

Estar en La Punta

El Observatorio de San Luis, pasado un siglo.

(Otro de los observatorios olvidados)

Edgardo Ronald Minniti Morgan



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

Buscando información faltante para la nota sobre la Expedición del Tte. Gilliss a Chile, en la Biblioteca del Observatorio de Córdoba, surgió la conversación con dos catedráticos sobre emprendimientos astronómicos en América del Sur. En ella, accidentalmente cité el Catálogo de San Luis. La única obra astronómica puntana históricamente trascendente.

-¿De Saint Louis?? - se me interrogó.

- No, del Observatorio de San Luis, Argentina – respondí con cierta desazón. Así afiancé el conocimiento que tenía de la dimensión del olvido de nuestras propias cosas del cielo en gran parte de la sociedad. La Argentina es uno de los países de más corta memoria

en el mundo, como si se avergonzara de su maravilloso pasado, en particular el científico. No pude menos que imponerme la obligación de generar un recordatorio sobre ese emprendimiento astronómico que también aportó méritos a la República, por su apoyo incondicional al desarrollo de la investigación mundial de los cielos, en particular interamericana; dando lugar a esta modesta contribución homenaje al esfuerzo que se realizara, a un siglo del mismo, ya en los umbrales del Bicentenario.



Sector de la Escuela afectada

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.



Walter G. Davis

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 Walter Gould Davis

(Ex ayudante de Benjamien Gould en el Observatorio de Córdoba), a la sazón Director del Servicio Meteorológico Nacional, 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 7ma. 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.

Con el fin de reconocer el lugar e iniciar los trabajos tendientes a ello, el propio Lewis Boss, Director del Departamento de Astrometría Meridiana de la Carnegie de Washington, acompañado por Richard H. Tucker del Lick Observatory y el señor William B. Barnum, viajaron hacia la Argentina el 20 de Agosto de 1908, desde el puerto de Nueva York, con ciertos materiales e instrumental pequeño necesario.



Imagen del primer pilar construido en el lugar (PASP)

El lugar correspondía a una Escuela Rural cuyas instalaciones se utilizaron como base de operaciones, emplazada a 3,5 km al SO de las próximas Sierras de San Luis.

Inmediatamente de su arribo al lugar, comenzó la construcción de las bases para el instrumental a instalar. La posición de las mismas se fijó en 04h 25m 22s Oeste y 33° 17'45.60 Sur.

Los trabajos estuvieron listos y el observatorio en condiciones de funcionar en Abril de 1909.



Lewis Boss

En Octubre de 1908 el profesor Boss retornó a Albany, EU.

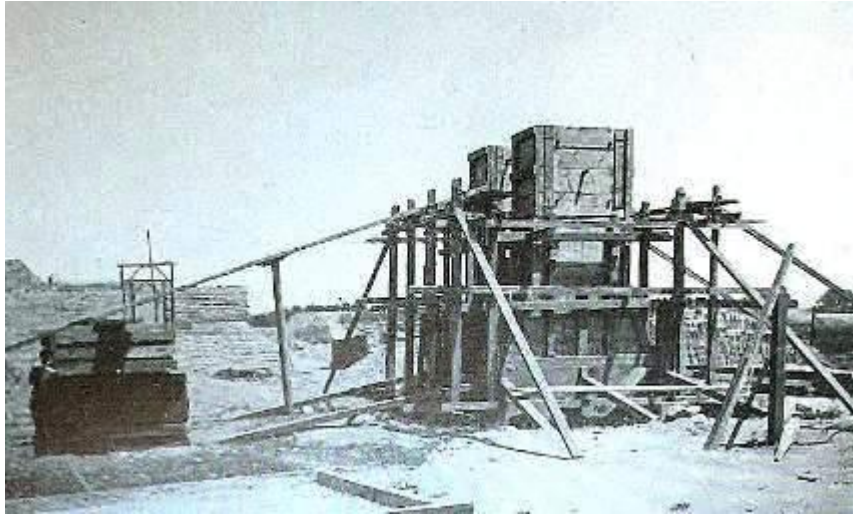


Sector del Observatorio

En Enero 20 de 1909, estaba desmontado el instrumental necesario y listo para su embarque en Nueva York, concretado el 20 de Enero de ese año. Con el mismo viajaron A.J. Roy, M.L. Zimmer, Sanford, Fair y Delavan. El 20 de Agosto de 1909 se embarcan Mearns, M.I. Roy y Jenkins, para incorporarse al staff de San Luis.

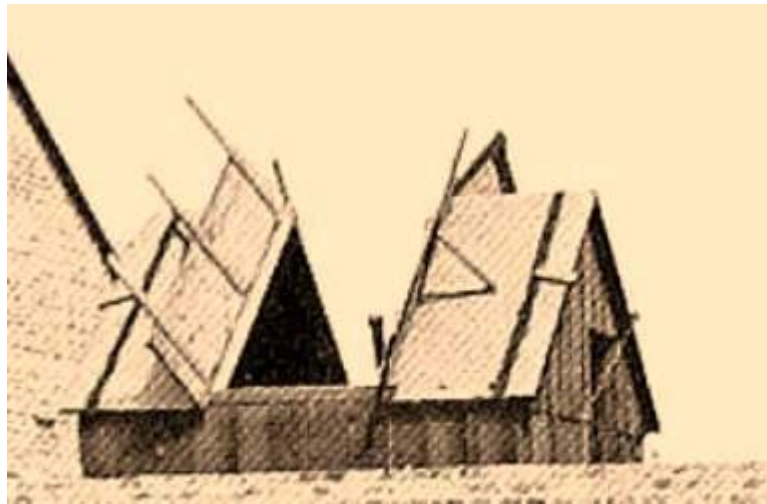
El Ministerio de Agricultura de la Nación, facilitó los medios de transporte del material desde el puerto de Buenos Aires hasta su destino, San Luis; como así los pasajes correspondientes al contingente de astrónomos arribados.

El Ministerio de Justicia les facilitó los medios para la ocupación del predio necesario.



Encofrado para los pilares del antejo meridiano y paredes del albergue en construcción (PASP)

Lo propio hizo el director de la Escuela Normal Nacional de San Luis, Cecil Newton, efectuando las gestiones necesarias para afectar el establecimiento educacional finalmente ocupado.



Albergue del antejo meridiano

También fue destacada la colaboración del Gobierno de la Provincia de San Luis, que sin restricciones brindó su apoyo en personal para colaborar, algunos insumos y vigilancia, canalizado todo directamente por conducto personal del Ministro de Gobierno, Dr. Modesto Quiroga.



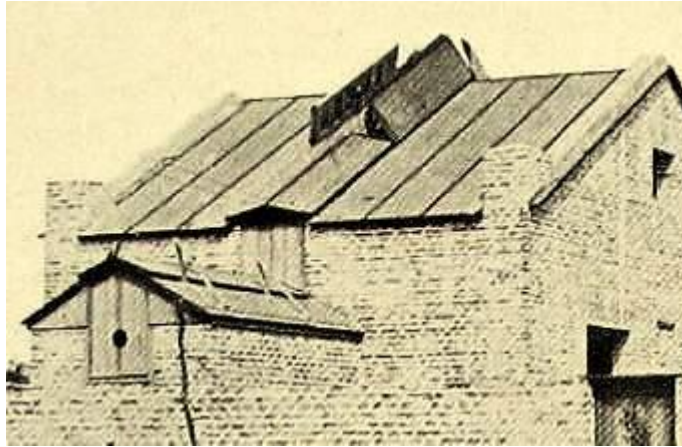
El grupo de San Luis (PASP)

Las observaciones meridianas propiamente dichas, comenzaron el 6 de Abril de 1909 y se completaron en Enero de 1911. Las mismas se efectuaron con el Círculo Meridiano Olcott del Observatorio Dudley; un instrumento construido en Alemania por Pistor y Martins en 1856. Estaba originalmente dotado con una lente objetivo de 20,3 cm y 3 metros de distancia focal, refigurada por Alvan Clarke e Hijos, para dotarla de alta definición.



(Identificación tentativa del staff - parcial) 1-Merton I. Roy, 2-,3-James M. Fair, 4-Paul T. Delavan, 5-Meade M. Zimmer, 6-,7- Heroy Jenkins, 8-,9-Richard H. Tucker, 10- Roscoe F. Sanford.

Además del Círculo Meridiano, el observatorio contaba con un fotómetro de 10 cm de apertura, destinado a la determinación precisa de las magnitudes estelares, montado ecuatorialmente y dotado de micrómetros.

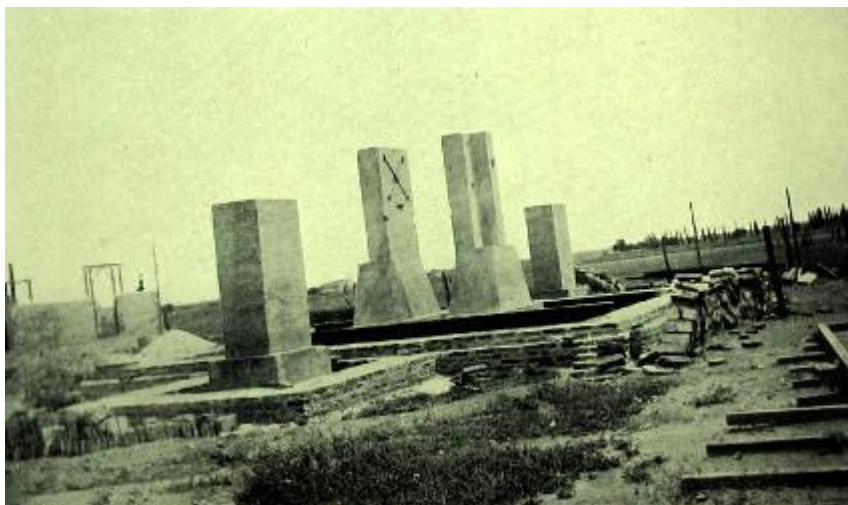


Local de emplazamiento del fotómetro

Para el mantenimiento preciso de la hora, se habían trasladado al observatorio, dos relojes Riefler 88, que sirvieran de relojes standard en el Dudley Observatory.

Fue una verdadera hazaña producto de un trabajo y de una dedicación intensa, haber logrado en el relativamente corto lapso de trabajo, 87.000 registros, de los cuales, 60.000 se obtuvieron en el último año de acción.

El grupo humano que hizo posible la misma, estaba dirigido por Richard H. Tucker y constituido además por Arthur J. Roy, William B. Varnum, como observadores fundamentales; Meade L. Zimmer, Roscoe F. Sandford, como observadores generales; Heroy Jenkins, Paul T. Delavan, James M. Fair, Merton I. Roy, Louis Z. Mearns, como lectores del círculo meridiano.



Vista de todos los pilares terminados (PASP)

El observatorio estaba constituido por el albergue del círculo meridiano, cuya imagen superior se brinda, local para el fotómetro, oficinas, dormitorios y demás dependencias.



Puerta de acceso de las dependencias a los albergues instrumentales

Con motivo del retorno a Estados Unidos del grupo de astrónomos participantes, por haber llevado a cabo su cometido, el gobierno de San Luis les ofreció el 3 de Abril de 1911, un banquete.



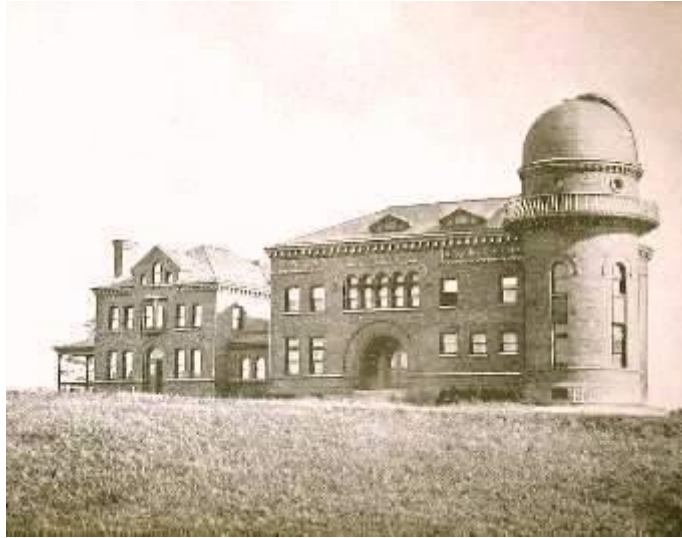
Galerías al frente de los dormitorios del personal

Durante el transcurso del evento se hizo entrega a Tucker en nombre del pueblo de San Luis, de una medalla de oro, como significativo reconocimiento del esfuerzo realizado y aporte científico concretado. El autor desconoce si también los restantes astrónomos recibieron tan preciado homenaje.



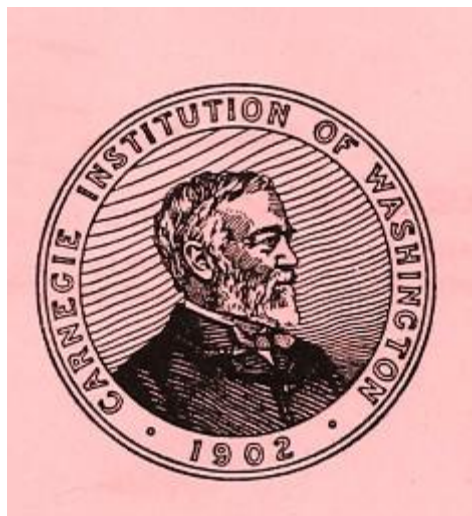
Imagen del anverso de la medalla entregada a Tucker. Su reverso consignaba: “El Pueblo de San Luis a Richard Tucker-Observatorio de San Luis” – (PASP)

No fue fácil la labor de esos esforzados observadores. Para cubrir determinados requerimientos, debían trasladarse varios kilómetros a caballo y su único entretenimiento reconocido por los mismos, eran los partidos de fútbol que realizaban entre ellos y con algunos lugareños de los alrededores, ocasionalmente. Eran soldados del 16° Regimiento de Infantería o integrantes masculinos de la escuela.

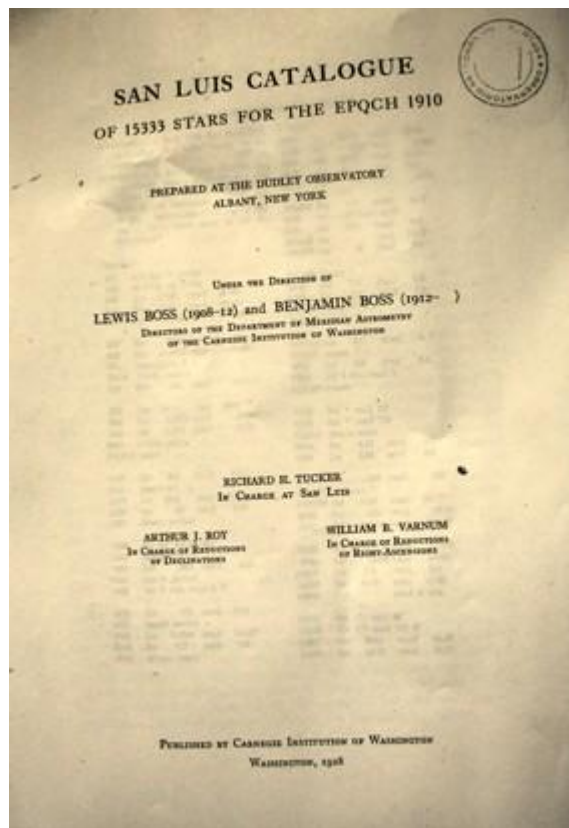


El Observatorio Dudley en la época

En 1928, la Carnegie Institution of Washington, procedió a publicar el Catálogo de San Luis con 15.333 estrellas consignadas para el Equinoccio de 1910, preparado por el Observatorio Dudley, de Albany, Nueva York, bajo la dirección de Lewis Boss y Benjamin Boss, en base a las observaciones efectuadas bajo la dirección de Richard H. Tucker en San Luis, Argentina. Arthur J. Roy estuvo a cargo de las tareas de reducciones en declinación y William B. Barnum las de ascensión recta.



Logo de la fundación patrocinadora del trabajo



Portada del Catálogo de San Luis

Como homenaje concreto a la obra devenida del esfuerzo realizado en aquel observatorio, podemos afirmar que revisada la ficha de biblioteca correspondiente al ejemplar de la obra en nuestras manos, el mismo fue consultado por última vez profesionalmente, por un fotometrista, el 5 de Octubre de 1982, casi sesenta años después de su edición, cuando ya habían devenido nuevas técnicas y los límites de requerimientos se habían extendido notablemente a magnitudes estelares mucho mayores. Esos patrones entonces registrados permanecen aún hoy y son considerados confiables.

BIBLIOGRAFÍA:

CARNEGIE INSTITUTION – San Luis Catalogue – Publicación n° 386 - Washington – 1928.

CHAUDET; Enrique – La Evolución de la Astronomía (1872-1922- Sociedad Científica Argentina – Buenos Aires – 1926

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

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

TIGNANELLI; Horacio – El Observatorio Astronómico de San Luis – Universidad de la Punta – San Luis – 2008.

TUCKER, Richard H. – The San Luis Observatory of the Carnegie Institution – Publication of the Astronomical Society of the Pacific – Volumen XXIV – San Francisco – EU – 1912.