

Observatorio Nacional Argentino

Su historia e influencia en la
sociedad Argentina

Edgardo Minniti
Santiago Paolantonio

"Y bien, yo digo que debemos renunciar al rango de nación, o al título de pueblo civilizado, si no tomamos nuestra parte en el progreso y en el movimiento de las ciencias naturales."

D.F.Sarmiento



El 11 de octubre de 1869 se sanciona la Ley 361 de Presupuesto para 1870. En su artículo 5° inciso 16° figura: "Observatorio Astronómico en Córdoba"

29 de diciembre de 1869

Dr. Benjamin A. Gould

Director del Observatorio Nacional Argentino



Dr. Benjamin Apthorp Gould

Objetivos propuestos

- 1. La formación de un catálogo de posiciones estelares en la porción de los cielos del sur no exploradas**
- 2. La realización y medida de fotografías cúmulos estelares prominentes o destacados**
- 3. La realización del análisis espectroscópico de la luz de las estrellas más brillantes**

Desde “Los Altos” en 1870 la ciudad de Córdoba se veía dominada por las cruces de sus iglesias.



Domingo 11 de septiembre de 1870





"Los Altos"



©Uranometría Argentina 2000, SPyERM



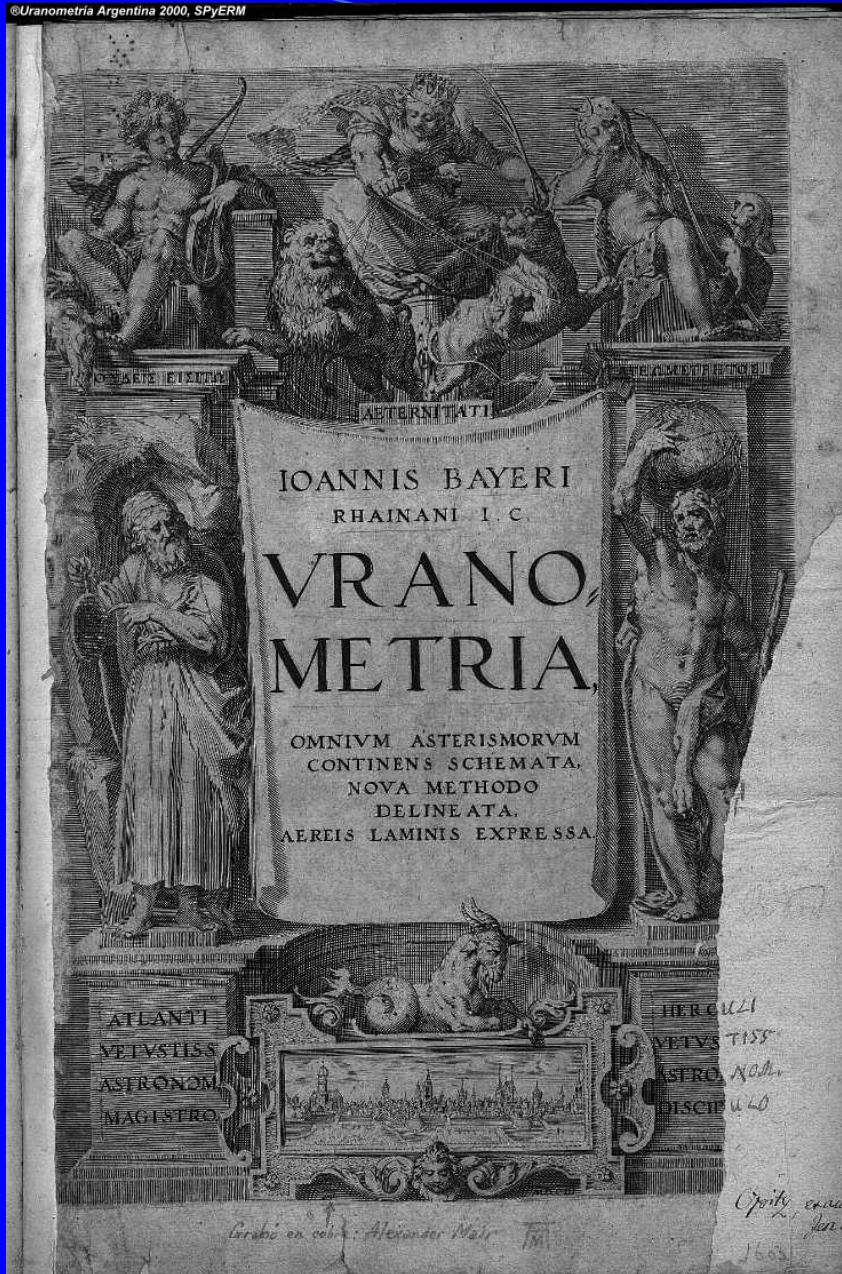
Primer edificio del Observatorio Nacional Argentino

Miles Rock

John Macon Thome

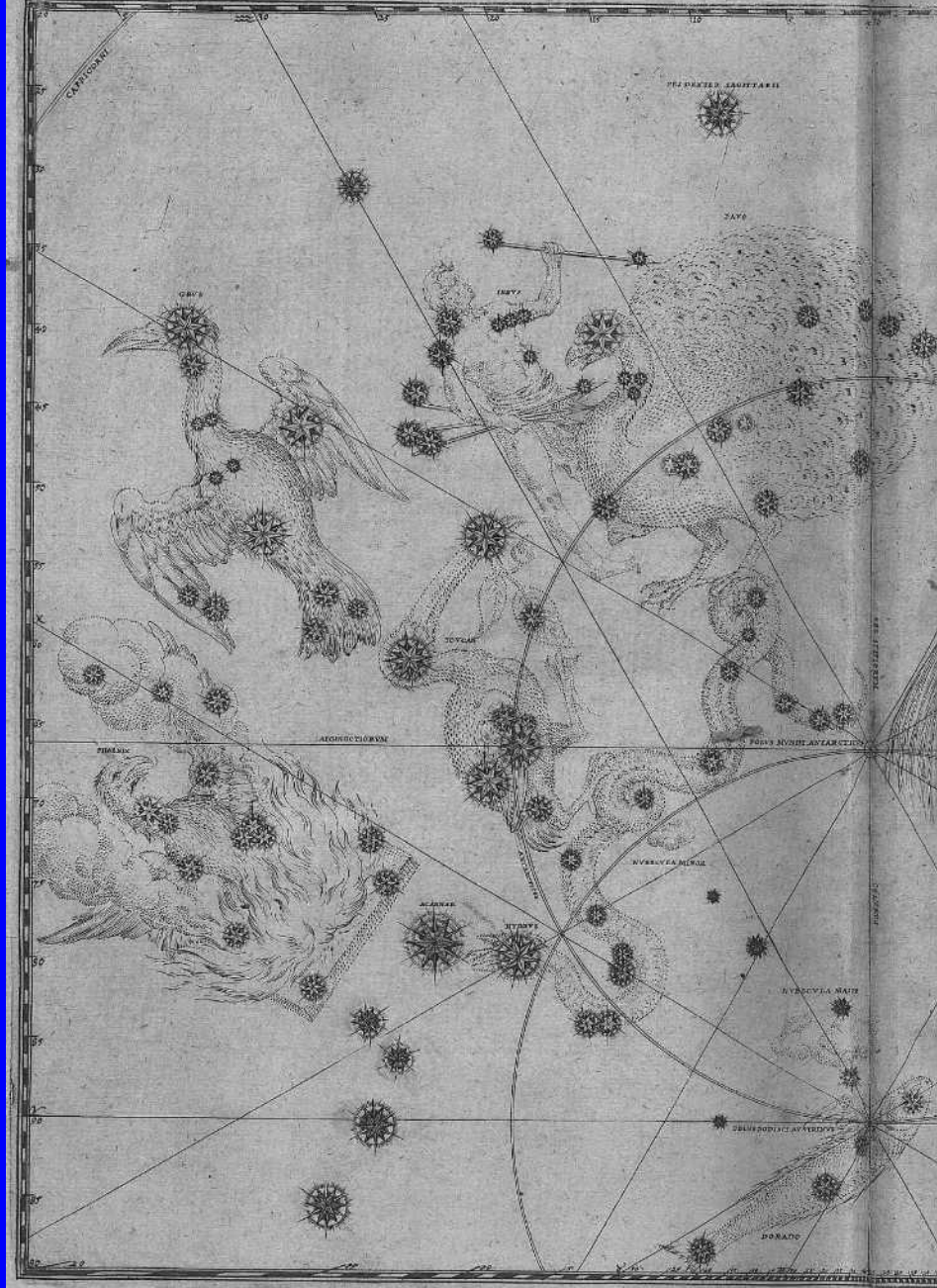
Clarence L. Hathaway

Williams Morris Davis

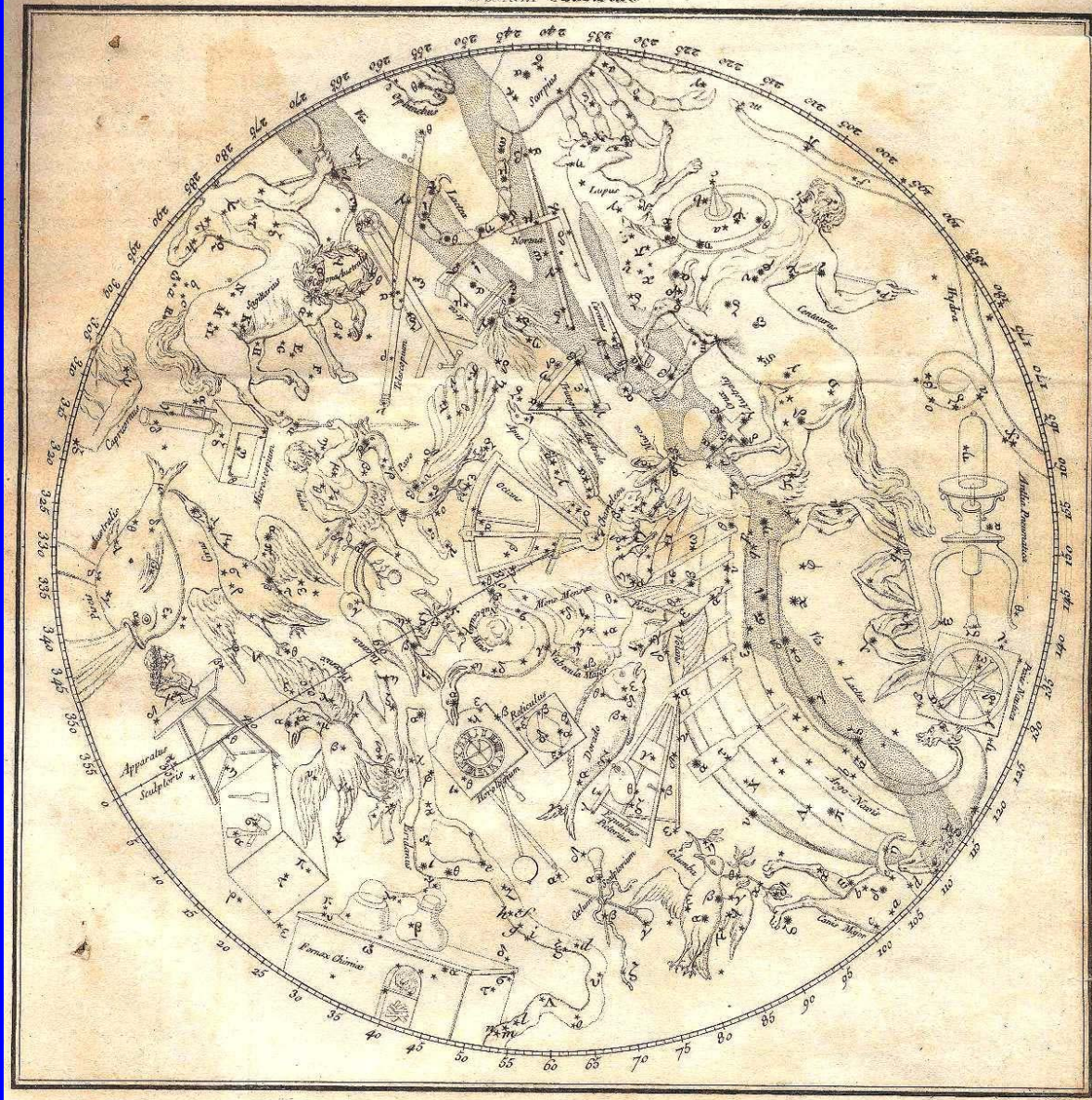


“Uranometria”

Johan Bayer



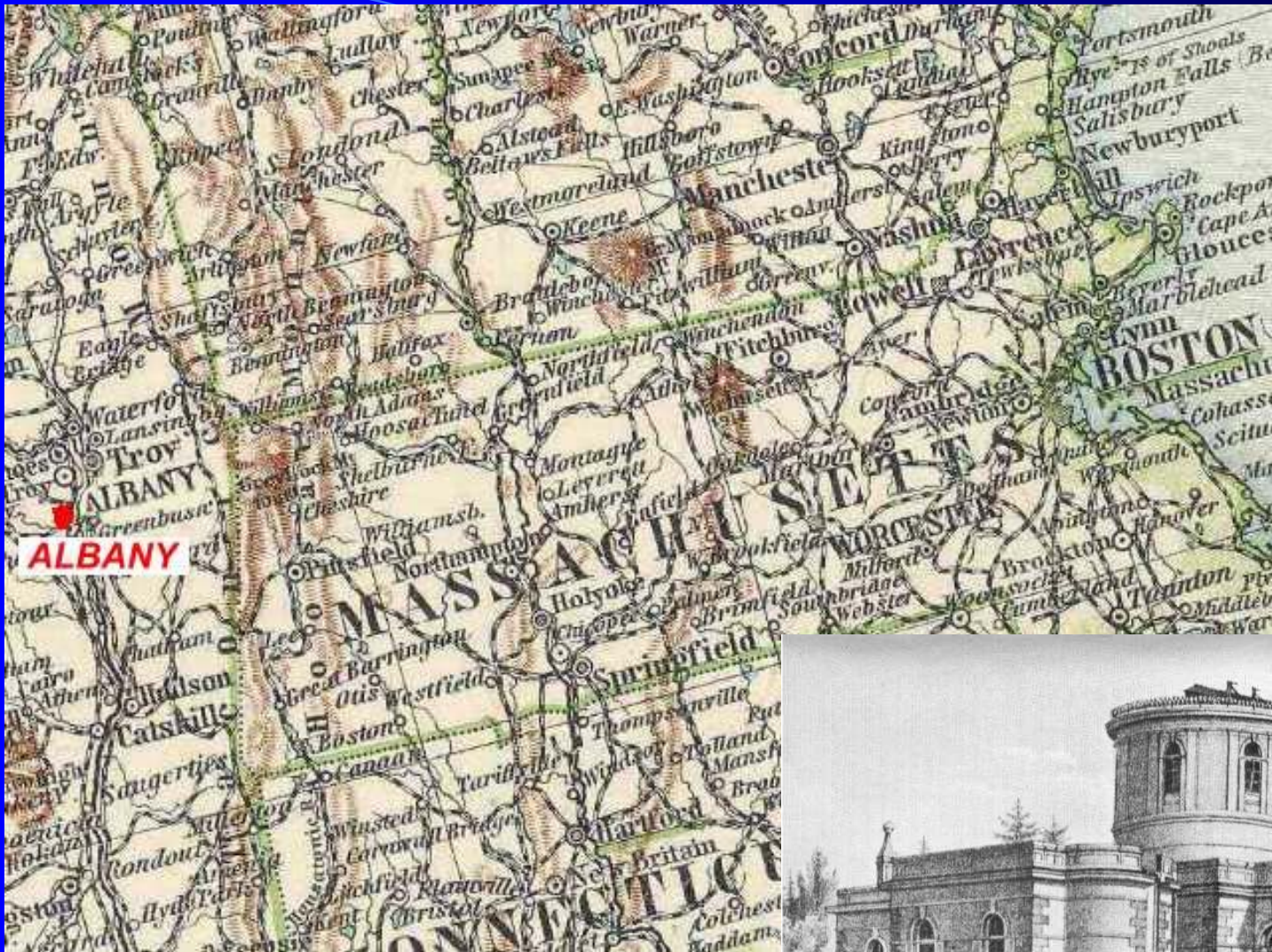
Coelum Australe



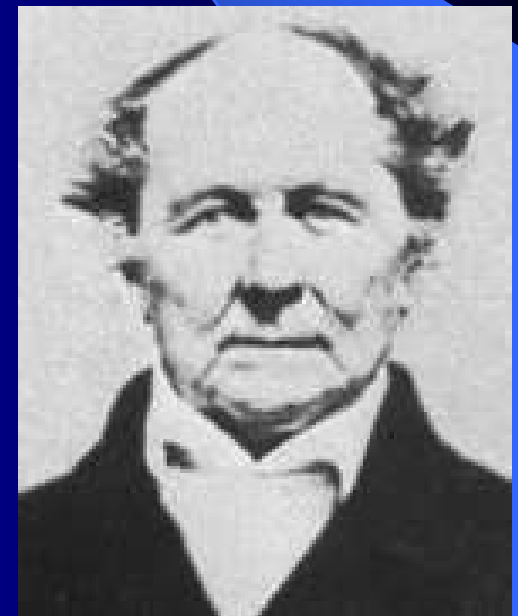
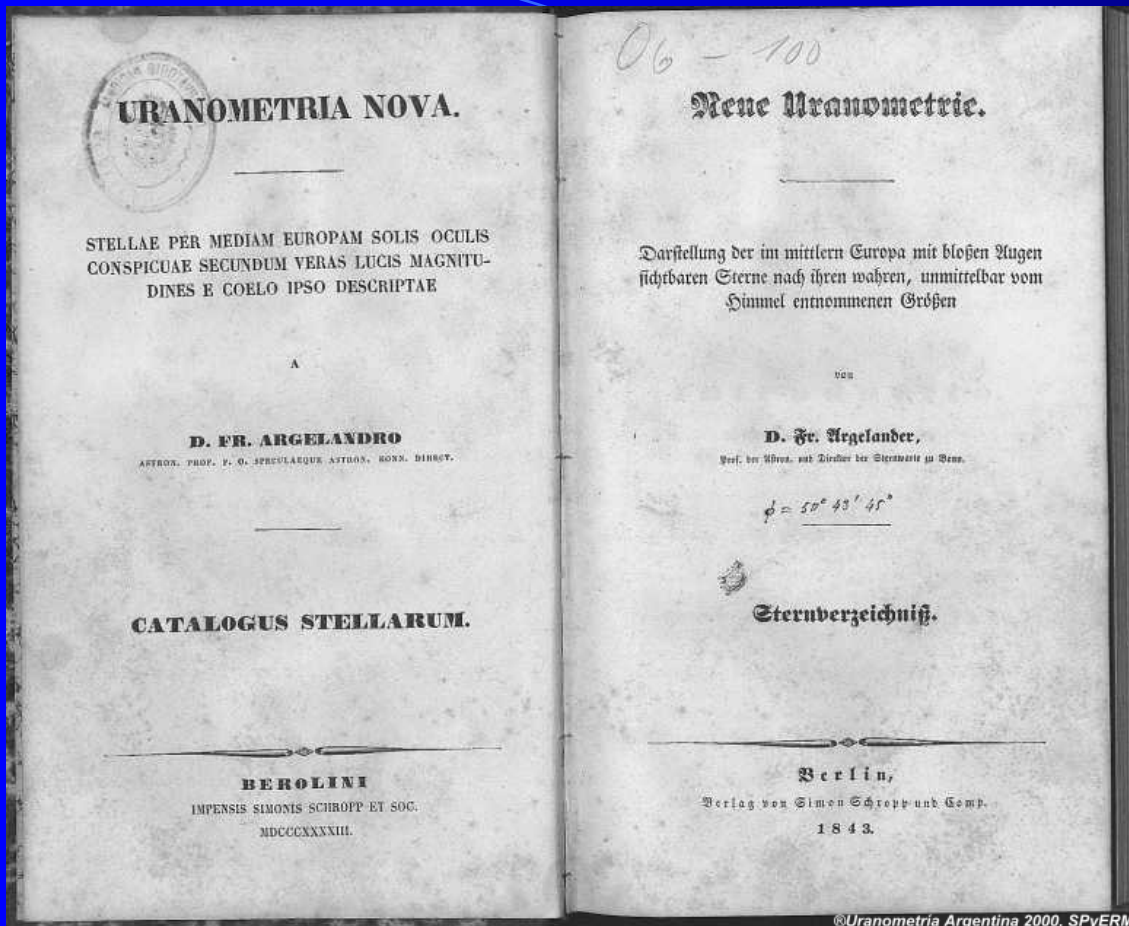
Coelum Australe Stelliferum

Nicolas L. Lacaille





Observatorio Dudley



Friedrich Argelander



**Vista del Paseo Sobre Monte
desde la quinta "de los Aldao" en 1870**

Córdoba Monday, Nov. 14. 1870.

8.30 AM. - 9.30. - when light clouds 2000 in the N & SW.

Fomalhaut

α Grus

β Grus

β Ceti - α Pavonis

α Phoenicis - α Arietis - α Androm.

α Pegasi

β Arietis - α Hydri - β Hydri - α Toucani

γ Grus - δ Eridani

γ Hydri

ϵ Grus - δ Toucani - β Phoenicis

δ Hydri - δ Hydri - γ Octant. - β Octant. - γ Toucani

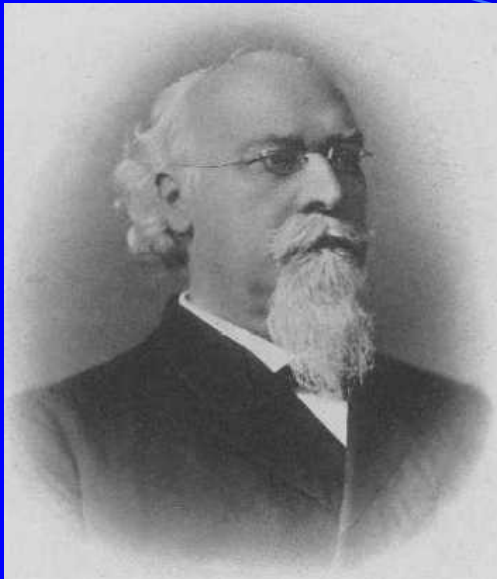
κ Eridani -

β Androm. δ Grus γ Arietis; γ Oct. δ Grus; β Oct.

β Phoenicis δ Grus; γ Erid.; Fomalhaut δ Grus,

" " γ Erid.; α Grus δ Grus.

William Morris Davis



John Macon Thome

Thursday, Nov. 17. 1870.

Moap 10. 8 1/2 to 11 P. m.

Piscis Austrinus

22	48	36	0	7998	var Not given in Argel.
22	24	30	7	β	
22	6	28	30	λ	
22	33	27	43	ε	
22	48	33	43	δ	
22	48	33	42	γ	
22	50	30	18	α	
22	23	26	44	ζ	var <u>very</u> faintly visible

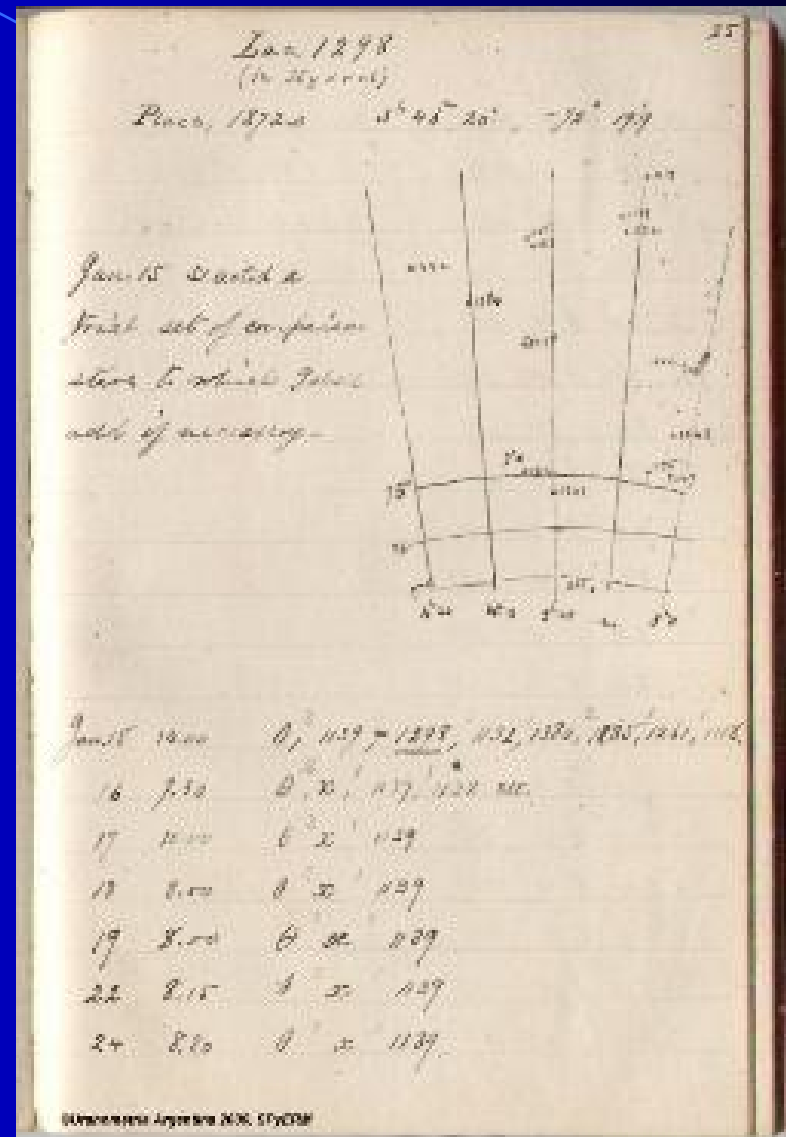
Aquarius

22	14	1	50	κ	
22	20	0	10	π	
22	22	0	48	ε	
22	15	8	30	θ	
22	23	11	25	σ	
22	31	5	0	κ	
22	36	19	30	ρ	
22	43	14	0	τ	
22	46	8	10	λ	
22	48	16	30	δ	
22	59	24	30	ε	
23	0	21	50	ε ₁	
23	4	23	15	ε ₂	
23	8	6	50	ε ₃	
23	10	6	0	F27δ	
23	12	9	40	ψ ₁	
23	12	9	58	ψ ₂	
23	14	10	20	ψ ₃	
23	18	20	50	χ	
23	20	21	20	χ ₂	
23	25	22	0	χ ₃	
23	32	15	0	ω ₁	
23	36	15	15	ω ₂	



Estrellas variables descubiertas en Córdoba

R ScI R Dor
 T Mon I₂ Pup
 U Mon S Pup
 R Car ZZ Car
 R Ant S Car
 U Hyd R Mus
 R Cen RY Sgr
 R TrA T Car
 k Pav R Lup
 R PsA R Ind
 R Phe





Mary Apthorp Quincy Adams

24 de Octubre de 1871



Domingo 8 de febrero de 1874



**Lucretia Goddard y
Susan Morton Quincy Gould**

“Molino de Gavier”



©Uranometría Argentina 2000, SPyERM



©Uranometría Argentina 2000, SPyERM



Chalmers W. Stevens

16 de febrero de 1884





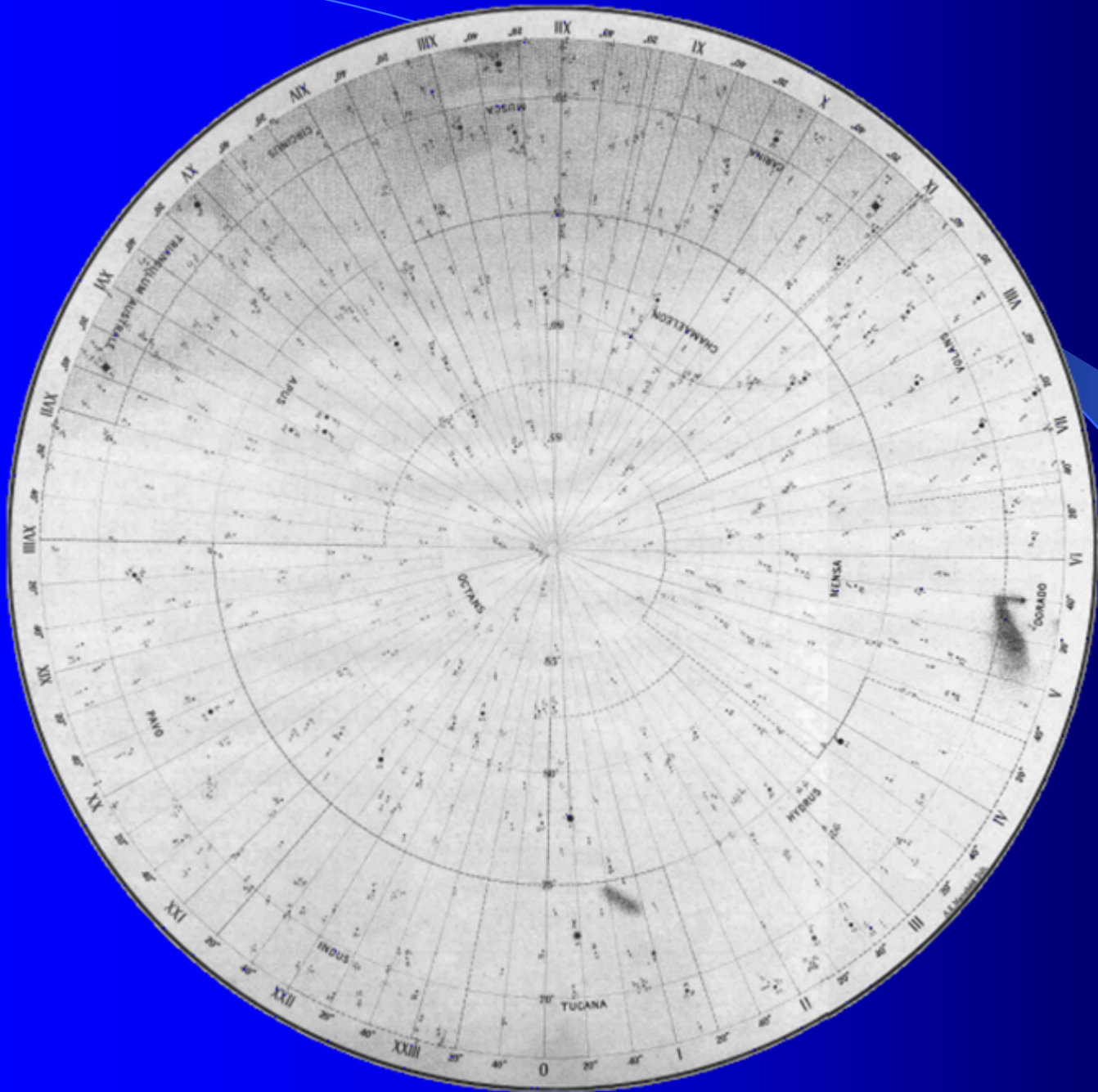
URANOMETRIA ARGENTINA



MAPAS

Publicado por el Observatorio

1877.



URANOMETRIA ARGENTINA

BRILLANTEZ Y POSICION

DE LAS ESTRELLAS FIJAS, HASTA LA SÉPTIMA MAGNITUD.

COMPRENDIDAS

DENTRO DE CIEN GRADOS DEL POLO AUSTRAL,

POR

BENJAMIN APTHORP GOULD.

CON ATLAS



BUENOS AIRES

IMPRESA DE PABLO E. CONI, ESPECIAL PARA OBRAS

60 — CALLE ALGUISA — 60

—
1879

MINISTERIO DE JUSTICIA É INSTRUCCIÓN PÚBLICA

ATLAS

DE LA

URANOMETRÍA ARGENTINA

QUE CONTIENE LAS ESTRELLAS DEL HEMISFERIO SUD

POR EL

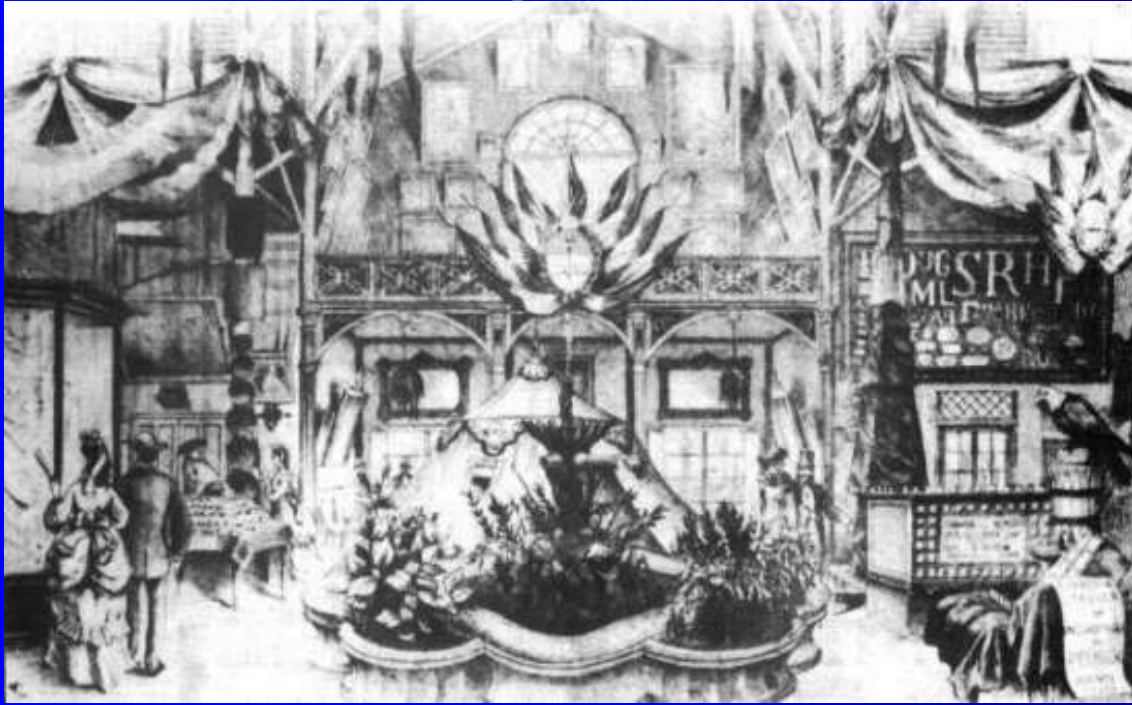
OBSERVATORIO NACIONAL DE CÓRDOBA

PUBLICACIÓN OFICIAL

14 LÁMINAS EN FOTOTIPÍA







20 de mayo de 1875

Tratado de la Convención del Metro
representante Mariano Balcarce.

17 de mayo de 1875

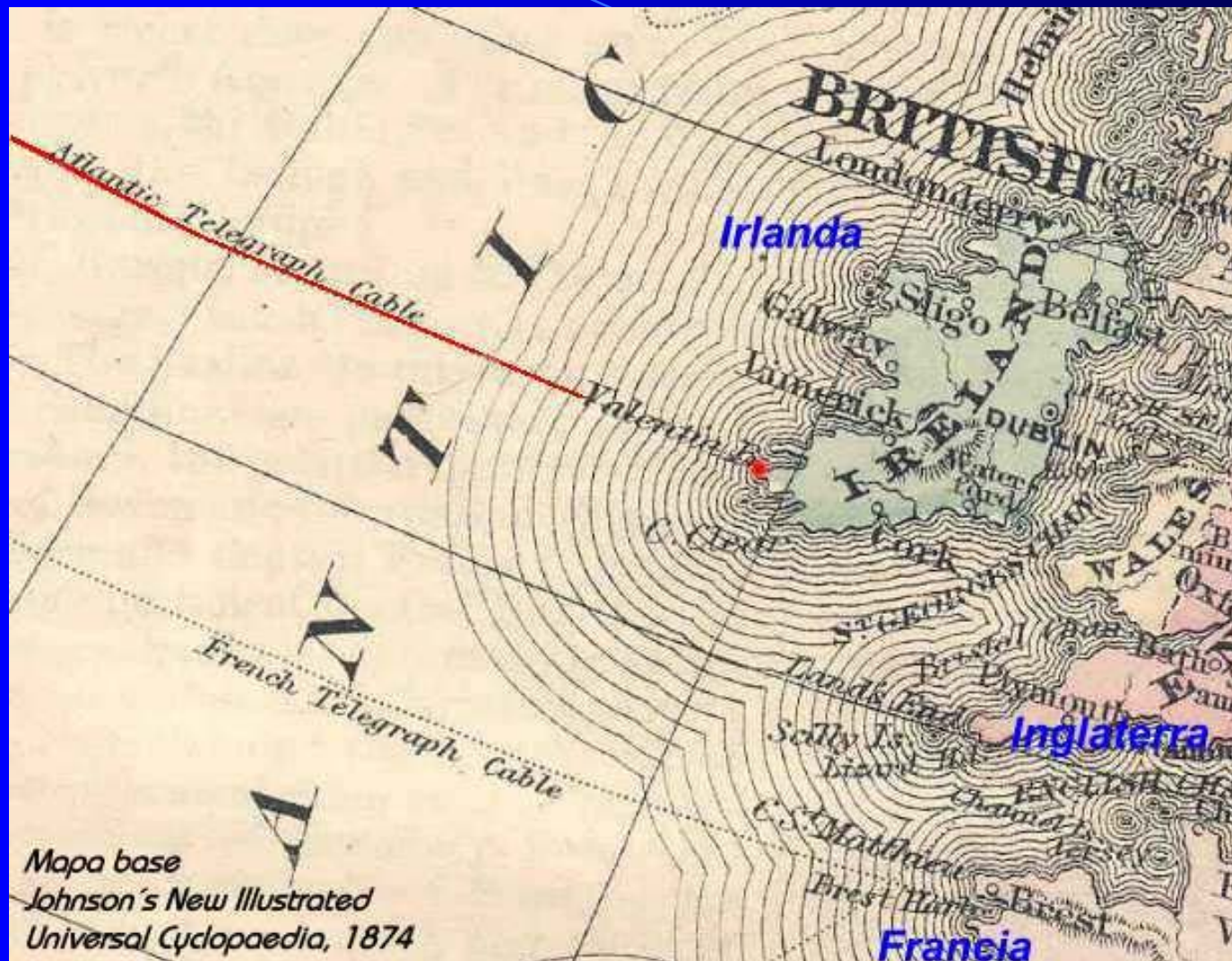
Decreto que impone el uso del sistema métrico
decimal en la Aduana

13 de julio de 1877 por ley N° 845

único sistema de uso obligatorio el métrico decimal
quedando prohibido el uso de cualquier otro a partir
de 1887

**1880 el Dr. Benjamin A. Gould
representante argentino para el
Congreso Internacional de Pesos y Medidas**

**Hasta 1884 es miembro del
Comité International Des Poids Et Mesures**



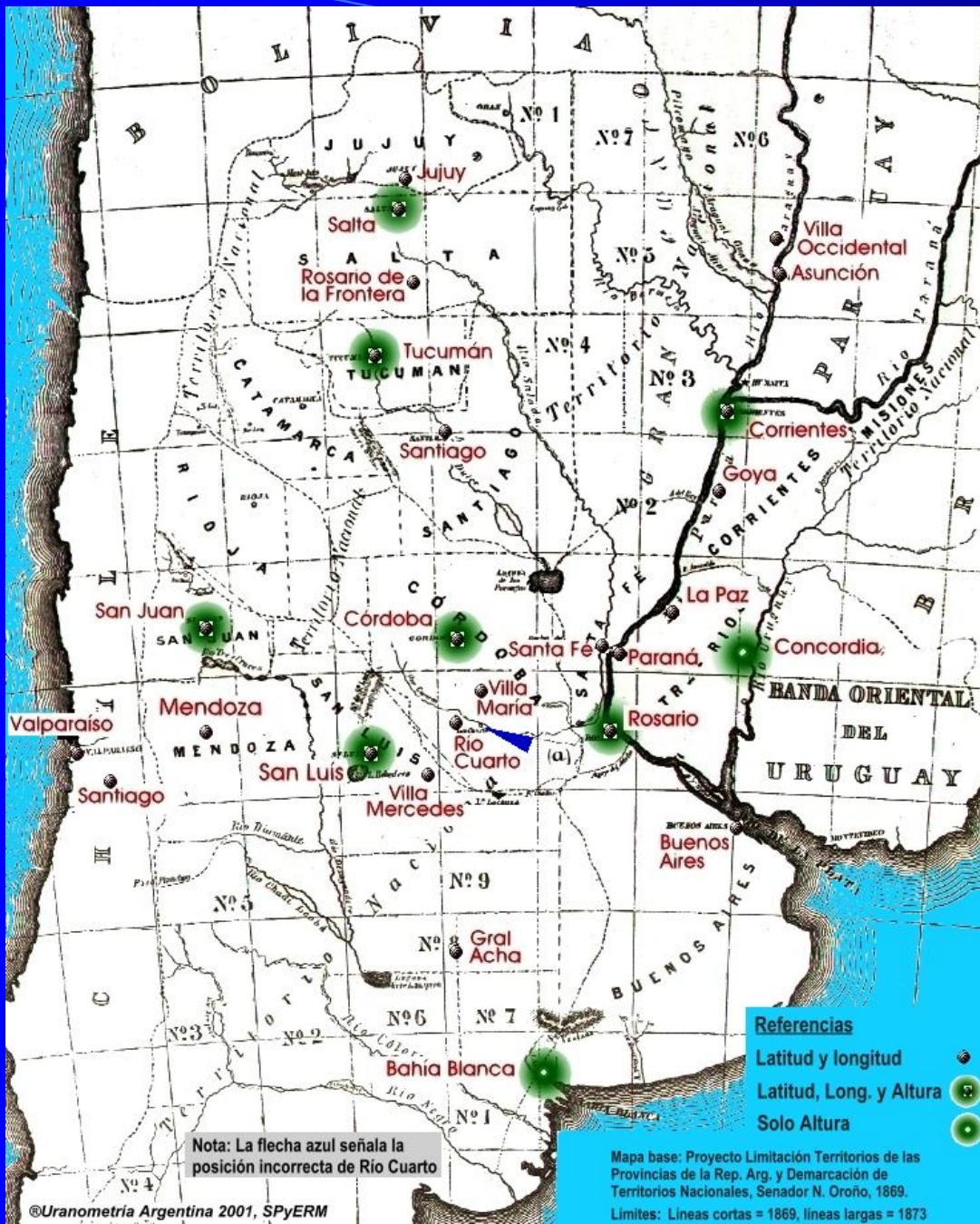
Mapa base
Johnson's New Illustrated
Universal Cyclopaedia, 1874

" ... en las pocas vacaciones que el incansable Director del observatorio Dr. B. A. Gould se concede a sí mismo y a sus ayudantes."

Eugene Bachmann

- * **Córdoba - Salta en 27 días**
"La Primera Salteña" de Leguizamón y Lavín
\$F 0.20 por persona y por legua
- * **Villa María a San Juan en 10 días**
(por Río IV, San Luis y Mendoza)
martes y sábados
- * **Córdoba - Jujuy en 14 días y medio**
(vía Santiago del Estero, Tucumán y Salta)





Rosario Villa Mercedes

Bs As San Luis

Río Cuarto Villa María

Mendoza Tucumán

Salta Santiago del Estero

Paraná Gral Acha

La Paz Rosario de la Frontera

Corrientes Jujuy

Goya San Juan

Santa Fe Santiago de Chile

Valparaíso (Chile)

Asunción (Paraguay)

Villa Occidental (Paraguay)

**Determinación de las posiciones de Buenos Aires
y Córdoba respecto de Greenwich
(Expedición de Teniente Comandante D. C. H. Davis)
Confección de un catálogo de estrellas para este fin.**

**Participación en la campaña internacional para la
determinación del meridiano de Greenwich**

**Verificación de las variaciones periódicas de latitud
descubiertas por Chandler**

**Se trabajó para que la Argentina adopte el meridiano
de Greenwich**

**En la ciudad de Rosario,
sus habitantes debían
soportar tres horas distintas,
donde:**

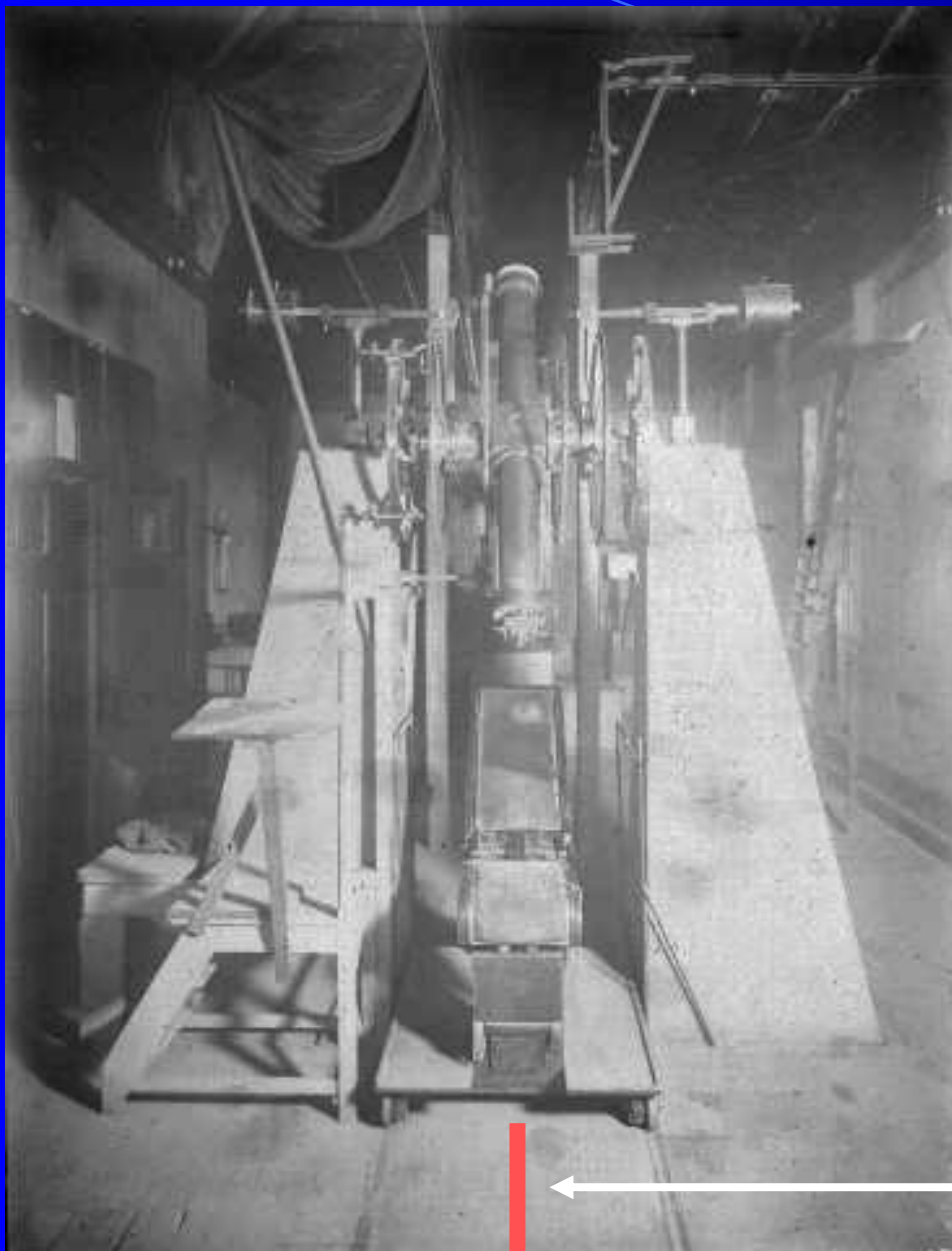
**"en una reunión de seis personas,
es raro que se encuentren dos que tengan
la misma hora"**

Gabriel Carrasco

*Ministro de Agricultura, Justicia e Instrucción Pública
Provincia de Santa Fe*

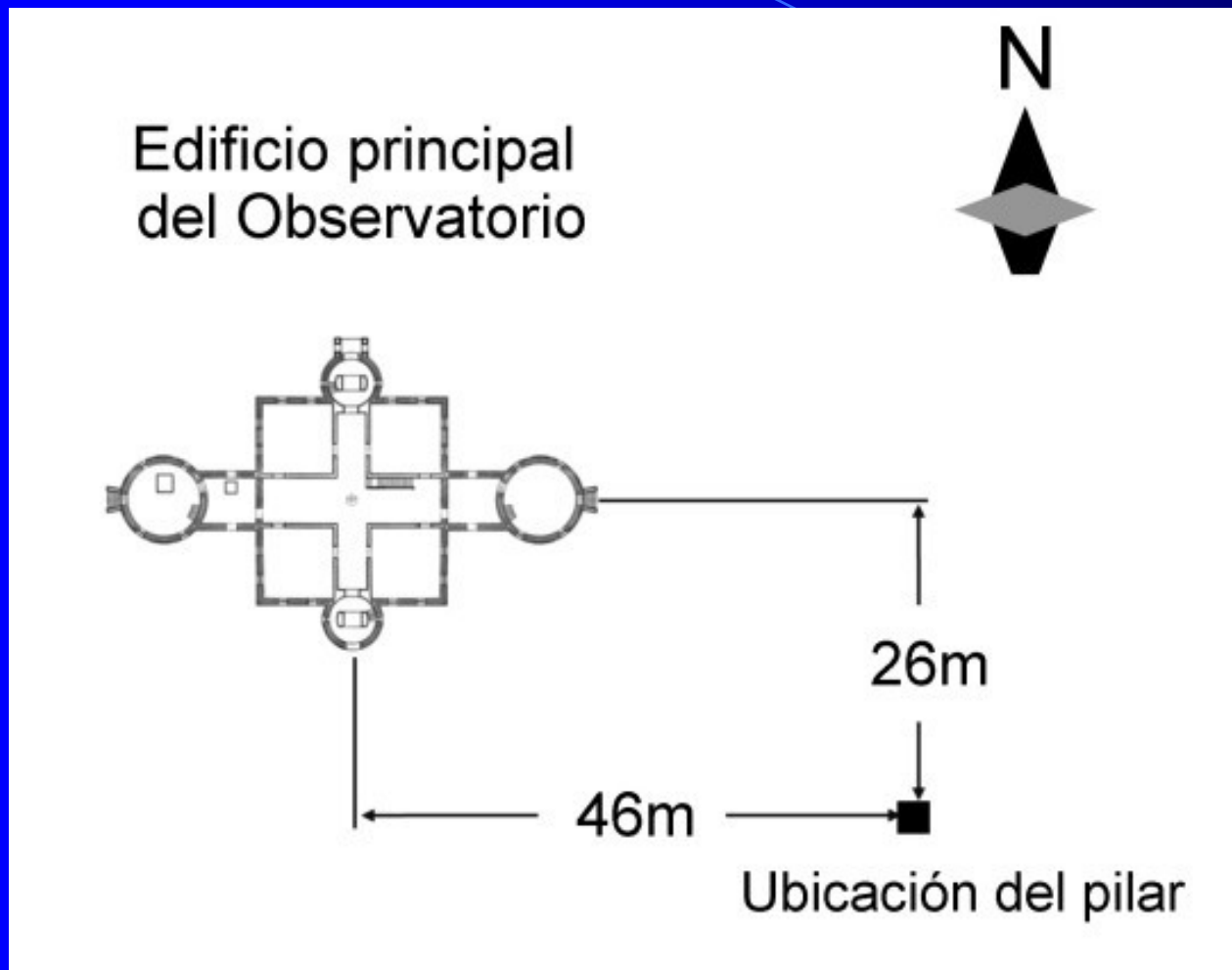
1894

1 de mayo de 1920



Meridiano
de Córdoba

Determinaciones magnéticas en Córdoba y Rosario



Durante los años 1882, 1883 y 1884
D. C. W. Stevens

**Ley del 4 de octubre de 1872
creación de la
Oficina Meteorológica Nacional**

Sede en el edificio del Observatorio

Director Benjamin A. Gould (sin remuneración)

Secretario Luciano Correas

Encargado C. Hathaway luego E. Bachmann

Gastos de funcionamiento \$F 150 mensuales

Organización de la Oficina

Registro, recopilación y análisis de las observaciones

Compra de instrumentos

Organización de la red de observadores

**Publicación de Instrucciones para las
Observaciones Meteorológicas**

Publicación de resultados y estudios

Colaboradores iniciales:

Buenos Aires

**D.J. de Boer, D.E. Rosetti (Colegio Nacional)
personal de la Academia Militar de Palermo**

Corrientes

Fitz Simón (Colegio Nacional)

Catamarca

Dr. Federico Schickendantz

Río Negro

Comandante Guerrico

Salta

Don F. Roca Sanz

San Juan

**D.T. Moyano (Colegio Nacional)
y León Valencón**

Santiago del Estero

Augusto Helman

**D.V. Alcalde Espejo y Luis Roserón
(Colegio Nacional)**

Tucumán

Eugenio Rab (Colegio Nacional)

Jujuy

A. Romain

Salta

Joaquín Guasch y B. Zorrilla

La Rioja

G. Parkins

San Luis

G. Avé Lallemand

Rosario

Cecilio Echavarría

OFICINA METEOROLÓGICA ARGENTINA

INSTRUCCIONES

PARA

OBSERVACIONES SISTEMÁTICAS

SEGUNDA EDICION

BUENOS AIRES

IMPRESA DE PABLO E. CONI, ESPECIAL PARA OBRAS
60, CALLE POTOSÍ, 60

1875

ANALES
DE LA
OFICINA METEOROLÓGICA
ARGENTINA

POR SU DIRECTOR
BENJAMIN A. GOULD

*Fu. H. e. Membro de la Academia Nacional de Ciencias de Estados Unidos, Socio Estrangero de la Sociedad Real Astronómica de Londres,
Corresponsal de la Academia Imperial de San Petersburgo, de la Sociedad Científica de Gotinga, de la Sociedad Filomática de París, de la Universidad de Chile,
Socio de las Academias de Boston, Chebourg, Filadelfia, Socio Honorario de la Sociedad Científica de Buenos Aires, etc.*

TOMO I
CLIMA DE BUENOS AIRES



BUENOS AIRES
IMPRESA DE PABLO E. CONI, ESPECIAL PARA OBRAS

60 — CALLE ALSINA — 60

—
1878



Walter Gould Davis

Cometas descubiertos en Córdoba

Gran Cometa Austral (Gould I)

jueves 4 de febrero de 1880

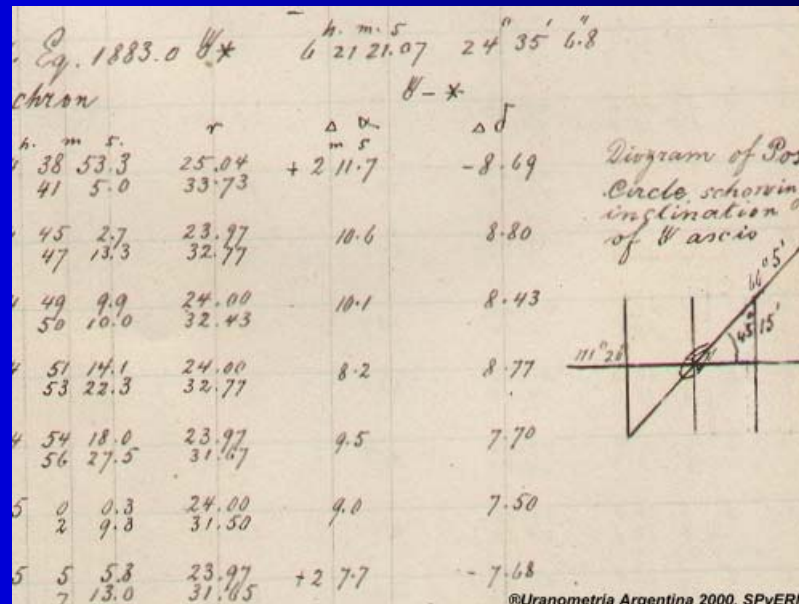
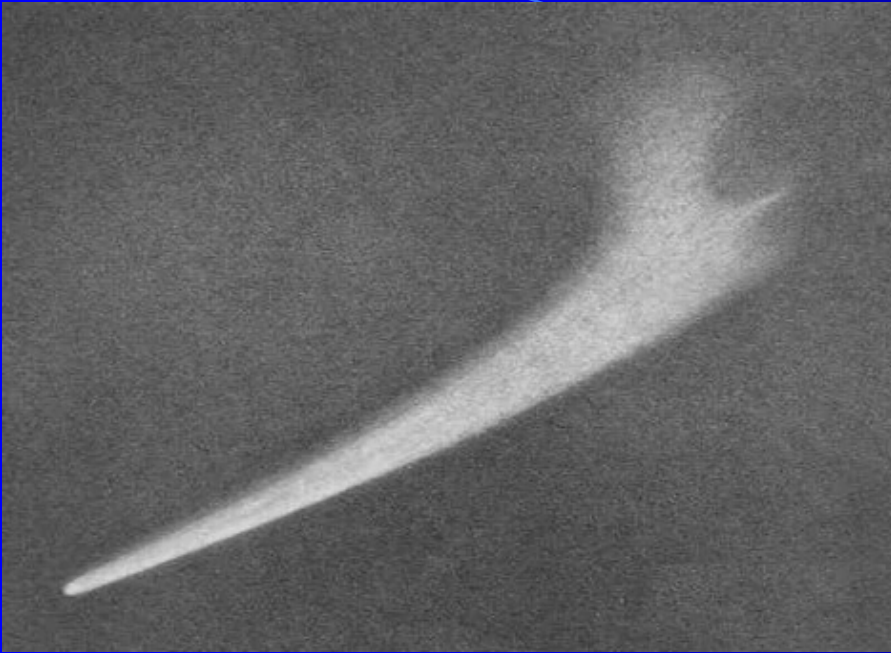
Cometa 1881 III (Davis)

25 de mayo de 1881

Gran Septiembre (Gould II)

5 de septiembre de 1882

Gran Septiembre



" Ud., señor Sarmiento me ha atribuido el honor de haber hecho algo en pro de este país querido. Permítame contestar que es Ud. y el país han hecho todo por mí. Cuando tuve el privilegio, veinte años hace, de entrar en relaciones con Ud. Y se principió en compañía de Emerson, Longfellow, Lowell, Agassiz, Pierce y la señora Mann, la amistad con la cual me ha honrado desde entonces; Ud. ha sabido lo que era el colmo de mi ambición, conseguir la oportunidad de estudiar el cielo austral."

Benjamin Gould, 1885