

## SECCION INFORMATIVA

## RESUMEN DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS EN EL OBSERVATORIO ASTRÓNOMICO DURANTE EL AÑO 1933

**Sección Meridiano.**—En 179 noches se observaron 1.876 astros con el anteojo meridiano Repsold. El detalle corresponde a 127 determinaciones de la hora sidérea, a 31 de planetas, a 16 de la zona de Gilliss, a 4 de hora y colatitud y una a latitud; además efectuáronse 9 observaciones de colimación: 4 con estrellas circumpolares y 5 con el nadir de mercurio. Los péndulos y cronómetros de tiempo medio y de tiempo sideral han sido comparados periódicamente, llevándose un control exacto de la marcha de cada uno de ellos. Las observaciones han estado a cargo del Jefe de la Sección, don Federico Rütllant y del astrónomo, don Domingo Salvo. Las reducciones de las observaciones han sido hechas por los citados astrónomos. Las lecturas de cintas, promedios y cálculos preliminares fueron efectuados por la señorita Isabel Grandón M., cuya sensible muerte, ocurrida en Octubre, lamentamos sinceramente; en su reemplazo fué nombrada la señorita María Weltz E. Especial importancia se dió a la determinación de los errores instrumentales; estudiáronse los muñones por un método muy práctico durante la segunda mitad del año: 20 series con 288 punterías cada una, distribuidas de  $10^{\circ}$  en  $10^{\circ}$  en todo el círculo permitieron deducir las correcciones por desigualdad de muñones después de aplicar el método de los mínimos cuadrados. El servicio de la Hora Oficial ha sido mantenido correctamente mediante el péndulo Barraud de tiempo medio, el cual está conectado eléctricamente con el péndulo patrón de la Universidad de Chile.

**Sección Ecuatorial.**—Con el ecuatorial Heyde de 28 cms. de abertura prosiguéronse las observaciones del cometa Dodwell y además determináronse posiciones de los planetoides (3) Juno, (172) Baucis, (216) Cleopatra, (115) Eunomia, (29) Anfítrite y (42) Isis. Buscáronse infructuosamente los cometas Carrasço y Whipple así como diversos asteroides; una Nova anunciada como de undécima magnitud no pudo ser observada, probablemente a causa de que su luminosidad quedaba fuera del alcance del Heyde. La mancha blanquecina aparecida sobre la zona ecuatorial del planeta Saturno fué observada en diversas noches con gran dificultad, por lo que se hizo muy insegura la determinación del paso por el meridiano central del planeta. El Anuario del año en curso (1934) fué confeccionado en esta sección bajo la dirección del astrónomo Jefe, don Rómulo Grandón M., siendo secundado por el calculista de planta, señorita Ida Rumbit S., y el calculista auxiliar, don Humberto García. Las reducciones de las observaciones así como el cálculo de efemérides de exploración fueron confeccionadas por el Jefe de la Sección en colaboración con los calculistas. Atención preferente ha demandado el servicio de visitas nocturnas, en especial de establecimientos educacionales encabezados por sus respectivos profesores. Como en años anteriores esta Sección ha mantenido el Curso Práctico de Astronomía Aplicada, del cual han aprovechado esta vez dos distinguidos marinos de la Armada.

**Sección Astrofotográfica.**—Midiéronse 1,579 estrellas; calculáronse 4,791 y se revisaron 9,824; todas ellas de la zona austral de 23°. Las constantes de placas determinadas por el método de Turner están listas para ser calculadas después de la doble revisión de las mismas. Para facilitar el trabajo hanse confeccionado cartas por las cuales es fácil identificar las estrellas de comparación. Esta zona, fotografiada en su mayor parte hace como 20 años atrás, va a ser nuevamente observada en este Observatorio aprovechando esta vez posiciones frescas de las estrellas de comparación, las cuales serán determinadas con el círculo meridiano Repsold.

La llegada del lente objetivo y demás accesorios del Gran Ecuatorial Grubb de 60 cms. de abertura, adaptado principalmente para la fotografía celeste, dará ocasión para intensificar las tareas de investigación en que el Observatorio está empeñado. Para eso es de desear que se realicen los trabajos de reparaciones que se requieren para el buen servicio de este valioso instrumento, el primero de Sud América en su género.

ROSAURO E. CASTRO S.

Director.