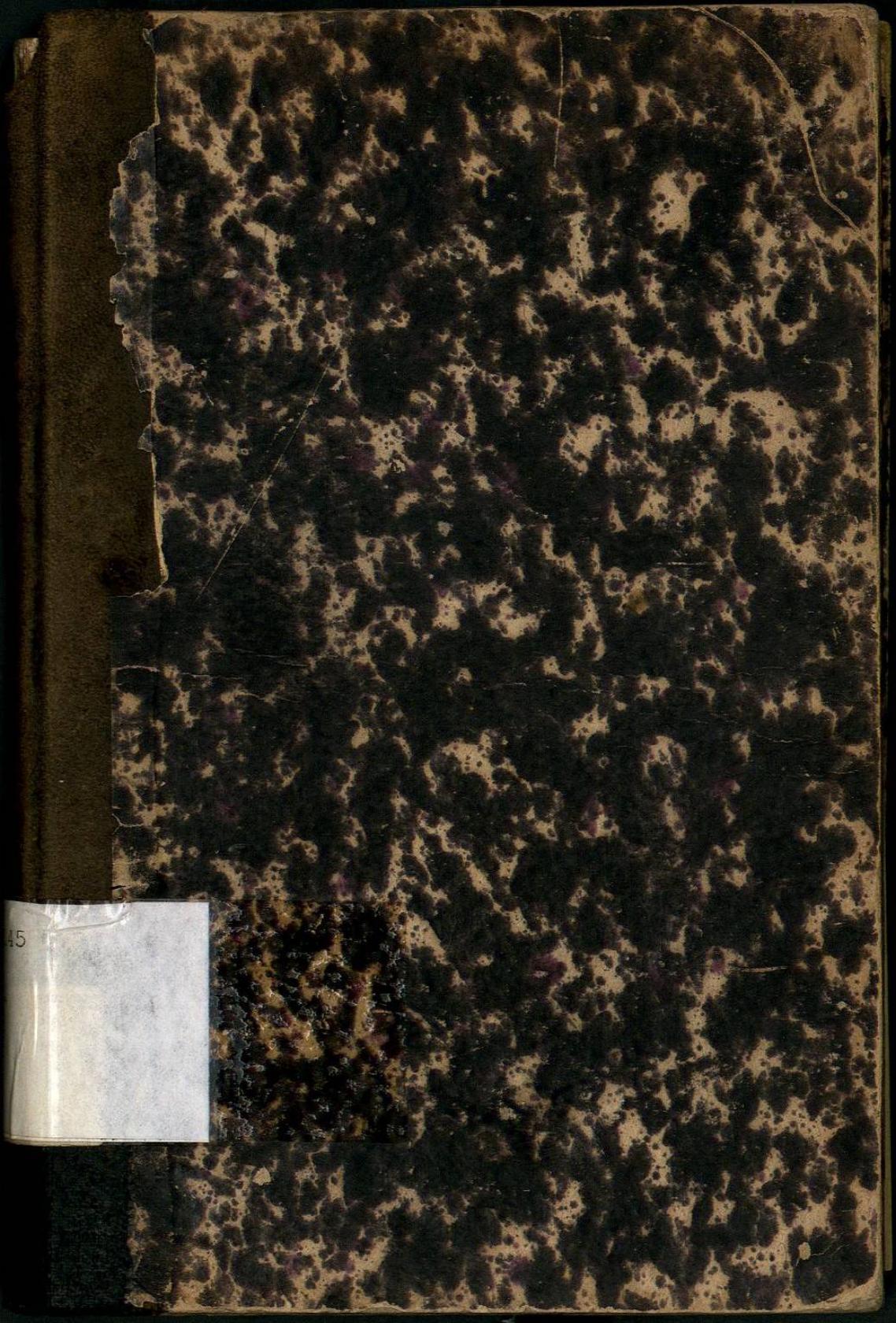


45





Q.B. 145
7

7
2
11
11
0
11
11
11

7
7

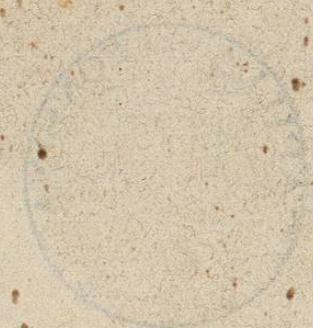
QB145
A7
C.1

7
11
11
11



1080043758

#3.



52(02)
a.

QB44
A7

Núm. Clas 580
 Núm. Autor A659
 Núm. Adg. 50490
 Procedencia _____
 Precio _____
 Fecha _____
 Clasificó _____
 Catalogó _____



FONDO BIBLIOTECA PUBLICA
 DEL ESTADO DE NUEVO LEON
 49972

LECCIONES
 DE
ASTRONOMIA
 PROFESADAS EN EL OBSERVATORIO REAL
 POR
M. FR. ARAGO,
 MIEMBRO DEL INSTITUTO
 con el objeto de poner esta ciencia al alcance de todas las personas.
 TRADUCIDA Y AUMENTADA
 CONSIDERABLEMENTE Y SACADAS DE UN
TRATADO DE LA ESFERA,
 POR
D. J. B.
 reimpreso para uso de los alumnos del Colegio Civil
 de esta ciudad.

MONTEREY.

REIMPRESO EN LA TIP. DE LA "RAZON Y LA LEY,"
 por *Andres Aguirre.*

1877.

50490

49972



Capilla Alfonso
 Biblioteca Universitaria

NL
520
A

QB/145

A7



Nú
Nú
Nú
Pro
Pre
Fec
Cla
Cat

LECCIONES
DE
ASTRONOMIA

M. F. ARAGO

TRATADO DE LA TERRE

M. F. ARAGO

LIBRARY

4885



ANTEOJOS Y TELESCOPIOS.

Los anteojos astronómicos pueden considerarse compuestos esencialmente de dos vidrios: uno, que se llama *objetivo*, recibe los rayos luminosos que vienen del objeto y forman con ellos una imagen en el foco; el otro que se llama *ocular*, se pone cerca del ojo y sirve para mirar dicha imagen. El aumento de tamaño en esta especie de anteojos procede de dos causas: la imagen formada en el foco queda ya abultada cuando se mira con la simple vista, porque para ello se coloca uno siempre á siete ú ocho pulgadas, distancia mucho menor que la que media entre aquel y el lente, y así es vista bajo mayor ángulo; pero la causa principal del aumento de la imagen reside en el ocular, el cual es un lente cuya distancia al foco es muy pequeña. Los anteojos astronómicos son de mucho alcance; hay los entre ellos que hacen los objetos mil veces mayores.

Los telescopios se componen de un espejo metálico pulimentado, en cuyo foco se dibuja la imagen por medio de la reflexion. Mas como esta imagen no puede ser vista al través del reflejador, se hace uso de otro espejo pequeño para proyectarla lateralmente ó sino detras del reflejador por una pequeña abertura practicada al intento. El inconveniente de esta reflexion doble es amortiguar considerablemente la luz, porque es sabido que el espejo mas pulimentado no refleja nunca mas de la mitad de la luz incidente. Así, pues, un telescopio no tiene mas que la cuarta parte del alcance de un antejo de iguales dimensiones.

Para medir la altura de los astros y otro gran número de operaciones llevan los anteojos en su campo de vista varios hilos metálicos dispuestos á varios modos, cuya sutilidad es asombrosa, pues son mucho mas delgados que las telas de araña. Muy ingenioso es el medio que se practica para construirlos. Estos hilos, que son de platina, se adelgazan primero en la hilera hasta el punto mayor posible. En seguida se introducen en los cilindros de fundir la plata y forman así el eje de dichos cilindros que se pasan asimismo por la hilera y se reducen á hilos. La platina se ha ido adelgazando á proporcion, y para prepararla se empapa toda la mezcla en ácido nítrico, que disuelve la plata sin tener accion sobre la platina.