора, плоскость большого круга  
**first principal** ~ передняя [первая] главная плоскость  
**focal** ~ *опт* фокальная плоскость  
**fundamental** ~ основная плоскость (в какой-либо системе координат)  
**galactic** ~ плоскость Галактики  
**invariable** ~ инвариантная плоскость  
**meridian** ~ плоскость меридиана  
**orbital** ~ плоскость орбиты  
**picture** ~ плоскость изображения  
**supergalactic** ~ плоскость сверхгалактики  
**planet** планета  
**artificial** ~ искусственная планета  
**atmosphere** ~ планета, обладающая атмосферой  
**disturbing** ~ возмущающая планета  
**double** ~ двойная планета  
**earth-grazing minor** ~s астероиды, близко подходящие к Земле  
**exo** ~ планета у какой-либо звезды, не у Солнца  
**giant** ~ планета-гигант  
**'hot-Jupiter'** ~ планета типа Юпитера, находящаяся на очень близкой к звезде орбите

**hypothetical** ~ гипотетическая планета  
**inferior** ~ внутренняя планета, планета земной группы  
**inner** ~ внутренняя планета, планета земной группы  
**jovian** ~s планеты группы Юпитера (Сатурн, Уран, Нептун)  
**major** ~s большие планеты  
**minor** ~ астероид, малая планета  
**outer** ~ внешняя планета  
**primary** ~ планета Солнечной системы (в отличие от спутников)  
**principal** ~ большая планета  
**Red** ~ Марс  
**secondary** ~ спутник (*планеты*)  
**superior** ~ внешняя (верхняя) планета  
**terrestrial** ~ планета земной группы  
**trans-Plutonian** ~ трансплутоновая планета  
**trapped** ~ 1.захваченная планета; 2.планета, обращающаяся к Солнцу одной стороной  
**planetarium** планетарий  
**planetary** планетарный; орбитальный  
**planetesimales** планетезимали  
~ **welding** слипание планетезималей  
**planetoid** астероид, планетоид  
**planetocentric** планетоцентрический  
**planetographic** планетографический  
**planetology** планетология  
**planisphere** 1.планисфера; 2.подвижная карта звездного неба  
**planitia** низкая равнина на поверхности планеты  
**planum** плато, высокая равнина на поверхности планеты  
**plasma** плазма  
**cosmic** ~ космическая плазма  
**freeweeling** ~ свободновращающаяся плазма  
**interstellar** ~ межзвездная плазма  
**solar** ~ солнечная плазма  
**stellar** ~ звездная плазма  
**plasmapause** плазмопауза  
**plasmashet** концентрация плазмы в экваториальной плоскости хвоста магнитосферы планеты  
**plasmosphere** плазмосфера  
**plate** 1.пластина; 2.(фото)пластинка  
**plateau** плато  
**plateholder** 1.кассета; 2.касетодержатель  
**Pleiades** Плеяды, рассеянное звездное скопление в Тельце  
**plerion** плерион, остаток сверхновой  
**plume** выброс вещества в форме плюмажа  
**polar** ~ выброс вещества в районе полюсов Солнца  
**Pluto** Плутон. Самая далекая от Солнца планета  
**Pogson's raio** соотношение (формула) Погсона  
**point** точка  
**bright** ~s светлые точки (*на Солнце*)  
**cardinal** ~s точки запада, востока, севера и юга  
**culmination** ~ точка кульминации



**east** ~ точка востока  
**equinoctial** ~s точки равноденствий  
**far** ~ **of clear vision** дальняя точка ясного видения  
**first** ~ **of Aries** точка весеннего равноденствия  
**first** ~ **of Libra** точка осеннего равноденствия  
**libration** ~s точки либрации  
**near** ~ **of clear vision** ближняя точка ясного видения  
**neutral** ~ граница сферы действия (*планеты*)  
**north** ~ точка севера  
**observing** ~ пункт наблюдения  
**plumb** ~ надир  
**south** ~ точка юга  
**subearth** ~ подземная точка (*на поверхности планеты*)  
**subsolar** ~ подсолнечная точка  
**support** ~ *инстр* точка опоры (механизма разгрузки зеркала)  
**turnoff** ~ точка поворота на диаграмме спектр-светимость  
**vernal equinoctial** ~ см. **First Point of Aries**  
**west** ~ точка запада  
**zenith** ~ зенит  
**zero** ~ нуль-пункт  
**Pointers**  $\alpha$  и  $\beta$  Большой Медведицы  
**pointing** наведение; установка (*на объект*)  
**polar** 1.полярный; 2.поляр, заряженная нейтронная звезда  
**intermediate** ~ промежуточный поляр  
**polarimetry** поляриметрия  
**star** ~ звездная поляриметрия  
**Polaris** Полярная звезда  
**pole** полюс  
**antarctic** ~ южный полюс  
**arctic** ~ северный полюс  
**boreal** ~ северный полюс  
**celestial** ~ полюс мира  
**ecliptic(al)** ~ полюс эклиптики  
**galactic** ~ полюс Галактики  
**geographic** ~ географический полюс  
**geomagnetic** ~ геомагнитный полюс  
**instrumental** ~ инструментальный полюс  
**magnetic** ~ магнитный полюс  
**magnetic dip** ~ геомагнитный полюс  
**solar** ~ полюс Солнца  
**terrestrial** ~s полюса Земли  
**Pole Star** Полярная  
**pollution** загрязнение  
**dust** ~ загрязнение околоземного пространства частицами межпланетной или техногенной пыли  
**light** ~ засветка неба земными источниками  
**pore** пора (*на Солнце*)  
**population** население; составляющая  
~ **I of the Galaxy** плоская составляющая Галактики, население I-го типа

~ **Π of the Galaxy** сферическая составляющая Галактики, население Π-го типа  
**stellar** ~ звездное население  
**position** 1.местоположение; 2.координаты  
 ~ **of telescope** положение телескопа  
**absolute** ~ абсолютное положение; абсолютные координаты  
**actual** ~ действительное положение  
**angular** ~ угловые координаты  
**apparent** ~ видимое положение (*светила*)  
**approximate** ~ приближенное положение (*светила*)  
**Cassegrain** ~ расположение фокуса Кассегрена  
**catalogue** ~ каталожное положение (*светила*)  
**celestial** ~ небесные координаты  
**computed** ~ вычисленные координаты  
**dead reckoning** ~ счисленное положение (*корабля*)  
**exact** ~ точное положение  
**focus** ~ расположение фокуса телескопа  
**fundamental star** ~ 1.положение фундаментальной звезды 2.положение звезды, взятое из  
 фундаментального каталога  
**heliographic** ~ гелиографическое положение  
**instantaneous** ~ мгновенное положение  
**mean** ~ среднее положение  
**observed** ~ наблюденное положение  
**observer's** ~ место наблюдателя (*у телескопа*)  
**operating** ~ рабочее положение (*например, вторичного зеркала*)  
**optical** \* оптически наблюдаемое положение  
**photographic star** ~ положение звезды, определенное фотографическим методом  
**predicted** \* предвычисленное положение (*светила*)  
**prime-focus** ~ расположение главного фокуса (*телескопа*)  
**prime-observing** ~ см. **prime-focus position**  
**radio** ~ положение [координаты] источника радиоизлучения  
**radio star** ~ положение [координаты] дискретного источника радиоизлучения  
**real** ~ действительное положение  
**relative** ~ относительное положение  
**source** ~ положение [координаты] источника (*излучения*)  
**standard** ~ положение стандартного источника  
**star** ~ положение [координаты] звезды  
**true** ~ истинное положение (*светила*)  
**positive** 1.позитив; 2.*опт* собирающий, положительный (*о линзе*)  
**power** мощность; способность, сила  
 ~**house** силовая подстанция (*на обсерватории*)  
**absorbing** ~ поглощающая способность  
**angular-resolving** ~ угловая разрешающая способность  
**cosmic** ~ мощность космического (радио)излучения  
**dispersive** ~ 1.рассеивающая способность 2.относительная дисперсия  
**echo(ing)** ~ мощность отраженного сигнала  
**emissive** ~ излучательная способность  
**lens** ~ оптическая сила линзы  
**light-gathering** ~ светосила (*телескопа*)  
**light reflecting** ~ альбедо

**magnifying** ~ оптическое увеличение  
**noise** ~ мощность шумов  
**optical resolving** ~ оптическая разрешающая сила; проникающая способность (телескопа)  
**photographic resolving** ~ фотографическая разрешающая способность  
**physical resolving** ~ физическая разрешающая способность  
**radio** ~ мощность радиоизлучения  
**reflection** ~ отражательная способность, альbedo  
**reflective** ~ отражательная способность  
**refractive** ~ преломляющая способность  
**resolving** ~ разрешающая способность  
**scattering** \* рассеивающая способность  
**Praesepe(Beehive Cluster)** Ясли (Улей), рассеянное звездное скопление в Раке  
**Preceding** предыдущее положение (*небесного тела*)  
**precess** 1. испытывать прецессионное движение; 2. редуцировать за прецессию  
**precession** прецессия  
 ~ **in longitude** прецессия по долготе  
 ~ **in obliquity** прецессия по наклонению  
 ~ **of equinoxes** предварение равноденствий  
**annual** ~ годовая прецессия  
**constant of** ~ постоянная прецессии  
**general** ~ общая прецессия  
**general annual** ~ общая прецессия за тропический год  
**luni-solar** ~ лунно-солнечная прецессия  
**planetary** ~ планетная прецессия  
**secular** ~ вековая прецессия  
**precision** прецизионность; точность  
**angular** ~ точность угловых измерений  
**optical** ~ оптическая точность  
**prediction** 1. предсказание; 2. предвычисление  
 ~ **of position** предвычисление положения  
**orbit** ~ предвычисление орбиты  
**preflare** предвспышка  
**pressure** давление  
 ~ **broadening** уширение спектральных линий давлением  
 ~ **ionization** ионизация давлением  
 ~ **of sunlight** давление солнечного света  
 ~ **scale height** шкала высот  
**atmospheric** ~ атмосферное давление  
**degeneracy** ~ давление вырождения  
**electron** ~ электронное давление  
**gas(eous)** ~ давление газа  
**hydrostatic** ~ гидростатическое давление  
**magnetic** ~ магнитное давление  
**light** ~ давление света  
**radiation** ~ давление излучения  
**solar radiation** ~ см. **pressure of sunlight**  
**Sun's central** ~ давление в центре Солнца  
**prestellar** дозвездный

**primary** 1.центральное тело; 2.более яркий компонент двойной звезды; 3.главное зеркало телескопа; 4.первичный

**primeval fireball** *ксм* первичный огненный шар в теории Большого Взрыва

**principle** принцип

**anthropic** ~ антропный принцип

**cosmological** ~ космологический принцип

**Mach's** ~ принцип Маха

**perfect cosmological** ~ совершенный космологический принцип

**print** (фото)отпечаток

**printer** *инстр* принтер, печатающее устройство

**prism** призма

**objective** ~ объективная призма

**probe** зонд; космический аппарат

**deep space** ~ зонд для исследования далекого космоса

**lunar** ~ лунный зонд

**Martian** ~ зонд для исследований Марса

**planetary** ~ зонд для исследования планет

**problem** задача; проблема

**astronomical** ~s астрономические проблемы

**astrophysical** ~s астрофизические проблемы

**cosmological** ~s космологические проблемы

**flatness** ~ проблема кривизны пространства во Вселенной

**helium** ~ проблема количества гелия в звездах

**n-body** ~ задача n-тел

**restricted three-body** ~ ограниченная задача трех тел

**reverse** ~ обратная задача

**process** 1.процесс; 2.обработка

**capture** ~ процесс захвата

**collisional** ~ процесс столкновения (*галактик*)

**convection** ~ конвективный процесс

**emissive(emitting,emission)** ~ процесс излучения, механизм излучения

**nonthermal** ~ нетепловой механизм (*излучения*)

**optical** ~ 1.оптический процесс; 2.оптическая обработка (*зеркала*); 3.оптическое явление (*в среде*)

**photo** ~ фотографический процесс

**polytropic** ~ политропический процесс

**proton-proton** ~ протон-протонная реакция

**quasi-stationary** ~ квазистационарный процесс

**random** ~ случайный процесс

**reduction** ~ обработка (*результатов наблюдений*)

**reversible** ~ обратимый процесс

**secondary** ~ вторичный процесс

**smoothing** ~ (антенное) сглаживание

**star formation** ~ процесс звездообразования

**stochastic** ~ случайный [вероятностный, стохастический] процесс

**synchrotron** ~ синхротронный механизм (*излучения*)

**thermal** ~ тепловой механизм (*излучения*)

**thermodynamic** ~ термодинамический процесс

**transport** ~ es процессы [явления] переноса

**processing** обработка (*результатов наблюдений*)  
**production** получение; рождение  
**star** ~ рождение [образование] звезды  
**profile** профиль  
 ~ **of the Moon** профиль лунного диска  
**image** ~ распределение интенсивности по изображению; профиль изображения звезды  
**instrumental** ~ инструментальный профиль  
**mean** ~ средний профиль пульсара  
**prograde** прямое движение (*планеты*)  
**program** программа  
 ~ **stars** программные звезды  
**artificial Earth satellite** ~ *кос* программа запуска ИСЗ  
**Moon** ~ программа наблюдений Луны  
**observational** ~ наблюдательная программа  
**parallax** ~ программа определения параллаксов (*звезд*)  
**progression** 1. движение вперед; 2. серия (*полос в спектре*); 3. прогрессия  
 ~ **of nodes** прямое движение узлов  
**band** ~ серия полос (*в молекулярном спектре*)  
**prominence** выступ, протуберанец  
**active** ~ активный протуберанец  
**ascending** ~ восходящий протуберанец  
**calcium** ~ кальциевый протуберанец  
**cap** ~ колпачковый протуберанец  
**common active** ~ обычный активный протуберанец  
**coronal** ~ корональный протуберанец  
**equatorial** ~ экваториальный протуберанец  
**eruptive** ~ эруптивный протуберанец  
**quiescent** ~ спокойный протуберанец  
**high-latitude** ~ высокоширотный протуберанец  
**hydrogen** ~ водородный протуберанец  
**loop(-type)** ~ петлеобразный протуберанец  
**low-latitude** ~ низкоширотный протуберанец  
**mature** ~ развитый протуберанец  
**metallic** ~ металлический протуберанец  
**polar** ~ полярный протуберанец  
**quasi-eruptive** ~ квазиэруптивный протуберанец  
**secondary** ~ вторичный протуберанец  
**solar** ~ солнечный протуберанец  
**solar spot** ~ протуберанец в области солнечных пятен  
**spray** ~ веерообразный протуберанец  
**stable** ~ стабильный протуберанец  
**surge** ~ выброс  
**tornado** ~ протуберанец торнадо  
**promontory** мыс (*на Луне*)  
**propagation** распространение  
**propellant** топливо  
**proper** собственный  
**property** свойство  
**protogalaxy** протогалактика

**proton-proton chain** цепочка протон-протонных реакций  
**protoplanet** протопланета  
**protostar** протозвезда  
**protostellar** протозвездный  
**protosun** протосолнце  
**protuberance** см. **prominence**  
**Proxima** Проксима Центавра, ближайшая к Солнцу звезда  
**p-spot** p-пятно, ведущее пятно в группе (солнечных) пятен  
**Ptolemaic** птолемеев  
**puff** очень быстрый вспышечный выброс (*на Солнце*)  
**pulsar** пульсар  
**binary** ~ двойной пульсар  
**Crab Nebula** ~ пульсар в Крабовидной туманности  
**gamma-ray** ~ гамма-пульсар  
**long-period** ~ долгопериодический пульсар  
**optical** ~ оптический пульсар  
**radio** ~ радиопульсар  
**short** ~ короткопериодический пульсар  
**wobbling** ~ прецессирующий пульсар  
**X-ray** ~ рентгеновский пульсар  
**pulsation** пульсация  
**stellar** ~ пульсация звезд  
**pulse** пульс; импульс  
~ **counter** счетчик импульсов  
~ **counting** счет импульсов  
~ **width** ширина импульса  
~ **window** импульсное окно  
**precursor** ~ предшествующий импульс, наблюдающийся перед главным импульсом пульсара  
**pumice** (вулканическая) порода  
**pupil** зрачок  
**entrance** ~ входной зрачок  
**exit** ~ выходной зрачок  
**Purkinje effect** эффект Пуркинье  
**pyrheliometer** пиргелиометр

## Q

**QSO** квазар  
**quadrant** квадрант  
**mural** ~ стенной квадрант  
**Quadrantides** квадрантиды, метеорный поток  
**quadrature** квадратура  
**eastern** ~ восточная квадратура  
**western** ~ западная квадратура  
**quake** землетрясение  
**lunar** ~ лунотрясение  
**star** ~ сотрясение коры нейтронной звезды

**quality** качество

~ **of images** качество изображений

**quantity** 1. количество; 2. величина

~ **of illumination** количество освещения

**astronomical ~ies** астрономические величины

**harmonic** ~ гармоническая величина

**photometric** ~ фотометрическая величина

**solar ~ies** 1. солнечные величины; 2. солнечные единицы

**variable** ~ переменная величина

**quarter** 1. четверть; 2. сторона; направление; 3. румб

**first** ~ первая четверть (*о фазе Луны*)

**last** ~ последняя (*третья*) четверть

**third** ~ третья четверть

**quasag** квазаг, квазизвездная галактика

**quasar (quasi-stellar-object, QSO)** квазар

**absorber ~s** абсорберы, квазары с линиями поглощения в оптическом спектре

**infrared** ~ инфракрасный квазар

**superluminal** ~ "сверхсветовой" квазар

**quasistellar** квазизвездный

## R

**R-galaxy** R-галактика

**R star** R-звезда

**R zones** R-зоны в солнечной короне

**rack** 1. зубчатая рейка; 2. кремальера

**rack-and-pinion** кремальера

**radar** радиолокация; радиолокатор

**astronomical** ~ астрономическая радиолокация

**interplanetary** ~ радиолокация планет

**meteor** ~ радиолокация метеоров

**Moon** ~ радиолокация Луны

**planetary** ~ см. **interplanetary radar**

**pulsed** ~ импульсная система радиолокатора

**solar system** ~ радиолокация тел Солнечной системы

**synthetic aperture** ~ метод синтезированной апертуры в радиолокации

**radiance** светимость

**radiant** радиант

**apparent** ~ видимый радиант

**daytime** ~ радиант дневного (метеорного) потока

**meteor** ~ метеорный радиант

**true** ~ истинный радиант

**radiation** излучение

**atmospheric** ~ атмосферное излучение

**background** ~ фоновое излучение

**bulk of galactic** ~ общее (радио)излучение Галактики

**burst** ~ 1. излучение вспышки; 2. спорадическое (радио)излучение Солнца

**corpuscular** ~ корпускулярное излучение

**cosmic background** ~ космическое фоновое (реликтовое) излучение

**diffuse** ~ диффузное излучение  
**direct** ~ прямая радиация  
**disturbed Sun** ~ (радио)излучение возмущенного Солнца  
**electromagnetic solar** ~ электромагнитное излучение Солнца  
**enchanced (level)** ~ повышенное (радио)излучение Солнца  
**extragalactic** ~ внегалактическое (радио)излучение  
**extraterrestrial** ~ внеземное (радио)излучение  
**galactic** ~ излучение Галактики  
**general galactic** ~ общее (радио)излучение Галактики  
**gravitational** ~ гравитационное излучение  
**ground** ~ (радио)излучение (поверхности) Земли  
**halo** ~ (радио)излучение галактического гало  
**hard** ~ жесткое [проникающее] излучение  
**infrared solar** ~ инфракрасное излучение Солнца  
**integrated** ~ интегральное излучение  
**invisible** ~ невидимое излучение  
**isotropic** ~ изотропное излучение  
**Jovian** ~ (радио)излучение Юпитера  
**lunar** ~ (радио)излучение Луны  
**microwave background** ~ реликтовое излучение  
**noise** ~ from antenna собственные шумы антенны  
**noise** ~ from atmosphere собственное излучение атмосферы  
**nonthermal** ~ нетепловое излучение  
**observed** ~ наблюдаемое излучение  
**optical** ~ излучение в оптическом диапазоне  
**photospheric** ~ излучение фотосферы  
**plage** ~ (радио)излучение области факельных полей  
**planetary** ~ (радио)излучение планет  
**pressure** ~ лучистое давление  
**primary cosmic** ~ первичные космические лучи  
**short-wave solar** ~ коротковолновое излучение Солнца  
**quiet Sun** ~ (радио)излучение спокойного Солнца  
**solar** ~ излучение Солнца, солнечная радиация  
**steady** ~ непрерывное (радио)излучение  
**stellar** ~ излучение звезд  
**stellar ultraviolet** ~ ультрафиолетовое излучение звезд  
**storm** ~ спорадическое (радио)излучение (*Солнца*)  
**sun spot** ~ (радио)излучение солнечных пятен  
**synchrotron** ~ синхротронное излучение  
**thermal** ~ тепловое излучение  
**21-cm** ~ излучение нейтрального водорода на волне 21 см  
**ultraviolet** ~ ультрафиолетовое излучение  
**visible** ~ видимое излучение  
**X-ray** ~ рентгеновское излучение  
**X-ray solar** ~ рентгеновское излучение Солнца  
**radioastronomy** радиоастрономия  
**radiogalaxy** радиогалактика  
**radiograph** карта распределения радиоизлучения, выполненная в виде оптической фотографии



**radioheliograph** радиогелиограф  
**radiometer** радиометр  
**radiosource** радиоисточник  
 ~ **counts** подсчеты числа радиоисточников  
**radiostars** радиозвезды  
**radiotelescope** радиотелескоп  
**radiotheodolite** радиотеодолит  
**radiowindow** радиоокно  
**radius** радиус  
 ~ **in terms of the Sun** радиус звезды в единицах радиуса Солнца  
**angular** ~ угловой радиус  
**critical** ~ критический радиус  
**curvature** ~ радиус кривизны  
**Earth's** ~ радиус Земли  
**Earth's orbit** ~ радиус земной орбиты  
**effective** ~ эффективный радиус  
**equatorial** ~ экваториальный радиус  
**gravitational** ~ гравитационный радиус  
**orbital** ~ радиус орбиты  
**photospherical** ~ радиус фотосферы  
**polar** ~ полярный радиус  
**solar** ~ радиус Солнца  
**stellar** ~ радиус звезды  
**rainbow** *опт* радуга  
**range** 1.диапазон; область; интервал 2.расстояние 3.ряд, цепь  
 ~ **of brightness response** фотографическая широта  
 ~ **of luminosity** амплитуда светимости  
 ~ **of phase angles** интервал фазовых углов  
 ~ **of sensitivity** диапазон чувствительности  
 ~ **of variation** амплитуда изменения блеска  
**meter** ~ область метровых волн  
**spectral** ~ спектральная область  
**visible** ~ видимая область (спектра)  
**wavelength** ~ диапазон длин волн  
**ranging**  
 ~ **satellite laser** ~ техника высокоточного определения периода вращения и напряженности гравитационного поля Земли путем лазерного зондирования с ИСЗ  
**rate** скорость; частота  
 ~ **of drive** скорость ведения (*телескопа*)  
 ~ **of emission** мощность излучения; излучательная способность  
 ~ **of expansion** скорость расширения  
 ~ **of occurrence** частота появления (*метеоров*)  
 ~ **of recession** скорость удаления (*галактики*)  
**angular** ~ of rotation угловая скорость вращения  
**clock** ~ 1.тактовая скорость 2.ход часов  
**decline** ~ скорость спада (*блеска*)  
**diffusion** ~ скорость диффузии (*метеорного следа*)  
**guide** ~ скорость тонкой коррекции (*телескопа*)  
**hourly** ~ часовое число (*метеоров*)

**rise** ~ скорость подъема (*блеска*)  
**rotation** ~ скорость вращения (*планеты*)  
**scanning** ~ скорость сканирования  
**set** ~ скорость точного наведения (*телескопа*)  
**sidereal** ~ 1. скорость суточного движения звезд; 2. скорость движения (телескопа) по часовому углу  
**slew** ~ скорость грубого наведения (*телескопа*)  
**tracking** ~ скорость слежения  
**zenithal hourly** ~ часовое число (*метеоров*)  
**rater** регулятор скорости (*в приводе телескопа*)  
**ratio** отношение; коэффициент  
~ **of optical to radio emission** отношение интенсивностей оптического и радиоизлучения  
~ **of radio to optical power emitted** относительная радиоизлучательная способность  
**aperture** ~ относительное отверстие  
**brightness** ~ отношение яркостей; коэффициент яркости  
**Cassegrain focal** ~ действительное отверстие системы Кассегрена  
**fast focal** ~ действующее отверстие  
**focal** ~ отношение фокусного расстояния оптического элемента телескопа к его апертуре  
**gas-to-dust** ~ отношение плотностей газа и пыли  
**hydrogen-helium** ~ соотношение водорода с гелием (*в звездах*)  
**line** ~ отношение интенсивностей спектральных линий  
**mass** ~ отношение масс  
**observed** ~ наблюдаемое отношение  
**primary focus** ~ действующее отверстие схемы первичного фокуса  
**ray** луч; излучение  
**auroral** ~s лучи полярного сияния  
**axial** ~ осевой [центральный луч]  
**bright** ~s светлые лучи (*на Луне*)  
**coronal** ~s корональные лучи  
**cosmic** ~s космические лучи  
**galactic cosmic** ~ космические лучи в Галактике  
**gamma** ~s гамма-лучи  
**infrared** ~s инфракрасные лучи  
**light** ~ светлый луч  
**marginal** ~s краевые лучи  
**off-axis** ~ внеосевые лучи  
**polar** ~s полярные лучи (*солнечной короны*)  
**primary cosmic** ~ первичные космические лучи  
**reflected** ~ отраженные лучи  
**secondary cosmic** ~s вторичные космические лучи  
**solar cosmic** ~ солнечные космические лучи  
**ultraviolet** ~ ультрафиолетовые лучи  
**X** ~ рентгеновские лучи  
**ray-crater** кратер - центр лучевой системы (*на Луне*)  
**reading** показание, отсчет  
~ **of circle** отсчет круга  
**chronograph** ~ отсчет хронографа  
**level** ~ отсчет уровня  
**meridian mark** ~s отсчеты меридианных марок

**zero** ~ нулевой отсчет  
**real** действительный  
**receiver** приемник  
**ground-based** ~ наземный приемник  
**ideal** ~ идеальный приемник  
**multichannel** ~ многоканальный приемник  
**photoelectric** ~ фотоэлектрический приемник  
**radar** ~ радиолокационный приемник  
**radio** ~ приемник радиоизлучения  
**radio-astronomy** ~ радиоастрономический приемник  
**radio-frequency** ~ приемник радиоизлучения  
**radio-telescope** ~ приемник радиотелескопа  
**rocket-borne** ~ приемник, установленный на ракете  
**selective** ~ избирательный [селективный] приемник  
**sensitive** ~ чувствительный приемник  
**wide-band** ~ широкополосный приемник  
**wireless** ~ радиоприемник  
**recession** удаление  
 ~ **of galaxies** разбегание галактик  
**recognizable** 1. разрешимый 2. заметный; различимый  
**recombination epoch** эпоха рекомбинации  
**record** регистрация; запись (*сигналов*)  
**recorder** регистрирующее устройство, самописец  
**sunshine** ~ гелиограф  
**recover** возвращать (КА) на Землю  
**recivity** 1. возвращение (кометы); 2. возвращение (КА) на Землю  
**reddening** покраснение  
**interstellar** ~ межзвездное покраснение света  
**red giant** красный гигант  
**red giant top** верхний конец ветви красных гигантов на диаграмме спектр-светимость  
**redshift** красное смещение  
**cosmological** ~ космологическое красное смещение  
**gravitational** ~ гравитационное красное смещение  
**optical** ~ красное смещение в оптической области спектра  
**radio** ~ красное смещение в радиодиапазоне  
**redshift-distance relation** зависимость красное смещение-расстояние (закон Хаббла)  
**Red Spot** Красное Пятно на Юпитере  
**reduced proper motion** приведенное собственное движение  
**reduction** приведение, преобразование  
 ~ **of observations** обработка наблюдений  
 ~ **of plates** редукция фотографий  
 ~ **to mean sea level** приведенное к среднему уровню моря  
**image** ~ уменьшение изображения  
**re-emission** переизлучение  
**refiguring** перешлифовка; повторная полировка  
**reflection** *opt* отражение  
 ~ **nebula** отражающая туманность  
**reflectivity** отражательная способность  
**broad-band** ~ отражательная способность в широком диапазоне длин волн

**luminous** ~ коэффициент отражения  
**radiant** ~ коэффициент отражения  
**relative** ~ отражательная способность  
**selective** ~ избирательная [селективная] отражательная способность  
**reflector** 1.рефлектор, отражатель 2.телескоп-рефлектор  
**altazimuth** ~ зеркальный телескоп на азимутальной установке  
**astrometric** ~ астрометрический рефлектор  
**completely steerable paraboloid** ~ полноповоротный параболический рефлектор  
**concrete** ~ бетонный рефлектор  
**cylindrical parabolic** ~ рефлектор типа "параболический цилиндр"  
**fixed** ~ неподвижный рефлектор  
**fixed parabolic** ~ неподвижный параболический рефлектор  
**fixed spherical** ~ неподвижный сферический рефлектор  
**fixed-tiltable** ~ полуподвижный рефлектор  
**flat** ~ плоский рефлектор  
**large** ~ большой зеркальный телескоп  
**meridian mounted** ~ меридианный рефлектор  
**mobile** ~ передвижной рефлектор  
**optical** ~ оптический рефлектор  
**parabolic** ~ параболический рефлектор  
**precision** ~ прецизионный рефлектор  
**radar** ~ отражатель радиолокационных сигналов  
**radio** ~ зеркало радиотелескопа  
**sheet** ~ отражающий экран  
**spherical** ~ сферический рефлектор  
**steerable** ~ подвижный рефлектор  
**reflector-corrector** ~ рефлектор с линзовой коррекционной системой  
**refocus** изменять фокусировку  
**reform of calender** реформа календаря  
**refraction** *опт* преломление, рефракция  
**anomalous** ~ аномальная рефракция  
**astronomical** ~ астрономическая рефракция  
**atmospheric** ~ атмосферная рефракция  
**average** ~ средняя рефракция  
**ionospheric** ~ ионосферная рефракция  
**optical** ~ преломление света  
**tropospheric** ~ рефракция на тропосферных неоднородностях  
**zenital** ~ рефракция в зените  
**refractor** телескоп-рефрактор  
**long-focus** ~ длиннофокусный рефрактор  
**normal** ~ нормальный рефрактор  
**photographic** ~ фотографический рефрактор  
**visual** ~ визуальный рефрактор  
**region** область, зона  
 ~ **of star formation** область звездообразования  
**absorbing** ~ область поглощения  
**active** ~ активная область  
**active photospheric** ~ активная область фотосферы  
**anticenter** ~ область антицентра Галактики

**bipolar magnetic** ~ биполярная магнитная область (*на Солнце*)  
**central ~ of the Galaxy** область центра Галактики  
**circumpolar** ~ околополярная область (*неба*)  
**convective** ~ конвективная зона  
**corona** ~ область (*солнечной*) короны  
**compact H II** ~ компактная область H II  
**D**~ область D ионосферы  
**distant ~s** удаленные области (*Вселенной*)  
**disturbed** ~ возмущенная область  
**E**~ область E ионосферы  
**emission** ~ излучающая область  
**equatorial** ~ экваториальная область  
**F**~ область F ионосферы  
**facular** ~ факельное поле  
**far-infrared** ~ дальняя инфракрасная область спектра  
**far-ultraviolet** ~ дальняя ультрафиолетовая область спектра  
**flare (-producing)** ~ область вспышки  
**H I** ~ область нейтрального водорода  
**H II** ~ область ионизированного водорода  
**Harvard standard ~s** Гарвардские стандартные области  
**hydrogen emission** ~ область, излучающая водородную линию  
**infrared** ~ инфракрасная область спектра  
**inner ~s** внутренние области  
**interarm** ~ область между спиральными рукавами Галактики  
**neutral (solar)** ~ область с низкой напряженностью магнитного поля на Солнце  
**nuclear** ~ область ядра (*галактики*)  
**opaque** ~ область непрозрачности  
**operating** ~ рабочая область (*спектра*)  
**optical** ~ оптическая область (*спектра*)  
**outer ~s** внешние области  
**plage** ~ область факельных полей  
**polar** ~ 1.полярная область (*планеты*); 2.близкополюсная область (*неба*)  
**solar-active** ~ активная область на Солнце  
**source** ~ излучающая область  
**spectral** ~ спектральная область  
**star-forming ~s** области звездообразования  
**subsolar** ~ подсолнечная область  
**transition** ~ переходная зона  
**ultraviolet** ~ ультрафиолетовая область спектра  
**visible** ~ видимая область спектра  
**registration** регистрация  
**regolith** реголит, поверхностный слой Луны и астероидов  
**regression of the nodes** *нмх* обратное движение узлов (*лунной орбиты*)  
**relation** отношение, соотношение; связь  
**effective temperature-spectral type** ~ соотношение эффективная температура-спектральный класс  
**mass-luminosity** ~ соотношение масса-светимость  
**mass-luminosity-radius** ~ зависимость масса-светимость-радиус

**mass-radius** ~ соотношение масса-радиус  
**period-luminosity** ~ соотношение период-светимость  
**solar-terrestrial** ~s солнечно-земные связи  
**spectrum-luminosity** ~ соотношение спектр-светимость  
**relationship** отношение, соотношение; связь  
**relativity** 1.относительность; 2.теория относительности  
**general** ~ общая теория относительности  
**special** ~ специальная теория относительности  
**remnant** остаток (*новой, сверхновой*)  
**galaxy merger** ~ остатки слияния галактик  
**supernova** ~ остаток сверхновой  
**reobservation** перенаблюдение  
**repulsion** отталкивание  
**reradiation** переизлучение  
**rereduction** переобработка (*результатов наблюдений*)  
**research** исследование  
**astronomical** ~s астрономические исследования  
**astrophysical** ~s астрофизические исследования  
**extragalactic** ~s исследования внегалактических объектов  
**galactic** ~s исследования Галактики  
**lunar** ~s исследования Луны  
**meteor** ~ исследования метеоров  
**radio(-astronomical)** ~s радиоастрономические исследования  
**solar** ~s исследования Солнца  
**space** ~ космические исследования  
**spectroscopic** ~s спектральные исследования  
**resseau** изображение дифракционной решетки, впечатанное вместе со звездами на пластинку  
**residual** разность между наблюдаемой и предвычисленной величиной  
**resolution** разрешающая способность  
~ of a nebula разрешение (внегалактической) туманности на звезды  
**angular** ~ угловая разрешающая способность  
**high** ~ высокая разрешающая способность  
**instrumental** ~ 1.инструментальное разрешение; 2.разрешение инструмента  
**limiting** ~ предельная разрешающая способность  
**low** ~ низкая разрешающая способность  
**optical** ~ оптическое разрешение  
**photographic** ~ разрешающая способность фотоматериала  
**theoretical** ~ теоретическая разрешающая способность  
**visual** ~ визуальная разрешающая способность  
**resolve** разрешать (*на звезды*)  
**resolving power** *опт* разрешающая сила  
**response** 1.чувствительность; 2.характеристика  
**rest mass** масса покоя  
**result** результат  
**observational** ~s результаты наблюдений  
**retardation** замедление, запаздывание  
~ of expansion замедление расширения Вселенной  
~ of transit запаздывание прохождения  
**retic(u)le** окулярная сетка

**retrograde** 1.попятный (о движении светила); 2.обратный (о вращении планеты)  
 ~ **motion** обратное движение  
**retrogression** попятное движение  
**return** возвращение (кометы к Солнцу)  
**reversal** 1.перекладка (инструмента); 2.обращение (изображения)  
**reversible** обратимый  
**revolution** вращение, обращение; оборот  
**complete** ~ полный оборот  
**daily** ~ суточное вращение (неба)  
**nodical** ~ драконический оборот  
**orbital** ~ движение по орбите  
**Rhea** 1. Рея, спутник Сатурна; 2.Рея, астероид  
**rigidity** жесткость, твердость  
**rim** край (диска, кратера)  
**rima** рима, расщелина или канал на поверхности планеты  
**ring** кольцо  
 ~ **galaxy** кольцеобразная галактика  
**bright** ~ яркое кольцо (Сатурна)  
**crep** ~ креповое кольцо (Сатурна)  
**D** ~ кольцо D, самое внутреннее кольцо Сатурна  
**diffraction** ~s дифракционные кольца  
**gaseous** ~ газовое кольцо (вокруг звезды)  
**outer** ~ внешнее кольцо (планеты)  
**planetary** ~s кольца планет  
**secondary** ~ кольцо, к которому крепится вторичное зеркало  
**Ring Nebula** планетарная туманность M57 Кольцо в Лире  
**ripple:**  
**light** ~s система волокон (в туманности)  
**rise** восход  
**rising** 1.восход; 2.восходящий  
**heliacal** ~ гелиакический восход  
**Ritchey Chretien telescope** телескоп системы Ричи-Кретьена  
**Roche**  
 ~ **limit** предел Роша  
 ~ **lobe** полость Роша  
**rock** горная порода, скала, камень  
**igneous** ~ изверженная порода  
**pulverised** ~ распыленная порода  
**sedimentary** ~ осадочная порода  
**rocket** ракета  
**roof**  
 "electric" ~ ионосфера  
**room** помещение, комната  
**dark** ~ темная комната, фотолаборатория  
**developing** ~ проявочная комната  
**meridian** ~ зал для меридианных наблюдений; павильон меридианного круга  
**observing** ~ помещение для наблюдений  
**Rosette Nebula** туманность Розетка  
**rotation** вращение

**axial** ~ вращение вокруг оси  
**captured** ~ синхронное вращение  
**chaotic** ~ вращение планеты, не имеющее фиксированного периода  
**daily** ~ суточное вращение (*небесной сферы*)  
**differential** ~ *два* дифференциальное вращение (*Галактики, Солнца*)  
**differential solar** ~ зависимость (угловой) скорости вращения Солнца от гелиографической широты  
**diurnal** ~ суточное вращение  
**dome** ~ вращение купола  
**galactic** ~ вращение Галактики  
**Earth's** ~ вращение Земли  
**planet's** ~ вращение планеты  
**retrograde** ~ обратное вращение  
**sidereal** ~ сидерический оборот  
**solar** ~ вращение Солнца  
**stellar** ~ вращение звезд  
**synchronous** ~ синхронное вращение  
**synodic** ~ синодический оборот  
**roughness** шероховатость (*поверхностей планет*)  
**run** *амт* рэн  
**rupes** *см. scarp*

## S

**S stars** красные звезды с сильными полосами ZrO  
**SC stars** звезды промежуточного типа между S-звездами и углеродными C-звездами  
**sack** мешок  
**coal** ~ туманность "угольный мешок"  
**sag** *инстр* саг, единица измерения стрелки прогиба зеркала телескопа  
**sagitta** стрелка кривизны, стрелка прогиба (*зеркала телескопа*)  
**Sagittarius A** Стрелец A, дискретный источник радиоизлучения центральной области Галактики  
**Sagittarius arm** один из спиральных рукавов Галактики  
**Sagittarius B2** Стрелец B2, массивный комплекс НП около центра Галактики, источник радио- и ИК-излучения  
**Saha equations** уравнения Саха  
**Salpeter**  
 ~ **function** функция Солпитера  
 ~ **process** процесс Солпитера  
**Saros** сарос  
**satellite** спутник  
 ~ **camera** широкоугольный телескоп для фотографирования искусственных спутников Земли  
**active** ~ оборудованный приборами спутник  
**artificial** ~ искусственный спутник  
**artificial Earth** ~ искусственный спутник Земли  
**artificial Moon** ~ искусственный спутник Луны  
**communication** ~ спутник связи  
**co-orbital** ~ коорбитальный спутник  
**geodetic** ~ геодезический спутник



**geostationary** ~ геостационарный спутник  
**high-altitude launching** ~ спутник, запущенный на большой высоте  
**inhabited** ~ пилотируемый искусственный спутник  
**instrumental** ~ оборудованный приборами спутник  
**irregular** ~ спутник с иррегулярной орбитой  
**lunar** ~ искусственный спутник Луны  
**man-made** ~ см. **artificial Earth satellite**  
**manned** ~ пилотируемый искусственный спутник  
**meteorological** ~ метеорологический спутник  
**motionless** ~ спутник, имеющий угловую скорость Земли  
**navigation** ~ навигационный искусственный спутник  
**orbiting** ~ долговременный ИСЗ  
**permanent** ~ постоянный искусственный спутник  
**planet** ~ спутник планеты  
**reconnaissance** ~ спутник-разведчик  
**regular** ~ регулярный спутник, имеющий прямое вращение и небольшой эксцентриситет орбиты  
**research** ~ научно-исследовательский спутник  
**shepherd** ~ спутник-пастух (в системе колец планеты)  
**Sun** ~ спутник Солнца, искусственная планета  
**temporary** ~ недолговечный спутник  
**unmanned** ~ спутник без экипажа  
**weather** ~ метеорологический (искусственный) спутник  
**satellite-borne** установленный на (искусственном) спутнике  
**Saturn** Сатурн, шестая большая планета Солнечной системы  
**~'s rings** кольца Сатурна  
**Saturn Nebula** туманность NGC 7009 Сатурн в Водолее  
**scale** 1.шкала; 2.масштаб; 3.размер  
**~ of the Galaxy** масштаб Галактики  
**~ of micrometer** *инстр* масштаб микрометра  
**~ of Universe** масштабы Вселенной  
**Antoniadi** ~ шкала Антониади для определения качества астрономического изображения  
**astronomical time** ~ астрономическая шкала времени  
**cosmic time** ~ космическая шкала времени  
**distance** ~ шкала расстояний  
**height** ~ шкала высот  
**image** ~ масштаб изображения  
**intensity** ~ шкала интенсивностей  
**magnitude** ~ шкала звездных величин  
**photometric** ~ фотометрическая шкала  
**plate** ~ масштаб фотопластинки  
**relative ~ of distances** относительная шкала расстояний  
**Rowland** ~ шкала Роуланда (интенсивностей спектральных линий Солнца)  
**stellar temperature** ~ шкала звездных температур  
**time** ~ шкала времени  
**Torino** ~ Туринская шкала астероидной опасности  
**visual** ~ визуальная шкала  
**visual seeing** ~ визуальная [субъективная] шкала качества астрономических изображений  
**scan** 1.сканирование; 2.развертка; 3.перемещение (*диаграммы направленности по*

небу)

**strip** ~ (последовательная) запись распределения (радио)яркости (*например, по диску Солнца*), осредненная по полосе

**scarp** скамп, крутой склон, откос на поверхности планеты

**scattering** рассеяние, разброс

**atmospheric** ~ *афз* рассеяние (*света*) атмосферой

**light** ~ рассеяние света

**Raileigh** ~ релеевское рассеяние

**solar radiation** ~ рассеяние солнечной радиации

**Schmidt telescope** камера Шмидта

**air** ~ обычный шмидтовский телескоп

**solid-block** ~ сплошной шмидт

**super** ~ супер-шмидт

**Schroter's effect** эффект Шретера

**Schwarzschild**

~ **black hole** шварцшильдовская черная дыра

~ **filling factor** шварцшильдовский фактор заполнения

~ **metric** метрика пространства-времени для сферической массы

~ **radius** шварцшильдовский радиус

**science** наука

**space** ~ наука о космическом пространстве

**scintillation** сцинтилляция, вспышка, мерцание

~ **of radio stars** мерцание (*дискретных*) радиоисточников

**angular** ~ угловое дрожание (*радиоисточников*)

**astronomical** ~ мерцание света

**atmospheric** ~ атмосферное мерцание

**chromatic** ~ цветное мерцание света

**intensity** ~ мерцание по интенсивности

**interplanetary** ~ *с* флуктуации радиосигнала от далеких источников ввиду воздействия солнечного ветра

**ionospheric** ~ ионосферное мерцание (радиоисточников)

**scopulus** скамп неправильной формы на поверхности планеты

**Scorpiids** Скорпиониды, метеорный поток

**Scorpius A** Скорпион А, дискретный источник радиоизлучения

**Scorpion X-1** Скорпион X-1, самый яркий рентгеновский источник на небе

**Scott effect** эффект Скотта

**scratch** царапина

**emulsion** ~ царапина на эмульсионном слое

**screen** 1.ослабляющая блеск решетка; 2.грубая дифракционная решетка; 3.экран; 4.щит; 5.штора

**focus(ing)** ~ матовое стекло (*для наводки на резкость*)

**reduction** ~ решетка для ослабления света звезд

**wind** ~ ветровая штора (*купола телескопа*)

**screw** *инстр* винт

**horizontal** ~ горизонтальный винт (*микрометра*); винт (*микрометра*) по прямому восхождению

**measuring** ~ измерительный винт; микрометрический винт

**micrometer** ~ микрометрический винт; винт микрометра

**mounting** ~ установочный винт

**right-ascension** ~ винт (*микрометра*) по прямому восхождению  
**vertical** ~ вертикальный винт; винт (*микрометра*) по склонению  
**zenith-distance** ~ винт (для движения) по зенитному расстоянию  
**sea** море  
**lunar** ~s моря на Луне  
**search** поиск (*комет, переменных звезд, новых*)  
**season** сезон  
**seat** 1. сиденье, кресло; 2. местонахождение  
**observing** ~ кресло для наблюдателя  
**second (s)** секунда времени  
 ~ **of arc** секунда дуги  
 ~ **of time** секунда времени  
**ephemeris** ~ эфемеридная секунда  
**leap** ~ секунда, добавляемая (или отнимаемая) к атомному времени для согласования его со Всемирным временем  
**mean solar** ~ средняя солнечная секунда  
**secondary** 1. вторичный; 2. вторичное зеркало  
 ~ **cosmic rays** вторичные космические лучи  
**Cassegrain** ~ вторичное кассегреновское зеркало  
**section** 1. сечение, разрез; 2. профиль; 3. отрезок; 4. секция; 5. часть  
**box** ~ **of tube** средник трубы (*телескопа*)  
**radar cross** ~ эффективное радиолокационное сечение (*планеты*)  
**secular** вековой  
**seeing** 1. (астрономическая) видимость; 2. качество изображения  
**astronomical** ~ астрономическая видимость; качество астрономического изображения  
**atmospheric** ~ качество (астрономического) изображения, обусловленное нестабильностью земной атмосферы  
**dome** ~ качество (астрономического) изображения, обусловленное метеорежимом башни телескопа  
**local** ~ качество (астрономического) изображения, обусловленное местными условиями  
**microthermal** ~ качество (астрономического) изображения, обусловленное флуктуациями температуры  
**telescope** ~ качество (астрономического) изображения, обусловленное телескопом  
**visual** ~ качество (астрономического) изображения по визуальным наблюдениям  
**seeker**  
**comet** ~ кометоискатель  
**selected** избранный  
**Selected Areas** избранные площадки Каптейна с точно определенными звездными величинами и спектральными классами звезд в них  
**selection** (наблюдательная) селекция; выбор  
**observational (observatorial)** ~ наблюдательная селекция  
**observatory site** ~ выбор места (для) обсерватории  
**selective absorption** селективное (избирательное) поглощение  
**Selena** 1. Луна; 2. Селена, астероид  
**selenocentric** селеноцентрический  
**selenodesy** селенодезия  
**selenographer** селенограф  
**selenographic(al)** селенографический  
**selenography** селенография

**selenological** селенологический  
**selenology** селенология  
**semidiurnal** полусуточный  
**semithickness** полутолщина  
**optical** ~ оптическая полутолщина (*Галактики*)  
**sensing** 1.восприятие; 2.считывание  
**remote** ~ дистанционное зондирование (*Земли и планет из космоса*)  
**sensitivity** 1.чувствительность; 2.светочувствительность  
**sequence** последовательность, ряд  
~ **of galactic types** последовательность типов галактик  
~ **of structural forms** последовательность форм галактик  
**carbon** ~ углеродная последовательность (спектральных классов звезд)  
**color** ~ последовательность цветов (*звезд*). Гарвардская последовательность  
**dwarf** ~ последовательность карликов  
**Harman-Seaton** ~ последовательность горячих субкарликов и ядер планетарных туманностей  
**main** ~ главная последовательность (на диаграмме спектр-светимость)  
**main ~ of star types** последовательность основных (спектральных) классов звезд  
**North Polar** ~ Северный Полярный ряд  
**polar** ~ полярный ряд  
**spectral** ~ спектральная последовательность (*классов звезд*)  
**zero-age main** ~ начальная главная последовательность на диаграмме спектр-светимость  
**series** ряд; серия  
~ **of observations** ряд; серия наблюдений  
**extended ~ of observations** большой ряд наблюдений  
**parallax** ~ ряд определений параллаксов  
**saros** ~ последовательность затмений с периодом в сарос  
**trigonometric ~ of parallaxes** ряд определений тригонометрических параллаксов (*звезд*)  
**service** служба  
**latitude** ~ служба широты  
**time** ~ служба времени  
**set** 1.заходить, садиться (*о светилах*); 2.набор, комплект; 3.группа; 4.серия, ряд; 5.наводить (*нить микрометра на звезду*)  
~ **of comparison stars** группа звезд сравнения  
~ **of observations** ряд наблюдений  
**radar** ~ радиолокатор  
**to ~ up** устанавливать (*телескоп*)  
**setting** 1.наведение (*телескопа*); 2.показание, отсчет (*прибора*); 3.заход (*светила*)  
~ **on star** наведение на звезду  
**focal** ~ фокусировка  
**micrometer** ~ отсчет микрометра  
**sextant** секстант(т)  
**marine** ~ навигационный секстант(т)  
**Seyfert galaxy** сейфертовская галактика  
**shadow** тень  
**Earth's** ~ тень Земли  
**Moon's** ~ тень Луны  
**optical** ~ оптическая тень  
**partial** ~ полутень

**shaft** *инстр* вал  
**polar-axis** ~ вал полярной оси (*телескопа*)  
**shape** форма  
**beam** ~ форма диаграммы направленности (*антенны радиотелескопа*)  
**galactic** ~ форма галактики  
**shear** сдвиг, смещение  
**cosmic** ~ смещение изображение далеких галактик, вызванное эффектом гравитационной линзы  
**shell** оболочка  
~ **of gas** газовая оболочка  
~ **star** звезда с газовой оболочкой вокруг нее  
**circumstellar** ~ околозвездная оболочка  
**convective** ~ конвективная зона  
**dust** ~ пылевая оболочка  
**expanding** ~ расширяющаяся оболочка  
**explosion** ~ оболочка, сбрасываемая при вспышке сверхновой  
**super** ~ сверхоболочка  
**three-dimensional expanding** ~ трехмерная расширяющаяся (сверх)оболочка  
**shergottite** шерготит, вид каменного метеорита  
**shift** смещение  
**blue** ~ фиолетовое смещение в спектре  
**cosmological red** ~ космологическое красное смещение  
**Doppler** ~ доплеровское смещение  
**Einstein** ~ красное смещение  
**focal** ~ смещение положения фокальной плоскости; расфокусировка  
**gravitational red** ~ гравитационное красное смещение  
**parallactic** ~ параллактическое смещение  
**radio red** ~ красное смещение в радиодиапазоне  
**red** ~ красное смещение  
**relativity** ~ релятивистское смещение  
**relativity red** ~ релятивистское красное смещение  
**seeing** ~s смещение изображения звезды, обусловленное нестабильностью атмосферы  
**shininess of the Moon's surface** зеркальное отражение (*радиоволн*) от (центральной части) поверхности Луны  
**ship** корабль  
**space** ~ космический корабль, космическая ракета, искусственный спутник  
**shock** 1.удар; 2.ударная волна  
**bow** ~ фронт ударной волны  
**short-period** короткопериодический  
**shower** (космический) ливень  
**air** ~s (широкие) атмосферные ливни (*вторичного космического излучения*)  
**cosmic-ray** ~ космический ливень  
**daytime** ~ (метеорный) поток, действующий днем  
**extended** ~ широкий космический ливень  
**meteor** ~ метеорный дождь, метеорный поток  
**narrow** ~ узкий космический ливень  
**night-time** ~ ночной (метеорный) поток  
**wide-angle** ~ широкоугольный космический ливень  
**shutter** 1.затвор; 2.фотозатвор; 3.обтюратор; 4.люк (*купола*); 5.створки (*купола*)

**central** ~ центральный затвор  
**dome** ~s створки люка купола  
**focal-plane** ~ шторный затвор  
**rotating** ~ обтюратор  
**side** сторона  
**averted** ~ см. **far side**  
**dark** ~ неосвещенная [ночная] сторона (*планеты*)  
**day(light)** ~ дневная [освещенная] сторона (*планеты*)  
**far** ~ обратная [невидимая] сторона  
**hidden** ~ см. **far side**  
**night** ~ см. **dark side**  
**sunlit** ~ освещенная Солнцем сторона (*планеты*)  
**unilluminated** ~ см. **dark side**  
**sidelobe** боковой лепесток диаграммы направленности антенны радиотелескопа  
**sidereal** сидерический, звездный  
**siderite** сидерит, железный (железо-никелевый) метеорит  
**siderolite** сидеролит, железо-каменный метеорит  
**sight** 1. зрение, вид, поле зрения; 2. визир, видоискатель  
**telescopic** ~ 1. телескопический видоискатель; 2. визирная труба  
**sighting** визирование, обнаружение  
**sign** знак  
~s of **zodiac** знаки Зодиака  
**astronomical** ~ астрономические знаки  
**signal** сигнал  
**cosmic** ~ сигнал космического радиоизлучения  
**extraterrestrial** ~ сигнал внеземного радиоизлучения  
**galactic** ~ галактический радиосигнал  
**rhythmic** ~s ритмические сигналы (*времени*)  
**time** ~s сигналы времени  
**timing** ~s сигналы времени  
**silicate** силикат  
**single-lobe** однолепестковая диаграмма направленности антенны радиотелескопа  
**singular** особый, сингулярный; вырожденный  
**singularity** сингулярность  
**naked** ~ голая сингулярность  
**sinus** залив (*на поверхности планеты*)  
**Sirius** Сириус,  $\alpha$  Большого Пса. Самая яркая звезда неба  
**site** место; местонахождение  
**coronograph** ~ место для (установки) коронографа  
**observing** ~ место наблюдения  
**size** размер; величина  
**angular** ~ угловой размер  
**apparent** ~ видимый размер  
**effective** ~ of the Sun эффективный размер Солнца (в радиодиапазоне)  
**equivalent angular** ~ эквивалентные угловые размеры  
**image** ~ размер изображения; диаметр изображения (*звезды*)  
**orbit** ~ размер орбиты  
**radio** ~ размеры в радиодиапазоне  
**real** ~ истинный размер

**source** ~ размеры источника (*излучения*)  
**telescope** ~ размер телескопа  
**sky** небо  
~ of stars звездное небо  
**background** ~ фон неба  
**clear** ~ ясное небо  
**cloudless** ~ ясное (безоблачное) небо  
**day** ~ дневное небо  
**evening** ~ вечернее небо  
**night** ~ ночное небо  
**northern** ~ северное небо; северное полушарие неба  
**photometric** ~ фотометрическое небо  
**radio** ~ радионебо  
**southern** ~ южное небо; южное полушарие неба  
**skylight** свечение ночного неба  
**skypatrol** 1.патрулирование неба; 2.инструмент для патрулирования неба  
**slide** 1.салазки; 2.подвижная рамка; 3.кассета  
**dark** ~ кассета  
**eyepiece** ~ салазки окуляра  
**light** ~ заслонка кассеты  
**slit** щель  
**collimator** ~ щель коллиматора  
**dome** ~ щель купола телескопа  
**spectrograph** ~ щель спектрографа  
**Small Magellanic Cloud** Малое Магелланово облако  
**snowplow model** модель "снегоочистителя" для солнечного пятна  
**society** общество  
**astronomical** ~ астрономическое общество  
**solar** солнечный  
**soltice** солнцестояние  
**summer** ~ летнее солнцестояние  
**winter** ~ зимнее солнцестояние  
**Sombrero** Сомбреро. Галактика M104 в Деве  
**sonde** зонд  
**source** источник  
~ of emission источник излучения  
~ of radiation источник излучения, источник радиации  
~ function функция источника  
**astronomical** ~ астрономический источник (*излучения*)  
**bright** ~ яркий источник (*излучения*)  
**burst** ~ источник вспышки  
**calibration** ~ источник сравнения  
**celestial** ~ небесный, внеземной источник (*излучения*)  
**class I(II) ~s** источники (радиоизлучения) I-го(II) класса  
**collisional radio** ~ (взрывной) источник радиоизлучения  
**compact radio** ~ компактный радиоисточник  
**continuum** ~ источник (излучения) с непрерывным спектром  
**cosmic** ~ космический источник (*радиоизлучения*)  
**discrete** ~ дискретный источник

**distant** ~ удаленный источник (*излучения*)  
**double** ~ двойной источник (*радиоизлучения*)  
**energy ~s in stars** источники энергии в звездах  
**extended** ~ протяженный источник  
**extragalactic** ~ внегалактический источник (*излучения*)  
**extraterrestrial** ~ внеземной источник  
**faint** ~ слабый источник  
**galactic** ~ галактический источник  
**galactic center** ~ источник излучения в центре Галактики  
**identified** ~ отождествленный источник  
**imaginary** ~ мнимый [воображаемый] источник  
**intense** ~ мощный источник  
**large diameter** ~ источник (излучения) больших угловых размеров  
**light** ~ источник света  
**nonthermal** ~ источник нетеплового излучения  
**observable** ~ (самые слабые) наблюдаемые источники  
**optically identified** ~ источник (радиоизлучения), отождествленный с оптическим объектом  
**point** ~ точечный источник  
**quasar radio** ~ квазар  
**quasi-stellar-radio** ~ квазизвездный радиоисточник  
**point** ~ точечный источник (*излучения*)  
**radio** ~ источник радиоизлучения  
**resolvable ~s** разрешаемые источники  
**small diameter** ~ источник (излучения) малых угловых размеров  
**standard** ~ опорный источник; источник сравнения  
**stellar radio** ~ источник радиоизлучения звездной природы  
**strong** ~ сильный [мощный] источник  
**supernova radio** ~ источник радиоизлучения, связанный со вспышкой сверхновой  
**synchrotron** ~ источник синхротронного излучения  
**terrestrial** ~ земной источник (*света*)  
**thermal** ~ тепловой источник  
**3C** ~ объект из 3-го Кембриджского каталога  
**travelling** ~ движущийся источник  
**unidentified** ~ неотожествленный источник  
**unresolved ~s** неразрешенный источники  
**variable ~s** переменные источники  
**visual** ~ источник, наблюдаемый в видимом диапазоне  
**south** юг, южный полюс  
**magnetic** ~ южный магнитный полюс, направление на юг по магнитному меридиану  
**true** ~ географический юг, направление на юг по географическому меридиану  
**South Atlantic Anomaly** Южная Атлантическая аномалия геомагнитного поля  
**southing** пересечение светилом меридиана в южной его части  
**space** пространство, космос  
**circumplanetary** ~ околопланетное пространство  
**cislunar** ~ космическое пространство до лунной орбиты  
**circumstellar** ~ околозвездное пространство  
**circumterrestrial** ~ околоземное (космическое) пространство  
**curved** ~ искривленное, неевклидово пространство



**Euclidean** ~ плоское [евклидово] пространство  
**extragalactic** ~ внегалактическое пространство  
**flat** ~ плоское [евклидово] пространство  
**free** ~ свободное пространство  
**Galactic** ~ галактическое пространство  
**hyperbolic** ~ пространство с отрицательной кривизной  
**intergalactic** ~ межгалактическое пространство  
**interplanetary** ~ межпланетное пространство  
**interstellar** ~ межзвездное пространство  
**near-Earth** ~ околоземное пространство  
**outer** ~ внешнее пространство; внеземное пространство  
**spacecraft** космический корабль  
**space-explorer** исследователь космоса  
**spaceman** космонавт  
**spaceship** космический корабль  
**Special Relativity** специальная теория относительности  
**spectral** спектральный  
**spectrogram** спектрограмма  
**spectrograph** спектрограф  
**astronomical** ~ астроспектрограф  
**Cassegrain** ~ спектрограф, установленный в фокусе Кассегрена  
**coude** ~ спектрограф, установленный в фокусе куде  
**grating** ~ спектрограф с дифракционной решеткой  
**meteor** ~ метеорный спектрограф  
**nebular** ~ небулярный спектрограф  
**solar** ~ солнечный спектрограф  
**stellar** ~ звездный спектрограф  
**spectroheliogram** спектрогелиограмма  
**spectroheliograph** спектрогелиограф  
**spectrohelioscope** спектрогелиоскоп  
**spectrometer** спектрометр  
    **heterodyne** ~ гетеродинный спектрометр  
**spectrophotometer** спектрофотометр  
**spectrophotometric** спектрофотометрический  
**spectrophotometry** спектрофотометрия  
    **astronomical** ~ астрономическая спектрофотометрия  
    **stellar** ~ звездная спектрофотометрия  
**spectroscopic** спектральный  
    ~ **binaries** спектрально-двойные звезды  
    ~ **parallax** спектральный параллакс  
    ~ **variables** спектрально-переменные звезды  
**spectroscopy** спектроскопия  
    **rocket** ~ ракетная спектроскопия  
    **satellite** ~ спутниковая спектроскопия  
    **solar** ~ спектроскопия Солнца  
**spectrum** спектр  
    ~ **analysis** спектральный анализ  
    ~ **variables** спектрально-переменные звезды  
**flare** ~ спектр вспышки

**flash** ~ спектр вспышки  
**infrared** ~ инфракрасная область спектра  
**nebular** ~ спектр туманности  
**nova** ~ спектр новой  
**peculiar** ~ пекулярный спектр (*звезды*)  
**photospheric** ~ спектр фотосферы (*Солнца*)  
**pre-nova** ~ спектр новой до вспышки  
**shell** ~ спектр оболочки (*звезды*)  
**sky** ~ спектр (свечения) неба  
**solar** ~ солнечный спектр  
**star** ~ спектр звезды  
**stellar** ~ звездный спектр  
**sunspot** ~ спектр солнечного пятна  
**twilight** ~ спектр сумеречного неба  
**ultraviolet** ~ ультрафиолетовая область спектра  
**visible (-light)** ~ видимая часть спектра  
**X-ray** ~ рентгеновский диапазон спектра  
**XUV** ~ рентгеновская и ультрафиолетовая область спектра  
**speculum** 1.зеркало; 2.металлическое зеркало  
**speed** 1.скорость; 2.светосила; 3.светочувствительность  
~ **of escape** вторая космическая скорость  
~ **of light** скорость света  
~ **of recession** скорость удаления (*галактики*)  
**aphelion** ~ скорость в афелии  
**average** ~ средняя скорость  
**circular** ~ круговая скорость  
**line-of-sight** ~ лучевая скорость  
**meteor's** ~ скорость метеора  
**orbital** ~ орбитальная скорость  
**perihelion** ~ скорость в перигелии  
**planetary** ~ скорость (движения) планеты  
**tangential** ~ тангенциальная скорость  
**speed-of-light circle** окружность, линейная скорость движения по которой равна скорости света  
**sphere** сфера, шар  
**apparent celestial** ~ видимая небесная сфера  
**armillary** ~ армиллярная сфера  
**celestial** ~ небесная сфера  
**diffusely-reflecting** ~ диффузно-отражающая сфера  
**fossil Stromgren** ~ реликтовая сфера Стремгрена, остающаяся после эволюции возбуждающей ее звезды  
**geocentric celestial** ~ геоцентрическая небесная сфера  
**Hill** ~ сфера Хилла  
**interstellar graphite** ~s межзвездные графитовые частицы  
**ionized** ~ сфера ионизации (*вокруг звезды*)  
**spherics** сферическая геометрия, сферическая тригонометрия  
**spheroid** эллипсоид вращения; сфероид  
**Earth** ~ земной сфероид  
**flattened** ~ сплюснутый сфероид

**geodetic** ~ геодезический сфероид  
**spicule** спикула  
**chromospheric** ~s хромосферные спикулы  
**spider** растяжки (*для крепления вторичного зеркала*)  
**spin** вращаться  
**spinar** спинар, быстровращающийся сверхмассивный звездный объект  
**spiral** спиральный  
**Spitzer-Oort hypothesis** гипотеза Спитцера-Оорта о движении облаков межзвездного газа  
**Sporer's law of zones** закон зон Шперера (о смещении солнечных пятен)  
**spot** пятно; солнечное пятно  
**bipolar** ~ биполярное (солнечное) пятно  
**complex** ~ сложное (солнечное) пятно  
**eastern** ~ см. trailer spot  
**hot-polar** ~s горячие полярные пятна (на поверхностях пульсаров)  
**leader** ~ ведущее [головное] пятно (*в группе пятен*)  
**long-lived** ~ долговечное (*солнечное*) пятно  
**major** ~ главное пятно (*в группе*)  
**radio** ~ радиопятно  
**single** ~ одиночное пятно  
**sun** ~ солнечное пятно  
**trailer** ~ хвостовое пятно (*в группе пятен*)  
**unipolar** ~ униполярное (*солнечное*) пятно  
**western** ~ см. **leader spot**  
**spotnil** солнечный диск, на котором отсутствуют пятна  
**spot-prominence** протуберанец, связанный с солнечным пятном  
**spottedness** площадь поверхности (Солнца), занятая пятнами  
**spread** уширение (*спектральных линий*); размывание (*изображения*)  
~ of **echo** размытие (доплеровское) спектра отраженного сигнала  
~ of **observations** разброс результатов наблюдений  
**Doppler** ~ доплеровское уширение (спектральных линий)  
**spreading** значительное размывание (*изображения*)  
**spur** "шпора"  
**galactic** ~ галактическая "шпора"; "радиопояс"  
**squaring-on** выверка положения (*объектива относительно трубы телескопа*)  
**stability** устойчивость; стабильность  
**secular** ~ вековая устойчивость  
**stage** 1. стадия; 2. ступень; 3. каскад; 4. предметный столик  
**last** ~ последняя ступень (*ракеты*)  
**microscope** ~ предметный столик микроскопа  
**moving** ~ движущийся столик (*микроскопа*)  
**nebula** ~ of **nova** небулярная стадия новой  
**stain** пятно (*на негативе*)  
**standard** стандарт  
**local** ~ of **rest** местная система отсчета, связанная с Солнцем  
**standstill** остановка (*в блеске переменной*)  
**star** звезда  
~ **cluster** звездное скопление  
~ **streaming** звездный поток  
~ of **advancing spectral type** звезда более позднего спектрального класса (чем данная)

~ **of low metal content** звезда с низким содержанием металлов  
**A (B,F,G,K,M,O)** ~ звезда спектрального класса A-O  
**Algol** ~ переменная типа Алголя ( $\beta$  Персея)  
**antalgol** ~ анталголь  
**artificial** ~ искусственная звезда  
**azimuth** ~ азимутальная звезда  
**background** ~ звезда фона  
**baryon** ~ барионная звезда  
**BD** ~ звезда из каталога "Боннское обозрение"  
**binary** ~ двойная звезда  
**blue** ~ голубая звезда  
**blue halo** ~s голубые звезды гало Галактики  
**blue horizontal-branch** ~s голубые звезды горизонтальной ветви диаграммы "спектр-светимость"  
**Bp** ~ пекулярная B-звезда  
**bright** ~ яркая звезда  
**bright radio** ~ яркий (дискретный) радиоисточник  
**brown dwarf** ~ коричневый карлик  
**Bw** ~ B-звезда со слабыми линиями гелия  
**C** ~s C-звезды. Класс углеродных звезд  
**calcium** ~ кальциевая звезда. Устаревшее название звезд класса F  
**carbon** ~ углеродная звезда  
**CD** ~ звезда из каталога "Кордобское обозрение"  
**central** ~ центральная звезда (в планетарной туманности)  
**Cepheid** ~ цефеида  
**circumpolar** ~s околополюсные звезды  
**clock** ~ навигационная звезда  
**close binary** ~s тесные двойные  
**close circumpolar** ~s близкополюсные звезды  
**cocon** ~ звезда-"кокон"  
**collapsed** ~ сколлапсировавшая звезда  
**collapsing** ~ коллапсирующая звезда  
**comparison** ~ звезда сравнения  
**component** ~s компонента кратной звезды  
**cool** ~ холодная звезда  
**C-S** ~s звезды с сильными полосами CN  
**cyclic variable** ~s циклические переменные  
**dark** ~ темная звезда  
**degenerate(ing)** ~ вырожденная звезда  
**discrete radio** ~ дискретный радиоисточник  
**distant** ~ удаленная звезда  
**double** ~ двойная звезда  
**dwarf** ~ звезда карлик  
**early(-type)** ~s звезды ранних спектральных классов  
**eclipsing binary** ~ затменная двойная звезда  
**equatorial** ~ экваториальная звезда  
**eruptive** ~s эруптивные (взрывные) звезды  
**exiting** ~ возбуждающая звезда (в газовой туманности)  
**exploding** ~s взрывные звезды

**extremely metal-poor** ~s звезды с предельно низким содержанием металлов  
**faint** ~ слабая звезда  
**falling** ~ падающая звезда, метеор  
**first magnitude** ~ звезда первой величины  
**fixed** ~ неподвижная звезда  
**flare** ~ вспыхивающая звезда  
**foreground** ~ звезда, находящаяся между наблюдателем и туманностью  
**fundamental** ~ звезда, содержащаяся в фундаментальном каталоге  
**galactic** ~ 1. галактическая звезда 2. сверхзвезда, квазар  
**galactic radio** ~ галактический (дискретный) источник радиоизлучения  
**geodetic** ~ геодезическая звезда  
**giant** ~ звезда-гигант  
**guest** ~ звезда-гость (*Новая или Сверхновая*)  
**guid** ~ звезда для гидирования  
**guiding** ~ звезда для гидирования  
**half regular** ~s полуправильные переменные  
**heavy-metal** ~s класс пекулярных гигантов, содержащих тяжелые металлы  
**helium** ~ гелиевая звезда  
**high luminosity** ~ звезда высокой светимости  
**high temperature** ~ звезда с высокой температурой фотосферы  
**high velocity** ~ звезда с большой пространственной скоростью  
**hot** ~ горячая звезда  
**identified radio** ~ отождествленный (дискретный) источник радиоизлучения  
**illuminating** ~ звезда, освещающая пылевую туманность  
**indimmed** ~ звезда, излучение которой не ослаблено пространственным поглощением  
**infrared** ~ звезда с максимумом излучения в ИК-области  
**intermediate** `s промежуточные звезды  
**invisible radio** ~ оптически ненаблюдаемый (дискретный) источник радиоизлучения  
**isolated neutron** ~ изолированная нейтронная звезда  
**late(-type)** ~s звезды поздних спектральных классов  
**latitude** ~s звезды, служащие для определения широты  
**lithium** ~ литиевая звезда  
**local** ~s местная система звезд  
**low-luminosity** ~s звезды низкой светимости  
**low-mass** ~ маломассивная звезда  
**magnetic** ~ магнитная звезда  
**main sequence** ~ звезда главной последовательности  
**manganese** ~ марганцевая звезда  
**Me** ~s звезды спектрального класса М с эмиссионными линиями в спектре  
**member** ~s 1. звезды созвездия; 2. звезды скопления  
**mercury** ~ марганцевая звезда  
**merged** ~s слившиеся звезды  
**metallic line** ~ звезда с интенсивными линиями металлов в спектре  
**metal-rich** ~s звезды с повышенным содержанием металлов  
**morning** ~ утренняя звезда, Венера  
**multiple** ~ кратная звезда  
**naked-eye** ~ звезда, видимая невооруженным глазом  
**navigational** ~ навигационная звезда  
**nearly** ~s близкие звезды

**neutron** ~ нейтронная звезда  
**neutron magnetic** ~ нейтронная намагниченная звезда  
**Newtonian** ~s ньютоновские звезды  
**Newtonian boson** ~s ньютоновские бозонные звезды  
**nonperiodic variable** ~s неправильные переменные  
**nonstable** ~s нестационарные звезды  
**normal** ~ обычная звезда  
**north(ern)** ~s звезды северного неба  
**nova-like** ~ новоподобная звезда  
**nuclear** ~ см. **central star**  
**observed** ~ наблюдаемая звезда  
**old** ~ старая звезда  
**optical** ~ оптически наблюдаемая звезда  
**optical double** ~ см. **optical binary star**  
**optical binary** ~ оптически двойная звезда  
**parallax** ~ звезда, параллакс которой определяется  
**peculiar** ~ пекулярная звезда, звезда с особенностями в спектре  
**periodic variable** ~s периодические переменные  
**physical binary** ~ физическая двойная звезда  
**population I** ~ звезда плоской составляющей Галактики  
**population II** ~ звезда сферической составляющей Галактики  
**pre-main-sequence** ~ звезда, находящаяся в состоянии между протозвездой и своим основным положением на главной последовательности  
**pulsating variable** ~s пульсирующие переменные  
**pygmy** ~ звезда-пигмей  
**radio** ~ радиозвезда  
**rapidly rotating cool neutron** ~s быстро вращающиеся холодные нейтронные звезды  
**receding** ~ удаляющаяся звезда  
**red dwarf** ~ красный карлик  
**reddened** ~ покрасневшая звезда (из-за межзвездного поглощения света)  
**red giant** ~ красный гигант  
**reference** ~ опорная звезда  
**remaining** ~ бывшая сверхновая  
**remote** ~ см. **distant star**  
**rotating** ~ вращающаяся звезда  
**runaway** ~ убегающая звезда  
**Scuti** ~s карликовые цефеиды типа  $\delta$  Щита  
**sequence** ~ звезда главной последовательности  
**shell** ~ звезда с оболочкой  
**shooting** ~ метеор  
**silicon** ~ кремниевая звезда, тип  $A_p$  звезды  
**single** ~ одиночная звезда  
**solar type** ~ звезда типа Солнца  
**south(ern)** ~s звезды южного неба  
**spectroscopic binary** ~ спектрально-двойная звезда  
**standard** ~ стандартная звезда; опорная звезда  
**subdwarf** \* субкарлик  
**subgiant** \* субгигант  
**subluminous** ~s звезды низкой светимости

**supergiant** ~ звезда сверхгигант  
**supermassive** ~ сверхмассивная звезда  
**symbiotic** ~ симбиотическая звезда  
**telescopic** ~ телескопическая звезда  
**triple** ~ тройная звезда  
**Type I** ~s см. **population I stars**  
**Type II** ~s см. **population II stars**  
**typical** ~s типичные звезды  
**twinkling** ~ мерцающая звезда  
**undimmed** ~ звезда, излучение которой не ослаблено межзвездным поглощением  
**unidentified radio** ~ неотожествленный (дискретный) радиоисточник  
**van Maanen** ~ звезда Ван-Маанена, белый карлик  
**variable** ~ переменная звезда  
**visual double** ~ визуальная двойная звезда  
**white dwarf** ~ белый карлик  
**X-ray** ~ рентгеновская звезда  
**yellow** ~ желтая звезда  
**young** ~ молодая звезда  
**zenith** ~ зенитная звезда  
**zodiacal** ~s зодиакальные звезды  
**starburst** вспышка звездообразования  
**star-constants** бесселевы постоянные  
**starlight** свет звезды  
**scattered** ~ рассеянный свет звезд  
**starlike** звездообразный  
**starnavigation** астронавигация  
**starry** звездный  
**star-shaped** звездообразный  
**static** статический, стационарный  
**station** 1. точка, координаты точки; 2. станция  
~ **of planet** стояние планеты  
**astronomical** ~ астрономическая станция  
**automatic interplanetary** ~ автоматическая межпланетная станция  
**cosmic-ray intensity recording** ~ станция записи интенсивности космических лучей  
**field** ~ полевая станция, экспедиционная станция  
**ground** ~ наземная станция  
**high-altitude** ~ высокогорная станция  
**high-latitude** ~ высокоширотная станция  
**International latitude** ~ станция Международной службы широты  
**interplanetary** ~ межпланетная станция  
**latitude** ~ широтная станция  
**manned space** ~ космическая орбитальная станция  
**meteorological** ~ метеорологическая станция  
**observer's** ~ место наблюдателя (*у телескопа*)  
**observing** ~ наблюдательная станция (*обсерватории*); место наблюдения  
**orbiting** ~ орбитальная станция  
**radar** ~ радиолокационная станция  
**radio astronomical** ~ радиоастрономическая станция

**satellite** ~ 1.промежуточная (космическая) станция на (искусственном) спутнике;  
 2.ретрансляционная станция на искусственном спутнике  
**space** ~ космическая [межпланетная] станция  
**stopover satellite** ~ промежуточная (космическая) станция на (искусственном) спутнике  
**time service** ~ станция службы времени  
**tracking** ~ станция наблюдений ИСЗ  
**stationarity** стационарность  
**stationary** стационарный, устойчивый, постоянный  
**steady-state theory** теория стационарной Вселенной  
**Stebbins-Whitford system** система U, B, V звездных величин  
**stellar** звездный  
**Stephan's Quintet** квинтет Стефана, скопление пяти пекулярных галактик с перемычками в Пергее  
**step method** степенной метод оценки звездных величин в визуальной фотометрии (см. **Argelander's method**)  
**storm** шторм, буря  
**auroral** ~ магнитная буря (связанная с полярным сиянием)  
**dust** ~ пылевая буря (*на Марсе*)  
**geomagnetic** ~ магнитная буря  
**magnetic** ~ магнитная буря  
**meteoric** ~ метеорный дождь  
**straggler**  
**blue** ~s голубые звезды, располагающиеся вне обычной диаграммы спектр-светимость; звезды-бродяги  
**stratification** стратификация, расслоение; слоистость  
**stratigraphy** стратиграфия  
**stratopause** стратопауза  
**stratosphere** стратосфера  
**stratus** слоистые облака  
**stream** поток  
**active** ~ активный (*метеорный*) поток  
**corpuscular** ~ корпускулярный поток  
**daytime** ~ дневной (*метеорный*) поток  
**jet** ~ струйное течение (*в атмосфере*)  
**night-time** ~ ночной (*метеорный*) поток  
**proton** ~ поток протонов (*от Солнца*)  
**solar corpuscular** ~ поток солнечных корпускул  
**star** ~ звездный поток  
**tidal** ~ приливное течение  
**streamer** 1.столб северного сияния 2.лучи (*короны Солнца*)  
**coronal** ~s корональные лучи  
**equatorial** ~s экваториальные (корональные) лучи  
**polar** ~s полярные (корональные) лучи  
**prominence** ~ струйный протуберанец  
**strength** сила; интенсивность; напряженность  
**striation**  
**chromospheric** ~ хромосферные волокна (*на Солнце*)  
**string** струна  
**cosmic** ~s космические струны



## **Stromgren**

~ **four-color index** параметры четырехцветной системы звездных величин Стремгрена  
~ **sphere** область Стремгрена. Облако ионизированного водорода, окружающее горячую звезду

**fossil** ~ **sphere** реликтовая сфера Стремгрена, остающаяся после эволюции возбуждающей ее звезды

**stratosphere** стратосфера

**stratospheric** стратосферный

**stream** поток, течение

**meteor** ~ метеорный поток

**string** струна

~ **model of the early Universe** струнная модель ранней Вселенной

**black** ~ черная струна

**cosmic** ~s космические струны

**strip** полоса

**instability** ~ полоса нестабильности (*на диаграмме Герцишпрунга-Рессела*)

**structure** строение, структура

~ **of Universe** строение Вселенной

**angular** ~ угловые детали

**atmospheric** ~ структура атмосферы

**beaded** ~ четочная структура

**chromospheric fine** ~ тонкая структура хромосферы (*Солнца*)

**core-halo** ~ структура (источника радиоизлучения) с яркой центральной областью и слабым ореолом

**coronal** ~ структура короны

**large-scale** ~ крупномасштабная структура

**fibrille** ~ волокнистая структура (*хромосферы*)

**filamentary** ~ волокнистая структура (*туманности*)

**Galactic** ~ структура Галактики

**grain** ~ зернистая структура

**image** ~ структура изображения

**internal** ~ внутреннее строение

**large-scale** ~ крупномасштабная структура

**local** ~ **of neutral hydrogen** структура местной системы нейтрального водорода

**radio source** ~ структура источника радиоизлучения

**rare galactic honeycomb** ~ редкая галактическая сотовая структура

**ray** ~ лучистая структура

**shell** ~ структура оболочки

**spatial** ~ пространственная структура

**spiral** ~ спиральная структура

**stellar** ~ строение звезд

**telescope** ~ конструкция телескопа

**zonal** ~ зональная структура

**study** исследование; изучение

**astronomical** ~s астрономические исследования

**cosmological** ~s космологические исследования

**extragalactic hydrogen line** ~s исследования монохроматического водородного радиоизлучения Метагалактики

**galactic** ~s исследования галактического радиоизлучения

**high-resolution** ~s исследования с высокой разрешающей силой  
**hydrogen line** ~s исследования (радио)линии водорода  
**meteor** ~s исследования метеоров  
**optical** ~s оптические исследования  
**photometric** ~s фотометрические исследования  
**radar** ~s радиолокационные исследования  
**radio(-astronomical)** ~s радиоастрономические исследования  
**radio echo** ~s *см. radar study*  
**radio star** ~s исследования (дискретных) радиоисточников  
**seeing** ~ изучение астроклимата  
**solar** ~ s исследования Солнца  
**spectroscopic** ~s спектральные исследования  
**subclass** подкласс  
**subdwarf** субкарлик  
**subfeature** деталь (*поверхности планеты*)  
**subflare** подвспышка (*на Солнце*)  
**subgiant** субгигант  
**sublimation** сублимация, возгонка  
**subpolar** субполярный  
**subreflector** вторичное зеркало в радиотелескопе или Кассегрене  
**subsolar** подсолнечный  
**substance** вещество, субстанция  
**substation** отделение, филиал обсерватории  
**substorm** суббуря  
    **magnetic** ~ магнитная суббуря  
**subsurface** подземный, подпочвенный  
**subsystem** подсистема  
    ~ **of stars** звездная подсистема  
    **plane** ~ плоская подсистема (*Галактики*)  
    **spherical** ~ сферическая подсистема (*Галактики*)  
**suit** скафандр  
    **space** ~ скафандр космонавта  
**sulci** система ровных параллельных гряд на поверхности планеты  
**Summer Triangle** Летний Треугольник, Вега, Денеб и Альтаир  
**summit** вершина  
**Sun** Солнце  
    **active** ~ активное Солнце  
    **bursty** ~ возмущенное Солнце  
    **crescent** ~ серп Солнца (при затмении)  
    **disturbed** ~ *см. active Sun*  
    **dog** ~ ложное Солнце  
    **mean** ~ среднее Солнце  
    **mock** ~ ложное Солнце  
    **optical** ~ оптический диск Солнца  
    **quiet** ~ спокойное Солнце  
    **radio** ~ радиодиск Солнца  
    **real** ~ истинное Солнце  
    **true** ~ *см. real Sun*  
    **undisturbed** ~ *см. quiet Sun*

**visible** ~ видимый диск Солнца  
**sunbeam** солнечный луч  
**sundial** солнечные часы  
**sundog** ложное Солнце, паргелий  
**sungrazer** затрагивающий Солнце, комета, проходящая близко (касающаяся) к Солнцу  
**Sunflower galaxy** Подсолнечник. Галактика М63 в Гончих Псах  
**sunlight** солнечный свет, видимая часть солнечного излучения  
**diffuse** ~ рассеянный солнечный свет  
**direct** ~ прямые солнечные лучи  
**scattered** ~ рассеянный солнечный свет  
**sunlit** освещенный Солнцем  
**sunrise** восход Солнца  
**sunseeker** солнечный датчик  
**sunset** заход Солнца  
**sunspot** солнечное пятно  
~ **number** число солнечных пятен, число Вольфа  
~ **radiation** излучение солнечных пятен  
**bipolar** ~ биполярное солнечное пятно  
**following** ~ хвостовое пятно (*в группе*)  
**great** ~ крупное пятно  
**individual** ~ отдельное пятно  
**invisible** ~ "невидимое" пятно  
**leading** ~ ведущее [головное] пятно (*в группе*)  
**optical** ~ оптически наблюдаемое пятно  
**unipolar** ~ униполярное пятно  
**visible** ~ см. **optical spot**  
**superbolide** суперболид  
**supercluster** сверхскопление галактик  
**local** ~ местное сверхскопление галактик с центром в Деве  
**superflare** супервспышка (*на Солнце*)  
**supergalaxy** сверхгалактика  
**supergiant** звезда сверхгигант  
**cool** ~ холодный сверхгигант  
**red** ~ красный сверхгигант  
**supergranulation** ячейки супергрануляции в фотосфере Солнца  
**superior** верхний; внешний  
**superloop** сверхпетля  
**super-metal rich** (звезда) с очень высоким содержанием металлов  
**supernova** сверхновая  
**radio** ~ сверхновая в радиодиапазоне  
**Type I(II)** ~ сверхновая I-го (II-го) типа  
**superstar** сверхзвезда, квазар  
**supply** питание; подача (энергии)  
**support** опора; разгрузочный механизм  
~ **of atmosphere** поддержание хромосферы (за счет давления излучения)  
**back** ~ механизм торцевой разгрузки (*зеркала телескопа*)  
**defining** ~ фиксирующая опора  
**edge** ~ механизм боковой разгрузки  
**mirror's** ~ механизмы разгрузки зеркала

**supported** разгруженный  
**surface** поверхность  
**collecting** ~ собирающая [принимающая] поверхность (*антенны*)  
**diffusing** ~ рассеивающая поверхность  
**Earth's** ~ земная поверхность  
**focal** ~ фокальная поверхность  
**Lambert** ~ ламбертовская (идеально-рассеивающая) поверхность  
**level** ~ горизонтальная поверхность  
**Lommel-Zeeliger** ~ поверхность Ломмеля-Зеелигера  
**lunar** ~ лунная поверхность  
**mercury** ~ поверхность ртутного горизонта  
**mirror** ~ поверхность зеркала; отражающая поверхность  
**molten** ~ расплавленная поверхность  
**Moon's** ~ поверхность Луны  
**nonspherical** ~ асферическая поверхность  
**optical** ~ оптическая поверхность  
**photospheric** ~ поверхность фотосферы  
**planetary** ~ поверхность планеты  
**pulsating** ~ полярное сияние в форме пульсирующей поверхности  
**radiating** ~ излучающая поверхность  
**reflecting** ~ отражающая поверхность  
**solar** ~ солнечная поверхность  
**solid** ~ твердая поверхность (*планеты*)  
**star's** ~ поверхность звезды  
**sunlit** ~ освещенная Солнцем поверхность  
**Sun's** ~ поверхность Солнца  
**Venusian** ~ поверхность Венеры  
**surge** протуберанец типа выброса  
**survey** 1. обзор, обозрение; каталог; 2. обзорные наблюдения; 3. съемка  
~ **of radio sources** обзор радиоисточников; каталог радиоисточников  
**aerial** ~ аэрофотосъемка  
**full sky** ~ полный обзор неба  
**general** ~ полный обзор неба  
**geodetic** ~ геодезическая съемка  
**gravitational** ~ гравитационная съемка  
**high-resolution** ~ обзор, проведенный с высокой разрешающей силой  
**low-resolution** ~ обзор, проведенный с низкой разрешающей силой  
**observation site** ~ выбор места для обсерватории  
**photographic** ~ фотографический обзор  
**radio** ~ обзор в радиодиапазоне  
**radio star** ~ обзор (дискретных) радиоисточников  
**site** ~s выбор места для обсерватории  
**sky** ~ обзор неба  
**solar** ~ служба Солнца  
**spatial** ~ обзорные наблюдения из космоса  
**surveying** съемка; топографическая съемка  
**Swan bands** полосы  $C_2$  в спектрах углеродных звезд  
**Swan (Northern Cross)** Лебедь, созвездие  
**swarm** рой (метеорных частиц)

**sweep** перемещение; сканирование  
 ~ **s of sky** патрулирование неба  
**symbiotic stars** симбиотические звезды  
**symbol** символ; знак  
**astronomical** ~s астрономические обозначения; астрономические знаки  
**synchronous rotation** синхронное вращение  
**synodic** синодический  
 ~ **month** синодический месяц  
 ~ **period** синодический период  
**synthesis** синтез  
**aperture** ~ апертурный синтез  
**Earth rotation** ~ техника радиоинтерферометрии, использующая в качестве базового расстояния земной диаметр  
**system** система, совокупность; схема (*оптическая*); механизм, установка  
 ~ **of astronomical constants** система астрономических постоянных  
 ~ **of catalogue** система каталога  
 ~ **of comets** система комет  
 ~ **of fundamental proper motion** фундаментальная система собственных движений звезд  
 ~ **of galaxies** система галактик  
 ~ **of instrument** система инструмента  
 ~ **of planets** планетная система  
 ~ **of reference** система координат  
**achromatic** ~ ахроматическая система  
**antenna** ~ антенное устройство  
**astronomical coordinate** ~ система астрономических координат  
**binary** ~ двойная система (*звезд*)  
**Cartesian** ~ декартова система координат  
**catadioptric** ~ зеркально-линзовая оптическая система  
**close binary** ~ тесная двойная система (*звезд*)  
**continuous waves** ~ радиолокатор с непрерывным излучением  
**control** ~ система управления (*телескопом*)  
**coordinate** ~ система координат  
**Copernican** ~ гелиоцентрическая система мира Коперника  
**coude** ~ система куде  
**declination-drive** ~ механизм привода (*телескопа*) по склонению  
**double** ~ двойная система (*галактик*)  
**drive** ~ механизм привода (*телескопа*)  
**ecliptic** ~ эклиптическая система (*координат*)  
**elliptical** ~ эллиптическая звездная система; эллиптическая галактика  
**equatorial** ~ 1.экваториальная система координат; 2.экваториальная [параллактическая] монтировка  
**extragalactic** ~ галактика  
**fundamental** ~ фундаментальная система  
**fundamental coordinate** ~ фундаментальная система координат  
**galactic** ~ галактическая система координат  
**geocentric** ~ геоцентрическая система (мира)  
**Gregory** ~ система (*телескопа*) Грегори  
**HD** ~ см. **Henry Draper system**  
**heliocentric** ~ гелиоцентрическая система (мира)

**Henry Draper (HD)** \* гарвардская система классификации звездных спектров  
**hour-angle drive** ~ механизм привода (телескопа) по часовому углу  
**Lick** ~ ликская система (определения лучевых скростей)  
**lobe** ~ многолепестковая диаграмма направленности  
**local** ~ местная система (*звезд*)  
**local ~ of hydrogen** местная система (межзвездного) водорода  
**local reference** ~ локальная система отсчета  
**local star** ~ местная система звезд  
**longitude** ~ долготная система (на Юпитере)  
**magnitude** ~ система звездных величин  
**Maksutov** ~ система (*телескопа*) Максутова  
**Mersenne** ~ система (*телескопа*) Мерсенна  
**metering** ~ измерительный прибор  
**Milky Way** ~ Млечный Путь, Галактика  
**Mills** ~ система [крест] Миллса  
**mirror-support** ~ система разгрузки зеркала  
**MK spectral classification** ~ система спектральной классификации звезд  
**MKK** ~ классификация звездных спектров по светимости  
**multicolor** ~ многоцветная система  
**multiple** ~ кратная система (*звезд*)  
**Nasmith** ~ система (*телескопа*) Несмита  
**new galactic coordinate** ~ новая система галактических координат  
**Newton(ian)** ~ система (*телескопа*) Ньютона  
**optical** ~ оптическая система  
**pencil-beam(aerial)** ~ антенная система с карандашной диаграммой направленности  
**photometric** ~ фотометрическая система  
**planetary** ~ планетная система, Солнечная система  
**prime focus** ~ система первичного фокуса  
**proper motion** ~ система собственных движений звезд  
**Ptolemaic** ~ птолемеява система мира  
**ray** ~ лучевая система  
**receiver** ~ приемное устройство  
**recording** ~ регистрирующее устройство  
**reference** ~ система координат  
**reversal** ~ система для перекладки (*телескопа*)  
**ring** ~ система колец (планет)  
**satellite** ~ система спутников (планет)  
**Schmidt** ~ система (*телескопа*) Шмидта  
**semidetached** ~ полуразделенная (двойная) система  
**sensory** ~ чувствительная система  
**servo** ~ следящая система  
**six-color** ~ шестицветная (фотометрическая) система  
**solar** ~ солнечная система  
**spectral classification** ~ система спектральной классификации  
**spheroidal stellar** ~ сфероидальная звездная система  
**spiral** ~ спиральная (звездная) система  
**standard** ~ фундаментальная система (*каталога*)  
**stellar** ~ звездная система  
**Sun's** ~ см. **Solar system**

**support** ~ система разгрузки (зеркала)  
**telemetry** ~ телеметрическая система  
**telescopic** ~ телескопическая система  
**telescope driving** ~ часовой механизм телескопа  
**telescope optical** ~ оптическая система телескопа  
**tracking** ~ следящая система  
**U,B,V** ~ (фотометрическая) система U,B,V  
**ubvy** ~ четырехцветная система звездных величин Стремгрена  
**worm-weel** ~ червячная передача  
**Yerkes spectral classification** ~ Йоркская система спектральной классификации (*звезд*)  
**System I,II** ~ системы вращения Юпитера  
**System I & System II longitude** ~ I-я и II-я системы долгот на Юпитере  
**syzygy** сизигий

## T

**T associations** T-ассоциации (из звезд типа T Тельца)  
**table** 1.стол 2.таблица  
**astronomical** ~s астрономические таблицы  
**exposure** ~s таблицы выдержек  
**mirror** ~ стол для оптической обработки зеркала  
**nautical** ~s мореходные таблицы  
**sunspot evolution** ~ таблица развития солнечного пятна  
**tidal** ~ таблица приливов  
**tachyons** тахионы  
**taenite** вид железо-никелевого сплава в железных метеоритах  
**TAI** международное атомное время  
**tail (of a comet)** хвост (кометы)  
**comet** ~ хвост кометы  
**curved** ~ изогнутый хвост  
**dust** ~ пылевой хвост (*кометы*)  
**gaseous** ~ газовый хвост (*кометы*)  
**ion** ~ ионный (газовый) хвост кометы  
**magneto**~ хвост магнитосферы  
**multiple** ~ многолучевой хвост (*кометы*)  
**plasma** ~ плазменный хвост (*кометы*)  
**take** 1.фотографировать; 2.измерять  
**taking** съемка  
**tangent** 1.касательная; 2.тангенс  
**tape** лента  
**Tarantula** Тарантул, газовая туманность в Большом Магеллановом облаке  
**target** мишень, цель  
**astronomical** ~ астрономический объект радиолокации  
**taukarpe** (*нем*) противоросник  
**RV Tauri stars** полуправильные переменные типа RV Тельца  
**T Tauri** эруптивные переменные субгиганты в стадии гравитационного сжатия  
**Taurus A,B,C** дискретные источники радиоизлучения в Тельце  
**taxonomy** таксономия (*поверхности планет*)  
**Taylor**

~ **column** столб Тейлора  
 ~ **instability** неустойчивость Тейлора  
**teaching of astronomy** преподавание астрономии  
**technique** 1.методика, метод; 2.аппаратура; 3.техника  
 ~s of **astronomy** методы астрономии  
 ~s of **data processing** методы обработки данных (*наблюдений*)  
**astronomical** ~s методы астрономических исследований; техника астрономических исследований  
**direct** ~ прямой метод  
**eclipse** ~ метод затменных наблюдений  
**observational** ~ методика наблюдений; метод наблюдений  
**optical** ~s оптические методы  
**space** ~ космическая техника  
**tektite** тектит  
**techtonics** тектоника  
**teleobjective** телеобъектив  
**telescope** телескоп  
 ~ **with full-sky coverage** полноповоротный радиотелескоп  
 ~ **of intermediate aperture** телескоп умеренной светосилы  
 ~ **of moderate power** телескоп умеренной светосилы  
 ~ **of short focal length** короткофокусный телескоп  
**aerial** ~ воздушный телескоп  
**altazimuth** ~ телескоп на азимутальной установке  
**amateur** ~ любительский телескоп  
**annalatic** ~ зрительная труба дальномера  
**aplanatic** ~ апланатический телескоп  
**astrographic** ~ астрограф  
**astrometric** ~ астрометрический телескоп  
**astronomical** ~ визуальный телескоп  
**asymmetrical(-class)** ~ телескоп на асимметричной установке  
**auxillary** ~ вспомогательный телескоп  
**balloon-borne** ~ телескоп, установленный на воздушном шаре  
**Cassegrain** ~ телескоп системы Кассегрена  
**catadioptric** ~ катадиоптрический телескоп  
**catoptic** ~ зеркальный телескоп, рефлектор  
**chromospheric** ~ хромосферный телескоп  
**collimating** ~ коллиматорный телескоп  
**correlation** ~ радиоинтерферометр  
**cosmic-ray** ~ телескоп для регистрации космических лучей  
**coude** ~ телескоп системы кудэ  
**counter** ~ телескоп счетчиков  
**dioptric** ~ рефрактор  
**Doll-Kirkham** ~ телескоп Дола-Киркхэма  
**draw-tube** раздвижная зрительная труба  
**dual-rate** ~ телескоп с лунно-планетным приводом  
**elbow** ~ коленчатый телескоп  
**equatorial** ~ телескоп на экваториальной установке  
**finder** ~ искатель  
**fast** ~ светосильный телескоп



**fork(-mounted)** ~ телескоп на вилочной монтировке  
**front view** ~ телескоп прямого зрения  
**fully steerable** ~ полноповоротный (*радиотелескоп*)  
**galactic radio** ~ радиотелескоп для исследования галактического радиоизлучения  
**Galilean** ~ галилеева зрительная труба  
**giant radio** ~ гигантский радиотелескоп  
**great** ~ большой телескоп  
**Gregorian reflecting** ~ телескоп системы Грегори  
**ground-based** ~ наземный телескоп  
**guide** ~ гид  
**guiding** ~ искатель  
**Herschelian reflecting** ~ телескоп системы Гершеля-Ломоносова  
**high-power** ~ светосильный телескоп  
**horizontal** ~ горизонтальный телескоп  
**horizontal solar** ~ горизонтальный солнечный телескоп  
**Hubble** ~ космический телескоп Хаббла  
**ideal** ~ идеальный телескоп  
**infrared** ~ телескоп с приемником инфракрасного излучения  
**infrared electronic** ~ инфракрасный электронный телескоп  
**interferometer radio** ~ радиоинтерферометр  
**invertng** ~ телескоп, оборачивающий изображение  
**Keplerian** ~ кеплеровский телескоп  
**large** ~ крупный телескоп  
**large-aperture** ~ светосильный телескоп  
**long-focus** ~ длиннофокусный телескоп  
**low-power** ~ малосветосильный телескоп  
**main** ~ основной телескоп  
**Maksutov** ~ менисковый телескоп Максутова  
**meniscus** ~ менисковый телескоп Максутова  
**meridian** ~ меридианный инструмент  
**mirror** ~ телескоп-рефлектор  
**mirror-lens** ~ зеркально-линзовый телескоп  
**moderate** ~ телескоп средних размеров  
**neutrino** ~ нейтринный телескоп  
**Newtonian** ~ ньютоновский телескоп  
**optical** ~ оптический телескоп  
**parabolic** ~ телескоп с параболическим зеркалом  
**photographic** ~ астрограф  
**photometric** ~ телескоп для фотометрических исследований  
**planetary** ~ планетный телескоп  
**polar** ~ полярный телескоп  
**Polaris** ~ полярный телескоп для исследования качества астрономических изображений  
**powerfull** ~ мощный телескоп  
**radio** ~ радиотелескоп  
**reading** ~ отсчетная зрительная труба  
**reflecting** ~ рефлектор  
**refracting** ~ рефрактор  
**remotely controled** ~ телескоп с дистанционным управлением  
**research** ~ астрофизический телескоп

**Ritchey Chretien** ~ телескоп системы Ричи-Кретьена  
**rotary** ~ панорамная зрительная труба  
**Schmidt** ~ телескоп системы Шмидта  
**scissors** ~ стереотруба  
**sighting** ~ визирная труба  
**site** ~ телескоп для выбора места обсерватории  
**small** ~ малый телескоп  
**small-aperture** ~ малосветосильный телескоп  
**solar** ~ солнечный телескоп  
**space** ~ космический телескоп  
**steerable(radio)** ~ подвижный (радио)телескоп  
**stellar** ~ телескоп для исследований звезд  
**stereoscopic** ~ стереотруба  
**symmetrical(-class)** ~ телескоп на симметричной установке  
**terrestrial** ~ подзорная труба  
**tower** ~ башенный телескоп  
**tracking** ~ следящий (за движением объекта) телескоп  
**transit** ~ меридианный телескоп  
**vacuum tower** ~ башенный солнечный телескоп с откачанным из башни горячим воздухом  
**visual** ~ визуальный телескоп  
**well-instrumented** ~ хорошо оснащенный телескоп  
**wide-angle** ~ широкоугольный телескоп  
**X-ray** ~ рентгеновский телескоп  
**zenith** ~ зенит-телескоп  
**telescopic** телескопический, выдвижной  
**telluric** земной  
**temperature** температура  
**absolute** ~ абсолютная температура  
**apparent** ~ эффективная температура  
**apparent disk** ~ приведенная к диску (*планеты, Солнца*) эффективная температура  
**atmospheric** ~ температура атмосферы  
**blackbody** ~ эквивалентная температура. приближающаяся к температуре абсолютно черного тела  
**boundary** ~ граничная температура  
**brightness** ~ яркостная температура  
**chromospheric** ~ температура хромосферы  
**color** ~ цветовая температура  
**coronal** ~ температура короны (*Солнца*)  
**cosmic (noise) brightness** ~ яркостная температура космического радиоизлучения  
**disk** ~ приведенная к диску эффективная температура  
**effective** ~ эффективная температура  
**equilibrium** ~ равновесная температура  
**equivalent** ~ эквивалентная температура  
**excitation** ~ температура возбуждения  
**ground** ~ составляющая шумовой температуры, обусловленная радиоизлучением Земли  
**infrared** ~ температура в инфракрасных лучах  
**internal** ~ внутренняя температура  
**ionization** ~ ионизационная температура  
**ionospheric** ~ температура ионосферы

**kinetic** ~ кинетическая температура  
**luminance** ~ яркостная температура  
**lunar** ~ температура Луны  
**Moon's** ~ температура Луны  
**noise** ~ шумовая температура  
**optical brightness** ~ яркостная температура в оптическом диапазоне  
**photospheric** ~ температура фотосферы  
**planetary** ~ температура планеты  
**radiation** ~ температура излучения  
**radio** ~ температура радиоизлучения  
**radio sky** ~ радиотемпература неба  
**receiver noise** ~ шумовая температура приемника  
**sky brightness** ~ яркостная температура неба  
**solar** ~ температура Солнца  
**stellar** ~ температура звезды  
**subsolar** ~ температура (планеты) в подсолнечной точке  
**subsurface** ~ подповерхностная температура  
**Sun's central** ~ температура в центре Солнца  
**surface** ~ поверхностная температура  
**tendency** тенденция  
~ **to clustering** тенденция к скучиванию, образованию скоплений  
**twenty-seven-day recurrence** ~ тенденция к 27-дневной повторяемости геофизических явлений  
**terminator** терминатор  
**terrain** 1.местность; поверхность Земли; 2.земной  
**terrestrial** земной, наземный  
**tesselation** мозаичность  
**star** ~ 1.звездные двумерные соты; 2.сотовая структура Вселенной  
**tessera** тессера, элемент рельефа поверхности планет  
**test** испытание; тест; контроль  
**age-figure ~s** испытания фигуры (*зеркала*) временем  
**field ~s** полевые (экспедиционные) исследования  
**Foucault** ~ испытания по методу (ножа) Фуко  
**Hartmann** ~ исследования (оптики) по методу Гартмана  
**knife-edge** ~ испытания по методу ножа (Фуко)  
**observational** ~ наблюдательная проверка  
**optical ~s** испытания [исследования] оптики  
**Ronchi** ~ тест Рончи (*для сферического зеркала*)  
**seeing** ~ 1.исследование качества изображений; 2.исследование астроклимата  
**site ~s** 1.исследования качества изображений при выборе места (для) обсерватории; 2.выбор места обсерватории  
**telescope ~s** телескопические исследования  
**visual ~s** визуальные испытания  
**visual knife-edge** ~ исследование визуальным теневым методом  
**texture** текстура (*поверхности планет*)  
**tholus** деталь поверхности планеты в виде небольшого круглого холма  
**theodolite** теодолит  
**aerological** ~ аэрологический теодолит  
**astronomic(al)** ~ универсальный теодолит

**camera-red** ~ фототеодолит  
**compass** ~ буссоль-теодолит  
**direction** ~ (простой) теодолит  
**distance-measuring** ~ дальномерный теодолит  
**level** ~ нивелир-теодолит  
**micrometer** ~ оптический теодолит  
**optical** ~ оптический теодолит  
**vernier** ~ теодолит с верньерами  
**theory** теория  
 ~ **of general relativity** общая теория относительности  
 ~ **ies of radiative transfer** теория переноса излучения  
 ~ **of the Moon's motion** теория движения Луны  
 ~ **of the Universe** теоретическая модель Вселенной  
**capture** ~ теория [гипотеза] захвата  
**capture ~ of origin** теория захвата в гипотезе о происхождении (*Солнечной системы*)  
**classical** ~ 1.классическая теория; 2.классическая космология  
**Copernican** ~ система мира Коперника  
**cosmological** ~ космологическая теория  
**densitu wave** ~ теория волн плотности  
**disruption** ~ теория [гипотеза] распада  
**eclipse** ~ теория затмений  
**evolutionary** ~ 1.эволюционная теория; 2.теория нестационарной Вселенной  
**explosion** ~ теория нестационарной Вселенной  
**field** ~ теория поля  
**general ~ of relativity** см. **theory of general relativity**  
**gravitational** ~ теория гравитации  
**lunar** ~ теория (движения) Луны  
**meteoric** ~ метеорная теория  
**Newtonian** ~ теория тяготения Ньютона  
**planetary** ~ теория (движения) планет  
**pulsation** ~ теория пульсаций (*звезд*)  
**relativistic** ~ теория относительности  
**scattering** ~ теория рассеяния  
**special ~ of relativity** специальная теория относительности  
**steady-state** ~ теория стационарной Вселенной  
**Stephenson's ~ of Mercurian magnetic field** теория Стефенсона (об образовании) магнитного поля Меркурия  
**string** ~ теория струн  
**superstring** ~ теория суперструн  
**synchrotron** ~ синхротронная теория  
**tidal** ~ теория приливов  
**time independent perturbation** ~ стационарная теория возмущений  
**unified field** ~ единая теория поля  
**volcanic** ~ вулканическая теория  
**thermosphere** термосфера  
**The Test** Алькор,  $\zeta_2$  Большой Медведицы  
**thickness** толщина  
**optical** ~ оптическая толщина  
**thread** *инстр* нить

**micrometer** ~ нить микрометра  
**travelling** ~ подвижная нить (микрометра)  
**threshold** порог; предел; граница  
 ~ **of detection** предел различимости; порог чувствительности  
 ~ **of exposure** предельная выдержка  
 ~ **of magnitude** предельная звездная величина; проникающая способность (*телескопа*)  
 ~ **of resolution** предел разрешения; разрешающая способность (*телескопа*)  
 ~ **of sensitivity** 1.порог чувствительности; 2.порог почернения (фотоэмульсии)  
 ~ **of visibility** предел видимости  
**brightness** \* порог яркости  
**color** ~ цветовой порог  
**tidal** приливной  
**tide** 1.прилив; 2.отлив  
**ebb** ~ отлив  
**gravitational** ~ гравитационный прилив или отлив  
**high** ~ высшая точка прилива  
**low** ~ низшая точка прилива; низкий прилив  
**lunar** ~ прилив, созданный притяжением Луны  
**noon** ~ полуденный прилив  
**tilt** наклон  
**time** время  
 ~ **of central maximum** время наблюдения центрального лепестка интерференционной картины  
 ~ **of conjunction** время [момент] соединения  
 ~ **of maximum** момент максимума  
 ~ **of meridian passage** момент прохождения (светила) через меридиан; момент кульминации  
 ~ **of observation** время [момент] наблюдения  
 ~ **of start** момент начала (*вспышки, например*)  
**apparent** ~ истинное время  
**apparent solar** ~ истинное солнечное время  
**astronomical** ~ астрономическое (звездное) время; среднее солнечное время  
**atomic** ~ атомное время  
**averaging** ~ время усреднения  
**barycentric dynamical** ~ время, использующееся в динамических уравнениях движения  
**British summer** ~ 1.время, опережающее гринвичское на один час; 2.летнее время  
**Central (standard)** ~ (*амер*) центральное поясное время между  $90^0$  и  $150^0$  западной долготы  
**Central winter** ~ (*амер*) центральное зимнее время между  $90^0$  и  $105^0$  западной долготы  
**civil** ~ гражданское (поясное) время  
**crossing** ~ отношение диаметра галактического скопления к средней скорости хаотического движения ее членов  
**daylight saving** ~ аналог летнего времени  
**development** ~ время проявления  
**dynamical mean** ~ среднее динамическое время  
**Eastern standard** ~ восточное поясное время  
**ephemeris** ~ эфемеридное время  
**exposure** ~ экспозиция  
**fixation** ~ время фиксирования  
**Greenwich** ~ гринвичское время  
**Greenwich civil** ~ гринвичское гражданское (от полуночи) время

**Greenwich mean** ~ гринвичское среднее время  
**Hubble** ~ продолжительность эпохи расширения Вселенной  
**life** ~ продолжительность жизни; время существования  
**local** ~ местное время  
**local apparent** ~ истинное местное время  
**local civil** ~ местное гражданское (поясное) время  
**local geomagnetic** ~ местное геомагнитное время  
**local mean** ~ местное среднее время  
**local standard** ~ местное поясное время  
**look-back** ~ промежуток времени, в течение которого излучение идет от небесных объектов к наблюдателю  
**mean** ~ 1.среднее время; 2.среднее солнечное время  
**mean life** ~ среднее время жизни  
**mean sidereal** ~ среднее звездное время  
**mean solar** ~ среднее солнечное время  
**natural life** ~ естественная продолжительность жизни  
**Newtonian** ~ абсолютное время  
**observation** ~ наблюдательное время  
**observing** ~ время [длительность] наблюдения  
**proper** ~ собственное время  
**Pacific standard** ~ тихоокеанское поясное время  
**sidereal** ~ звездное время  
**sidereal ~ at mean midnight** звездное время в среднюю полночь  
**solar** ~ солнечное время; истинное солнечное время  
**space** ~ космическое время (в общей теории относительности)  
**standard** ~ поясное время  
**storage** ~ 1.время накопления информации; 2.выдержка  
**summer** ~ летнее время  
**telescope** ~ время, в течение которого телескоп используется для наблюдений  
**terrestrial dynamical** ~ земное динамическое время (разновидность эфемеридного времени)  
**transit** ~ момент прохождения через меридиан; момент кульминации  
**true** ~ истинное время  
**uniform sidereal** ~ равномерное звездное время  
**unit** ~ единица времени  
**Universal (UT)** ~ Всемирное время  
**Universal coordinated** ~ Всемирное координированное время  
**zone** ~ поясное время  
**zulu- or z-** ~ название Всемирного времени в США.  
**time-keepers** приборы для хранения времени  
**time-like** *ксм* времяподобный  
**timer** таймер  
**time-scale** масштаб времени; шкала времени  
**Titania** 1.Титания, спутник Урана; 2. Титания, астероид  
**toe** *фото* область недодержек  
**tool** инструмент  
**astronomical** ~ астрономический инструмент  
**polishing** ~ приспособление для полировки (*зеркала*)  
**tooth** зуб; зубец  
**top** верх, вершина

~ **of atmosphere** верхние слои атмосферы  
 ~ **of tube** верхняя часть трубы (*телескопа*)  
**topocentric** топоцентрический  
**topography** топография  
**surface** ~ топография поверхности  
**torus** тор  
**astrophysical** ~ астрофизический тор  
**dust** ~ пылевой тор  
**totality** полная фаза (*затмения*)  
**tour**  
**observing** ~ ряд наблюдений  
**tower** 1. башня (астрономическая); 2. сигнал (геодезическая вышка)  
**trace** след, траектория; регистрограмма  
**tracing** регистрограмма  
**track** 1. след; траектория; трасса (*ИСЗ*); 2. трек  
**evolutionary** ~s эволюционные треки  
**meteor** ~ след метеора  
**satellite** ~ 1. след ИСЗ (на снимке); 2. трасса ИСЗ  
**star** ~ путь звезды; траектория звезды  
**tracking** слежение; ведение  
 ~ **at sidereal rate** ведение (*телескопа*) по звездному времени  
**automatic** ~ автоматическое слежение  
**optical** ~ оптическое слежение  
**photographic** ~ фотографическое слежение  
**satellite** ~ слежение за ИСЗ  
**star** ~ слежение (ведение телескопа) за звездой  
**visual** ~ визуальное слежение (*за ИСЗ*)  
**trail** след; хвост  
 ~ **of star** (фотографический) след звезды  
**dust** ~ пылевой хвост кометы  
**Earth's** ~ хвост Земли  
**gaseous** ~ газовый хвост  
**ionized** ~ ионизированный след (*метеора*)  
**meteor** ~ след метеора  
**overdense** ~ насыщенный след (*метеора*)  
**satellite** ~ след ИСЗ  
**star** ~ (фотографический) след звезды  
**train** 1. цуг; 2. след; 3. (зубчатая) передача  
**geer** ~ зубчатая передача  
**meteor** ~ метеорный след  
**wave** ~ цуг космического радиоизлучения  
**trajectory** траектория  
**ballistic** ~ баллистическая траектория  
**free** ~ траектория свободного полета  
**interplanetary** ~ межпланетная траектория  
**planned** ~ расчетная траектория  
**zero-lift** ~ участок выведения  
**transfer** 1. *афз* перенос (*вещества*); 2. передача (*чего-либо*)  
 ~ **of angular momentum** передача углового момента (*от Солнца планетам*)

**mass** ~ перенос массы  
**radiation** ~ перенос энергии излучением  
**transient** 1.источник кратковременного излучения; 2.вспышка в короне (*звезды*)  
**burster** ~ кратковременный источник рентгеновского излучения  
**coronal** ~s корональные транзиенты  
**gamma rays** ~ кратковременный источник ультрафиолетового излучения  
**X-ray** ~ кратковременный источник рентгеновского излучения  
**transit** 1.переход, прохождение; 2.теодолит; 3.кульминация; 4.прохождение нижней планеты по диску Солнца  
~ **across the disk of the Sun** прохождение (*планеты*) по диску Солнца  
~ **of source** прохождение источника излучения через меридиан  
~**time effect** эффект времени прохождения  
**astronomical** ~ пассажный инструмент  
**large** ~ большой пассажный инструмент  
**lower** ~ нижняя кульминация  
**meridian** ~ 1.прохождение (*светила*) через меридиан; 2.*амт* пассажный инструмент, установленный в меридиане  
**reversible** ~ переключаемый пассажный инструмент  
**satellite** ~ прохождение естественного спутника по диску планеты  
**shadow** ~ прохождение тени  
**upper** ~ верхняя кульминация  
**vernier** ~ теодолит с верньерам  
**transition** переход  
**transmission** пропускание; передача  
~ **of plate** пропускание (*фотопластинки*)  
**diffuse** ~ рассеянное (диффузное) пропускание  
**time** ~ передача сигналов времени (по радио)  
**transmittance** прозрачность  
**transmitter** передатчик  
**transparency** прозрачность (*атмосферы*)  
**Trapezium in Orion** Трапеция Ориона, звездная ассоциация  
**travel** путешествие; перемещение  
**interplanetary** ~ межпланетное путешествие  
**space** ~ космическое путешествие  
**tremor** дрожание  
**atmospheric** ~ атмосферное дрожание  
**image** ~ дрожание изображений (*светил*)  
**volcanic** ~ вулканическое дрожание  
**triangle** треугольник  
**astronomical** ~ параллактический треугольник  
**birectangular** ~ сферический треугольник с двумя прямыми углами  
**navigation** ~ навигационный треугольник  
**parallactic** ~ параллактический треугольник  
**spherical** ~ сферический треугольник  
**trisectangular spherical** сферический треугольник с тремя прямыми углами  
**Triangular Galaxy** галактика М33 в Треугольнике  
**triangulation** триангуляция  
**Trifid Nebula** Трифид (Трехдольная). Диффузная туманность М20 в Стрельце  
**triplet** трехлинзовый объектив



**triquetrum** трикветрум, старинный прибор для определения высоты светила над горизонтом  
**Trojans** Троянцы. Астероиды, расположенные в точках Лагранжа на орбите Юпитера  
**tropic** 1.тропик; 2.тропический  
 ~ of **Cancer** тропик Рака (северный)  
 ~ of **Capricorn** тропик Козерога (южный)  
**tropical** тропический  
**tropopause** тропопауза  
**troposphere** тропосфера  
**tropospheric** тропосферный  
**Trumpler stars** звезды Трюмплера. Класс звезд очень высокой светимости  
**trunk**  
**elephants** ~s "слоновые хоботы"  
**trunnion** цапфа  
**declination** ~ цапфа оси склонений  
**truss** ферма, балка  
**tube** труба; электронная лампа; электронно-лучевая трубка  
**astronomical** ~ астрономическая труба  
**cathode-ray** ~ электронно-лучевая трубка  
**closed** ~ закрытая труба (*телескопа*)  
**electron** ~ 1.электронная лампа; 2.электронно-лучевая трубка  
**image** ~ электронно-оптический преобразователь  
**open** ~ открытая труба (*телескопа*)  
**optical** ~ оптическая труба  
**photographic zenith** ~ фотографическая зенитная труба  
**photomultiplier** ~ фотоэлектронный умножитель  
**pick-up** ~ передающая телевизионная трубка  
**polar** ~ полярная труба  
**reflex-zenith** ~ отражательная зенитная труба  
**telescope** ~ труба телескопа  
**visual zenith** ~ визуальная зенитная труба  
**zenith** ~ зенитная труба  
**turbidity** помутнение изображения звезды на фотоэмульсии  
**twilight** сумерки  
**astronomical** ~ астрономические сумерки  
**civil** ~ гражданские сумерки  
**nautical** ~ навигационные сумерки  
**twinkle** мигать; мерцать  
**twinkling** мерцание  
**twin-lens** двухобъективный  
**Tycho's star** сверхновая 1572 г., наблюдавшаяся Тихо Браге  
**type** тип; класс  
**early spectral** ~s ранние спектральные классы (*звезд*)  
**galactic** ~s типы галактик  
**late spectral** ~s поздние спектральные классы (*звезд*)  
**spectral** ~ спектральный класс (*светила*)

## U

**U B V system** U,B,V система звездных величин  
**UV stars** звезды с ультрафиолетовым избытком в спектре  
**ultrarays** космические лучи  
**ultrasensitive** инфракрасный  
**ultrashort-period Cepheids** ультракороткопериодические цефеиды  
**ultrasonic** ультразвуковой  
**ultraviolet** ультрафиолетовый  
**extreme** ~ крайний ультрафиолет  
**far** ~ далекий ультрафиолет  
**near** ~ ближний ультрафиолет  
**vacuum** ~ вакуумный ультрафиолет  
**umbra** 1.(полная) тень; ядро; 2.зона полного солнечного затмения; 2.тень (*солнечного пятна*)  
**Moon's** ~ тень Луны  
**sunspot** ~ ядро солнечного пятна  
**unblanketed** незатененный  
**uncertainty** неопределенность; неточность; ошибка  
   ~ **of measurement** ошибка измерений  
   ~ **of observation** ошибка наблюдений  
**experimental** ~ экспериментальная ошибка, ошибка наблюдений  
**unda** дюноподобные образования на поверхности Марса  
**undegenerate** невырожденный  
**underdeveloped** недопроявленный  
**underexposed** недоэкспонированный  
**underexposure** недодержка  
**undisturbed** невозмущенный  
**unidentified** неопознанный  
   ~ **flying object (UFO)** неопознанный летающий объект (НЛО)  
**unidirectional** однонаправленный  
**Unicorn** Единорог, созвездие  
**unionized** неионизированный  
**unit** 1.единица (*измерения*); 2.*инстр* установка, агрегат, блок  
   **astronomical** ~ (AU) астрономическая единица (а.е.)  
   **flux** ~ единица (радио)потока; янский  
   **liquid-propellant** ~ *кос* жидкостной (ракетный) двигатель  
   **memory** ~ блок памяти (*в ЭВМ*)  
**optical-tracking** ~ прибор [телескоп] оптического сопровождения (*ИСЗ*)  
**photographic sensory** ~ регистрирующая фотокамера  
**prominence** ~ протуберанц-единица  
**solar neutrino** ~ (SNU) единица солнечных нейтрино  
**spaceflight** ~ космический летательный аппарат  
**support** ~ механизм разгрузки (*зеркала*)  
**Universe** Вселенная  
**anisotropic** ~ анизотропная Вселенная  
**astronomical** ~ астрономическая Вселенная  
**closed** ~ замкнутая Вселенная  
**contracting** ~ сжимающаяся Вселенная  
**de Sitter** ~ модель Вселенной де Ситтера  
**early** ~ ранняя Вселенная

**Einstein-de Sitter** ~ модель Вселенной Эйнштейна-де Ситтера  
**Einstein's** ~ модель Вселенной Эйнштейна  
**empty** ~ пустая Вселенная  
**evolutionary** ~ нестационарная Вселенная  
**evolving** ~ эволюционирующая Вселенная; нестационарная Вселенная  
**expanding** ~ расширяющаяся Вселенная  
**far-dimensional** ~ пространство [Вселенная] Минковского  
**Friedmann's** ~ модель Вселенной Фридмана  
**hierarchic(al)** ~ иерархическая Вселенная  
**homogeneous** ~ однородная Вселенная  
**island** ~ островная Вселенная  
**isotropic** ~ изотропная Вселенная  
**Minkovski** ~ пространство [Вселенная] Минковского  
**model** ~ модель Вселенной  
**monotonic** ~ монотонная Вселенная  
**nonhomogeneous** ~ неоднородная Вселенная  
**nonstatic** ~ нестатическая Вселенная  
**observable** ~ наблюдаемая [видимая] часть Вселенной  
**open** ~ незамкнутая, открытая Вселенная  
**optical** ~ оптически наблюдаемая Вселенная  
**oscillating** ~ осциллирующая Вселенная  
**radio** ~ "радиовселенная"  
**static** ~ статическая Вселенная  
**stationary** ~ стационарная Вселенная  
**steady-state** ~ равновесная Вселенная  
**stellar** ~ звездная Вселенная  
**the known** ~ известная нам часть Вселенной  
**theoretical model** ~ теоретическая модель Вселенной  
**uniform model** ~ однородная модель Вселенной  
**visible** ~ наблюдаемая [видимая] часть Вселенной  
**unpolarized** неполяризованный  
**unresolved** неразрешенный  
**unrestricted** ясный; безоблачный  
**unshielded** неэкранированный  
**unstable** неустойчивый, нестабильный  
**unvignetted** невиньетированный  
**updraft** восходящий поток  
**upflow** восходящий поток  
**uplands** (лунные) нагорья  
**upwinds** против ветра  
**uranometry** уранометрия, старинный термин, обозначавший позиционную астрономию и астрометрию  
**Uranus** Уран. Седьмая большая планета Солнечной системы  
**ureilite** урелит, редкий тип ахондритов

## V

**vacuum** вакуум  
**vagabonding** блуждающий

**vague** 1.долина (*планеты*) 2.седловина  
**valley** долина (*на поверхности планеты*)  
**value** объем; масштаб; значение  
**anomalous** ~ аномальное значение  
**boundary** ~ граничное значение  
**effective scale** ~ эффективный масштаб (*астронегатива*)  
**enormous scale** ~ ошибка масштаба (*астронегатива*)  
**geometric scale** ~ геометрический масштаб  
**scale** ~ масштаб (*астронегатива*)  
**scale ~ of telescope** масштаб (*астронегатива*), получаемый с данным телескопом  
**true scale** ~ истинный масштаб (*астронегатива*)  
**Van Allen belts** радиационные пояса планет  
**vanes**  
**support** ~ поддерживающие растяжки (*например, механизм главного фокуса в верхнем конце трубы телескопа*)  
**vapor** пар  
**atmospheric water** ~ атмосферный водяной пар  
**variable** переменная (звезда)  
**cataclysmic** ~ взрывная переменная звезда  
**cepheid** ~ цефеида  
**early-type ~s** переменные ранних классов  
**eclipsing** ~ затменная переменная звезда  
**galactic** ~ галактическая переменная звезда  
**improver** ~ псевдопеременная звезда  
**intrinsic** ~ истинная переменная звезда  
**irregular ~s** неправильные переменные  
**late-type** ~ переменная звезда позднего класса  
**long-period** ~ долгопериодическая переменная звезда  
**luminous blue** ~ яркая голубая переменная  
**magnetic** ~ магнитная переменная  
**nebular** ~ переменная звезда, связанная с туманностью  
**nonperiodic** ~ неправильная переменная звезда  
**nova-like** ~ новоподобная переменная  
**occultation** ~ затменная переменная звезда  
**physical** ~ физическая переменная звезда  
**proper** ~ истинная переменная звезда  
**rapid** ~ короткопериодическая переменная звезда  
**regular** ~ правильная переменная звезда  
**rotational** ~ вращающаяся переменная звезда  
**semiregular** ~ полуправильная переменная звезда  
**short-period** ~ короткопериодическая переменная звезда  
**slow** ~ медленная переменная звезда  
**spectral** ~ спектральная переменная  
**v/r** ~ переменная с разделенными компонентами спектральных линий  
**variation** вариация, изменение  
**~s in brilliance** колебания блеска  
**~s in latitude** вариации широты  
**~ in light** изменение блеска  
**~s in longitude** вариации долготы

**accidental** ~s случайные вариации  
**angular** ~ угловое изменение  
**annual** ~ годовичная вариация  
**brightness** ~ изменение яркости  
**center to limb** ~ изменение яркости от центра к краю диска (Солнца, планет-гигантов)  
**disturbance diurnal** ~ возмущенная суточная вариация (*геомагнитного поля*)  
**disturbed magnetic** ~ возмущенная вариация магнитного поля (*планеты*)  
**diurnal** ~ суточная вариация  
**instrumental** ~s инструментальные ошибки  
**intensity time** ~ вариации интенсивности во времени  
**lunar-barometric** ~ лунная барометрическая вариация  
**lunar-daily** ~s лунносуточные вариации  
**lunar-quiet magnetic** ~ спокойная лунно-солнечная вариация магнитного поля (Земли)  
**lunisolar** ~s лунно-солнечное вариации  
**magnetic** ~ магнитная вариация  
**phase** ~ фазовый ход  
**pressure** ~ изменение давления  
**seasonal** ~ 1.сезонное изменение; 2.сезонный ход  
**secular** ~s вековые вариации  
**secular** ~ **in declination** вековое изменение по склонению  
**secular** ~ **in right ascension** вековое изменение по прямому восхождению  
**semidiurnal** ~ полусуточная вариация  
**sidereal** ~s звездные вариации  
**solar** ~s солнечные вариации  
**solar quiet magnetic** ~ спокойная солнечно-лунная вариация магнитного поля (*Земли*)  
**storm-time** ~ аperiodическая вариация  
**temperature** ~ изменение температуры  
**temporal** ~s временные изменения  
**yearly** ~s годовичные вариации  
**zenith-angle** ~ изменение (интенсивности космических лучей) с зенитным расстоянием  
**vastitas** низина на поверхности планеты  
**vault of heaven** небесный свод  
**Vega** 1.Вега,  $\alpha$  Лирь. Самая яркая звезда северного полушария неба; 2.Вега, лунный кратер  
**vehicle** носитель, ракета, средство передвижения  
**Earth(circling)-satellite** ~ искусственный спутник Земли  
**escape** ~ космический [межпланетный] корабль  
**interplanetary** ~ межпланетный [космический] корабль  
**orbital** ~ ИСЗ, орбитальный корабль  
**solar-system** ~ космическая станция для исследования Солнечной системы  
**space** ~ космический корабль  
**velocity** скорость  
 ~ **of light** скорость света  
**angular** ~ угловая скорость  
**aphelion** ~ скорость в афелии  
**approach** ~ скорость сближения  
**areal** ~ секторная скорость  
**barycentric** ~ барицентрическая скорость  
**circular** ~ круговая скорость

**circular-orbital** ~ скорость полета по круговой орбите  
**cosmic** ~ космическая скорость  
**diffusion** ~ скорость диффузии (*метеорного следа*)  
**dispersion** ~ дисперсия скоростей  
**Doppler ~s** доплеровские скорости  
**escape** ~ скорость освобождения; параболическая скорость  
**expansion** ~ скорость расширения  
**geocentric** ~ геоцентрическая скорость  
**heliocentric** ~ гелиоцентрическая скорость  
**hyperbolic** ~ гиперболическая скорость  
**hyperrelativistic** ~ сверхсветовая скорость  
**linear** ~ линейная скорость  
**line-of-sight** ~ лучевая скорость  
**mean** ~ средняя скорость  
**meteor(ic)** ~ скорость метеора  
**Moon's escape** ~ параболическая скорость для Луны  
**observed** ~ наблюдаемая скорость  
**orbital** ~ орбитальная скорость  
**parabolic** ~ параболическая скорость  
**peculiar** ~ пекулярная скорость  
**phase** ~ фазовая скорость  
**precession** ~ скорость прецессии  
**radial** ~ лучевая скорость (*звезды*)  
**recession** ~ скорость удаления (*галактик*)  
**rotational** ~ скорость вращения  
**satellite** ~ орбитальная скорость (*спутника*)  
**selenocentric** ~ селеноцентрическая скорость  
**solar** ~ скорость Солнца (*относительно Местной системы*)  
**source** ~ скорость источника (*излучения*)  
**space** ~ пространственная скорость  
**spatial** ~ пространственная скорость  
**spread** ~ скорость распространения  
**tangent(ial)** ~ тангенциальная скорость  
**transverse** ~ поперечная скорость; тангенциальная скорость  
**velocity-distance relation** зависимость скорость-расстояние (закон Хаббла)  
**Venus** Венера. Вторая большая планета Солнечной системы  
**Venusian** венерианский  
**vernal** весенний  
**vernier** верньер, нониус  
**angle** ~ угловой верньер, угловой нониус; алидада  
**vertex** вертекс, радиант  
**vertical** вертикаль; вертикал  
**gravity** ~ линия отвеса, гравитационная вертикаль  
**prime** ~ первый вертикал  
**Vesta** Веста, один из крупнейших и самый яркий астероид  
**vicinity** окрестности (*Солнца, планеты*)  
**vignetting** виньетирование  
**violent galaxy** бурная (взрывающаяся) галактика  
**violet** фиолетовые лучи; фиолетовая область спектра

**virial theorem** теорема вириала  
**virtual** мнимый  
**visible** видимый, относящийся к видимой области спектра  
 ~ **to the naked eye** видимый невооруженным глазом  
**visibility** 1.видимость; 2.видность  
 ~ **function** функция видимости в радиоастрономии  
 ~ **of eclipse** видимость затмения  
 ~ **of occultation** видимость покрытия  
**good** ~ хорошая видимость  
**relative** ~ относительная видимость  
**vision** 1.видимость; 2.зрение  
 ~ **averted** ~ боковое зрение  
**color** ~ цветное зрение  
**mesopic** ~ сумеречно-дневное зрение  
**peripheral** ~ периферическое зрение  
**photopic** ~ дневное зрение  
**scotopic** ~ сумеречное [ночное] зрение  
**visual** визуальный, наблюдаемый глазом  
 ~ **binary star** визуально двойная звезда  
 ~ **magnitude** видимая (оцениваемая глазом) звездная величина (*светила*) **voids** войды, пустоты  
**volcano** вулкан  
**active** ~ действующий вулкан  
**extinct** ~ потухший вулкан  
**shield** ~ щитовой вулкан  
**vortex** (вихревая) воронка; вихрь  
**voyage** путешествие; полет  
**interplanetary** ~ межпланетный полет

## W

**wall** 1.стена; 2.вал (*на поверхности планеты*)  
**wandering** блуждающий  
**pole** ~ перемещение полюсов (*Земли*)  
**wane** спадать, убывать (*о Луне*)  
**on the** ~ на спаде; в ущербе (*о Луне*)  
**wanning** убывающая Луна  
**watch** 1.часы; 2.дежурство, наблюдение, слежение  
**water** вода  
**bound** ~ связанная вода (*в почвах планет*)  
**combined** ~ связанная вода  
**free** ~ свободная [несвязанная] вода  
**meteoric** ~ атмосферная вода  
**wave** волна;  
**Alfven** ~s волны Альвена  
**astronomical radio** ~s радиоизлучение астрономических объектов  
**background radio** ~ радиоизлучение фона; реликтовое излучение  
**compression(al)** ~ s волны сжатия

**compression(al)-dilatation** ~ гидромагнитная [магнитогидродинамическая] волна сжатия, волна Альвена  
**compressional shock** ~ ударная волна сжатия  
**cosmic radio** ~ космическое радиоизлучение  
**de Broglie ~s** волны де Бройля, волны материи  
**density** ~ волна плотности  
**disturbance** ~ волна возмущений  
**Earth (quake)** ~ сейсмическая волна  
**Earth reflected** ~ отраженная от Земли волна  
**enhanced solar radio ~s** повышенное радиоизлучение Солнца  
**explosion shock** ~ взрывная ударная волна  
**extraterrestrial ~s** внеземные волны, волны космического происхождения  
**galaxy** ~ галактическое радиоизлучение  
**gravitational** ~ гравитационная волна  
**gravity** ~ гравитационная волна  
**ground-reflected** ~ отраженная от Земли волна  
**H I radio ~s** радиоизлучение нейтрального водорода  
**hydromagnetic** ~ гидромагнитная [магнитогидродинамическая] волна  
**indirect** ~ 1. пространственная [небесная] волна; 2. отраженная волна  
**light** ~ световая волна  
**lunar radio ~ s** радиоизлучение Луны  
**lunar tidal** ~ лунная приливная волна  
**luni-solar diurnal** ~ лунно-солнечная [приливная] суточная волна  
**magneto-acoustic-gravity ~s** магнитно-акустико-гравитационные волны  
**magnetohydrodynamic** ~ магнитогидродинамическая [гидромагнитная] волна  
**matter** ~ волны материи, волны де Бройля  
**natural** ~ 1. электромагнитные волны космического происхождения 2. собственные [нормальные] волны  
**natural** ~ of antenna собственное излучение антенны  
**neutron** ~ нейтронные волны  
**principal lunar** ~ основная лунная волна  
**principal solar** ~ основная солнечная волна  
**radio ~s of cosmic origin** космическое радиоизлучение  
**semidiurnal** ~ полусуточная волна  
**shock** ~ ударная волна  
**sky** ~ пространственная [небесная] волна  
**solar radio** ~ солнечное радиоизлучение  
**solar tidal** ~ солнечная составляющая прилива  
**space** ~ пространственная [небесная] волна  
**stellar shock ~s** звездные ударные волны  
**tidal** ~ приливная волна  
**zone (far field)** ~ волновая (дальняя) зона пульсара за радиусом вращения со скоростью света  
**waveband** полоса частот, диапазон длин волн  
**wavelength** длина волны  
**wax** прибавление (*Луны*)  
**waxing** возрастающая Луна  
**weather** погода  
**space** ~ космическая погода



**wedge** клин (*фотометрический*)  
**optical** ~ оптический клин  
**photometer** ~ фотометрический клин  
**Werner lines** линии молекулярного водорода в ультрафиолетовой области спектра  
**Wesselink analysis** метод Весселинка при определении радиуса переменной звезды  
**west** запад; западный  
**white dwarf** белый карлик  
**magnetic** ~ магнитный белый карлик  
**wheel** колесо  
**break-circuit** ~ контактный барабан (*микрометра*)  
**precision worm-and-worm** ~ точная червячная пара  
**right-ascension worm** ~ червячная шестерня прямого восхождения  
**whirl** завихрение; вихрь в водородной атмосфере Солнца  
**whirlpool** вихрь, водоворот  
**Whirlpool galaxy** Водоворот. Галактика M51 в Гончих Псах  
**whistle** свисток  
**whistler** свистящий атмосферик, радиосвист  
**solar** ~ свистящий атмосферик солнечного происхождения  
**terrestrial** ~ свистящий атмосферик земного происхождения  
**wide-angle** широкоугольный  
**Widmanstätten pattern** видманштеттеновы фигуры на шлифах железных метеоритов  
**width** ширина  
**angular** ~ угловая ширина  
**half** ~ полуширина, ширина на полувысоте  
**intrinsic line** ~ естественная ширина спектральной линии  
**line** ~ ширина спектральной линии  
**lobe** ~ ширина диаграммы направленности антенны радиотелескопа  
**resolution** ~ ширина разрешения  
**Wild Duck Cluster** Косяк диких уток. Рассеянное скопление M11 в Щите  
**wind** ветер; поток; струя  
**equatorial solar** ~ экваториальный солнечный ветер  
**galactic** ~ галактический ветер  
**gravity** ~ гравитационный ветер  
**ionospheric** ~ ионосферный ветер  
**solar** ~ солнечный ветер  
**star** ~ звездный ветер  
**stellar** ~ звездный ветер  
**window** окно, зона  
**atmospheric** ~ атмосферное окно прозрачности  
**Baade's** ~ окно Бааде (*в плоскости Галактики*)  
**galactic** ~ галактический коридор  
**optic** ~ оптическое окно прозрачности (*атмосферы*)  
**wire** нить  
**fixed** ~ неподвижная нить (*микрометра*)  
**measuring** ~ измерительная нить (*микрометра*)  
**movable** ~ подвижная нить (*микрометра*)  
**travelling** ~ (вертикальная) подвижная нить (*микрометра*)  
**Wolf**

~ **diagram** диаграмма числа звезд или галактик, подсчитанных до некоторой предельной звездной величины  
 ~ **number** относительное число солнечных пятен  
**work** 1. работа; 2. исследования, наблюдения; 3. труды  
**angular size** ~ определение угловых размеров светил  
**astronomical** ~ 1. астрономические наблюдения; 2. астрономические труды  
**astronomical radar** ~ астрономические радиолокационные исследования  
**differential** ~ дифференциальные определения координат  
**fundamental** ~ абсолютные наблюдения  
**galactic** ~ исследования Галактики  
**geodetic** ~ геодезические работы  
**hydrogen line** ~ исследование излучения водорода  
**Moon** ~ наблюдения Луны  
**observational** ~ наблюдательные работы  
**optical** ~ оптические наблюдения  
**parallax** ~ определение параллаксов  
**photoelectric** ~ фотоэлектрические наблюдения  
**photographic** ~ фотографические наблюдения  
**photometric** ~ фотометрические наблюдения  
**positional** ~ позиционные наблюдения  
**radar(echo)** ~ радиолокационные наблюдения  
**radio(astronomical)** ~ радиоастрономические наблюдения  
**solar** ~ исследования Солнца  
**star catalogue** ~ работа по составлению звездного каталога  
**stellar** ~ исследования звезд, наблюдения звезд  
**visual** ~ визуальные наблюдения  
**21-cm(line)** ~ исследования водорода на волне 21 см  
**world** мир, Вселенная  
 ~ **line** мировая линия  
 ~ **model** модель мира. Математическая модель Вселенной  
 ~ **point** мировая точка  
**four-dimensional** ~ четырехмерное пространство. Мир Минковского  
**Minkowski** ~ см. мир Минковского  
**stellar** ~ звездный мир  
**worm** червячный винт, червяк  
**declination** ~ червяк на оси склонения  
**polar-axis** ~ червяк полярной оси  
**telescope-drive** ~s червячные приводы телескопа  
**tracking** ~ ведущий червяк

## X

**X** момент пуска ракеты  
**X time** время с начала движения ракеты  
**X-rays** рентгеновские лучи, рентгеновское излучение  
 ~ **astronomy** рентгеновская астрономия  
 ~ **from Sun** рентгеновское излучение Солнца  
 ~ **North Polar Spur** рентгеновский Северный Полярный Отрог  
 ~ **pulsars** рентгеновские пульсары

~ **sources** рентгеновские источники  
**burst** ~ sources вспыхивающие рентгеновские источники  
**transient** ~ sources кратковременные рентгеновские источники

## Y

**year** год  
**abundant** ~ високосный год  
**anomalous** ~ аномалистический год  
**artificial** ~ календарный год  
**astronomical** ~ 1. тропический год; 2. сидерический (звездный) год  
**Besselian** ~ бесселев год  
**calendar** ~ календарный год  
**civil** ~ гражданский год; календарный год  
**eclipse** ~ драконический год  
**equinoctial** ~ тропический год  
**Gaussian** ~ гауссов год  
**Gregorian** ~ григорианский год  
**International Geophysical** ~ Международный геофизический год  
**Julian** ~ юлианский год  
**leap** ~ високосный год  
**legal** ~ календарный год  
**light** ~ световой год  
**lunar** ~ лунный год  
**natural** ~ тропический год  
**Platonic** ~ платонический год, период прецессии  
**Quiet Sun** ~ Год спокойного Солнца  
**sidereal** ~ сидерический [звездный] год  
**solar** ~ тропический год  
**tropical** ~ тропический год  
**Yerkes system** Йеркская система цветов звезд  
**yoke** ярмо; монтировка телескопа  
**fork** ~ ярмо вилки в вилочной монтировке

## Z

**z** красное смещение  
**Zanstra's theory** теория Занстра об образовании эмиссионных линий в спектрах планетарных туманностей  
**zenith** зенит  
**magnetic** ~ магнитный зенит  
**zenithal** зенитный, зенитальный  
**zero** нуль  
~ **of coordinate system** начало отсчета координат  
~ **of galactic longitude** начало отсчета галактической долготы  
**absolute** ~ абсолютный нуль  
**time** ~ нулевой момент времени  
**zero-age main sequence** начальная главная последовательность на диаграмме спектр-светимость

**zero g** невесомость  
**zero-gravity** невесомость  
**zero field** наблюдаемый в отсутствие поля  
**zero-point** нульпункт  
**zodiac** зодиак, пояс Зодиака  
**zodiacal** зодиакальный  
~ **light** зодиакальный свет  
**zone** зона, пояс  
~ **of action** зона приема сигналов  
~ **of avoidance** зона избегания  
~ **of fracture** зона разрушения  
~ **of absorption of external galaxies** галактическая зона избегания  
**asteroid** ~ зона астероидов  
**attraction** ~ зона притяжения  
**auroral** ~ зона полярного сияния  
**border** ~ пограничная зона  
**central** ~ **of clouds** периферийная часть облака  
**climatic** ~ климатический пояс  
**compression** ~ зона сжатия  
**convection** ~ конвективная зона  
**equatorial** ~ экваториальная зона  
**frigid** ~ полярная зона  
**galactic** ~ галактическая область  
**hour** ~ часовой пояс  
**hydrogen convective** ~ водородная конвективная зона  
**inner radiation** ~ внутренний радиационный пояс Земли  
**intertropical** ~ тропический пояс  
**marginal** ~ краевая зона  
**mixing** ~ зона перемешивания  
  **near** ~ **(of a pulsar)** ближняя зона пульсара  
**nonrelativistic** ~ **of pulsar** нерелятивистская зона пульсара  
**outer-radiation** ~ внешний радиационный пояс Земли  
**polar** ~ полярная зона  
**radiation** ~s радиационные пояса  
**relativistic** ~ **of pulsar** релятивистская зона пульсара  
**shadow** ~ затененная зона; полоса (солнечного) затмения  
**spot** ~ зона солнечных пятен  
**sunspot** ~ зона солнечных пятен  
**time** ~ часовой пояс  
**twilight** ~ сумеречная зона  
**visibility** ~ зона видимости  
  **zodiacal** ~ пояс Зодиака