

## LA INSOLACIÓN EN BAGUIO.

1.-Desde el año 1914 el Monthly Bulletin del Observatorio de Manila publica el número de horas de insolación registradas en el Observatorio de Baguio, situando a 1512.5 metros sobre el nivel del mar en la Provincia Montañosa de la isla de Luzon. Manila y Baguio son las dos únicas estaciones, de las cuales se publican las observaciones de insolación. (1)

2.-Para el estudio de este elemento meteorológico se usó en Baguio el heliógrafo Campbell hasta que el huracán, que desfogó en Mirador el 3-4 de Noviembre de 1915, destruyó la cubierta de cristal que protege la esfera del heliógrafo: después de aquella fecha, los datos de insolación se deducen del termómetro eléctrico de Marvin. Aunque la acción de ambos instrumentos está fundada en el poder calorífico de los rayos solares, con todo el modo de funcionar de entrambos es muy diferente. En el de Campbell, la esfera de cristal, actuando como una lente biconvexa de muy corto foco, concentra los rayos solares en la parte central de la cinta de papel, la cual queda quemada o ennegrecida, siempre que los rayos solares alcancen intensidad suficiente. En el de Marvin, el calor dilata el mercurio, el cual establece el contacto y da paso a la corriente eléctrica que actúa la pluma registradora. El ajuste del heliógrafo Campbell o Whipple Casella es menos personal y más automático, bastando colocar la tira de papel en la ranura correspondiente a la época del año y modificar la inclinación del haro según las indicaciones marcadas en el mismo aparato: en el termómetro eléctrico de Marvin se dejan a la vigilancia y perspicacia del observador muchos ajustes, siendo los principales: primero, que la inclinación del aparato sea tal que la columna de mercurio cierre el circuito durante las horas en que el disco del sol puede verse suavemente a través de las nubes; segundo, que se modifique la inclinación en las diferentes épocas del año, por variar la posición normal de la columna según las temperaturas extremas. (2) En el uso del termómetro eléctrico de Baguio consta positivamente que por algún tiempo se descuidaron estas precauciones, dejando el termómetro intacto, sin el ajuste propio, a pesar de notar que no registraba bien la insolación de las primeras horas de la mañana y las últimas de la tarde. Por este motivo, creemos que los valores de la insolación que aquí se dan representan un valor mínimo e inferior al real y verdadero y que con un