

Astronomía en Latinoamérica

HANS WINTZER OSTEN

***Personalidad astronómica en
el Uruguay***

Edgardo Ronald Minniti Morgan

Premio Herbert C. Pollock 2005
Integrante de la Red Mundial de Escritores en Español
Grupo de Investigación en Enseñanza, Historia y Divulgación
de la Astronomía-Observatorio de Córdoba -
historiadelaastronomia.wordpress.com – HistoLIADA – Lidea



El 29 de Marzo de 1936, hace 78 años, falleció en Montevideo, República Oriental del Uruguay, el destacado astrónomo de origen alemán, Dr. **Hans Wintzer Osten**. Era el sexto hijo de un arraigado comerciante, senador en la importante ciudad de origen. Su segundo nombre – **Wintzer** - le fue impuesto en homenaje a la madre de su progenitor, por ser el apellido de la misma.

Había nacido en Bremen el 31 de Marzo de 1875; tradicionalmente nominada en español como *Brema*, situada en el noroeste de Alemania, forma junto con el puerto de Bremerhaven (60 km al NO de la misma) la *Ciudad Libre Hanseática de Bremen* o Estado de Bremen, uno de los 16 estados federados que forman la República Federal de Alemania, del cual es la capital. La ciudad alberga unos 550.000 habitantes, mientras que el área urbana tiene unos 900.000 habitantes. El área metropolitana Bremen-Oldenburg tiene alrededor de 2,3 millones de habitantes.

En esa ciudad cursó la escuela primaria y el Gimnasio (en alemán *Gymnasium*, plural: *Gymnasien*) es una escuela de educación secundaria, en muchos países europeos, equivalente al *lycée* de Francia y a la *grammar school* de Gran Bretaña. El gimnasio se

considera como una preparación para la educación superior en muchos países con el mismo sistema escolar desde la Reforma Protestante, en el siglo XVI. Entre estos se encuentran Alemania, Escandinavia, los países bálticos y Benelux. En el caso de Alemania, los alumnos estudian alemán, matemáticas, física, química, geografía, música, biología, religión, Ciencias Sociales y otras asignaturas. Como requisito para graduarse, se exige que los educandos hayan aprendido durante su estancia en el gimnasio al menos dos lenguas extranjeras, siendo las más populares inglés, francés, latín y español. En Alemania, el *Gymnasium* tiene una duración de nueve años. Cuenta con una sólida base en ciencias, particularmente físico matemáticas. Él se destacó por su afición al latín y el griego. Ya entonces practicaba observaciones astronómicas, utilizando el telescopio que poseía un aficionado vecino.

Concluido ese período, ingresó a trabajar en una casa de comercio. En su tiempo libre, de manera autodidacta, aprendía matemáticas mediante la utilización de textos recomendados por el Director de la Escuela Naval, Dr. **Schilling**.

Sus primeras observaciones lo llevaron a profundizar sus estudios personales, en particular de mecánica celeste, aprovechando un tratado de **Oppolzer** de órbitas planetarias existente en la biblioteca pública.



Telescopio Reinfedel & Hertel

En base a esos conocimientos, sus primeras mediciones de posición planetaria las efectuó con un modesto telescopio suizo Reinfedel & Hertel y micrómetro anular. Entre los años 1895 y 1897 se dedicó a establecer con precisión las posiciones de las manchas solares, efectuando las reducciones correspondientes para establecer su movimiento.

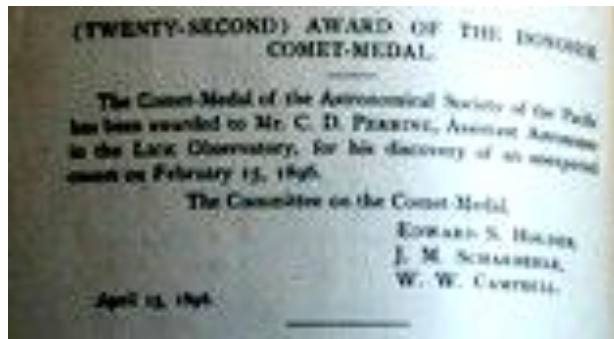
Bahnelemente des Cometen 1896 VII (Perrine).

Von *H. Osten*.

Herrn A. Berberich verdanke ich die Mittheilung von 24 Beobachtungen des Cometen Perrine (1896 VII), dessen wahrscheinlichste Bahnelemente ich hiernach bestimmt habe. Die Beobachtungen umfassen den Zeitraum 1896 Dec. 8 bis 1897 März 1; 10 sind auf dem Mount Hamilton, 6 in Strassburg, die übrigen 8 in Wien, Dresden, Nizza, Bamberg, Utrecht und Arcetri angestellt. Nach den Elementen von Herrn Dr. Ristenpart rechnete ich eine zweitägige Ephemeride und stellte die Beobachtungen nach Vergleichung mit denselben in sechs Normalörtern zusammen, wie folgt:

Normalort Nr.	Zahl der Einselbeob.	M. Z. Berlin	Mittel der in α	Correction in δ
1	8	1896 Dec. 10.0	+ 3.13	+1.67
2	2	Dec. 28.5	+ 1.41	-1.81
3	3	1897 Jan. 6.5	+ 2.11	-0.62
4	2	Jan. 26.5	+ 9.22	-2.87
5	2	Febr. 9.5	+11.11	+0.34
6	7	Febr. 26.5	+17.08	+3.02

En diciembre de 1897 envió al *Astronomische Nachrichten* un cálculo de la órbita del cometa que en 1896 descubriera nuestro querido **Charles Dillon Perrine** desde el Observatorio de Lick (Cometa 1896 VII – Perrine).



Charles Dillon Perrine y Recorte del PASP sobre el premio recibido.

En 1899 remitió a la misma publicación astronómica el cálculo de la órbita del asteroide Eros, que llamó la atención por sus resultados y los recursos de que se valiera, circunstancia destacada en una nota al pie de la publicación, por su director **Kreutz** que que mencionó especialmente “al joven comerciante de Bremen”.

Con esta base cierta, se dedicó a profundizar el estudio de la astronomía teórica y se afianzó su interés por el análisis de órbitas, en particular asteroidales.

Salvo el tiempo pasado en Schwering, para cumplir con sus obligaciones de servicio militar, residió en Bremen hasta el año 1906. En 1907 se trasladó a Leipzig como consecuencia de un empleo obtenido en la casa Schlieff- Wollhandel.

El 30 de Junio de 1909 contrajo enlace con **Elsa M. Schlieff**, segunda hija de **Georg Schlieff**, vástago del mayor accionista de la compañía. En la misma encontró no solo la compañera de toda la vida, sino también el apoyo decidido para la actividad intelectual que abrazaba con ahínco diariamente, pese al esfuerzo que le demandaba después de las prolongadas jornadas de labor.

En el transcurso de 1910 obtuvo la Medalla de Plata de la Academia de Ciencias de Berlín por sus aportes a la ciencia.



Medalla de plata de la Academia – Web.

Durante la “Gran Guerra” (Primera Guerra Mundial), **Osten** fue Oficial Ayudante del ejército imperial en el frente oriental. Concluido el conflicto se trasladó a Montevideo donde residía su hermano **Cornelius**, 12 años mayor; poseedor de una importante casa exportadora de lanas; pasó trabajar en la administración de la misma.



Cornelius Osten

Debemos destacar que **Cornelius Osten** era también un prestigioso investigador de las ciencias naturales (Botánica), que a la edad de 23 años emigró a la zona del Río de la Plata, residiendo en Uruguay, donde en 1907 habilitó su herbario en Montevideo con unos 2.000 especímenes de vegetales. Tomó parte en excursiones por la zona, desde las orillas del Río de la Plata hacia el interior, de viajes a Mendoza y Córdoba (Argentina) con su familia incluyendo a su hermano el astrónomo. Sin embargo sus más fructíferos viajes fueron a Paraguay con el doctor **Émile Hassler** y su discípulo **Teodoro Rojas**. Envío muchos ejemplares de sus colecciones a los museos de Berlín-Dahlem, Washington y Buenos Aires. Falleció en Montevideo en Setiembre de 1936.



La “ciudad vieja” de Montevideo – Web.

Su nueva labor axigió a **Hans Osten** frecuentes viajes entre Montevideo y Bremen, durante los cuales proseguía con sus estudios astronómicos, entre los cuales incluyó la teoría de la relatividad de **Einstein** y los nuevos conceptos de la Cosmología moderna

entonces derivados. En 1928 estableció su residencia definitiva en Montevideo, calle San José n° 825, Departamento 1°.



| San José





Calle San José – Montevideo – Web.

En 1921 fue incorporado como miembro de número a la Academia Leopoldina de Ciencias con asiento en Halle (Deutsche Akademie der Naturforscher Leopoldina) hoy Academia de Ciencias de Alemania; la más antigua academia científica de Europa y más antigua academia de ciencias naturales subsistente en el mundo.



Sello imperial de la Academia Leopoldina - 1677 – Web.

Durante 1923 **Hans Osten** recibió el título de Doctor Honoris Causa en Filosofía de la Universidad de Leipzig.

Entre sus múltiples trabajos astronómicos, podemos destacar a modo de ejemplo:

Las efemérides de 11 - **Parténope** (en latín, *Parthenope*) - asteroide grande y brillante del cinturón de asteroides. Está compuesto de una mezcla metálica de níquel-hierro con silicatos de hierro y magnesio descubierto desde Nápoles el 11 de mayo de 1850 por el astrónomo italiano **Annibale de Gasparis**. Fue su segundo asteroide descubierto, bautizado en honor de Parténope, personaje de la mitología griega. (Recordemos que los napolitanos se autodenominan “partenopenos”. Lo pudo determinar el autor en el lugar).



Imagen de Partenope en una reciente oposición – Web.

Elementos orbitales del cometa periódico **Perrine-Mrkos**, formalmente **18D/Perrine-Mrkos** que pertenecería a la llamada “Familia de Júpiter”, descubierto por nuestro amigo **Charles Dillon Perrine** el 9 de Diciembre de 1896. Perdido después de su reaparición en 1909, fue redescubierto por el astrónomo checo **Antonín Mrkos** el 19 de Octubre de 1955 desde el observatorio Skalnaté Pleso. Se observó por última vez durante 1969; no lo fue cuando su retorno previsto para 1975. Hoy se lo considera un cometa perdido.

Estudio de las perturbaciones del asteroide 447 – **Valentina**- 1914.

Contribución al problema Rhea-Titan – 1929.

Entre otros múltiples trabajos complejos de mecánica celeste, largo de detallar, en los que destaca su capacidad para el manejo de elementos orbitales complejos con solo unos pocos datos precisos brindados por los observatorios profesionales, lápiz, papel, tabla de logaritmos e imaginación astronómica; muchos de ellos publicados con posterioridad a su fallecimiento en el *Astronomische Nachrichten*.

Como honroso homenaje, en su honor la IAU dio el nombre de **Ostenia** al asteroide 1207 descubierto el 15 de Noviembre de 1931 por el astrónomo **K. Reinmuth** de Heidelberg.



Imágen tridimensional de 1207 Ostenia basada en la curva de luz del cuerpo – Web.

El 29 de Marzo de 1936, poco antes de iniciar un nuevo viaje a Europa, falleció imprevistamente **Hans Osten** en Montevideo, siendo sus restos sepultados en el panteón familiar sito en el Cementerio Inglés de esa ciudad.





[Osten, Cornelius](#) 

b. unknown d. Sep. 6, 1936

[British Cemetery](#)

Montevideo
Montevideo
Uruguay

[Osten, Else M.](#) 

b. unknown d. May 18, 1967

[British Cemetery](#)


Montevideo
Montevideo
Uruguay

[Osten, Federico](#) 

b. unknown d. Feb. 15, 1934

[British Cemetery](#)

Montevideo
Montevideo
Uruguay

[Osten, Hans](#) 

b. unknown d. Mar. 29, 1936

[British Cemetery](#)

Montevideo
Montevideo
Uruguay

[Osten, Isabel](#) 

b. unknown d. Oct. 21, 1958

[British Cemetery](#)

Montevideo
Montevideo
Uruguay

[Tait, Olga Osten](#) 

b. unknown d. Aug. 23, 1989

[British Cemetery](#)

Montevideo
Montevideo
Uruguay

Cementerio Británico de Montevideo – Uruguay – Web

Con estas breves notas, también brindamos en Historia de la Astronomía nuestro reconocimiento a esa otra figura de la astronomía en Latinoamérica, hoy perdida en el polvo de os tiempos.

El autor no puede dejar de reconocer la valiosa ayuda recibida del personal de la Biblioteca del Observatorio de Córdoba – primera Biblioteca Astronómica de América Latina – en la búsqueda de información necesaria para este y otros trabajos emprendidos.

Referencias:

AAAA – Revista Astronómica – Ejemplar de Mayo-Junio de 1936.

Weber J. – Obituario de Hans Osten – *Astronomische Nachrichten* - Volumen 261, Número 2 – 1936.