PRIMERA
MEMORIA DEL
OBSERVATORIO
ASTRONOMICO

1880

QB82
.M6
A5
c.1

109987

FACULTAD DE INGENIERIA

40-1

1080041918

E#7E#164

52(083)

PRIMERA MEMORIA

DEL

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO NACIONAL

ESTABLECIDO EN CHAPULTEPEC.

PRIMERA MEMORIA

DEL

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO NACIONAL

ESTABLECIDO EN CHAPULTEPEC

COMPRENDIENDO

Los trabajos científicos ejecutados en él desde el dia de su instalacion,
5 de Mayo de 1878, hasta el 31 de Diciembre de 1879,

PRESENTADA Á LA SECRETARÍA DE FOMENTO

POR EL INGENIERO

ANGEL ANGUIANO

Director de dicho Observatorio.

-176-

MÉXICO

IMPRENTA DE FRANCISCO DIAZ DE LEON

CALLE DE LERDO NUMERO 3.

1880

FONDO BIBLIOTECA PUBLICA DEL ESTADO DE NUEVO LEON

109987

14480

QB82
.M6
A5

FONDO BIBLIOTECA PUBLICA
DEL ESTADO DE NUEVO LEON

GOBIERNO DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE NUEVO LEON.
OBSERVATORIO ASTRONÓMICO NACIONAL
CHAPULTEPEC.

Tengo la honra de acompañar á vd. la primera Memoria del Observatorio Astronómico Nacional, correspondiente á los trabajos científicos ejecutados en él desde el dia de su instalacion, 5 de Mayo de 1878, hasta el 31 de Diciembre de 1879.

Aunque la parte principal de la Memoria, cual es la determinacion de las coordenadas geográficas del Observatorio Nacional, quedó terminada desde hace algunos meses, por causas enteramente independientes de mi voluntad no me fué posible concluir del todo mi trabajo para el dia en que pensaba presentarlo al Ministerio del digno cargo de vd. Este retardo, sin embargo, me ha proporcionado la ventaja de poder incluir otros trabajos que considero de la mayor importancia, y de poder presentar los que desde un principio formaron mi programa de una manera más completa.

El órden que he seguido en mi Memoria es el siguiente: Comienzo por una introduccion que comprende una parte que podriamos llamar histórica, y la descripcion de los instrumentos: sigue despues, determinacion de las constantes de los mismos instrumentos; latitud; longitud; estudio sobre el coeficiente de refraccion; meteorología, con la determinacion de la altitud del Observatorio.

En la latitud no he querido emplear más que dos métodos: el reputado como superior á todos, y que se conoce con el nombre de método de Talcott ó americano, y el método mexicano debido á nuestro insigne astrónomo el Sr. Diaz Covarrúbias. Mi objeto ha sido hacer una comparacion entre los dos métodos y hacer resaltar todas las ventajas que pueda tener nuestro método nacional. Creyendo, además, prestar un servicio á nuestra juventud estudiosa que se dedica á la hermosa ciencia de la Astronomía, he desarrollado de la manera más clara que me ha sido posible, las fórmulas que constituyen el método mexicano, llevando además en esto, la mira de familiarizarlo entre nosotros.

Para la longitud me habia conformado con determinarla, sirviendo de base la de México, por medio de uno de los lados de la triangulacion del Valle, por no considerar enteramente seguros los cambios de señales telefónicas y telegráficas que se habian hecho entre los Observatorios Nacional y Central, aguardando multiplicar las observaciones y tomar todas las precauciones debidas para la completa seguridad de aquel dato. Establecido, sin embargo, el cronógrafo, y habiendo obtenido con él resultados bastante satisfactorios, creo haber llegado

á la mayor aproximacion que hasta ahora pueden proporcionar nuestros instrumentos, sin pretender con esto haber alcanzado todavía, ni en la latitud ni en la diferencia de meridianos, todo el grado de exactitud á que se puede llegar en el estado de perfeccionamiento en que se encuentra la ciencia moderna.

Mi apreciable compañero el distinguido astrónomo Sr. D. Francisco Jimenez, que tan buenas ideas tiene sobre todo lo que tiende á hacer adelantar la ciencia, me indicó la idea de que emprendiéramos una serie de observaciones simultáneas y recíprocas para determinar el coeficiente de refraccion. Convenidos en los dias y horas, hoy precisamente hace un año dimos principio á unas observaciones que en su género son las primeras que se hacen en el país. El Sr. Jimenez tuvo conmigo la delicada deferencia de proponerme que ese trabajo quedara incluido en mi Memoria, sin embargo de que mis deseos habrian sido, creyéndolo además de justicia, que él como iniciador de la idea, lo hubiese presentado al Ministerio como trabajo propio.

Las mismas observaciones simultáneas y recíprocas me han proporcionado los mejores datos que pudieran desearse para el cálculo de la diferencia de nivel entre los dos Observatorios, teniendo de esta manera una base segura para poder apreciar el grado de confianza que merecer pueda el barómetro, y más cuando cuento tambien con el resultado de una nivelacion topográfica.

Como verá vd. en la parte meteorológica, hemos podido aumentar y regularizar las observaciones hasta más allá de lo que yo mismo me esperaba, atendiendo al muy reducido personal del Observatorio. Me es grato, por lo mismo, consignar en esta comunicacion la laboriosidad de los dignos empleados que me han ayudado con tanta eficacia en mis tareas, el Sr. D. Apolonio Romo, encargado especialmente de la Meteorología, y su digno colaborador el Sr. D. Francisco Giron.

Antes de terminar, no puedo menos que hacer una justa y grata reminiscencia. El Sr. general D. Vicente Riva Palacio, bajo cuyo impulso y proteccion, como digno Ministro que fué de la administracion actual, se comenzó á construir y fundó el Observatorio Astronómico Nacional, nos ha alentado incesantemente en nuestros trabajos, al ver su inquebrantable fe en el porvenir y su admirable constancia en luchar con todas las dificultades que se ofrecian á las grandes mejoras que inició. Vd. que tan dignamente ha sabido secundar aquellas altas miras, espero se servirá presentar al Supremo Magistrado de la Nacion el primer trabajo del Observatorio Astronómico Nacional, con cuya direccion se sirvió honrarme, no viendo en él más que un testimonio del anhelo que he tenido por corresponder á la confianza que en mí depositara.

Protesto á vd. las seguridades de mi alta consideracion y aprecio.

Chapultepec, 15 de Enero de 1880.

A. Anguiano.

Al Oficial Mayor encargado de la Secretaría de Fomento.—México.

MINISTERIO DE FOMENTO, COLONIZACION, INDUSTRIA Y COMERCIO.

Seccion 3ª

Con satisfaccion se ha impuesto el Presidente de la República de la comunicacion de vd., fecha 15 del ~~próximo pasado~~ actual, á la que acompaña la Memoria de los trabajos ejecutados en el Observatorio Astronómico Nacional, puesto bajo la inteligente direccion de vd.

La importancia que tienen en sí dichos trabajos y la influencia que han de ejercer no solo en el desarrollo y en el progreso de la Astronomía en el país, sino tambien en la manera con que se ha de juzgar del grado de cultura de nuestra patria en el exterior, han decidido al Presidente á disponer que se publiquen desde luego todos estos documentos.

Al comunicar á vd. el acuerdo del Primer Magistrado de la República, me es grato felicitar á vd. al mismo tiempo por la manera eficaz y digna de aplauso con que ha sabido corresponder, en union de sus dignos compañeros, á la confianza que depositó en vd. el Gobierno, encomendando á su ilustrada direccion el importante establecimiento del Observatorio Astronómico.

Libertad y Constitucion. México, 20 de Enero de 1880.

M. Fernandez.

Al C. Angel Anguiano, Director del Observatorio Astronómico Nacional.
Chapultepec.