

**Notas para la
Astronomía en Latinoamérica**

Walter Gould Davis

*Astrónomo, meteorólogo, propulsor del
desarrollo de la ciencia argentina*

Edgardo Ronald Minniti Morgan

Premio H.C. Pollock 2005

Miembro de la Red Mundial de Escritores en Español

Concejal de la revista Universo

– historiadelaastronomia.wordpress.com

– HistoLIADA – Lidea



A rectangular image showing the handwritten signature of Walter G. Davis in black ink on a light-colored background.

Walter G. Davis – UA 2001

Walter Gould Davis nació el 28 de septiembre de 1851 en Danville, EE.UU, en la misma finca donde terminó sus días. Era hijo único de **Walter Davis**, un agricultor exitoso y de **Aschsa Gould Davis**, que fuera docente activa hasta su casamiento, conservando su acendrada afición por la literatura y la matemática.

Ingeniero Civil egresado de Harvard, trabajó en la construcción del ferrocarril que une St. Johnsbury y Cambridge- Vermont-EU; (1870-1872); en mérito a sus antecedentes y conocimientos, pasó a ocupar el cargo de Jefe de Ingenieros de la empresa ferroviaria para la cual trabajaba (1872-1876, constructora de la infraestructura del famoso Crawford Notch Park de New Hampshire).



Panorámica del Crawford Notch Park - Web

Davis figura en la documentación nacional con su nombre castellanizado: **Gualterio G. Davis**.

En el año 1876 **Benjamin A. Gould** director del Observatorio Nacional Astronómico (ONA) - solicita al Ministro Leguizamón que se autorice la contratación de **Davis** como ayudante en los cálculos para la reducción de las observaciones que se acumulan diariamente; pagándosele su viaje desde Buenos Aires, lugar donde se encontraba circunstancialmente. **Davis**, sobrino político, asistente y amigo del Dr. **Gould**, trabajó activamente en las observaciones de revisión del Catálogo de Zonas durante 1882 y 1883; se encarga en todos sus detalles en ausencia del Director.



Walter G. Davis – 1885 – Córdoba Estelar 2009

Su estadía en el Observatorio se prolongó por muchos años; terminando contratado como personal permanente del mismo. El 2 de junio de 1881 reemplazó a **Eugene Bachmann** cuando renuncia para ocupar su puesto de profesor de matemática. Entre otras muchas actividades, se dedicó a la observación de cometas con el Gran Refractor hasta poco antes de ser designado director de la Oficina Meteorológica. Era un hábil observador, ejemplo de ello fue el descubrimiento del Cometa 1881-III.

1881 May 26
 Observations of Comet 1881-III, May June

| Comparison | h. o. v. | h. o. v. of P | h. o. v. | h. o. v. |
|------------|----------|---------------|----------|----------|
| 1 | 10 01 35 | 32 39 | 0 15 | -265 |
| 2 | 10 51 30 | 32 09 | 0 07.0 | -761 |
| 3 | 11 01 10 | 31 51 | 0 08 | -700 |
| 4 | 11 01 20 | 31 59 | 0 07.0 | -884 |
| 5 | 11 01 30 | 31 59 | 0 07.0 | -884 |
| 6 | 11 01 40 | 31 59 | 0 07.0 | -884 |
| 7 | 11 01 50 | 31 59 | 0 07.0 | -884 |
| 8 | 11 02 00 | 31 59 | 0 07.0 | -884 |
| 9 | 11 02 10 | 31 59 | 0 07.0 | -884 |
| 10 | 11 02 20 | 31 59 | 0 07.0 | -884 |
| 11 | 11 02 30 | 31 59 | 0 07.0 | -884 |
| 12 | 11 02 40 | 31 59 | 0 07.0 | -884 |
| 13 | 11 02 50 | 31 59 | 0 07.0 | -884 |
| 14 | 11 03 00 | 31 59 | 0 07.0 | -884 |
| 15 | 11 03 10 | 31 59 | 0 07.0 | -884 |
| 16 | 11 03 20 | 31 59 | 0 07.0 | -884 |
| 17 | 11 03 30 | 31 59 | 0 07.0 | -884 |
| 18 | 11 03 40 | 31 59 | 0 07.0 | -884 |
| 19 | 11 03 50 | 31 59 | 0 07.0 | -884 |
| 20 | 11 04 00 | 31 59 | 0 07.0 | -884 |
| 21 | 11 04 10 | 31 59 | 0 07.0 | -884 |
| 22 | 11 04 20 | 31 59 | 0 07.0 | -884 |
| 23 | 11 04 30 | 31 59 | 0 07.0 | -884 |
| 24 | 11 04 40 | 31 59 | 0 07.0 | -884 |
| 25 | 11 04 50 | 31 59 | 0 07.0 | -884 |
| 26 | 11 05 00 | 31 59 | 0 07.0 | -884 |
| 27 | 11 05 10 | 31 59 | 0 07.0 | -884 |
| 28 | 11 05 20 | 31 59 | 0 07.0 | -884 |
| 29 | 11 05 30 | 31 59 | 0 07.0 | -884 |
| 30 | 11 05 40 | 31 59 | 0 07.0 | -884 |
| 31 | 11 05 50 | 31 59 | 0 07.0 | -884 |
| 32 | 11 06 00 | 31 59 | 0 07.0 | -884 |
| 33 | 11 06 10 | 31 59 | 0 07.0 | -884 |
| 34 | 11 06 20 | 31 59 | 0 07.0 | -884 |
| 35 | 11 06 30 | 31 59 | 0 07.0 | -884 |
| 36 | 11 06 40 | 31 59 | 0 07.0 | -884 |
| 37 | 11 06 50 | 31 59 | 0 07.0 | -884 |
| 38 | 11 07 00 | 31 59 | 0 07.0 | -884 |
| 39 | 11 07 10 | 31 59 | 0 07.0 | -884 |
| 40 | 11 07 20 | 31 59 | 0 07.0 | -884 |
| 41 | 11 07 30 | 31 59 | 0 07.0 | -884 |
| 42 | 11 07 40 | 31 59 | 0 07.0 | -884 |
| 43 | 11 07 50 | 31 59 | 0 07.0 | -884 |
| 44 | 11 08 00 | 31 59 | 0 07.0 | -884 |
| 45 | 11 08 10 | 31 59 | 0 07.0 | -884 |
| 46 | 11 08 20 | 31 59 | 0 07.0 | -884 |
| 47 | 11 08 30 | 31 59 | 0 07.0 | -884 |
| 48 | 11 08 40 | 31 59 | 0 07.0 | -884 |
| 49 | 11 08 50 | 31 59 | 0 07.0 | -884 |
| 50 | 11 09 00 | 31 59 | 0 07.0 | -884 |

Planilla de observaciones del Cometa 1881-III – UA 2001

Davis no se destacó tanto en sus tareas en el Observatorio, sí en la notable actuación como Director de la Oficina Meteorológica Argentina (OMA), designado luego de la renuncia del Dr. B. A. Gould, el 24 de enero de 1885.

Antes de la renuncia de Gould a la dirección del Observatorio Nacional Astronómico, hace lo propio en la Oficina Meteorológica Argentina (OMA) el 12 de diciembre de 1884.

El Ministro Eduardo Wilde, por recomendación del ex director, designa por decreto como su reemplazante en la misma a **Walter Davis**, desde el 1 de enero de 1885. **Davis** venía desempeñándose en actividades relacionadas con la Oficina desde varios años atrás. **Correas** se mantiene como secretario:

*“Nota del señor Ministro de Justicia, Culto e Instrucción Pública de la Nación Argentina
Al señor Director del Observatorio Nacional Córdoba
Buenos Aires, enero 23 de 1885*

Me es satisfactorio comunicar a V. Que por decreto dictado en fecha 1º del corriente, ha sido nombrado Director de la Oficina Meteorológica Central, el Sr. D. Gualterio Davis, a quien se sirvió recomendar para ese puesto.

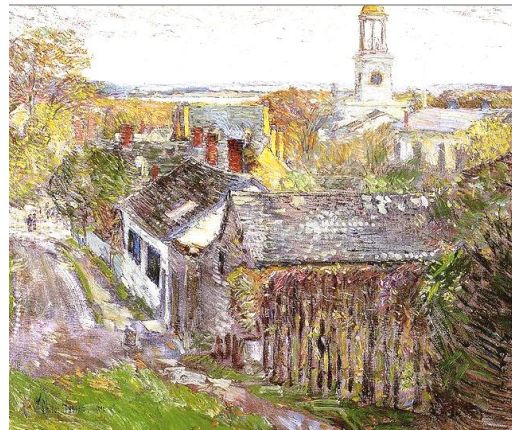
Al dar a V. aviso de este nombramiento, cumpla gustoso el encargo que he recibido del señor Presidente de la República, de agradecer a V. de un modo especial, en nombre de la Nación, los muy importantes y valiosos servicios que a la República y a la ciencia ha prestado V. desempeñando gratuitamente el cargo expresado, desde el primer día en que comenzó a funcionar la mencionada Oficina, que se fundó por iniciativa de V., que por el esfuerzo de V. ha crecido, desarrollándose y extendiendo sus ramificaciones en todo el territorio argentino, y que a la alta ilustración e infatigable perseverancia de V. debe los beneficios y fecundos resultados ya obtenidos.

Saludo a V. con el mayor aprecio y mi más distinguida consideración.

Eduardo Wilde” (Archivo del OAC)

Tenía 38 años cuando se casó en Quincy, Norfolk County, Massachusetts, el 4 de Diciembre de 1889 con **Mabel Quincy**, de 26 años, hija de **Josiah Quincy** y de **Helen Fanny Huntington**; siendo en consecuencia sobrina de **Mary Apthorp Quincy**, señora de **B.A. Gould** director del ONA. Constituyeron una feliz pareja hasta el fin de sus días, conforme lo aseveran los biógrafos.

Quincy, Massachusetts, EE. UU.



Quincy – Mass – oleo de Childe Hassam – 1892 - Web

En mérito a sus antecedentes fue Miembro Electo del Comité Meteorológico Internacional en el año 1894 y Miembro Honorario en el año 1898.

Vivió en Córdoba hasta el traslado de la Oficina Meteorológica a Buenos Aires en 1901, con gran disgusto de los pobladores locales, tal como se puede inferir de los diversos artículos publicados por la prensa. La excusa era aprovechar el extenso servicio telegráfico que unía la capital con distintos puntos del país; como así ventajosas concesiones efectuadas para el uso de las líneas particulares pertenecientes a empresas ferroviarias y al Servicio provincial de Buenos Aires. **Davis** no se habría opuesto a ello; por el contrario, personalmente el autor estima que habría apoyado esta decisión por permitirle el contacto directo con las áreas de gobierno y mejorar su actuación personal en el centro del poder nacional: Buenos Aires.



Edificio original de la Oficina Meteorológica Nacional – UA 2001

A fines de 1901, se habían establecido por su accionar nuevas estaciones en el territorio nacional, con registradores automáticos y estaciones de observación de la presión barométrica, temperatura, dirección y fuerza del viento, nubosidad y precipitaciones.

El 21 de Julio de 1904, **Davis** inauguró en la OMA las Secciones Hidrométrica - bajo la dirección del Ingeniero **Gunar Lange** - y Magnética; como así el Servicio de Previsión del Tiempo - con el señor **M. W. Hayes** como encargado - en un acto trascendente realizado con la presencia del Presidente de la República Gral. **Julio Argentino Roca**, el Ministro de Agricultura Doctor **M. Escalante**, altas autoridades nacionales y destacados asistentes del quehacer científico y social, en las instalaciones del Bon Marché (Hoy Galería Pacífico), Buenos Aires.



Davis pronunciando el discurso inaugural – 1904- CyC.

En su discurso destacó el beneficio derivado de estas secciones para el agro, comercio e industria nacionales, al permitir conocer las fluctuaciones en el nivel de los ríos y los lagos, de determinar los caudales de los distintos ríos de la República y establecer la relación de esos con las precipitaciones; de estudiar las aguas subterráneas, la evaporación, infiltración de aguas, etc., y todos los fenómenos correlacionados; de determinar la cantidad de agua aprovechable para la fuerza motriz y para la irrigación; y de pronosticar las alturas de los ríos; e historió la actividad desplegada en los últimos veinte años por la OMA, resaltando las serias dificultades que lograron superar con gran esfuerzo de sus integrantes.



Anverso y reverso de la medalla conmemorativa del evento

Como consecuencia de ello, nació la Estación de Oncativo, Córdoba, de singular trascendencia en el mundo científico, a comienzos del Siglo XX. Fue producto de esa determinación de la OMA y de los esfuerzos mancomunados de los observatorio de Córdoba y La Plata; como así la adquisición y el emplazamiento de la estación meteorológica en las Isla Orcadas del Sur.



Segundo albergue de la Estación de Oncativo

En 1907 fracasó el emplazamiento de un observatorio astronómico en Australia, conforme lo había programado la Carnegie Institución de Estados Unidos en colaboración con el Observatorio Dudley, que llevaba adelante en el hemisferio norte trabajos como los que se pretendían para el resto del cielo austral.



Lewis Boss

Davis fue consultado por **Lewis Boss** Director del Observatorio de Dudley, para determinar el sitio donde instalar el círculo meridiano destinado a la realización del catálogo de estrellas australes de ese observatorio (Catálogo de San Luis).



Davis con Porro di Somenzi – director del OALP - en Bs. As - 1906 – CyC.

Como consecuencia de esta consulta se eligieron los predios de la Escuela Regional en San Luís para emplazamiento del Observatorio Astronómico de la Carnegie Institution (Observatorio de San Luis – ver “Estar en la Punta”). Ante el reporte negativo por parte de los especialistas respecto de otros sitios del hemisferio sur propuestos, por circunstancias desfavorables para la observación astronómica o dificultades de acceso; en base a recomendaciones de **Davis**, se decidió aceptar el ofrecimiento del Gobierno Argentino formulado por su intermedio y en particular del de la Provincia de San Luis, para instalar en la misma el tan requerido sitio de investigación de las posiciones y brillos de las estrellas con magnitud mayor a la 7^{ma}. Una empresa de importancia para la época. La Expedición Mills desde Chile aportaba el movimiento radial estelar y de otros cuerpos, con sus tres espectrógrafos; restaba la determinación del movimiento propio (tangencial) de las estrellas brillantes del sur.



Vista Este del Observatorio de San Luis, en medio de un alfalfar (PASP)

En octubre de 1912 fue agregada en la OMA una sección de estadística de lluvia y en agosto de 1915 se iniciaron los pronósticos semanales del tiempo.



Davis con sus colegas de la OMA al recibir una medalla de oro por sus meritorios servicios, cuando el retiro – 1915 – CyC.

La dirección de **Davis** se prolongó por 30 años hasta su retiro en mayo de 1915.



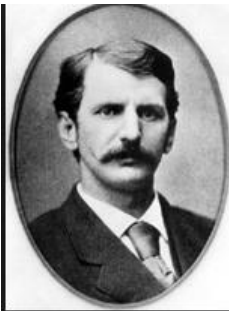
Davis al retirarse – 1915 - CyC

Regresó posteriormente a su patria, donde siguió siendo un referente de la Argentina en el país del Norte y uno norteamericano, en la Argentina.



Charles Dillon Perrine

Desempeñó un papel decisivo para la designación del Doctor **Charles Dillon Perrine** como cuarto director del Observatorio Nacional Argentino (Tercero norteamericano). Hallándose ya en Spedwell Farns, su casa de campo de Vermont, ponderó reiteradamente las bellezas de Córdoba, a la cual llamaba "la Atenas Argentina".



Theodore Vail - Web

No solo se dedicó intensamente a las tareas propias de su función en la OMA, sino que se mostró muy interesado también en los negocios. Ejemplo de ello fueron sus contactos con

Theodore Vail, un conciudadano que tenía inversiones en Argentina por ciertos emprendimientos particulares.



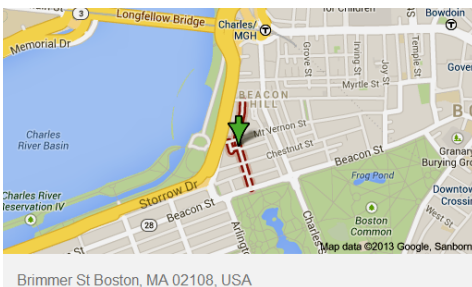
Casa Bamba – izquierda – y dique San Roque - Web

Destacó la posibilidad de construir una planta hidráulica para la generación de electricidad sobre el Río Primero. **Vail** invirtió en el negocio y construye la usina Casa Bamba. Sobre ella edifica una casa que utiliza en los veranos, en sus continuos viajes a la Argentina entre los años 1894 y 1906. Hoy la usina Casa Bamba, es patrimonio histórico, y se puede visitar, al igual que la casa sita sobre el camino que une la localidad de La Calera y el dique San Roque. Esta zona fue la primera propuesta para el emplazamiento del telescopio reflector de 1,5 m, durante la dirección del Dr. **Perrine** y que más tarde se construiría en la estancia de Bosque Alegre.



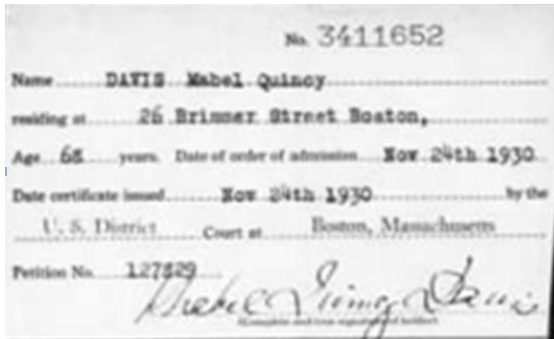
Danville – Vermont - EU - Web

Davis falleció el 30 de abril de 1919, a la edad de 68 años, en su viejo hogar en Danville, Vermont, Estados Unidos.



Ubicación del domicilio - Web

Su viuda, Mabel Quincy Davis se encontraba residiendo permanentemente en el 26 de Brimmer Street, Boston, donde se hallaba con 68 años de edad el 24 de Noviembre de 1930.



Ficha con su firma del Registro Norteamericano de Ciudadanía – Web

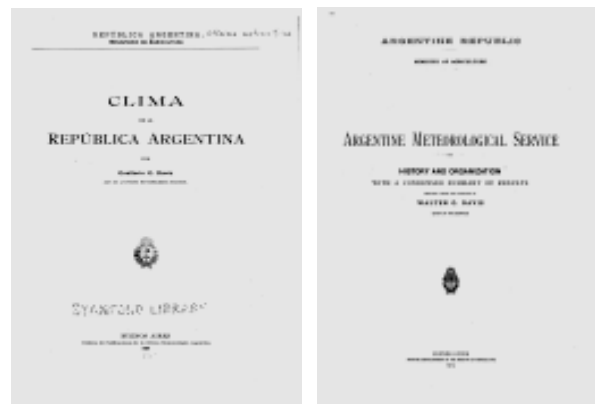


Vista desde la terraza

Vecindario:



Se desconoce si la propiedad citada ya era ocupada por la pareja en vida de Davis; cosa factible por constituir Boston un centro neurálgico del poder político y científico de Nueva Inglaterra.



Referencias:

DAVIS; Walter Gould - Clima de la República Argentina - Oficina Meteorológica Nacional – Buenos Aires – 1909.

DAVIS; Walter Gould y **CLAYTON; Henry Helm** – Argentine Meteorological Service - Oficina Meteorológica Nacional – Buenos Aires – 1914.

MINNITI MORGAN; Edgardo Ronald y **PAOLANTONIO; Santiago** – Córdoba Estelar – Observatorio Astronómico de Córdoba – Editorial de la Universidad Nacional de Córdoba – Córdoba – Argentina – 2009.

MINNITI MORGAN; Edgardo Ronald – Astronomía y Meteorología – Los Observatorios Astronómicos y las Oficinas Meteorológicas (Apuntes Históricos) - Sitio Web: historiadelaastronomia.wordpress.com – 2011.

NATURE – Obituario – Agosto 28 de 1919.

PAOLANTONIO, Santiago y MINNITI MORGAN; Edgardo Ronald – Uranometría Argentina 2001 – Observatorio Astronómico de Córdoba – Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Córdoba – Córdoba – Argentina – 2004.

PAOLANTONIO; Santiago – **PAOLANTONIO; Santiago** – Calculistas del Observatorio Nacional Argentino – Sitio Web: historiadelaastronomia.wordpress.com – 2012.

PAOLANTONIO; Santiago – Hace 128 años se descubría el cometa 1881-III – Sitio Web: historiadelaastronomia.wordpress.com – 2013.

SCIENCE – Memorial: Walter Gould Davis – V. 50 – n° 1279 – 04-07-1919.

WARD; Robert de C. – Walter Gould Davis – Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences – Vol. 56 – n° 11 – 1920.