

Walter Zurhellen

*Edgardo Ronald Minniti Morgan** y *Ana Laura Minniti Onetti***

**Premio H. C. Pollock 2005*

*Miembro de la Red Mundial de Escritores en Español
Integrante del Grupo de Investigación en Enseñanza,
Difusión, e Historia de la Astronomía, del Observatorio de
Córdoba-UNC*

– historiadelaastronomia.wordpress.com

– HistoLIADA – Lidea

***Facultad de Lenguas de la UNC*



Walter Zurhellen

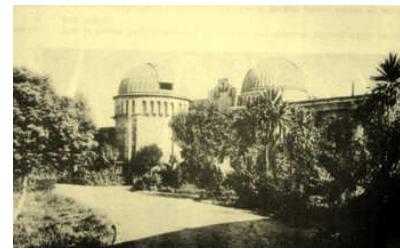
Walter Zurhellen nació el 5 de Enero de 1880 en Mülheim am Rhein, Alemania. Era hijo del Pastor protestante y luego Ministro jerárquico **Auguste Zurhellen**. Cursó sus primeras letras en el Colegio Elemental y luego en el Gymnasium de su pueblo natal, terminando en el año 1898 su bachillerato. Igual que sus hermanos **Herman** y **Otto** y su padre **Auguste**, entró a formar parte de la fraternidad "Alemannia", de cuya actividad participó toda su vida con gran entusiasmo y espíritu germano, como lo destacan sus biógrafos. Profesionalmente se dedicó al estudio de la matemática y la astronomía, primero en la Universidad de Bonn y luego, como "agregado" en las de Göttingen y Berlin.



Observatorio de Berlín – Pop.Astr.

En enero de 1904, **Walter Zurhellen** recibió su doctorado en ciencias, permaneciendo cinco años como astrónomo asistente en el Observatorio de Bonn.

Durante este período desarrolló una intensa política a favor de los colegios religiosos, consecuente con sus convicciones personales.



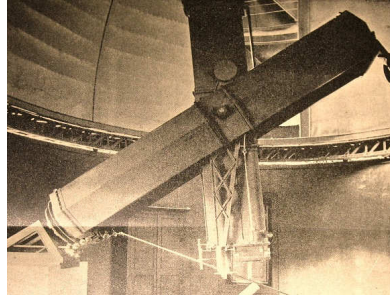
OAN en la Quinta Normal

En abril de 1909 fue contratado conjuntamente con el astrónomo alemán **Richard Prager** por el observatorio Nacional de Santiago de Chile (OAN), dirigido en ese momento por su connacional **Friedrich Wilhelm Ristenpart**.



Friedrich Wilhelm Ristenpart y Richard Prager en la época – ESO -Web

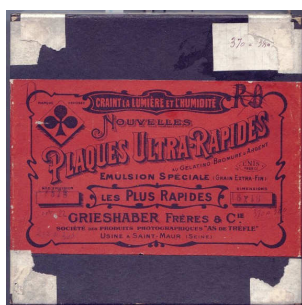
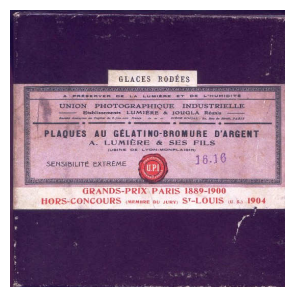
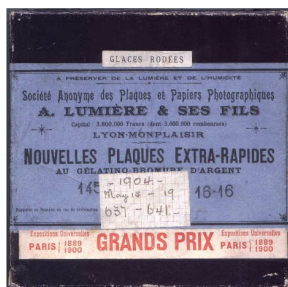
En este observatorio se le asignó la Jefatura de la Sección de Astrofotografía. En la misma se desempeñaba como Astrónomo Ayudante el señor **Alfredo Weber** y como Auxiliares las señoritas **E. Weber; Teresa Herrera; Teresa Flores y Laura Neira**.



Astrográfico Gautier - Leblanc/OAN

De inmediato procedió a poner en condiciones el telescopio astrográfico Gautier incorporado al observatorio en 1893, que se hallaba en mal estado de funcionamiento. Su movimiento de relojería acusaba serios errores debidos a defectos provocados por el mal uso dado al mismo, supuestamente por impericia de sus operadores anteriores. Ello obligó a que la dirección entablara conversaciones con una firma europea para proceder a su reemplazo, por resultar insubsanables los defectos pese a los intentos realizados para su reparación por el mecánico especializado, señor **Richard Wüst**. Como así, el mismo reemplazó a instancias de **Zurhellen** la iluminación reticular del telescopio, entonces a lámpara de aceite (incómoda, inestable y de peso excesivo), por otra con alimentación eléctrica; tenía por objetivo ese esfuerzo continuar con los compromisos contraídos internacionalmente por el Observatorio Nacional para la elaboración de la Carte du Ciel, que ya comenzaba a desactualizarse con el advenimiento de las nuevas técnicas e instrumental.

No pudo participar del programa de observaciones encarado por la dirección, de seguimiento y registro de cometas y asteroides, por determinar que las 68 docenas de placas Lumiere que había adquirido el observatorio en Francia para el programa de la Carte du Ciel, se hallaban inservibles, conforme lo pudo establecer probando al azar una placa de cada una de las cajas que las contenía a efectos de determinar su estado de conservación.



Cajas de placas Lumiere utilizadas en el proyecto Carte du Ciel - (S. Paolantonio)

Los problemas institucionales comenzaron a sucederse en el OAN. La férrea disciplina germánica que trataba de imponer la dirección de **Ristenpart** al personal, que no se avenía a la misma, dio lugar a conflictos diversos injustificados. La dirección solo pretendía el cumplimiento estricto de las obligaciones individuales, como se exigía a sí misma, ajena a la elasticidad propia del espíritu latino. Es elocuente el ejemplo comentado por **Joseph Herbert Moore**, el director entonces de la Expedición Mills en Santiago de Chile, a quien **Ristenpart** dijo en una de las muchas reuniones que el grupo germano del OAN mantenía en Santiago con sus pares norteamericanos:

"Qué diría el Director Campbell si sus hombres objetaran observar porque los tranvías cuestan 20 centavos después de las 9 de la noche, en lugar de 10 centavos..." (que entonces se cobraba como tarifa diurna).



Joseph H. Moore

Como consecuencia de una dura discusión personal por el trato dado a una ayudante y la posterior recriminación de **Ristenpart**, **Zurhellen** – que también tenía su carácter – renunció ofendido a su cargo y retornó a Alemania en octubre de 1912, para desempeñarse en el Observatorio Berlin-Babelsberg. Así perdió el OAN un calificado colaborador.



Observatorio de Berlín-Babelsberg – Pop. Astr.

En la época se buscaba registrar cambios en las posiciones relativas estelares durante los eclipses totales de Sol, para confirmar la Teoría de la Relatividad.



Einstein (Soc. Hebrea) y Erwin Freundlich (Web)

Albert Einstein había interesado al Dr. **Erwin Freundlich**, del Observatorio de Berlín, para que lo ayudara a concretar esta posibilidad.



Región de Teodosia o Feodosia – Dos vistas aéreas actuales - Web - y Eclipse desde Teodosia – OAC – S. Paolantonio

Freundlich, como era de esperar dada su especialización, lo integró al grupo de observadores del eclipse de Sol del 21 de Agosto de 1914, que por invitación del gobierno ruso se trasladó con ese fin a la localidad de Feodosia (O Teodosia), en Crimea; lugar donde a su vez también se instaló con igual objetivo la expedición argentina presidida por **Charles Dillon Perrine**, director del Observatorio de Córdoba.



C. D. Perrine y Teodosia en 1914 – OAC – S. Paolantonio

Hacia Rusia partieron los expedicionarios el 21 de Julio de 1914. La iniciación de la Primera Guerra Mundial o Gran Guerra (1914-1918) determinó que el grupo alemán se disolviera y sus integrantes fueran tomados prisioneros. **Zurhellen** fue internado en un campo de concentración ubicado en la región del Volga, colonizada en su mayoría por alemanes. Recluido, peleó duramente por su bienestar y el de sus compañeros. Se cuenta que hablaba regularmente en los funerales de los internados alemanes en la tumba de Jenotajesk. Como consecuencia de ello fue trasladado a San Petersburgo, donde permaneció sentado bajo régimen de aislamiento durante 27 días. Después de un año de sufrimientos y peripecias, logró traspasar la frontera hacia Suecia, desde donde retornó a Alemania para incorporarse a las filas del ejército con el grado de Sargento en el Regimiento de Bonn.

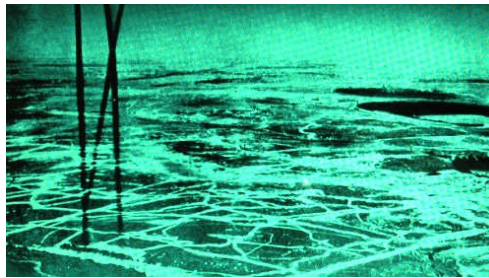
Enviado al frente de lucha fue abatido el 15 de Julio de 1916, durante un asalto a una trinchera que se desarrollaba en la región del Somme, en territorio francés.

Esa batalla fue una de las más largas, absurdas y sangrientas de la Primera Guerra Mundial, con más de un millón de muertos por cada bando. Las fuerzas británicas y francesas intentaron romper las líneas alemanas a lo largo de un frente de 40 km al norte y al sur del río Somme, en el norte de Francia. El principal propósito de la batalla era distraer a las tropas germanas de la Batalla de Verdún; sin embargo, las bajas de la batalla del Somme terminaron siendo superiores a las de ésta.



Soldado inglés en una trinchera del Somme

Un oficial del Ejército Alemán describió la misma como "la tumba de barro del ejército en campaña". El propio mariscal **Hindenburg** durante una visita a ese frente de guerra manifestó: *"Vi por primera vez, hasta la evidencia, la magnitud del esfuerzo impuesto a nuestros ejércitos del frente occidental"*.



Somme - Frente alemán visto desde un globo inglés - Web

Un obituario originado por su compañero de andanzas astronómicas chilenas, **Richard Prager** destaca que: *"Zurhellen era un hombre de gran fortaleza, rigidez, incluso en su carácter. Esta característica le provocó muchas contingencias que tuvo de soportar. Sin embargo, para los que lo conocían de cerca, tenía imparcialidad en su ser, apertura de mente hacia la bondad y la grandeza, sabía lo que era el valor de la fiabilidad absoluta en sus amigos, colegas, familia y fue su personalidad lo que lo arrebató demasiado pronto."*



Atardecer en Santiago

Referencias:

ALDUNATE PHILLIPS; Arturo – Chile Mira Hacia Las Estrellas - Ediciones Gabriela Mistral – Santiago – 1974.

GONZÁLEZ POLANCO, Miguel E. – Primeros Observatorios Astronómicos en América – Sesquicentenario del Observatorio Astronómico de Santiago de Chile – CIIA - Universidad del Norte - Instituto de Astronomía-Antofagasta – 2002.

GRANDON, Rómulo – El Observatorio Astronómico Nacional – Anuario del Observatorio – Santiago – 1952.

KEENAN; Philip; PINTO, Sonia, ALVAREZ, Héctor – El Observatorio Astronómico Nacional de Chile (1852-1965) – Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas – Universidad de Chile – Santiago – 1985.

MAZA SANCHO, José – Historia de la Astronomía en Chile – Universidad de Chile – Curso EH 28 B – Santiago – 2010.

MINNITI; Edgardo Ronald y PAOLANTONIO; Santiago – Observaciones en la Latitud Sur de la América Remota – Revista de Historia de la Ciencia “Saber y Tiempo” – Universidad Nacional de San Martín – Buenos Aires – 2005.

MINNITI MORGAN; Edgardo Ronald – Astronomía en Latinoamérica – Friedrich Wilhelm Ristenpart - historiadelaastronomia.wordpress.com – Histo LIADA - 2011.

MINNITI MORGAN; Edgardo Ronald – Astronomía en Latinoamérica – Una Ausencia Destacable – Histo LIADA - 2011.

PAOLANTONIO; Santiago y MINNITI; Edgardo Ronald – Intentos argentinos para probar la Teoría de la Relatividad – Boletín de la Asociación Argentina de Astronomía – Vol. 50 – 2007.

PAOLANTONIO; Santiago – De Córdoba al Mar Negro. Relatos de una aventura científica – historiadelaastronomia.wordpress.com/documentos/de-cordoba-al-mar-negro/ – 2010.

PRAGER; Richard - Anzeige des Todes von Walther Zurehellen - Astronomische Nachrichten, volume 203, p.131 – 1916.

QUINTANA; Hernán – Cuatro Siglos de Astronomía en Chile – Revista Universitaria nº 83 – Santiago de Chile – 2004.

RISTENPART, F. W. – El Observatorio Astronómico de Santiago en 1909 – Anales de la Universidad de Chile – 1910.

TOUMIN, Richard – La Gran Guerra – Libros del Mirasol – Buenos Aires – 1964.