

# مُصطلحات فلكية

للدكتور محمد رضا مدور

استاذ بكلية العلوم بالقاهرة

استجابة للخطاب الذي وجهه المكتب الدائم للتعريب في شهر يناير 1968 الى كافة العلماء واللغويين في جميع البلاد العربية من اجل المساهمة في اعداد المعجم العام تفضل الدكتور محمد رضا مدور الاستاذ بكلية العلوم بالقاهرة بتقديم هذه المجموعة من المصطلحات الفلكية الانجليزية - العربية مع مجموعة من ملاحظاته الى الامانة العامة للمكتب رفقة رسالة من رئيس قسم الفلك والارصاد في كلية العلوم بجامعة القاهرة الدكتور محمد جمال الدين الفندي. واننا لنشكر الاستاذين الفاضلين على هذه المساعدة القيمة ونرجو منهما ان يواصلوا معونتهما الكريمة للمكتب الدائم حتى يؤدي رسالته كاملة . ونحن اذ ننشر هذه المصطلحات في مجلة « اللسان العربي » نود ان نطلع على آراء علماء الفلك فيها قبل ادراجها في المعجم العام .

|                                |                                        |                                          |                                     |
|--------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|
| Age of Sun                     | عمر الشمس                              | Aberration of lense chromatic, spherical | زيغ (زيغان) العدسات اللوني . الكروي |
| Albedo of astroids, of Jupiter | عاكسية النجيبات عاكسية المشتري (نواره) | Aberration of light, constant of diurnal | زيغ الضوء - ثابت الزيغ اليومي       |
| Algol                          | ب برشاوش (نجم متغير)                   | Absorption, galactic, atomic             | الامتصاص المجري                     |
| Almucantar                     | المنظرة                                | Acceleration, Secular of moon            | العجلة الحقيقية للقمر               |
| Altazimuth Telescope           | المنظار السمتي الارتفاعي               | Aerolites                                | نيازك                               |
| Altitude                       | الارتفاع                               | Age (Moon)                               | عمر القمر                           |
| Andromeda                      | المرأة المسلسلة (كوكبة نجومية)         | Age of Earth                             | عمر الارض                           |
| Annual equation                | المعادلة السنوية                       | Age of stars                             | عمر النجوم                          |
| Annular eclipse                | كسوف حلقي                              |                                          |                                     |

|                          |                             |                             |                              |
|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Camelopardalis           | الزرافة (كوكبة نجومية)      | Anomalistic year            | السنة الفلكية                |
| Canals on Mars           | قنوات على المريخ            | Antapex Solar               | الاتجاه المضاد لحركة الشمس   |
| Cancer                   | السرطان (كوكبة نجومية)      | Antarctic Circle            | الدائرة القطبية الجنوبية     |
| Cancer (Tropic of)       | مدار السرطان                | Antlia                      | الألة المفرغة (كوكبة نجومية) |
| Canes Venatice           | كلاب الصيد (كوكبة نجومية)   | Apistron                    | أوج النجم                    |
| Canis Major              | الكلب الأكبر (كوكبة نجومية) | Apex Solar                  | المستقر الشمسي (مستقر الشمس) |
| Canis Minor              | الكلب الأصغر (كوكبة نجومية) | Aphelion                    | أوج الكوكب                   |
| Capricorn (Tropic of)    | مدار الجدي                  | Apogee                      | أوج القمر                    |
| Capricornus              | الجدي (كوكبة نجومية)        | Apparent place of a star    | الموقع الظاهري للنجم         |
| Carina                   | القرينة (كوكبة نجومية)      | Apse                        | خط الأوج                     |
| Cassiopeia               | ذات الكرى (كوكبة نجومية)    | Apus                        | عصفور الجنة - طائر الجنة     |
| Celestial equator        | دائرة المعدل                | Aquarius                    | الدلو                        |
| Celestial sphere         | الكرة السماوية              | Aquila                      | النسر الطائر                 |
| Centaurus                | تنطورس (كوكبة نجومية)       | Ara                         | المجرة - الأره               |
| Cepheid Variables        | المتغيرات القيفاوية         | Arctic Circle               | الدائرة المتجمدة الشمالية    |
| Cepheus                  | تيفاوس (كوكبة نجومية)       | Antares                     | راس العقرب                   |
| Cetus                    | تيطس (كوكبة نجومية)         | Argo                        | السفينة (كوكبة نجومية)       |
| Chamaeleon               | الحرياء (كوكبة نجومية)      | Aries                       | الحمل (كوكبة نجومية)         |
| Chromatic Aberration     | الزيبغ اللوني               | Aries first (point of)      | نقطة الاعتدال الربيعي        |
| Chromosphere Solar       | الكرة اللونية للشمس         | Astroids                    | النجيبات                     |
| Chronograph              | مسجل الزمن                  | Asymetry of Stellar motions | عدم تماثل حركة النجوم        |
| Circenus                 | البركان (كوكبة نجومية)      | Auriga                      | مسك الاعنة (كوكبة نجومية)    |
| Circumpolar Stars        | النجوم الحسان               | Azimuth                     | الزاوية السمتية              |
| Cluster, Local, Globular | جمع . محلي . كروي           | Azimuth error               | الخطأ السمتي                 |
| Cluster open             | جمع مفتوح                   | Binary Stars                | النجوم الثنائية              |
| Cluster moving           | جمع متحرك                   | Black body radiation        | اشعاع الجسم الاسود           |
| Star Clusters            | جموع نجومية                 | Bolometric magnitude        | القدر الاشعاعي               |
| Collimation Axis         | محور التطبيق                | Boetes                      | العواء (كوكبة نجومية)        |
| Collimation error        | خطأ التتابع                 | Caelum                      | قلم النحات (كوكبة نجومية)    |
| Collimator               | (مطابق المحور)              | Calender, Gregorian, Julian | تقويم جريجوري . يوليوس       |
| Colour Index             | دليل اللون                  |                             |                              |
| Colour indices of star   | دليل النجوم اللوني          |                             |                              |
| Colomba                  | الحمامة (كوكبة نجومية)      |                             |                              |

|                                      |                                      |                                |                                 |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Diffuse                              | منتشر                                | Colure, equinoxial             | الدائرة الساعية الاعتدالية      |
| Dip of horizon                       | انخفاض الافق                         | Coma                           | خصلة                            |
| Displacement of Spectline            | زحزة الخطوط الطبقية                  | Coma Berenices                 | شعر برنيقة (كوكبة نجومية)       |
| Dorado                               | السك المذهب ( كوكبة نجومية)          | Comets, families of disruption | المذنبات . فصائل التمزق         |
| Double Stars                         | النجوم المزدوجة                      | Conjuntion, inferior, superior | الامتزان الداخلي والخارجي       |
| Draco                                | التنين (كوكبة نجومية)                | Constellations                 | كوكبات                          |
| Dwarf stars                          | النجوم الاقزام                       | Corona Australis               | الاكليل الجنوبي ( كوكبة نجومية) |
| Earth's Shine                        | ضوء الارض                            | Corona Borealis                | الاكليل الشمالي ( كوكبة نجومية) |
| Earth's Way                          | اتجاه الارض                          | Corona Solar                   | اكليل الشمس                     |
| Eastery Day                          | عيد الفصح                            | Correlation                    | ارتباط                          |
| Eccentricity                         | الاختلاف المركزي                     | Corvus                         | الغراب (كوكبة نجومية)           |
| Eclipse, solar                       | كسوف الشمس                           | Cormogony theories             | النظريات الكونية                |
| Eclipse, lunar                       | خسوف القمر                           | Counterpoise rod               | تضيب الاتزان                    |
| Eclipse, limits                      | حدود الكسوف والخصوف                  | Counterpoise weight            | نقل الاتزان                     |
| Eclipsing binaries                   | الثنائيات الكسوفية                   | Crater                         | الباطية (كوكبة نجومية)          |
| Ecliptic                             | الدائرة الكسوفية                     | Craters lunar                  | الفوهات القمرية                 |
| Obliquity of the ecliptic            | الميل الاكظم                         | Craters (Moon)                 | فوهات سطح القمر                 |
| Effective Temp                       | درجة الحرارة المكافئة                | Cross proper motions           | الحركة الذاتية العرضية          |
| Elements of planetary orbits         | العناصر الرياضية في حساب مدار سيار   | Radia Vel                      | السرعة القطرية                  |
| Elengation                           | استطالة                              | Crux                           | الصليب الجنوبي ( كوكبة نجومية)  |
| Ellipticity                          | انبعاث او اهليلجية                   | Culmination, lower             | العبور السفلي                   |
| Emission                             | انبعاث                               | Culmination, upper             | العبور العلوي                   |
| Enhanced lines                       | الخطوط المقواة                       | Cusps of moon                  | طرفا الهلال                     |
| Epicycle                             | فلك التدوير                          | Cygnus                         | الدجاجة (كوكبة نجومية)          |
| Epicycle planetary                   | فلك التدوير للسيار                   | Day, apparent Solar            | اليوم . الشمس الظاهري .         |
| Equation, annual of moon, of centre, | معادلة القمر السنوية . معادلة المركز | Astronomical civil, Sideral    | الفلكي . المدني . النجمي        |
| personal equation, ...of time        | المعادلة الشخصية . معادلة الزمن      | Day numbers                    | اعداد الايام                    |
| Equinox, autumnal, vernal            | الاعتدال الخريفي . الاعتدال البيمي   | Dead rechoning position        | الوضع بالتقدير الحسابي          |
| Precession                           | تقهقر الاعتدالين . مبادرة — تبادل    | Delphinus                      | الدلفين (كوكبة نجومية)          |
|                                      |                                      | Diaphram                       | حاجز                            |

|                                                                               |                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| concentration, Latitude, الطول, العرض المجري .                                | التقسيم المتساوي للطاقة Equipartition of energy                                                             |
| longitude, plane, المجري . مستور الجرة.                                       | الفرس الاصفر Equaleus                                                                                       |
| System النظام المجري                                                          | النهر Eridanus                                                                                              |
| Galactic Concentration of Stars التركيز المجري للنجوم                         | الايخطاء العارضة Errors Accidental                                                                          |
| Galactic System النظام المجري                                                 | الايخطاء السمتية Error-Azimuth                                                                              |
| Gemini التوأمين                                                               | خطا التطابق المحوري Error Collimation                                                                       |
| Giants عمالقة                                                                 | خطا التسوية Error-Level                                                                                     |
| Giant Stars النجوم العمالقة                                                   | الايخطاء النظامية Errors Systematic                                                                         |
| Gnomon نزولة رأسية                                                            | تغير الاختلاف المركزي لمدار القمر Evection                                                                  |
| Greenwich primevertical الراسية الاولى لجرينتش                                | تغير الاختلاف المركزي لمدار القمر Evection (Moon)                                                           |
| Grus الكركسي                                                                  | التطور النجمي Evolution Stellar                                                                             |
| Harvest Moon بدر الحصاد                                                       | تمدد الكون. مقياس الزمن ل Expansion of Universe time scale of                                               |
| Heliacal rising الشروق الاحترافي                                              | مدة التعريض (الفوتوغرافي) Exposure                                                                          |
| Heliometer هليومتر (آلة لقياس الابعاد الزاوية لغاية درجتين)                   | استكمال من الخارج Extrapolation                                                                             |
| Hercules الجائي                                                               | عينية Eyepiece                                                                                              |
| Horizon الافق                                                                 | منظار مزدوج العينية Eye Binocular piece                                                                     |
| Horologium الساعة ذات البندول                                                 | عينية انجرافية Eye Diagonal piece                                                                           |
| Hour angle الزاوية الساعية                                                    | العينية الموحدة المركز Eye Monocentric piece                                                                |
| Hydra الشجاع                                                                  | عينية اورتوسكوبية Eye piece Orthoscopic                                                                     |
| Hydrus ثعبان البحر الجنوبي                                                    | وبواسطتها يمكن رؤية الاشياء بحالتها الاصلية أي أن الصورة تكون خالية من آثار الانعكاس والالتواء وتأثير اللون |
| Interpolation استكمال من الداخل                                               | عينية رامزدين Eye piece Ramsden                                                                             |
| Interstellar Matter المادة في الفضاء النجمي                                   | شعيلة شمسية Faculae Solar                                                                                   |
| Intra-Mercurial Planet, possibility of احتمال وجود كوكب سيار بين عطارد والشمس | الميكرومتر الخيطي Filar Micrometer                                                                          |
| Invariable Plane المستوى الثابت                                               | منظار باحث Finder                                                                                           |
| Ionisation in stellar atmosph. تاين المادة في اجواء النجوم                    | تركيب Fitting                                                                                               |
| Irregular Variables المتغيرات غير المنتظمة                                    | طيف الوميض Flash Spect                                                                                      |
| Jupiter المشتري                                                               | تضيب قابل الالتواء Flexible rod.                                                                            |
| Lacerta الورل                                                                 | الزغب الشمسي Flocculi Solar                                                                                 |
| Latitude Celestial خط العرض السماوي                                           | شعيلة Foculae Solar                                                                                         |
| Latitude Galactic خط العرض المجري                                             | الامتصاص المجري. التركيز النجمي في الجرة . Galactic, Absorption.                                            |

|                            |                          |                                                    |                                                  |
|----------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Magnitudes Visual          | الاتدار البصرية          | Latus Rectum                                       | الوتر البوري العمودي                             |
| Main Sequence              | التتابع الرئيسي          | Law of Universal Gravitation                       | قانون الجاذبية العام                             |
| Malus                      | الصارى                   | Leo                                                | الاسد                                            |
| Maria on Moons surface     | البحار على سطح القمر     | Leo Minor                                          | الاسد الصغير                                     |
| Mars                       | المريخ                   | Leonid Meteor warms                                | وابل الشهب الاسدية                               |
| Mass Function              | دالة الكتلة              | Lepus                                              | الارنب                                           |
| Mean place of star         | الموضع الوسطى للنجم      | Libra                                              | الميزان                                          |
| Mean Sun                   | الشمس الوسطى             | Libra first point of                               | نقطة الاعتدال الخريفي                            |
| Mensal mensual             | الجبل المائدي            | Libration of the Moon                              | نودان القمر                                      |
| Mercury                    | عطارد                    | Librations of the moon                             | نودان القمر                                      |
| Meridian                   | خط الزوال                | Light - Ratio                                      | نسبة الضوء                                       |
| Meridian Circle            | الدائرة الزوالية         | Light Total of stars                               | الضوء الكلي للنجوم                               |
| Meridian Photometer        | الفوتومتر الزوالي        | Light Year                                         | السنة الضوئية                                    |
| Meteors                    | الشهب - النيازك          | Line of Sight Velocity                             | السرعة في اتجاه خط البصر                         |
| Metonic Cycle              | دورة ميتون               | Local Cluster                                      | جمع محلي                                         |
| Micrometer                 | الميكرومتر               | Long Period Variables                              | المتغيرات الطويلة الدورة                         |
| Micrometer filar           | الميكرومتر الخيطي        | Longitude Celestial                                | خط الطول السماوي                                 |
| Microscopium               | الميكروسكوب              | Longitude Galactic                                 | خط الطول المجري                                  |
| Milky Way                  | المجرة - سكة التباتة     | Loss of Mass by Radiation                          | فقدان الكتلة بالاشعاع                            |
| Milky Way                  | المجرة                   | Luminosity of Stars                                | طمان - زهو                                       |
| Minor Planets              | النجمات                  | Luminosity-Period relationship for ceph. Variables | العلاقة بين الزهو والدورة في المتغيرات القيفاوية |
| Mizar                      | نجم في كوكبة الدب الاكبر | Lunar Month                                        | الشهر القمري                                     |
| Monoceros                  | وحيد القرن               | Lupus                                              | السبع                                            |
| Month Lunar                | الشهر القمري             | Lynx                                               | الفهد                                            |
| Moon                       | القمر                    | Lyra                                               | السلياق                                          |
| Motion of Planets          | حركة السيارات            | Magellanic Clouds                                  | السحب المجلانية                                  |
| Motion in resisting medium | الحركة في وسط مقاوم      | Magnetic Storms                                    | العواصف المغناطيسية                              |
| Multiple Stars             | النجوم المصاعقة          | Magnitudes Absolute                                | الاتدار المطلقة                                  |
| Musca                      | النحلة                   | Magnitudes apparent                                | الاتدار الظاهرية                                 |
| Nadir                      | النظير                   | Magnitudes Bolometric                              | الاتدار الاشعاعية (الحرارية)                     |
| Neap tides                 | أوطى جزر                 | Magnitudes Photographic                            | الاتدار الفوتوغرافية                             |
| Nebula                     | السديم                   |                                                    |                                                  |
| Nebulae                    | السدائم ( السدم )        |                                                    |                                                  |

|                              |                               |                           |                                 |
|------------------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| Perihelion                   | حضيض الكوكب                   | Nebulae Extragalactic     | السدائم الخارجية عن المجرة      |
| Periodic Comets              | المذنبات الدورية              | Nebulae Spiral            | السدائم الحلزونية               |
| Periodicity of Sun Spots     | دورية كلف الشمس               | Nebulae galactic          | السدائم المجرية                 |
| Perseus                      | برشاوش                        | Nebulae lenticular        | السدائم العدسية                 |
| Personal equation            | المعادلة الشخصية              | Nebulae globular          | السدائم الكرية                  |
| Perturbations                | اضطراب حركة سيار              | Nebulae planetary         | السدائم الكوكبية                |
| Phases of Moon               | أوجه القمر                    | Nebulium                  | نيبوليوم                        |
| Phases of Venus              | أوجه الزهرة                   | Neptune                   | نبتون                           |
| Phoenix                      | العنفاء                       | Neutral Helium            | الهليوم المتعادل                |
| Photo-electric-cell          | الخلية الضوئية الكهربائية     | Nodes of Moon             | عقد القمر                       |
| Photometer                   | فوتومتر                       | Norma                     | المرج                           |
| Photosphere                  | الكرة المرئية                 | North Polar distance      | البعد من القطب الشمالي          |
| Pictor                       | كرسي المصور                   | Noval                     | النجوم الجديدة                  |
| Piscis                       | الحوت                         | Nutation                  | التبايل - الترنج                |
| Piscis Australis             | الحوت الجنوبي                 | Obliquity of the ecliptic | الميل الاعظم                    |
| Planetismal Theory           | النظرية الكوكبية              | Occultations              | الاستتار                        |
| Planets                      | السيارات - الكواكب<br>السيارة | Octanus                   | الثمن                           |
| Planets Minor                | النجوميات                     | Ocular                    | عدسة عينية                      |
| Pluto                        | بلوتو                         | Opacity                   | تامتية                          |
| Polarisation of light        | استقطاب الضوء                 | Ophiuchus                 | الحواء                          |
| Poles of Celestial Sphere    | قطبا الكرة السماوية           | Opposition                | الاستقبال                       |
| Pole Star-Polaris            | النجم القطبي - القطبية        | Orbit of Planet           | مدار كوكب سيار                  |
| Position Angle               | الزاوية الموضعية              | Orbit of double star      | مدار نجم مزدوج                  |
| Precession                   | تقهقر الاعتدالين              | Orbit of spect. binary    | مدار ثنائي طيفي                 |
| Pressure of radiation        | ضغط الاشعاع                   | Orion                     | الجبار                          |
| Prime meridian               | خط الطول الرئيسي              | Parabolie velocity        | السرعة في القطع المكافئ         |
| Prime Vertical               | الراسية الاولى                | Parallactic in equality   | التباين الاختلاقي               |
| Profile                      | المنظر الجانبي                | Parallax                  | الاختلاف الظاهري                |
| Projected                    | مسطط                          | Pavo                      | الطاووس                         |
| Prominences Solar            | السنة - انشاز - شواظ          | Parsec                    | بارسك                           |
| Proper Motions of stars      | الحركة الذاتية للنجوم         | Pegasus                   | الفرس الاعظم                    |
| Pulsation theory of cepheids | نظرية التبيض للتبقاويات       | Periastron                | الحضيض النجمي                   |
|                              |                               | Perigee                   | نقطة الحضيض ( للشمس<br>والقمر ) |

|                                          |                                          |                                         |                                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|
| Sagitta                                  | السهم                                    | Puppis                                  | الكوئل                                   |
| Sagittavus                               | القوس                                    | Pyrheliometer                           | جهاز قياس الاشعاع الشمسي                 |
| Satellites                               | اقمار                                    | Pyscis                                  | البوصية البحرية                          |
| Saturn                                   | زحل                                      | Quadrature                              | التربيع                                  |
| Scattering of light                      | تشتت الضوء                               | Radial Velocity                         | السرعة في اتجاه خط البمر                 |
| Scorpio                                  | العقرب                                   | Radiants-meteors                        | الشهب المتشعة                            |
| Sculptor                                 | معمل النحات                              | Radiation                               | اشعاع                                    |
| Scutum                                   | الدرع                                    | Radiation Pressure                      | ضغط الاشعاع                              |
| Seasons                                  | الفصول الفلكية                           | Radius Vector                           | نصف القطر الموجه                         |
| Secondary Spectrum                       | طيف ثانوي                                | Rate of clock                           | معدل الساعة                              |
| Secular acceleration of Moon             | العجلة الحقيقية للقمر                    | Reduction of star place                 | تعيين موقع النجم                         |
| Selective Absorption                     | الامتصاص الانتخابي                       | Reflecting telescope                    | المنظار العاكس                           |
| Serpent                                  | الحية                                    | Refracting telescope                    | المنظار ذو العدسات                       |
| Setting                                  | غروب                                     | Relativity theory of                    | نظرية النسبية                            |
| Sextans                                  | السدس                                    | Resisting medium                        | وسط مقاوم                                |
| Shadow                                   | ظل                                       | Resolving Power                         | قوة التفصيل - قوة التفريد                |
| Siderial period                          | الدورة النجمية                           | Reticulum                               | الشبكة                                   |
| Siderial time                            | الوقت النجمي                             | Retrograde motion of planets            | الحركة التهقرية للسيارات                 |
| Siderial year                            | السنة النجمية                            | Reserving layer                         | طبقة عاكسة                               |
| Simple harmonic Motion                   | الحركة التوافقية البسيطة                 | Reserving prism                         | منشور معكس                               |
| Sky                                      | السماء                                   | Revolution period of (moon) (anomalous) | مدة دورة القمر الفلكية                   |
| Smooth Curve                             | نتختي ، مملس                             | Revolution period of (moon) (Dnodic)    | مدة دورة القمر العقدي                    |
| Solar Antapex                            | قبلة الشمس المضادة                       | Revolution period of (moon) (Siderial)  | مدة دورة القمر النجمية                   |
| Solar Apex                               | قبلة الشمس                               | Revolution period of (moon) (Synodie)   | مدة دورة القمر الاقترانية (الشهر القمري) |
| Solar Constant                           | النابت الشمسي                            | Right Assencion                         | المطلع المستقيم                          |
| Solar Motion                             | حركة الشمس                               | Rills on Moon                           | الجداول او القنوات على سطح القمر         |
| Solar System                             | النظام الشمسي                            | Ring System of Saturn                   | حلقات زحل                                |
| Solistices                               | المنقلبان                                | Rising                                  | شروق                                     |
| Spectra Changes of Cepheids              | التغيرات الطيفية للقيفاويات              | Rotation                                | دوران                                    |
| Spectra Changes of long period Variables | التغيرات الطيفية للمتغيرات الطويلة المدى |                                         |                                          |

|                                   |                               |                              |                          |
|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------------|--------------------------|
| Super giants                      | عمالقة كبرى                   | Spectraheliograph            | مصور طيف الشمس           |
| Super giant stars                 | العمالقة العظمى               | Spectral band                | حزام طيفي                |
| Superior Conjunction              | الامتزان الخارجي              | Spectral types               | المراتب الصيفية          |
| Surface gravitation of planets    | الجاذبية على سطح السيارات     | Spectra binaries             | ثنائيات طيفية            |
| Synodic period                    | الدورة الامتزانية             | Spectroscope                 | مبين الاطيف - المطيف     |
| Tail of a Comet                   | ذنب - مذنب                    | Spectrum                     | الطيف                    |
| Taurus                            | الثور                         | Speculum                     | اسبيكيوليوم              |
| Telescope                         | منظار                         | Sphere Celestial             | الكرة السماوية           |
| Telescope equatorial              | منظار استوائي                 | Spherical Aberration         | الزيف الكروي             |
| Telescope Zenith                  | منظار سمني                    | Spring tides                 | اعلى مد                  |
| Telescopium                       | المنظار                       | Stability of Solar System    | توازن النظام الشمسي      |
| Temperature                       | درجة حرارة                    | Standard Time                | الزمن الرئيسي            |
| Temperature of interstellar space | درجة حرارة فضاء ما بين النجوم | Stars binary                 | النجوم الثنائية          |
| Temperature of stars              | درجة حرارة النجوم             | Stars double                 | النجوم المزدوجة          |
| Temperature of planets            | درجة حرارة السيارات           | Stars eclipsing binaries     | النجوم الثنائية الكسوفية |
| Temperature of Novae              | درجة حرارة الجذبات            | Stars spectroscopic binaries | النجوم الثنائية الطيفية  |
| Terminator                        | محدد                          | Stars variable               | النجوم المتغيرة          |
| Tides                             | المد والجزر                   | Stars clusters               | الجموع النجمية           |
| Tides neap                        | أوطى جزر                      | Stars triple                 | النجوم الثلاثية          |
| Tides spring                      | اعلى جزر                      | Stars multiple               | النجوم المضاعفة          |
| Time                              | الوقت - الزمن                 | Stars                        | النجوم                   |
| Time apparent Solar               | الوقت الشمسي الظاهري          | Stars designation            | تسمية النجوم             |
| Time equation                     | الوقت المحلي الوسطي           | Star streaming               | انسياب النجوم            |
| Time local apparent               | الوقت الشمسي الوسطي           | Star Streaming               | الانسياب النجمي          |
| Time local mean                   | الوقت النجمي                  | Star Streaming Vertices      | اتجاه الانسياب النجمي    |
| Time mean solar                   | الوقت العياري للمنطقة         | Stationary                   | ثابت                     |
| Time siderial                     | الوقت الصيفي                  | Stellar energy               | الطاقة النجمية           |
| Time Scale of stellar Evolution   | المقياس الزمني للتطور النجمي  | Stereoscope Camera           | فوتوغرافية ذات شينيتين   |
| Time Zones                        | مناطق التوقيت                 | Sub-Solar point              | نقطة قدم الشمس           |
|                                   |                               | Summer Line                  | خط سمنر                  |
|                                   |                               | Sun                          | الشمس                    |
|                                   |                               | Sun Shade                    | حاجب وهج الشمس           |
|                                   |                               | Sun Spots                    | كلف الشمس                |



|                            |                              |                                 |                          |
|----------------------------|------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| Venus                      | الزهرة                       | Transit Instrument              | المنظار الزوالي          |
| Vernal equinox             | الاعتدال الربيعي             | Transit of Mercury              | عبور عطارد               |
| Vertical Circle            | الدائرة الرأسية              | Transit of Venus                | عبور الزهرة              |
| Vertical prime             | الرأسية الأولى               | Triangulum Australis            | المثلث الجنوبي           |
| Vertices of star streaming | سمتا اتجاهي الحركة النجومية  | Triangulum                      | المثلث                   |
| Virgo                      | السنبلة                      | Trigonometric parallax          | الاختلاف الحسابي         |
| Visual Magnitude           | الاقطار البصرية              | Triple Stars                    | النجوم الثلاثية          |
| Volans                     | السمك الطيار                 | Tripod                          | أرجل - حامل              |
| Vorices - sun spot         | الحركة الدوامية في كلف الشمس | Tropical year                   | السنة الشمسية            |
| Vulpecula                  | الثعلب                       | Tropics                         | المداران                 |
| White Dwarfs               | اقزام بيضاء                  | Tucana                          | التوكان                  |
| White Dwarf Stars          | الاقزام البيضاء              | Twilight                        | الشفق                    |
| Year                       | السنة                        | Uranus                          | أرانوس                   |
| Year Anomalistic           | السنة الفلكية                | Ursa Major                      | الدب الأكبر              |
| Year Civil                 | السنة المدنية                | Ursa Minor                      | الدب الأصغر              |
| Year Siderial              | السنة النجمية                | Variability of earth's rotation | التغير في دوران الأرض    |
| Year Tropical              | السنة الشمسية                | Variation of Latitude           | تغير خط العرض            |
| Zenith                     | سمت الرأس                    | Variable Stars                  | النجوم المتغيرة          |
| Zenith distance            | البعد السمتي                 | Variation Lunar                 | التغير القمر             |
| Zenith telescope           | المنظار السمتي               | Vela                            | القلاع                   |
| Zodiac                     | دائرة البروج                 | Velocity from Infinity          | السرعة اللانهائية        |
| Zodiac signs               | البروج                       | Velocity in planetary orbit     | السرعة في مدار السيارة   |
| Zodiacal light             | الضوء البروجي                | Velocity line of sight          | السرعة في اتجاه خط البصر |
| Zone time                  | وقت المنطقة                  | Velocity parabolic              | السرعة في القطع المكافئ  |