

CATÁLOGOS Y ATLAS ASTRONÓMICOS

Antecedentes históricos

Se atribuye a Anaximandro (S. VI a.C.), el primer **globo celeste**. En él se representan las constelaciones.

El **catálogo astronómico** más antiguo que se conoce es un catálogo estelar chino que data del siglo V a.C., redactado por los astrónomos Gan De y Shi Shen. Indicaron la situación de 121 estrellas.

El primer **catálogo de estrellas** del mundo occidental fue creado por los griegos Timocares de Alejandría y Aristilos (S. III a.C.).

El **Catálogo Estelar de Hiparco**, alrededor del año 127 a.C., indicaba las posiciones de 1.080 estrellas, según latitud y longitud celeste.

La Mega Sintax, ("La Gran Síntesis"), que los árabes tradujeron como **Almagesto**, fue realizado por Claudio Ptolomeo en el año 150 d.C., y contiene 48 cartas con 1.028 estrellas en constelaciones con figuras mitológicas.

Un detallado atlas celeste de origen chino (Dinastía Tang), es el **Atlas Dunhuang** (700 d.C.), con 257 dibujos de asterismos y 1.300 estrellas.

En 1252 se publicaron las **Tablas Alfonsíes**, de Alfonso X el Sabio, basadas en Ptolomeo y su Almagesto. En estas, constaban la posición del Sol, la Luna y los planetas.

De la época medieval, las **Tablas Sultánicas**, del astrónomo musulmán de Samarcanda Ulugh Beg (1437), contienen posiciones y cálculos sobre diferentes objetos celestes.

En 1515 el pintor Alberto Durero realiza unas **Cartas Celestes**, grabadas en madera, con figuras de constelaciones clásicas.

Por último citar, de 1548, a Alessandro Piccolomini, que publicó **De la Esfera del Mundo**, tomando como base el Almagesto de Ptolomeo y añadiendo otros datos como estrellas de mag. 4.

ESTRELLAS

Akademischen Sternkarte

Bessel y Encke - 1824

40.059 estrellas.

Atlas Australis 1950.0

Antonin Becvár - 1964

24 cartas. 250.000 estrellas. Mag. 9

Atlas Borealis 1950.0

Antonin Becvár - 1962

24 cartas. 250.000 estrellas. Mag. 9

Atlas Eclipticalis 1950.0

Antonin Becvár - 1958

32 cartas. 250.000 estrellas. Mag. 9

Atlas Novus Coelestis

Karl L. Harding - 1823

120.000 estrellas.

Bonner Durchmusterung (BD o BD)
Argelander, Krüger y Schönfeld - 1862
65 cartas. 457.848 estrellas. Mag. 9,3

Bonner Durchmusterung Visual (DM)
Schönfeld y Thome - 1883
1.071.800 estrellas. Mag. 9,7

Bright Star Catalogue of the Yale University Observatory (YBS o BS)
Hoffleit y Jaschek - 1930
9.110 estrellas (845 nombres). Mag. 6,5

Cartes du Ciel
Augustin Royer - 1679
4 cartas celestes con todas las constelaciones.

Celestial Atlas
Tycho Brahe - 1601
1.006 estrellas.

Circumpolar Stars Groombridge Catalogue
Stephen Groombridge - 1838
4.243 estrellas. Mag. 9

Coelum Australe Stelliferum
Nicolas L. Lacaille - 1763
10.000 estrellas y 14 constelaciones del hemisferio Sur.

Coelum Stellatum Christianum
Julius Schiller - 1627
Constelaciones con figuras bíblicas.

Cordoba Durchmusterung (CoD)
Thome y Perrine - 1892
613.959 estrellas. Mag. 9,5

Firmamentum Sobiescianum Atlas
Johannes Hevelius - 1687
56 cartas. Atlas de constelaciones con figuras mitológicas.

General Catalogue (GC)
Benjamin Boss - 1937
33.342 estrellas. Mag. 7

Geography of Heavens
Elijah H. Burritt - 1835
8 cartas estelares. Mag. 6. Constelaciones, estrellas y nebulosas.

Gliese Catalog of Nearby Stars (GI o GJ)
Gliese y Jahreiss - 1969-1991
9.850 estrellas cercanas a menos de 25 Pc de distancia.

Histoire Celeste Francaise
Joseph J. L. de Lalande - 1801
47.390 estrellas. Mag. 9. Número, magnitud y posición.

Historica Coelestis Britannica

John Flamsteed - 1729
28 cartas. 3.310 estrellas. Mag. 7

Ludendorff Catalog (L)

Hans Ludendorff - 1905
1.136 estrellas.

Nearest Stars Observer's Handbook

Alan H. Batten (R.A.S.C.) - 1896
Catálogo de estrellas cercanas.

Prodomus Astronomiae

Johan Hevelius - 1690
1.564 estrellas.

Smithsonian Astrophysical Observatory Star Catalog (SAO)

Harvard College Observatory - 1966-1971
152 cartas. 258.997 estrellas. Mag. 9

Südliche Bonner Durchmusterung (SBD)

Schönfeld y Krüger - 1886
459.870 estrellas. Mag. 9,3. En 1930 se añaden otras 133.659 estrellas.

Tabulae Rudolphinae

Johannes Kepler - 1627
1.006 estrellas. Posiciones de estrellas y tablas para localizar los planetas.

Uranographia Atlas

Johann E. Bode - 1801
17.000 estrellas. Mag. 6

Uranometría Argentina

Benjamin A. Gould - 1879
14 cartas. 7.756 estrellas. Mag. 7

Uranometría Atlas of the Bavarian Lawyer and Astronomy

Johannes Bayer - 1603
49 cartas. 1.200 estrellas. Mag. 6

Webbs Atlas of the Stars

Harold B. Webb - 1940
126 cartas estelares. Mag. 9

Zodiacal Catalog (ZC)

Johann T. Mayer - 1894
998 estrellas. Estrellas zodiacales que puede ocultar la Luna.

ESTRELLAS DOBLES

Aitken Double Stars Catalogue (ADS)

Robert G. Aitken - 1932
16.917 estrellas dobles. Posición y elementos orbitales.

Double and Multiple Stars Catalogue (Kr)

Krüger y Schönfeld - 1859.

324.198 estrellas dobles. Posición y movimientos propios.

Index Catalogue Double Stars (IDS)

Jeffers y van den Bos - 1963

64.200 estrellas. Posición y movimientos propios.

Luyten Double Star Catalogue (LDS)

Willem J. Luyten - 1957

6.210 estrellas dobles. Posición y movimientos propios.

Orbit Catalog Double Stars 6th

U.S. Naval Observatory - 1982

Elementos orbitales de 928 órbitas en 847 sistemas.

Revised Luyten Half-Second Catalogue (LHS)

Willem J. Luyten - 1979

4.470 estrellas dobles. Posición y movimientos propios.

Stellarum Duplicium et Multiplicium Mensurae Micrometricae

Friedrich G. W. Struve - 1837

2.714 estrellas dobles. Posición y movimientos propios.

Washington Double Star catalog (WDS)

U.S. Naval Observatory - 2006

103.694 sistemas basados en 746.337 identificaciones.

Contiene multitud de datos de estrellas dobles.

ESTRELLAS VARIABLES

AAVSO Variable Star Atlas (AAVSO)

Charles E. Scovil - 1980

AAVSO Index con 179.221 estrellas variables. Mag. 9,5. Fotometría.

Catalog of Extragalactic Variable Stars (EVS)

Samus y Durlevich - 2007

10.979 estrellas variables. Fotometría.

General Catalogue of Variable Star (GCVS)

Pavel N. Kholopov - 1985

26.827 estrellas variables. Fotometría.

New Catalogue of Suspected Variable Stars (NSV)

Kukarkin, Kholopov y Artiukhina - 1988

14.811 estrellas variables. Fotometría.

New Catalogue of Suspected Variable Stars Supplement (NSVS)

Kazarovets, Samus y Durlevich - 1998

11.206 estrellas variables. Fotometría.

Catalog and Atlas of Cataclysmic Variables (CV)

Downes, Webbink y Shara - 2001

1.600 sistemas estelares. Fotometría.

MAGNITUDES Y TIPOS ESPECTRALES

Bergedorfer Spektral Durchmusterung (BSD)

Schwassmann y van Rhijn - 1953
173.599 estrellas. Mag. 13

Harvard Revised Photometry Catalogue (HR)

Harvard College Observatory - 1908
45.000 estrellas. Mag. 6,5

Henry Draper Star Catalogue (HD o HDE)

Henry Draper - 1924
272.150 estrellas. Mag. 9,5. Con tipos espectrales.

Landolt Catalog

Arlo U. Landolt - 1973
526 estrellas. Mag. 13. Fotometría de estrellas tipo.

True Visual Magnitude Photographic Star Atlas

Papadopoulos y Scovill - 1979
456 placas fotográficas. Magnitud de estrellas.

ATLAS FOTOGRÁFICOS

Atlas Stellarum 1950.0

Hans Vehrenberg - 1970
450 placas fotográficas. Mag. 14

Cambridge Deep-Sky Album

Newton y Teece - 1983
126 fotografías en color.

Cape Photographic Durchmusterung (CPD)

Cape Observatory - 1896
113 placas fotográficas. 454.877 estrellas. Mag. 10,5
Se asignaron las letras mayúsculas de la R a la Z a las estrellas variables relacionándolas con la constelación.

ESO-SRC Sky Atlas

E.S.O. - 1970
606 placas fotográficas. Mag. 23

Falkauer Atlas

Hans Vehrenberg - 1960
464 placas fotográficas. Mag. 13

Franklin-Addams Charts

Franklin y Addams - 1914
206 placas fotográficas. Mag. 15,5

Palomar Optical Sky Survey (POSS-I)

N.G.S. and Palomar Sky Survey - 1956
1.037 placas fotográficas. Mag. 21

Palomar Digitized Sky Survey (POSS-II)
N.G.S. and Palomar Sky Survey - 1991
1.870 placas fotográficas digitalizadas. Mag. 21

ESTRELLAS Y OBJETOS NO-ESTELARES

Atlas Celeste

Nicolas C. Flammarion - 1865
100.000 estrellas. Mag. 9

Atlas Coeli II 1950.0

Antonin Becvár - 1956
16 cartas. 32.571 estrellas y 12.000 objetos no estelares. Mag. 6,2 y 12

Atlas of Deep-Sky Splendor

Hans Vehrenberg - 1983
303 cartas del hemisferio norte. 400 objetos. Cúmulos, nebulosas y galaxias.

Atlas of Galactic Nebulae

Vehrenberg y Neckel - 1986.
1.547 nebulosas galácticas.

Atlas of the Heavens 1950.0 (Atlas Coeli I)

Antonin Becvár - 1948
16 cartas celestes. 35.000 objetos estelares y no estelares. Mag. 7,7 y 13

Ball Atlas

Robert S. Ball - 1892
72 cartas. Objetos estelares y no estelares.

Burnham Celestial Handbook

Robert Burnham - 1978
3 volúmenes con cartas y catálogos de objetos estelares y no estelares.

Caldwell Catalog

Patrik A. Caldwell-Moore - 1995
109 objetos. Cúmulos estelares, nebulosas y galaxias.

Catalogue of Nebolous Objects and Star Clusters (Mes o M)

Messier y Mechain - 1771-1787
110 objetos. Galaxias, nebulosas y cúmulos estelares.

Celestial Atlas

Alexander Jamieson - 1822
37 cartas. 650 objetos.

Constellation Boundaries

Eugène J. Delporte (U.A.I.) - 1930
Límites de las 88 constelaciones modernas.

Deep-Sky Observer's Handbook

Webb Society (U.S.A.) - 1978
Es un catálogo publicado en 9 volúmenes:
Vol. 1 Double Stars (1986)

- Vol. 2 Planetary and Gaseous Nebulae (1978)
- Vol. 3 Open and Globular Clusters (1980)
- Vol. 4 Galaxies (1981)
- Vol. 5 Clusters of Galaxies (1982)
- Vol. 6 Anonymous Galaxies (1987)
- Vol. 7 The Southern Sky (1987)
- Vol. 8 Variable Stars (1990)
- Vol. 9 Web Society Star Atlas

Cada uno comprende una descripción del objeto concerniente, con unas recomendaciones para la observación, es una publicación tan completa, que acompaña dibujos realizados en observaciones telescópicas. Incluye 700 objetos no estelares.

General Catalogue of Nebulae and Clusters of Stars (GC)

John F. W. Herschel - 1864

5.097 objetos.

Herschel Deep-sky Catalog (H)

Friedrich W. Herschel - 1786

2.500 objetos no estelares.

Index Catalog (IC)

Jhon L. E. Dreyer - 1888

1.529 objetos no estelares.

Index Catalog (IC1)

Jhon L. E. Dreyer - 1895

5.387 objetos no estelares.

Millennium Star Atlas

Sinnott y Perryman - 1997

3 volúmenes, con 1.500 cartas y 1,8 millones de estrellas. Mag. 11

New General Catalogue of Nebulae and Clusters of Stars (NGC)

John L. E. Dreyer - 1888

7.840 objetos no estelares.

Incluye galaxias, nebulosas difusas y planetarias, y cúmulos globulares y abiertos.

Norton Star Atlas

Arthur P. Norton - 1910

16 cartas. 6.500 estrellas y 600 objetos no estelares. Mag. 6,5

Proctor Star Atlas

Richard A. Proctor - 1870

324.000 estrellas.

Revised New General Catalogue of Nonstellar Astronomical Objects (RNGC)

Sulentic y Tifft - 1978

8.290 objetos estelares y no estelares.

Versión corregida de la lista original de Dreyer.

Second Index Catalogue (IC2)

Jhon L. E. Dreyer - 1907

3.856 nebulosas y cúmulos estelares.

Lista similar al NGC y al IC con objetos más difíciles de observar.

Sky Atlas 2000.0

Wil Tirion - 1980

26 cartas. 43.000 estrellas y 2.500 objetos no estelares. Mag. 8,5

Sky Catalogue 2000.0

Hirshfeld y Sinnott - 1982

45.269 estrellas y otros objetos no estelares. Mag. 8

Upton Star Atlas

Winslow Upton - 1896

1.028 estrellas, cúmulos y nebulosas.

Uranometría Nova

Friederich W. Argelander - 1843

17 cartas. 3.256 estrellas. Mag. 6

Uranometría 2000.0

Tirion, Rappaport y Lovi - 1987

473 cartas en 2 volúmenes, con 286.300 estrellas y 30.500 objetos no estelares. Mag. 9,5

CÚMULOS ESTELARES ABIERTOS Y GLOBULARES

Berkley Catalogue (Bk o Brk)

Gösta Lynga - 1979

104 cúmulos abiertos.

Catalogue of Stars Clusters and Associations (Ced)

Ruprecht, Baláz y White - 1981

1.200 cúmulos abiertos y globulares.

Collinder Catalogue (Cr o Clr)

Per Collinder - 1931

471 cúmulos abiertos.

Melotte Open Clusters Catalogue (Mel)

Philibert J. Melotte - 1915

245 cúmulos abiertos.

Trumpler Catalogue (Tr o Trm)

Robert J. Trumpler - 1930

37 cúmulos abiertos.

UBV Photometry Catalogue of Star Clusters (vdB-Ha)

Van den Bergh y Hagen - 1968

4.777 cúmulos abiertos y globulares.

Cúmulos abiertos (otras designaciones):

A- Antalova

Bar- Barkhatova / Bas- Basel / Bi- Biurakan / Bl- Blanco / Bo- Bochum

Cz- Czernik

Do- Dolidze / DoDz- Dolidze - Dzzimselejsvili

Fei- Feinstein / Fr- Frolov

H- Harvard / Haf- Haffner / Ho- Hogg
Isk- Iskudarian
K- King
Lo- Loden / Ly- Lynga
Mrk- Markarian
Pi- Pismis
Ro- Roslund / Ru- Ruprecht
Sh- Sher / St- Stock / Ste- Stephenson
Tom- Tombaugh
Up- Upgren
We- Westerlund

NEBULOSAS BRILLANTES

Catalogue of Bright Diffuse Galactic Nebulae (Ced)

Stefan Cederblad - 1946
330 nebulosas brillantes.

Catalogue of H-Alfa Emission Regions in the Southern Milky Way (RCW)

Rogers, Campbell y Whiteoak - 1960
182 nebulosas brillantes.

Catalogue of H II Regions (Sh2)

Stewart Sharpless - 1959
313 nebulosas brillantes.

Catalogue of Reflection Nebulae (vdB)

Sidney van den Bergh - 1966
158 nebulosas brillantes.

Catalogue of Southern Stars Embedded in Nebulosity (vdBH)

Van den Bergh y Herbst - 1975
136 nebulosas brillantes.

Lynds Bright Nebulae Catalogue (LBN)

Beverly T. Lynds - 1965
1.117 nebulosas brillantes.

New Emission Nebulae (Mi)

Rudolph Minkowski - 1946
288 nebulosas brillantes.

Survey of Southern H II Regions (Gum)

Colin S. Gum - 1955
85 nebulosas brillantes.

NEBULOSAS PLANETARIAS

Abell Planetary Nebulae

George O. Abell - 1950
83 nebulosas planetarias.

Catalogue of Galactic Planetary Nebulae (PK)

Perek y Kohoutek - 1967

1.455 nebulosas planetarias.

Strasbourg and ESO Galactic Planetary Nebulae Catalog

Gottlieb y Wallace - 1992

1.143 nebulosas planetarias.

NEBULOSAS OSCURAS

Catalogue of Bright Nebulosities in Opaque Dust Cluds (Be)

Claes Bernes - 1977

160 nebulosas oscuras.

Catalogue of Dark Objects in the Sky (B o Brd)

Edward E. Barnard - 1927

349 nebulosas oscuras.

Interstellar Formaldehyde in Southern Dark Dust Clouds (SL)

Sandquist y Lindroos - 1977

95 nebulosas oscuras.

Lynds Dark Nebulae Catalogue (LDN)

Beverly T. Lynds - 1962

1.791 nebulosas oscuras.

Southern Dark Dust Clouds (Sa)

Allan A. Sandquist - 1976

95 nebulosas oscuras.

GALAXIAS

Arp Catalog of Irregular Galaxies (Arp)

Halton Arp - 1966

338 galaxias irregulares. Atlas fotográfico.

Catalogue of Selected Non-UGC Galaxies (UGCA)

Peter N. Nilson - 1974

444 galaxias.

Hubble Atlas of Galaxies

Edwin Hubble (Carnegie Institution) - 1961

208 fotografías de galaxias.

Luminosity Classifications of Dwarf Galaxies (D-DDO)

Sidney van den Bergh - 1966

Galaxias enanas.

Morphological Catalog of Galaxies (MGC)

Moscow University Press - 1962-1974

5 volúmenes con 35.000 galaxias.

Southern Peculiar Galaxy Catalogue

Vaucouleurs y Corwin - 1985

6.445 galaxias.

Third Reference Catalogue of Bright Galaxies (RC3)

Vaucouleurs, Corwin, Buta, Paturel y Fouque - 1991

23.000 galaxias.

Uppsala General Catalogue of Galaxies (UGC)

Peter N. Nilson - 1973

12.921 galaxias muy débiles. Mag. 14,5

CÚMULOS GALÁCTICOS

Abell Catalogue of Galaxies Clusters (AGC)

Abell, Corwin y Olowin - 1989

4.073 cúmulos galácticos. Mag. 18

Catalogue of Galaxies and Galaxies Clusters (ZWG)

Fritz Zwicky - 1968

9.134 cúmulos galácticos.

Distribution of Rich Clusters of Galaxies (A)

George O. Abell - 1958

2.712 cúmulos galácticos.

Hickson Catalog (HCG)

Paul Hickson - 1984

100 cúmulos galácticos compactos.

RADIO FUENTES

Parkes Catalogue of Radio Sources (PKS)

Jennifer A. Ekers - 1969

1.780 radio-fuentes del hemisferio sur.

Parkes 2700 MHZ Survey (PKS)

Bolton, Shimmins, Wall, Butler, Spinard, Smith y Merkelijn - 1975

106 radio-fuentes del hemisferio sur.

Revised 3C Catalogue of Radio Sources (3C ó 3CR)

A.S. Bennett - 1962

328 radio-fuentes.

Survey of Radio Sources (4C)

Gower, Scott, Wills y Pilkington - 1967

4.844 radio-fuentes del hemisferio norte.

FUENTES DE RAYOS-X

Catalogue of X-ray Sources

Amnuel, Guseinov y Rakhimov - 1979
60 radio-fuentes galácticas.

Observed and Derived Parameters of Pulsars

Manchester y Taylor - 1981
330 púlsares.

Optical Counterparts of Compact Galactic X-ray Sources

Bradt y McClintock - 1983
96 radio-fuentes.

Positions and Identifications of Galactic X-ray Sources

Bradt, Doxsey y Jernigan - 1979
96 radio-fuentes.

Second Catalogue of X-ray Sources

Amnuel, Guseinov y Rakhimov - 1982
677 radio-fuentes.

FUENTES INFRARROJAS

Catalog of Positions for Infrared Stellar Sources (CPIRSS)

U.S. Naval Observatory - 2001
37.700 estrellas.

IRAS Point Source Catalog (PSC)

Satélite IRAS - 1985
245.889 estrellas.

2MASS Catalog (Two-Micron All Sky Survey)

University of Massachusetts and I.P.A.C.
El proyecto 2MASS comienza en 2001.

2MASS Extended Source Catalog

Mount Hopkins and Cerro Tololo Observatory - 2003
1.647.599 fuentes extensas. Mag. 14

2MASS Point Source Catalog

Mount Hopkins and Cerro Tololo Observatory - 2003
470.992.970 fuentes puntuales. Mag. 14

Akari Infrared Point Source Catalogues (IPSC)

J.A.X.A.-Akari - 2010
FIS Bright Source Catalogue - 2009: 427.071 fuentes puntuales en infrarrojo lejano.
IRC Point Source Catalogue - 2010: 870.973 fuentes puntuales en infrarrojo medio.

OBJETOS QUASI-ESTELARES

Catalogue of Quasars and Active Nuclei

Véron-Cetty y Véron - 1984

48.836 objetos.

Handbook of Quasi-stellar and BL-Lacertae Objects

Eric R. Craine - 1977

Cartas y catálogo de 39 objetos extragalácticos.

Large Bright Quasars Survey (LBQS)

Hewett, Foltz y Chaffee - 1995

1.055 objetos.

Revised Optical Catalogue of Extragalactics Quasi-stellar Objects

Hewitt y Burbidge - 1991

935 objetos quasars.

ASTROMETRÍA

ACT Reference Catalog

U.S. Naval Observatory - 1997

Basado en catálogos Hipparcos y Tycho.

988.758 objetos. Mag. 14. Posición y movimientos propios.

Astrographic Catalogue Fotografic 2000.0 (AC2000)

U.S. Naval Observatory - 1891-1950

Obra conjunta de 18 observatorios. 4.621.751 estrellas. Mag. 13

Existen más de cien catálogos especiales y atlas en volúmenes separados o publicados en revistas por observatorios o sociedades astronómicas: catálogos de movimientos propios, paralajes, velocidades radiales, estrellas dobles, binarias espectroscópicas, estrellas variables, clasificaciones espectrales, magnitudes fotométricas, galaxias y nebulosas, que, desde luego, también indican las posiciones.

Astrographic Catalogue Reference Stars (ACRS)

Corbin, Urban y Warren - 1991

1.700.000 estrellas. Mag. 10,5

Astronomische Gesellschaft Katalog (AG o AGK)

Friedrich W. Argelander - 1861

Observatorios de Bonn y Hamburgo.

Recoge observaciones perfeccionadas de las estrellas del B.D.

AGK-1. En 1890. Con 188.048 estrellas. Mag. 9

AGK-2. En 1958. Con 183.000 estrellas. Mag. 11

AGK-3. En 1975. Con 183.145 estrellas. Mag. 11

Bessel Star Catalog

Friedrich W. Bessel - 1824

24 cartas. 62.000 estrellas. Posición.

Bradley Star Catalog

James Bradley - 1760

60.000 estrellas. Posición.

Drittes Fundamental Katalog (FK-3)

Astronomisches Recheninstitut - 1934
1.535 estrellas. Mag. 6. Posición.

Fifth Fundamental Catalog - The Basic Fundamental Stars (FK5 Part I)

Astronomisches Recheninstitut - 1988
1.535 estrellas. Mag. 7,5

Fifth Fundamental Catalog - The FK5 Extension (FK5 Part II)

Astronomisches Recheninstitut - 1991
3.117 estrellas. Mag. 9. Magnitud y tipo espectral.

Fundamenta Astronomiae

Bradley y Bessel - 1817
3.222 estrellas. Posición.

Fundamental Katalog (FK-1)

Arthur Auwers - 1879
514 estrellas. Posición.

Fundamental Katalog 1950.0 (FK-4)

Astronomisches Recheninstitut - 1963
1.535 estrellas. Mag. 7,5. Posición.

General Catalogue of Stellar Radial Velocities

Washington Carnegie Institution - 1953
15.107 estrellas. Movimientos.

Guide Star Catalog (GSC-I)

Hubble Space Telescope - 1989-1992
5.169.873 estrellas y 3,6 millones de objetos no estelares. Mag. 7 y 16

Guide Star Catalog II (GSC-II)

Hubble Space Telescope - 2008
945.592.683 objetos. Mag. 21

Guide Star Catalog 1.2 (GSC 1.2)

Hubble Space Telescope - 2001
18.819.291 objetos. Mag. 6 a 15

Guide Star Catalog 2.2 (GSC 2.2)

Hubble Space Telescope - 2009
435.457.355 estrellas. Mag. 19. Posición y fotometría de color.

International Reference Stars (IRS)

Corbin y Warren - 1991
36.027 estrellas. Mag. 7 a 9

Lick Northern Proper Motion (NPM)

Lick Observatory - 1993
NPM1 - 148.940 estrellas. Posición.

Lowell Proper Motion Survey (G)

Giclas, Burnham y Thomas - 1971
11.747 estrellas. Movimientos propios.

Luyten Second Proper Motions Catalogue (LSPM)

Lepine y Shara - 2005
62.977 estrellas. Mag. 21. Posición y movimientos propios.

Nearest Stars Ross Catalogue (Ross)

Frank E. Ross - 1939
1.094 estrellas. Posición y movimientos propios de estrellas a distancia inferior a 20 a-l.

Neues Fundamental Katalog (FK-2)

Astronomisches Recheninstitut - 1907
925 estrellas. Posición.

New Less Than Two Tenths Catalogue (NLTT)

Willem J. Luyten - 1980
60.000 estrellas. Mag. 16. Movimientos propios.

Piazzi Catalogue of Southern Stars

Giuseppe Piazzi - 1814
7.646 estrellas. Posición.

Positions and Proper Motions Catalog (PPM)

Roeser y Bastian - 1999
378.910 estrellas. Mag. 11. Posición y movimientos propios.

Positions and Proper Motions Extended Catalog (PPMX)

Roser, Schilbach, Schwan - 2008
18.088.919 estrellas. Mag. 15. Posición y movimientos propios.

Preliminary General Catalogue de Boss (PGC)

Lewis Boss - 1910
330.000 estrellas. Con indicación de sus movimientos propios.

Proper Motions Catalog (PM)

Olin J. Eggen - 1979
Estrellas del hemisferio sur. Mag. 15. Posición y movimientos propios.

Proper Motions Wolf Catalogue

Max Wolf - 1929
1.053 estrellas. Posición y movimientos propios.

Tycho Reference Catalogue (TRC)

E.S.A.-Hipparcos - 1991
990.182 estrellas. Mag. 10

Tycho-1

E.S.A.-Hipparcos - 1997
1.058.332 estrellas. Mag. 11

USNO A2.0 Catalog

U.S. Naval Observatory - 1998
526.230.881 estrellas. Mag. 21

USNO CCD Astrograph Catalog, 1st release (UCAC1)

U.S. Naval Observatory - 1998
27 millones de estrellas. Mag. 8 a 16

Yale/San Juan Southern Proper Motion (SPM)

Yale and San Juan Observatory - 2004
SPM2 - 287.000 estrellas y 35.000 objetos extragalácticos.
SPM3 - 10,7 millones de estrellas.

ASTROMETRÍA DE PRECISIÓN

APM Sky Catalogues (APM)

N.A.S.A. - Comienza en 1995
Basado en catálogos Tycho-2 y POSS.
Cartas digitalizadas. 2,5 millones de estrellas. Mag. 22,5.

Hipparcos Star Catalog (Hip)

E.S.A.-Hipparcos - 1989-1993
118.218 estrellas. Mag. 7,3

SDSS Photometry Catalog (DR1)

N.A.S.A.-Sloan - 2002
53 millones de estrellas. Posición.

Tycho-2 Catalog

E.S.A.-Hipparcos - 2000
2.539.913 estrellas. Mag. 11,5

UCAC Final USNO CCD Astrograph Catalog

U.S. Naval Observatory - 2006
80 millones de estrellas. Mag. 7,5 a 16,5

UCAC2 Bright Star Supplement (UCAC2 BSS)

Second U.S. Naval Observatory CCD Astrograph Catalog (UCAC2) - 2004
430.000 estrellas. Mag. 10

USNO CCD Astrograph Catalog, 2nd release (UCAC2)

U.S.N.O. and Cerro Tololo Observatory - 2005
48.366.996 estrellas. Mag. 7,5 a 16

USNO-A1.0 Catalog

U.S. Naval Observatory - 1996
Basado en catálogo POSS-I.
488.006.860 estrellas. Mag. 21. Posición y magnitud.

USNO B1.0 Catalog

U.S. Naval Observatory - 2002
7.435 placas fotográficas obtenidas durante 50 años.
1.042.618.261 estrellas y galaxias. Mag. 21. Posición y magnitud.

USNO UJ-1.0 Catalog

U.S. Naval Observatory - 1994
Basado en catálogo POSS-II.
19.911.514 estrellas. Mag. 21. Posición y magnitud.

USNO-SA1.0 Catalog

U.S. Naval Observatory - 1996
Selección de 54.787.624 estrellas. Mag. 21. Posición y magnitud.

USNO-SA2.0 Catalog

U.S. Naval Observatory - 1999
Selección de 55.368.239 estrellas. Mag. 21. Posición y magnitud.

Yellow Sky Catalog (YS)

Lick, Yale and San Juan Observatory - 2006
Basado en catálogos USNO CCD, NPM y SPM.
150.000 Estrellas. Posición.

PARALAJES**Allegheny Observatory Parallaxes (Gat)**

George D. Gatewood - 1987
63 estrellas. Mag. 8. Fotometría y movimientos propios.

Allegheny Observatory Parallaxes Preliminary Map Catalog (AO)

Gatewood, Jonge y Persinger - 1995
Basado en catálogo Hipparcos.
267 estrellas. Mag. 20. Paralajes.

General Catalogue of Trigonometric Stellar Parallaxes (GCTP)

Altena, Lee y Hoffleit - 1995
4ª edición con 15.994 paralajes de 8.112 estrellas. Mag. 13

Hipparcos Catalog Reference System (HCRS)

I.A.U.-Hipparcos - 1997
La primera misión del satélite Hipparcos fue la medición de paralajes de estrellas.
Basado en catálogo Hipparcos. Alineamiento del satélite Hipparcos, con 12 radio-fuentes.

International Celestial Reference System (ICRS)

I. A. U. - 1998
Creación de un sistema de referencia celeste convencional.
Basado en catálogo Hipparcos. 600 radio-fuentes extragalácticas.

Nearest Stars Zakhzhaj Catalogue (Zkh)

V. A. Zakhzhaj - 1987
356 estrellas.
Paralaje, fotometría y movimientos propios de estrellas a distancia inferior a 10 Pc.

Yale Catalogue of Trigonometric Stellar Parallaxes

Yale Observatory - 1952
5.822 estrellas. Paralajes.

ORGANIZACIÓN DE ARCHIVOS DE DATOS

Naval Observatory Merged Astrometric Dataset (NOMAD)

U.S. Naval Observatory (creado en 2005)

1 billón de estrellas. Mag. 20. Brillo, posición, astrometría, fotometría y otros datos.

Comprende los catálogos:

- Hipparcos Catalogue
- UCAC2 catalog
- Tycho-2 Catalogue
- USNO-B catalog

SIMBAD

C.D.S. Strasbourg (creado en 1981)

4.800.000 objetos.

Datos de posición, paralaje, magnitud, variabilidad, tipo espectral y múltiples datos.

Washington Comprehensive Catalog Database (WCCD):

U.S. Naval Observatory - 2004

2,5 millones de objetos. Mag. 20

Datos de posición, paralaje, magnitud, variabilidad, tipo espectral y otros datos.

BASES DE DATOS

Astronomical Data Center (ADC, Europa)

Astronomical Data Center (ADC, Japón)

Astronomical Data Center (ADC, NASA)

Astrophysics Data System (ADS, NASA)

Base de Datos de Estrellas en Cúmulos Abiertos

Canadian Astronomical Data Centre (CADC)

Catálogo de Cúmulos Globulares en Vía Láctea

Catálogos Astronómicos (USNO)

Catalogue of Stellar Identifications (CSI)

Center for Astronomical Data (CAD, Rusia)

Centre de Données Stellaires (CDS, Francia)

ESO / ST-ECF Science Archive Facility (Garching, Alemania)

Faint Images of the Radio Sky at 20cm (FIRST) Catalog

General Catalog of Photometric Data (GCPD)

HEASARC archive browser

Los Alamos National Laboratory e-print archive

Los Alamos National Laboratory e-print archive (España)

NASA Data Archive & Distribution Service (NDADS)

NASA Extragalactic Database (NED)

NASA / IPAC Extragalactic Database (NED)

National Space Science Data Center (NSSDC, USA)

NRAO / VLA Sky Survey (NVSS) Catalog

Preprints no CfA (Harvard)

Preprints no SISSA (Italia)

Preprints no STScI

Servicio de Abstracts del Sistema de Datos Astrofísicos (ADS, Europa)

Servicio de Abstracts del Sistema de Datos Astrofísicos (ADS, Japón)

Servicio de Abstracts del Sistema de Datos Astrofísicos (ADS, NASA)

Sky View (Imágenes del CEO en varias longitudes de onda)

Starbase tab-delimited ASCII
STScI Digitized Sky Survey (Canada)
STScI Digitized Sky Survey (Europa)
STScI Digitized Sky Survey (NASA)
TDC Binary
TDC Space-Delimited ASCII

COMENTARIOS PARA EL AFICIONADO

Entre los antiguos se podrían citar:

Bayer
Flamsteed
Ptolomeo

Los modernos, indican las posiciones con bastante aproximación hasta la 9ª y 10ª magnitud.

Unos muy conocidos son:

Bonner Durchmusterung
Sudliche Bonner Durchmusterung
Cordoba Durchmusterung
Cape Photographic Durchmusterung

Los más adecuados para que el aficionado busque referencias son:

Bonner Durchmusterung
Henry Draper
Preliminary General Catalogue de Boss
New General Catalogue
Index Catalogue
Messier

Catálogos no estelares muy utilizados:

New General Catalogue of Nebulae and Clusters of Stars
Index Catalogue
Second Index Catalogue
Web Society Deep-Sky Observer's Handbook

Entre los álbumes fotográficos destacan:

The Cambridge Deep-Sky Album
Atlas of Deep-Sky Splendor
Hubble Atlas of Galaxies

Otros catálogos modernos y de gran calidad son:

Millennium Star Atlas
Uranometría 2000.0
Sky Catalogue 2000.0

Como se puede ver, hay una gran cantidad de catálogos y el utilizar uno u otro dependerá del objeto a buscar, la costumbre o experiencia que tengamos así como el programa o carta estelar que utilicemos.

Un ejemplo de nomenclatura astronómica sería:

Galaxia de Andrómeda

DA 21
GIN 801
IRAS 00400+4059
IRC+40013
K79 1C
LEDA 2557
MCG+07-02-016
M31 o Messier 31
NGC 224
PGC 2557
RAFGL 104
UGC 454
XSS J00425+4102
2C 56
2MASX J00424433+4116074

Los catálogos NGC e IC parecen ser, hoy en día, los más usados internacionalmente por los astrónomos aficionados y profesionales.

Pero también es cierto que ante la evolución de las tecnologías en astronomía y, en consecuencia, el aumento de objetos descubiertos, estos dos catálogos pueden ser insuficientes.

Además, agencias espaciales, organismos y observatorios, vuelcan continuamente, grandes cantidades de datos e información astronómica en la red global de internet. Así, numerosos recursos están a disposición de todo el mundo.

Los catálogos aumentan en número y en la calidad de su contenido, y los archivos “en papel”, dejan paso a los nuevos ficheros informáticos disponibles en la web.

Juan J. Ortuño Aroca (2010).