

ESTRELLAS DEL CÓRDOBA DURCHMUSTERUNG AUSENTES

Edgardo R. Minniti Morgan

Nunca nadie, realizó con tanto ahínco, dedicación y rigor, una exploración del cielo austral, como la efectuada en el Observatorio Nacional Argentino, con asiento en la ciudad de Córdoba, durante las direcciones de Benjamín A. Gould y Jonh M. Thome. Esfuerzo plasmado en obras cumbres de la astronomía argentina, famosas en el mundo.

En revisiones posteriores de los catastros celestes que se efectuaban, no se encontraron estrellas que fueran observadas con anterioridad y catalogadas. Así por ejemplo, del Tomo III de los “Resultados del Observatorio Nacional Argentino”, página 316 no se halló en las Zonas de Exploración (1884) la estrella 158 de 10 magnitud; en el Tomo VII, pag. 22 la estrella 564; en el Tomo VIII, pag. 115 la estrella 3709; y así sucesivamente hasta completar a la fecha un listado de muchas estrellas con posiciones perfectamente medidas, que por su número, calidad de la observación; posteriormente algunas de las no halladas, pasaron a integrar el catálogo de las NSV o de las variables comprobadas, como NSV 3435, NSV 3591, NSV 2976, V Hya, T LUP, Y CEN, RY SGR, RU

SGR, NSV 4635, NSV 12808, poco más del 10% del total; nos hace llamar la atención sobre la improbabilidad de que se trate de una acumulación de errores, difíciles de aceptar, por la planificación adoptada para el trabajo, las verificaciones posteriores y repeticiones de las observaciones que se efectuaban sistemáticamente para evitar equívocos.

Ello mueve a brindar su listado para vigilar los sitios ante la posibilidad de que se trate de estrellas peculiares, como N, NR, R CrB, LP, etc.

El tiempo y la paciencia de los aficionados, nos dará oportunidad de verificar la certeza de este razonamiento, apoyado en observaciones realizadas aquí, que en principio, no podemos invalidar.

Invitamos a la vigilancia de las zonas de las mismas para tratar de concretar esa certeza.

Estrellas de Córdoba – Notas:

*1 – VII¹ pag. 212 - * 1062 mag 9
PUP 08 12 53.96 –24 12 43.5 (1875)
CoD² – No se halló
08 18 15.266 –24 12 43.6 (2000)

* 2 – VII pag. 214 - *1308 – mag 95
VEL 08 15 55.02 –43 59 45.9 (1875)
CoD – No se halló
815 54.353 -43 59.9806 (2000)

¹ Indica número de volumen de los Resultados del Observatorio Nacional Argentino.

² Córdoba Durchmusterung

VEL mag. 14.6

Comentario del GSC³:

“GSC identifier 7673 2604

8h 15m 54.353s -43 59.9806' 0.3" 14.57±0.34 star

17 JAN 77 14:08 UT 60 min J 2821 SERC-J1

* 3 – VII pag. 213 * 3084 Mag 9.0

PYX 08 37 28.91 -31 57 38.9 (1875)

CoD – No se halló

08 42 32.598 -32 24 30 (2000)

Comentario del GSC:

“GSC identifier 7141 419

8h37m25.507s -31 57.2971' 0.4" 14.42±0.40 non-star.

21 DEC 79 16:00 UT 55 min J 5547 SERC-J2

8h37m25.488s -31 57.2954' 0.4" 14.93±0.40 non-

star. 29 MAR 79 09:32 UT 70 min J 4901 SERC-J2

* 4 – VII pag. 259 *706 Mag 10.0

HYA 09 09 05.02 -23 20 48.3 (1875)

CoD – No se halló - CM 1899 Mar 7 mag 10.2

9 14 40.370 -23 51 50 (2000)

* 5 – Variable W Cen - VII p 389 * 3351

* 6 – VIII Pag. 13 * 1198 m 9.5

CRU 12 19 15.02 -61 03 13.6 (1875)

CoD – No se halló

12 26 9.558 -61 44 47 (2000)

³ Se indica ascensión recta, declinación, posición, error, magnitud, tipo de variables, inicio de exposición, duración, identificador de observador y filtro.

* 7 – VIII Pag. 77 * 3654 m 9.0
CEN 13 59 17.5 -59 15 43.4 (1875)
CoD – No se halló
Observada en Junio de 1875 mag. 9.0

* 8 – VIII Pag. 87 * 914 Mag 9.0
LUP 14 14 26.07 -42 56 16.8 (1875)
CoD – No se halló
14 22 19.453 -43 30 40 (2000)
Observada en Junio de 1873 mag. 9.5

* 9 variable GI Lup VIII p 115 * 3709

* 10 – VIII pag. 141 * 2202 m 9.5
LUP 15 32 03.12 -45 55 08.2 (1875)
CoD – No se halló
15 40 48.107 -46 19 37 (2000)

* 11 – VIII pag. 152 * 3164 mag 9.5
LUP 15 44 56.28 -37 07 02.1 (1875)
CoD Es variable – doble? – efecto escalón?
15 53 07.582 -37 29 38 (2000)
30 de junio de 1875 mag 9.5

Comentario del GSC:

“GSC identifier 7340 121

15h 44m 56.965s -37 07.1064' 0.5” 12.29±0.44 non-
star 06 MAY 75 14:22 UT 60 min J 1459 SERC-J1

15h 44m 57.005s -37 07.1131' 0.5" 11.62±0.41 non-
star 03 JUN 75 12:27 UT 40 min J 1542 SERC-J1

15h44m56.955s -37 07.1015' 0.6" 12.23±0.40 star
22 JUN 74 10:47 UT 80 min J 679 SERC-J1

15h 44m 56.950s -37 07.1105' 0.4" 11.03±0.42 star
19 APR 88 15:31 UT 4 min V 12543 SERC-V"

* 12 – VIII pag. 197 * 3097 mag 10.0
OPH 16 44 0.11 -23 25 44.7 (1875)
CoD No se halló
16 51 32.980 -23 28 41 (2000)

* 13 – VIII pag. 199 * 3330 mag 8.0
ARA 16 46 55.6 -47 31 05.2 (1875)
CoD No se halló
16 56 14.829 -47 43 22 (2000) (revisar)

* 14 – VIII pag. 203 * 3717 mag 9.5
OPH 16 51 58.19 -23 53 15.2 (1875)
CoD – No se halló
Observada en Agosto de 1873
16 59 33.848 -24 04 48 (2000)

* 15 – VIII pag. 212 * 196 mag 9.0
ARA 17 02 52.33 -56 49 07.5 (1875)
CoD – No se halló
17 13 26.286 -56 58 30 (2000)

*16 – VIII pag. 213 *303 mag 9.0
ARA 17 04 33.34 -50 18 34.6 (1875)
CoD – No se halló e
17 14 14.521 -50 27 43 (2000)

*17 – VIII pag. 283 * 97 mag 10.0
SGR 19 02 12,09 -24 47 37.6 (1875)
CoD – No se halló
19 09 49.980 -24 35 46 (2000)

*18 – VIII pag. 336 * 1062 mag 10
GRU 21 34 31.65 -45 12 58.9 (1875)
p.m?
21 42 32.4 -44 38 55 (2000)

* 19 – XIV pag. 123 * 6247 mag 9.0 1886
MEN 05 19 18.46 -71 38 55.1 (1875)
CoD – No se halló
05 17 29.101 -71 31 23 (2000)

* 20 – XIV pag. 205 * 10434 mag 9.0 1886
PUP 07 51 05.92 -22 31 27.7 (1875)
CoD – No se halló
07 56 30.738 -22 51 21 (2000)

* 21 V Hya

* 22 T LUP

* 23 Y CEN

* 24 RY SGR

* 25 RU SGR

*26 NSV 04635

*27 – XVI pag. 26 * 7617 mag 9.2 1892
CEN 13 32 44.7 -30 50.5 (1875)
CoD – No se halló
13 39 50.135 -31 28 38 (2000)

* 28 – XVI pag. 553 * 4265 mag 9.8 1892

CMA 07 11 22.5 -31 02 (1875)

Es variable

07 16 10.962 -31 15 13 (2000)

* 29 – XVI pag. 581 * 12818 mag 9.0 1892

SCO 16 14 21.4 -31 22.8 (1875)

CoD – No se halló

16 22 18.207 -31 40 44 (2000)

* 30 – XVII pag. 195 * 6922 mag 9.0 1894

ANT 10 56 36.4 -35 47.8 (1875)

CoD – No se halló

11 02 28.827 -36 28 07 (2000)

Comentario del GSC:

GSC identifier 7212 1869

10h56m36.641s -35 47.0491' 0.4" 15.53±0.41 non-
star. 18 MAR 80 12:53 UT 70 min J 5765 SERC-J2

* 31 – XVII pag. 237 * 3392 mag. 8.7 1894

PUP 07 05 0.6 -36 51.8 (1875)

CoD – No se halló

07 10 24.622 -37 04 03 (2000)

* 32 – NSV 12808

* 33 – XVII pag. 341 * 2697 mag 8.5 1894

COL 06 26 14.4 -38 40.5 (1875)

Sin objeto

06 30 25.72 -38 45 39 (2000)

Objeto nebuloso en la zona

* 34 – XVII pag. 520 * 9936 mag 9.0 1894

LUP 15 20 35.3 -41 38.2 (1875)
15 28 56.154 -42 04 23 (2000)
¿Objeto difuso en la zona?
* 35 – III pag. 316 * 158 mag 10.0 1884
HYA 09 09 5.14 -23 00 48.2 (1875)
CoD – No se halló
09 14 41.268 -23 31 50 (2000)
Imagen estelar mag 17

* 36 – VII pag. 22 * 564 mag 9.5 1884
SCL 01 22 04,52 -33 10 27.3 (1875)
CoD – No se halló
01 27 49.675 -32 31 31 (2000)
Imagen estelar mag 19

* 37 – XXI pag. 95 mag 10.0 *-54 7861
TEL 18 23 27.7 -54 41
No hallada en 2da. observación
18 33 45.537 -54 35 48 (2000)
Estrella mag 13.5?

Comentario del GSC:

GSC identifier 8749 599

18h23m26.560s -54 40.9259' 0.4" 13.34±0.40 star
02 MAY 76 16:39 UT 50 min J 2282 SERC-J1

18h23m26.598s -54 40.9266' 0.4" 13.57±0.38 star
29 JUL 78 10:56 UT 70 min J 4391 SERC-J2

* 38 – XVII pag. 253 * -36 8206 mag 1894
CEN 12 49 43.9 -36 17.3 (1875)
Observada- no en CPD- planeta?
12 56 36.687 -36 57 57 (2000)

* 39 – ya registrada

* 40 – n/r

* 41 – n/r

* 42 – n/r

* 43 – NSV 3435

* 44 – NSV 3591

* 45 – XVI pag. 243 * 4211 mag 9.0 1892
VEL 08 51 54.66 -43 58 43.1 (1875)
No se halló en Zonas de Exploración
08 56 21.030 -44 27 29 (2000)

* 46 – VII pag. 363 * 950 mag 9.0 1884
CEN 11 13 19.88 -50 23 10 (1875)
No se halló en las Zonas de Exploración
11 19 05.308 -51 04 10 (2000)
* mag 13.6 en el lugar

Comentario del GSC:

GSC identifier 8225 1044

11h13m21.307s -50 23.0112' 0.3" 13.56±0.40 non-
star. 24 APR 79 11:03 UT 55 min J 4969 SERC-J2

* 47 – ya registrada (10)

*48 – VIII pag. 162 * 4096 mag 9.0 1884
NOR 15 58 31.80 -44 56 14.2 (1875)
No se halló en Zonas de Exploración-Nota: Zona 751
n° 82 – Julio de 1875

16 07 22.328 -45 16 39 (2000)

* 49 – NSV 2976

* 50 XIV pag. * 10246 mag 8.5 1886

PUP 07 46 12.31 -33 44 54.6 (1875)

Observada en 1874.19

07 50 56.612 -34 03 58

Datos del catálogo Tycho:

Johnson V magnitude: 8.10

J2000 position at current date (proper motion included):

Right ascension: 7h50m56.3957s

Declination: -34 03.9954

(Above is ± 63.8 milliarcseconds in RA, ± 48.0 milliarcseconds in dec)

J2000 position at current date (proper motion and parallax included):

Right ascension: 7h50m56.3949s

Declination: -34 03.9954

Proper motion in RA: -1 ± 4 milliarcseconds/year

Proper motion in dec: -10 ± 3 milliarcseconds/year

Parallax 12 ± 5 milliarcseconds

BT magnitude 8.182

VT magnitude 8.107

Datos infrarrojos:

Johnson B-V color, computed from BT and VT: 0.063

Distance: 83 ± 35 parsecs (270 ± 110 light-years)

Luminosity: 3.3 ± 2.8 times that of the sun

Absolute magnitude: 3.50 ± 0.90

Comentarios del GSC:

GSC identifier 7127 555

7h46m12.094s -33 44.9351' 0.6" 7.85±0.40 star

24 JAN 77 13:04 UT 70 min J 2845 SERC-J1

7h46m12.147s -33 44.9380' 0.5" 7.23±0.40 star

26 JAN 77 12:58 UT 65 min J 2855 SERC-J1

Comentarios del catálogo PPM:

PPM 284502

Magnitude: 8.2

J2000 RA: 07h 50m 56.394s

J2000 dec: -34 03' 59.75"

Proper motion in RA: -0.0001 RA seconds/year

Proper motion in dec: -0.014 arcseconds/year

J2000 position at epoch:

Right ascension: 7h50m56.393s

Declination: -34 03.9975'

Mean position at current epoch:

Right ascension: 7h51m12.725s

Declination: -34 05.1147'

Apparent position at current epoch:

Right ascension: 7h51m13.788s

Declination: -34 05.2286'

(Above is ±121.3 milliarcseconds in RA, ±129.4 milliarcseconds in dec)

Position in epoch J1875.0:

Right ascension: 7h46m12.095s

Declination: -33 44.9432'

Spectral type A0

CD -33 4218

CP -33 1822

There are no problems with the data for this star,
but final FOKAT-S data are not available.

Comentarios del catálogo SAO:

SAO 198514

Magnitude: 8.17

Spectral type A0

DM -33 4218

Right ascension: 7h46m11.878s

Declination: -33 44.9479'

Proper motion in RA: -0.039 arcseconds/year

Proper motion in dec: -0.019 arcseconds/year

Proper motion total: 0.043 arcseconds/year

Comentarios del catálogo HD:

HD 64101

CD -33 4218

Visual magnitude 8.3

Photographic magnitude 7.9

Spectral type A0

Comentarios del catálogo MHD:

Spectral type A1 V

* 51 – II pag. 264 * 105 mag 9.0 1881

HOR 03 19 38 -54 27 39.9

Bórrase dpl (Se incluye por haber sido observada
doble)

03 23 03.652 -54 01 00 (2000)

Comentarios del catálogo Hipparcos:

Hipparcos #15762

RA (J2000.0): 03 23 05.20

declination -54 00 56.5

(Above is the computed position for J1991.25)

magnitude in Johnson V: 9.21

Magnitude derived from Hipparcos data

Trigonometric parallax 7.27 ± 0.94 milliarcseconds

Proper motion in RA: 64.12 ± 0.84
milliarcseconds/year

Proper motion in dec: 42.47 ± 0.91
milliarcseconds/year

Mean BT magnitude: 9.840 ± 0.021

Mean VT magnitude: 9.253 ± 0.020

Johnson B-V colour: 0.549 ± 0.021

Johnson B-V source is Tycho-based observations

Color index (V-I) in Cousins' system: 0.62 ± 0.02

Median magnitude in Hipparcos system (Hpmag):
 9.3326 ± 0.0029

Scatter on Hpmag is 0.019 magnitudes

Hpmag is based on 103 observations

Hpmag at maximum (5th percentile): 9.30

Hpmag at minimum (95th percentile): 9.37

No variability detected ("constant")

CP -54 548

Spectral type F6V

Spectral type is from Michigan HD stars, vol. 1
(Houk+, 1975)

Datos infrarrojos catálogo Hipparcos:

Distance: 138 ± 18 parsecs (449 ± 58 light-years)

Luminosity: 3.26 ± 0.84 times that of the sun
Absolute magnitude: 3.52 ± 0.28

J2000 position at current date (proper motion included):

Right ascension: 3h23m05.3112s

Declination: -54 00.9300

(Above is ± 13.4 milliarcseconds in RA, ± 14.5 milliarcseconds in dec)

J2000 position at current date (proper motion and parallax included):

Right ascension: 3h23m05.3105s

Declination: -54 00.9299

Comentarios del catálogo Tycho:

Johnson V magnitude: 9.20

Parallax 4 ± 9 milliarcseconds

Comentarios del catálogo GSC:

GSC identifier 8493 1493

3h19m39.487s -54 27.6013' 0.5" 9.64 ± 0.28 star

04 JAN 83 10:43 UT 65 min J 8333 SERC-J2

Comentarios del catálogo PPM:

PPM 332613

Magnitude: 9.3

J2000 RA: 03h 23m 5.255s

J2000 dec: -54 00' 56.27"

Proper motion in RA: 0.0071 RA seconds/year

Proper motion in dec: 0.043 arcseconds/year

J2000 position at epoch:

Right ascension: 3h23m05.306s

Declination: -54 00.9327'

Mean position at current epoch:

Right ascension: 3h23m17.149s

Declination: -53 59.4169'

Apparent position at current epoch:

Right ascension: 3h23m16.974s

Declination: -53 59.5893'

(Above is ± 132.2 milliarcseconds in RA, ± 136.2 milliarcseconds in dec)

Position in epoch J1875.0:

Right ascension: 3h19m39.664s

Declination: -54 27.5880'

Spectral type F0

CD -54 667

CP -54 548

There are no problems with the data for this star,
but final FOKAT-S data are not available.

Comentarios del catálogo SAO:

SAO 233094

Magnitude: 9.11

Spectral type F0

DM -54 548

Right ascension: 3h19m39.508s

Declination: -54 27.6016'

Proper motion in RA: +0.045 arcseconds/year

Proper motion in dec: +0.038 arcseconds/year

Proper motion total: 0.058 arcseconds/year

Comentarios del catálogo HD:

HD 21233

CP -54 548
Visual magnitude 9.3
Photographic magnitude 9.9
Spectral type F0

Comentarios del catálogo MHD:

Spectral type F6 V
* 52 – II pag. 333 * 27 mag 9.5 1881
IND 21 42 19.38 -53 54 49.4 (1875)
Bórrase
21 50 48.323 -53 19 56 IND
(próxima SAO 247203 mag 10.12)

* 53 – III pag. 55 * 479 mag 10.5 1884
MEN 05 19 50.83 (1873) –78 34 32.9 (1873)
Bórrase (los datos iniciales se tomaron de dos fuentes)
05 12 41.289 - 78 26 30 (2000)

* 54 – III pag. 13
Es la anterior (otra fuente)

* 55 – III pag. 57 * 576 mag 7.5 1884
PUP 08 02 54.77(1873) –41 26 (1873)
Bórrase
08 07 16.259 -41 48 02 (2000)

* 56 – III pag. 643 mag 1884
CAR 10 32 19.86 (1873) -59 59 36.8 (1873)
Bórrase
10 40 33.650 -59 19 58 (2000)

* 57 – V pag. 27 Anónima 6h1m0.17s 1886
COL 06 01 0.17 (1874) -35 14 44.5 (1874)
Bórrase
06 05 28.464 -35 12 20 (2000)

* de mag 16 en el lugar

* 58 – V pag. 34 Anónima 8h4m48.26s (1886)
MON 08 04 48.26 (1874) -05 24 37.1 (1874)
Bórrase
08 11 01.565 -05 46 55 (2000)
* de mag 14.6 en el lugar

* 59 – V pag. 40 Anónima 9h 39m 33.96s 1886
ANT 09 39 33.96 (1874) -38 57 52.4 (1874)
Bórrase
09 44 43.389 -39 32 35 (2000)
Muy próxima * 12.1 mag

Comentarios del catálogo GSC:

GSC identifier 7697 300

RA declination posn err magnitude type
Exposure start Exp. Length Obs. ID Filter

9h39m32.768s -38 57.6236' 0.4" 12.04±0.51 star
24 JAN 77 14:51 UT 75 min J 2846 SERC-J1

9h39m32.791s -38 57.6205' 0.4" 12.08±0.42 star
17 JAN 77 15:44 UT 70 min J 2822 SERC-J1

* 60 – VIII pag.. 182 * 1700 mag 9.5 1884
SCO 16 24 51.38 -39 35 39.3 (1875)

No encontrada en primera revisión

16 33 23.7 -39 51 47 (2000)

* 61 – VIII pag. 183 * 1782 mag 9.5 1884

SCO 116 25 56.08 -40 42 33.8 (1875)

No encontrada en revisión

16 34 32.8 -40 58 30 (2000)

* 62 – VIII pag. 194 * 2786 mag 9.0 1884

ARA 16 39 49.59 -51 41 21.9 (1875)

No encontrada en revisión

16 49 34.8 -51 54 51 (2000)

* 63 – VIII pag. 364 * 42 mag 10 1884

GRU 23 01 41.65 -54 30 46.5 (1875)

No hallada

23 09 0.544 -53 50 11

* 64 Se desestima - información actual confirma observación original.

* 65 – XIV * 10294 mag 8.5

PUP 07 46 11.31 (1873.3) -33 44 54.6 (1873.3)

7h46m08.013s -34 03.9954 (2000)

Muy próxima existe estrella mag 8.10

Comentarios del catálogo Tycho:

Johnson V magnitude: 8.10

J2000 position at current date (proper motion included):

Right ascension: 7h50m56.3957s

Declination: -34 03.9954

(Above is ± 63.9 milliarcseconds in RA, ± 48.0 milliarcseconds in dec)

J2000 position at current date (proper motion and parallax included):

Right ascension: 7h50m56.3949s

Declination: -34 03.9954

Proper motion in RA: -1 ± 4 milliarcseconds/year

Proper motion in dec: -10 ± 3 milliarcseconds/year

Parallax 12 ± 5 milliarcseconds

BT magnitude 8.182

VT magnitude 8.107

Datos infrarrojos catálogo Tycho:

Johnson B-V color, computed from BT and VT: 0.063

Distance: 83 ± 35 parsecs (270 ± 110 light-years)

Luminosity: 3.3 ± 2.8 times that of the sun

Absolute magnitude: 3.50 ± 0.90

Comentarios del catálogo GSC:

GSC identifier 7127 555

7h46m08.229s -33 44.6812' 0.6" 7.85 \pm 0.40 star

24 JAN 77 13:04 UT 70 min J 2845 SERC-J1

7h46m08.282s -33 44.6841' 0.5" 7.23 \pm 0.40 star

26 JAN 77 12:58 UT 65 min J 2855 SERC-J1

Comentarios del catálogo PPM:

PPM 284502

Magnitude: 8.2

J2000 RA: 07h 50m 56.394s

J2000 dec: -34 03' 59.75"

Proper motion in RA: -0.0001 RA seconds/year

Proper motion in dec: -0.014 arcseconds/year

J2000 position at epoch:

Right ascension: 7h50m56.393s

Declination: -34 03.9975'

Mean position at current epoch:

Right ascension: 7h51m12.732s

Declination: -34 05.1152'

Apparent position at current epoch:

Right ascension: 7h51m13.767s

Declination: -34 05.2320'

(Above is ± 121.3 milliarcseconds in RA, ± 129.4 milliarcseconds in dec)

Position in epoch J1873.3:

Right ascension: 7h46m08.230s

Declination: -33 44.6893'

Spectral type A0

CD -33 4218

CP -33 1822

There are no problems with the data for this star,
but final FOKAT-S data are not available.

Comentarios del catálogo SAO:

SAO 198514

Magnitude: 8.17

Spectral type A0

DM -33 4218

Right ascension: 7h46m08.013s

Declination: -33 44.6940'

Proper motion in RA: -0.039 arcseconds/year

Proper motion in dec: -0.019 arcseconds/year

Proper motion total: 0.043 arcseconds/year

Comentarios del catálogo HD:

HD 64101

CD -33 4218

Visual magnitude 8.3

Photographic magnitude 7.9

Spectral type A0

Comentarios del catálogo MHD:

Spectral type A1 V

* 66 – IV pag. 388 * 122 mag 9.0 1884

TEL 18 22 25.70 -54 37 32.8 (1875)

Es SAO 245540

18 32 43.184 -54 32 32

¿Desestimar?

* 67 – IV pag. 388 * 123 mag 7 1884

TEL 18 24 12.04 -54 10 31 (1875)

SAO 245556 – mag 6.72 - vigilar

18 34 25.444 -54 05 11 (2000)