

PROFESOR ALEXANDER F.C. WILKENS

C. A. ALTAVISTA

Observatorio Astronómico, Universidad Nacional de La Plata

El Dr. Alexander F.C. Wilkens nació en Hamburgo, hoy Alemania Occidental, el 23 de mayo de 1881. Allí concurreó al Gimnasio Real y posteriormente estudió Matemáticas, Física y Astronomía en Heidelberg (1900), en Kiel (1900-1903) y en Gottingen (1903-1905). Trabajó como asistente en el archivo Gauss de la Universidad de Gottingen (1903-1905) y en el Observatorio Kuffner de Viena (1905-1906). Fué primer asistente en el Observatorio de Heidelberg (1906-1907) y asistente en el Observatorio de Hamburgo (1907-1908). Entre 1908 y 1916 fué observador en el Observatorio de Kiel a la sazón dirigido por el Profesor Paul Harzer. Posteriormente continuó su carrera en Breslau de cuyo Observatorio fué Director. En 1925 fué llamado a Munich para suceder en el cargo de Director al desaparecido Hugo von Seeliger. Fué miembro de la Academia de Ciencias de Baviera desde 1926 y en 1934 emigró a la Argentina donde ocupó el cargo de Profesor y Jefe de Departamento en el Observatorio Astronómico de La Plata, posición que mantuvo entre 1937 y 1953, año en que retornó a Munich donde recibió el título de Profesor Emérito. Falleció allí en enero de 1968.

De su numerosa producción científica deben tenerse en cuenta sus investigaciones en Mecánica Celeste principalmente, Astrometría, Geodesia y Astrofísica.

En Mecánica Celeste investigó diferentes aspectos de las modernas teorías fundadas por H. Poincaré, aunque muchos de sus hallazgos lo fueron en el campo de la Mecánica Celeste Clásica. Investigó entre otras cuestiones, problemas referentes a las soluciones periódicas de H. Poincaré y sus aplicaciones a casos concretos en el Sistema Solar. Estudió el problema de las soluciones asintóticas y sus correspondientes aplicaciones a nuestro sistema. Entre otros resultados, el Dr. A. Wilkens pudo demostrar la existencia de una integral formal (cuya utilidad demostró) en el caso de movimientos asteroidales. La naturaleza de esa integral le permitió reducir el grado de libertad del sistema, en algunos casos particulares. En cuestiones de estabilidad investigó la posible existencia de comensurabilidades de órdenes superiores del par Júpiter-Saturno en relación a los satélites del primero de esos planetas. También fué su preocupación el problema de la estabilidad de los movimientos en las vecindades de las soluciones equilaterales de Lagrange, y su aplicación particular a los asteroides Troyanos.

En nuestro país el Dr. Alexander Wilkens realizó diversas y prominentes investigaciones en Mecánica Celeste. La teoría del cálculo de órbitas monopolizó su atención y su método es de carácter universal, independiente de la excentricidad del cuerpo en cuestión. En relación al problema de la aceleración secular de los semi-ejes mayores planetarios, el Dr. A. Wilkens pudo demostrar (resultados luego confirmados por J. Meffroy), la existencia

de términos seculares en la tercera aproximación respecto a las masas. La teoría de la acumulación de los perihelios y nodos de los asteroides tiene importancia cosmogónica. El Dr. Wilkens aplicó el resultado de sus investigaciones a los 1500 asteroides conocidos en su época. El resultado notable es que prácticamente ningún perihelio asteroidal cumple libraciones respecto al de Júpiter, excepto, quizá, un caso dudoso. El mismo resultado se obtiene al investigar nodos. A pesar de estos resultados no se puede asegurar de estar en presencia de una concentración o disociación de los perihelios y nodos asteroidales si se tuviera en cuenta que los valores de la atracción de Júpiter sobre los planetoides puede haber sido muy distinta en épocas lejanas.

El Dr. Alexander F.C. Wilkens tuvo todas las cualidades de un gran maestro y es así que pudo formar una escuela de Mecánica Celeste en nuestro país que aun perdura. El ha sido el prototipo de gran científico rodeado de una aureola de modestia. Por ello nuestro más ferviente homenaje.