

A. ORLOFF: *On Variations of Greenwich mean latitude*. Comptes rendues de l'Academie de Sciences de URSS. ("Editions de la Academie de Sciences de URSS", vol. XLII, N° 9. Moscou, 1944).

El señor A. Orloff ha presentado a la Academia de Ciencias de la URSS., de que es miembro, el resultado de las observaciones hechas en colaboración por los Observatorios de Greenwich, Washington y Pulkovo, para determinar el valor de las variaciones de latitud descubiertas por Candler.

Este gran astrónomo americano descubrió que la latitud varía dentro de dos períodos diferentes: uno exactamente igual al año y otro de 427 días.

Para poder determinar el valor de estas variaciones, que son tan pequeñas, que las posiciones del polo se conservan dentro de un círculo de treinta metros de radio, se ideó un aparato especial, de gran precisión, que flota sobre una superficie de mercurio, y con el cual pueden hacerse lecturas que van hasta el centésimo de segundo de arco. Este aparato es el instalado en Greenwich y el señor Spencer Jones, Director de dicho Observatorio, ha hecho ya con él una larga serie de observaciones.

Tomando como base el resultado de las observaciones de Spencer Jones, el señor Orloff publica un cuadro en que, además de la fecha, la que está de décimo en décimo de año, y que abarca de 1911 hasta 1936.3, aparecen el valor del cambio de latitud de Greenwich, el valor del cambio del polo y la comparación de estos valores, todo computado en centésimos de segundo.

Después de una serie de consideraciones sobre los resultados de este cuadro, el señor Orloff deduce una fórmula empírica, dependiente del nodo de la luna, mediante la cual se puede llegar a obtener un mejor valor de la variación de la latitud.

Sorprende que se haya llegado al grado de precisión que significan estas medidas, que se ponen de relieve en los cuadros de la Memoria del señor Orloff, y que siendo tan exageradamente pequeños estos valores se haya llegado no solamente a descubrir este movimiento del polo de la tierra sino a apreciar con toda exactitud la posición que ocupa en un instante dado.

B. RUIZ WILCHES