



## Microscopio simple 1798

Referencia: The Billings Microscope Collection  
Página 200. Fig. 388.



**Microscopio de J. H. Steward.  
63 St Paul's Church Yard,  
London. 1850.**



**Microscopio inglés o francés  
del primer cuarto del siglo XIX..**

Referencia: The Billings Microscope  
Collection. Página 206. Fig. 397.



**Microscopio Gardner & Co ,  
Glasgow, 21 Buchanan Street.**

**Datado entre 1839 - 1859.** (Periodo en  
que estaba el negocio en **21 Buchanan  
Street**)

[Referencia: http://nms.scran.ac.uk/  
database/record.php?  
Usi=000-100-102-808-R\\_](http://nms.scran.ac.uk/database/record.php?Usi=000-100-102-808-R_)



Microscopio Alex Reid. 1850.





**Microscopio con limbo Lister.**

**Siglo XIX.**



**Microscopio R. Field & Son.  
New Street, Birmingham. 1855.**

Referencia: The Billings Microscope Collection  
Página 209. Fig. 405.



**Microscopio UNIVERSAL.  
SMITH, BECK & BECK  
Nº 3265 (1863)**

Referencia: The Billings Microscope  
Collection. Página 54. Fig. 101.





**Microscopio C. Collins. Optician.  
157 Gt portland St. London. 1865.**

**Referencia: The Billings Microscope  
Collection. Página 216. Fig. 424.**

[http://www.arsmachina.com/collins\\_binocular.htm](http://www.arsmachina.com/collins_binocular.htm)

[http://www.mikroskop-museum.de/galerie\\_collins.htm](http://www.mikroskop-museum.de/galerie_collins.htm)



**Microscopio Henry Crouch,  
Londres. Nº 3150. Año 1881.**



**Microscopio Newton & Co.  
3 Fleet St Temple Bar,  
London. 1861- 65.**

NEWTON & Co Opticians  
Mathematical Philosophical &  
Astronomical Instrument  
Makers Globe Manufacturers  
to Her Majesty 3 Fleet Street  
London near Temple Bar.

FIRMARON Newton & Co  
entre 1861 a 1865.

Referencias:

[http://www.luikerwaal.com/newframe\\_uk.htm?merk\\_newton\\_uk.htm](http://www.luikerwaal.com/newframe_uk.htm?merk_newton_uk.htm)

<http://www.adlerplanetarium.org/research/collections/websters/n.shtml>

**Microscopio THOMAS MASON Optician, 11 Essex Bridge, Dublin. 1850-1890.**



Referencia: The Billings Microscope Collection. Página 96. Fig. 180.





**Microscopio  
JAMES PARKES, & SON**

**Estuvieron establecidos  
en BIRMINGHAM  
desde 1848 hasta 1914.**





**Microscopio A. Franks.**  
Final siglo XIX – Principio del XX



**Microscopio de demostración victoriano en latón y caoba.**







**Microscopio R & J.BECK,  
London. N° 17509. (1891).**

Ref. : [http://www.mikroskop-museum.de/galerie\\_beck.htm](http://www.mikroskop-museum.de/galerie_beck.htm)





**Microscopio R & J. Beck.  
Nº de serie 23882. (1895)**

[http://www.arsmachina.com/beck\\_continental.htm](http://www.arsmachina.com/beck_continental.htm)  
Referencia: G.L.Turner : Collecting microscopes



**Microscopio Swifts & Son. London.**

**Final XIX – Principio XX.**



**Microscopio metalúrgico  
Watson & Son, London,  
modelo "Vulcan".  
Nº de serie 23865  
(1918)**

[http://www.savonabooks.free-online.co.uk/  
watson/table.htm](http://www.savonabooks.free-online.co.uk/watson/table.htm)

**Microscopio de casa. Household microscope improved.  
Principios del siglo XX.**







**Microscopio C. Baker.  
London nº 11200. (1920-30).**



**Microscopio C. Baker. 1930-40.**

Citado por G.L.E. Turner en

*The Great Age of the Microscope.*

(pág. 242)

<http://micro.magnet.fsu.edu/primer/museum/bakermicroslide1947.html>



**Microscopio de estudiante  
serie "Octopus".**

**Aparece recogido en  
"The great age of the microscope" de  
G. Turner. Pág. 221.  
Se data en el 2/4 del siglo XX.**



**Microscopio inglés de estudiante. 1939.**





**Microscopio inglés de estudiante S.E.L.  
(Signalling Equipment Ltd.) . 1940-50.**





**Microscopio C. Baker.**

**Nº de serie 14378. (1950).**



**Microscopio botánico francés.**

**1830-1840.**

**Referencia :**

**Singular Beauty**

**(Giordano Collection),**

**página 42, Fig. 68.**



**Microscopio francés de caja.  
1840-1900.**

Referencia: The Billings Microscope  
Collection. Página 206. Fig. 399.

<http://golubcollection.berkeley.edu/19th/index.html>

**Pequeño microscopio sin firmar alrededor de 1850, de Alemania o Francia.**



Referencia: The Billings  
Microscope Collection.  
Página 47. Fig. 88.

[http://www.mikroskop-museum.de/galerie\\_diverse.htm](http://www.mikroskop-museum.de/galerie_diverse.htm)





**Pequeño microscopio sin firmar  
para excursiones, alrededor  
de 1880, de origen alemán o francés.**

[http://www.mikroskop-museum.de/galerie\\_intro.htm](http://www.mikroskop-museum.de/galerie_intro.htm)

[http://ar.utmb.edu/areas/informresources/  
collections/blocker/Microscopes/toy.asp](http://ar.utmb.edu/areas/informresources/collections/blocker/Microscopes/toy.asp)



**Microscopio Francés 1875.**

Referencia: The Billings Microscope Collection. Página 67. Fig. 125.



**Microscopio francés de pilar doble.  
1875.**

Referencia: The Billings Microscope  
Collection. Página 69. Fig. 130.



**Microscopio francés, siglo XIX.**

Referencia:

[http://www.opferauction.com/sales/oaSale\\_050304\\_10.php](http://www.opferauction.com/sales/oaSale_050304_10.php)





## Microscopio francés 1848

Referencia: The Billings Microscope Collection. Página 45. Fig. 84.



**Microscopio Boucart.  
Final del siglo XIX.**

*Instruments d'Optique de Précision  
BOUCART  
Opticien Fabricant à Paris,  
35 quai de l'Horloge.*

**Lupa francesa para la observación de insectos. Siglo XIX.**



## Microscopio para la observación de insectos, tipo Raspail (1840)



Referencia: The Billings Microscope Collection. Página 201. Fig.391



## Microscopio para la observación de insectos, tipo Raspail (1840)



Referencia: The Billings Microscope Collection. Página 201. Fig. 391.



**Microscopio de bolsillo. Fabricado en Francia. Final 1800 principio 1900.**



**Microscopio de campo de finales 1800 – principio 1900.**



**Microscopio de campo de finales 1800 – principio 1900.**

**Puede utilizarse como microscopio compuesto o como lupa.**





**Microscopio Thavos. Final XIX – Principio XX**







**Microscopio alemán Allmikro.**

**Principios del siglo XX**

**Lupa cuentahilos.** Final 1800- principio 1900.



**Lupa Cuentahilos. 2ª mitad del siglo XIX.**



Referencia: The great age of the microscope. G. L'E Turner. Página 279.

**Lupa de lectura plegable fabricada en cuerno y latón. 1860.**



**Lupa de plata realizada por el plateros James y William Deakin,  
Sheffield 1907.**





**Lupa plegable de lectura fabricada en latón**

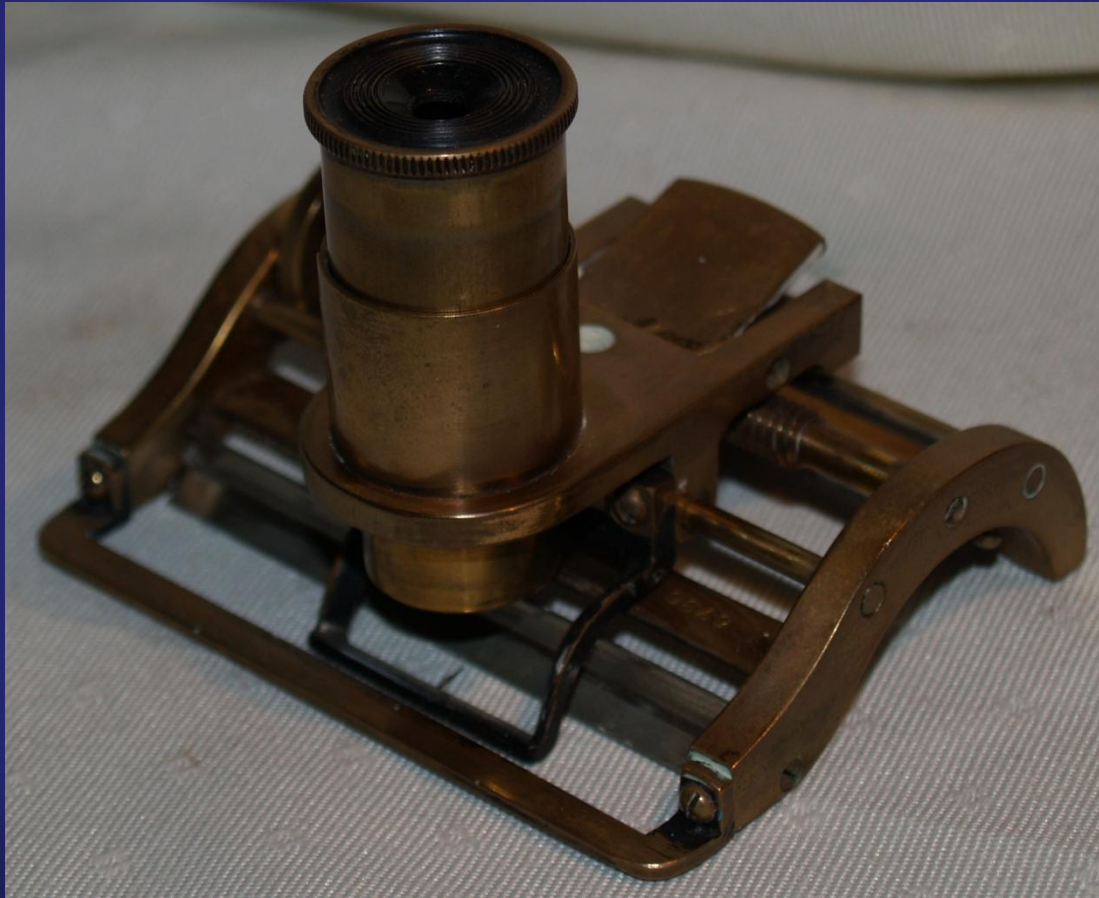


**Lupa Stanhope. 1870 - 1900**



## **Lupa cuentahilos.**

La caja lleva la siguiente inscripción: TO BE OBTAINED FROM E.V.COOKE & CO  
PATRICROFT, & MANCHESTER



## Lupa náutica : final siglo XIX







## Microscopio francés (principios de 1900).

Este ejemplar se regalaba a los suscriptores de la revista *The Youth's Companion*, de la Editorial Perry Mason (dejó de publicarse en 1923). *Erle Stanley Gardner*, lector de esta revista en su niñez, utilizó el nombre de la editorial para su famoso detective. Estos microscopios se fabricaban desde 1840.

Referencia: The Billings Microscope Collection. Página 44. Fig. 82.





**Microscopio francés de caja.**  
Final del siglo XIX.

**Microscopio francés de caja con enfoque de piñón.  
Final XIX – Principio XX.**



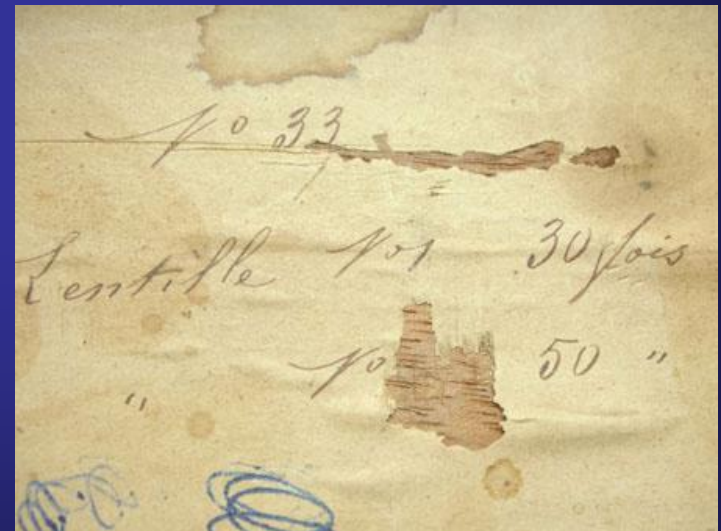


**Microscopio francés de caja con base que permite el giro. 1850.**

Referencia: The Billings Microscope Collection. Página 48. Fig. 89.



**Microscopio francés de  
estudiante.  
1880.**



Referencia: <http://members.aol.com/ErichKasten/Alle-Mikros.html>



**Microscopio de estudiante. 1890.**







## Microscopio F. Lemardeley. Paris.

En la revista LA NATURE de 1894 aparece un microscopio Lemardeley.

En 1910 firmaba como :  
*Microscope Lemardeley & Fils*  
n° 10925 - Circa 1910.

<http://perso.orange.fr/Le.Compendium/>

En: [http://www.mikroskop-museum.de/galerie\\_boubee.htm](http://www.mikroskop-museum.de/galerie_boubee.htm)

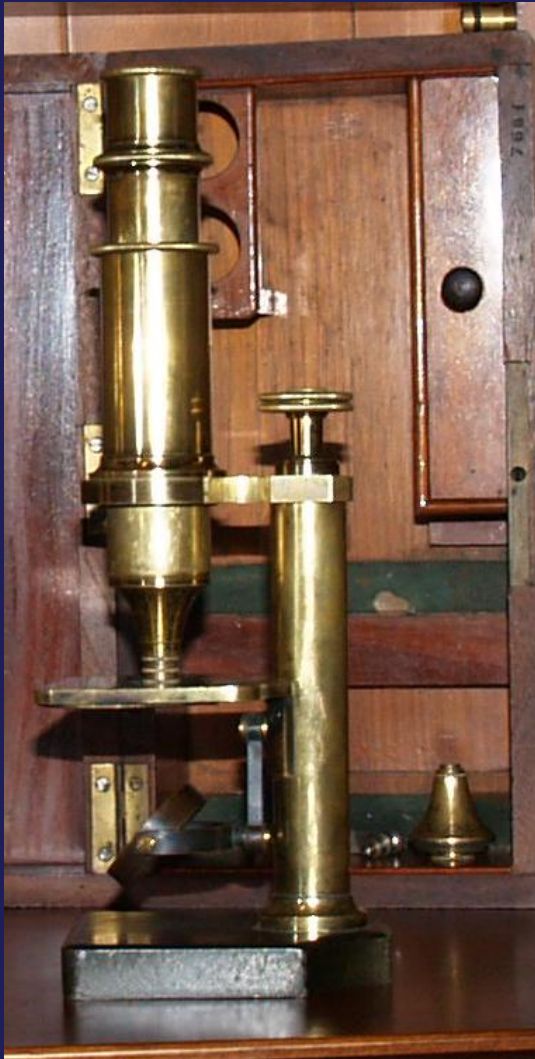
Aparece el mismo microscopio pero firmado por Nérée Boubée, París.



**Microscopio Oberhauser (1845)**  
Place Dauphine 19. Paris. (Nº 912)

Referencia: The Billings Microscope  
Collection. Página 194. Fig. 371.

[http://www.musoptin.com/  
oberhaeuser2569.html](http://www.musoptin.com/oberhaeuser2569.html)



**Microscopio E. Hartnack,**  
*Place Dauphine 21, n° 7661 (1868).*



Referencia:  
[http://www.mikroskop-museum.de/  
galerie\\_hartnack.htm](http://www.mikroskop-museum.de/galerie_hartnack.htm)



**Microscopio E. Hartnack &  
A. Prazmowski**  
*Rue Bonaparte 1, Paris*  
número de serie 22264 (1881)

[http://www.musoptin.com/  
Hartnack\\_11186.html](http://www.musoptin.com/Hartnack_11186.html)

[http://micro.magnet.fsu.edu/primer/  
museum/hartnackprazmowski1880.html](http://micro.magnet.fsu.edu/primer/museum/hartnackprazmowski1880.html)

[http://www.mikroskop-museum.de/  
galerie\\_prazmowski.htm](http://www.mikroskop-museum.de/galerie_prazmowski.htm)

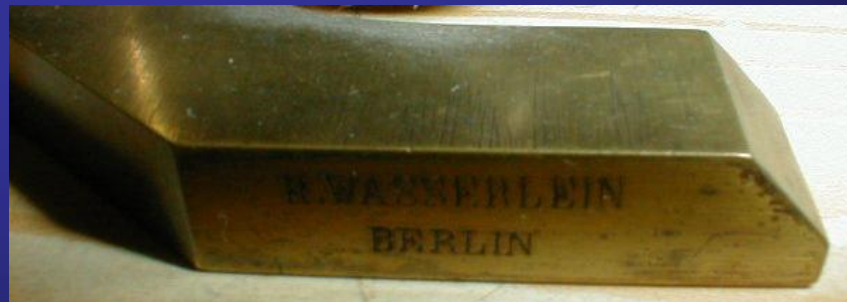


**Microscopio francés de estudiante.**  
Final siglo XIX – Principio XX.





**Microscopio R. Wasserlein, Berlin.**  
Finales 1800 - Principio de 1900.





**Microscopio Hartnack.  
Postdam (1900)**

**Referencia:**

**[http://www.musoptin.com/  
Hartnack\\_26231.html](http://www.musoptin.com/Hartnack_26231.html)**



**Microscopio de caja**

**R. Wasserlein. Berlín.**

**El anticuario lo dató  
como de 1870.**

**Es un ejemplar raro.**



Microscopio de campo. Probablemente alemán.



**Microscopio de final del  
siglo XIX.**

**Probablemente Alemán o  
Francés.**



Microscopio W. Teschner sucesor de J.Amuel. Berlin. N° 479.(1875).



Referencia: [http://www.mikroskop-museum.de/galerie\\_teschner.htm](http://www.mikroskop-museum.de/galerie_teschner.htm)

**Microscopio E. Leitz. Wetzlar No 29228. (1895).**



Referencia: <http://www.arsmachina.com/Leitz-diamond.htm>



**Triquinoscopio Paul Waechter.  
Berlin. 1890.**

Referencia: [http://www.musoptin.com/  
waechter\\_trich.html](http://www.musoptin.com/waechter_trich.html)

**Microscopio E. Leitz. Wetzlar. Nº 61158. (1900)**



**Referencia: The Billings Microscope Collection. Página 104. Fig. 196.**



**Microscopio E. Leitz. Wetzlar. N° 63483. (1901)**





## Triquinoscopio E. Leitz. Wetzlar. Nr. 70270 (1903)



[http://www.musoptin.com/Leitz\\_53885.html](http://www.musoptin.com/Leitz_53885.html)

[http://www.mikroskop-museum.de/galerie\\_leitz.htm](http://www.mikroskop-museum.de/galerie_leitz.htm)



**Microscopio disección Leitz.  
Principio de 1900.**

Referencia: [http://www.mikroskop-museum.de/galerie\\_leitz.htm](http://www.mikroskop-museum.de/galerie_leitz.htm)



**Triquinoscopio E. Leitz.  
Wetzlar. Nr. 369851 (1945)**

Referencia: [http://www.musoptin.com/  
Leitz300795.html](http://www.musoptin.com/Leitz300795.html)

## Triquinoscopio Winkel-Zeiss. Nr. 45068. (1932)



Referencia: <http://www.musoptin.com/winkel-zeiss64005.html>



**Microscopio Seibert. Weztlar. 1900.**





**Microscopio alemán  
de estudiante. 1900.**

**Referencia: The Billings  
Microscope Collection.  
Página 95. Fig. 178.**



**Microscopio Schutz . 1900.**

**Referencia: The Billings  
Microscope Collection.  
Página 107. Fig. 202.**



**Microscopio C. Reichert.  
Wien. N° 45572. (1907).**



**Triquinoscopio F.W. Schieck  
Berlin 1900**

Referencias:

[http://www.mikroskop-museum.de/  
galerie\\_schieck.htm](http://www.mikroskop-museum.de/galerie_schieck.htm)

[http://www.musoptin.com/  
Schieck46831.html](http://www.musoptin.com/Schieck46831.html)

**Triquinoscopio nº X de de Paul Waechter, Friedenau, Berlin (1885)**



Referencia: [http://www.musoptin.com/mikroskop\\_x.html](http://www.musoptin.com/mikroskop_x.html)





**Triquinoscopio Paul Waechter,  
Estativo Nr. XIII . Berlin 1890**

Referencia:

[http://www.musoptin.com/  
Schieck\\_16418.html](http://www.musoptin.com/Schieck_16418.html)



**Microscopio Carl Zeiss,  
Jena. N° 45717 (1908)**

Referencias:

[http://www.musoptin.com/  
zeiss\\_62132.html](http://www.musoptin.com/zeiss_62132.html)

[http://www.mikroskop-museum.de/  
galerie\\_zeiss.htm](http://www.mikroskop-museum.de/galerie_zeiss.htm)

**Microscopio binocular de inspección, Reichert. 1920.**



[http://www.mikroskop-museum.de/galerie\\_reichert.htm](http://www.mikroskop-museum.de/galerie_reichert.htm)

**Microscopio alemán de inspección. Primera mitad del siglo XX.**





**Microscopio Waechter. Postdam. 1935.**







## Microscopio Busch 1910

Referencia:

[http://www.mikroskop-museum.de/  
galerie\\_busch.htm](http://www.mikroskop-museum.de/galerie_busch.htm)



**Microscopio Busch. 1920.**



**Microscopio de estudiante**

**ROW**

**(Rathenower Optische Werke)**

**Rathenow-DDR**

**Nº 49494 . (1945).**

[http://www.microscopy-uk.org.uk/  
mag/indexmag.html?](http://www.microscopy-uk.org.uk/mag/indexmag.html?)

[http://www.microscopy-uk.org.uk/  
mag/artnov00/rowscope.html](http://www.microscopy-uk.org.uk/mag/artnov00/rowscope.html)



**Microscopio de estudiante**

**ROW**

**(Rathenower Optische Werke)**

**Rathenow-DDR**

Con láminas de polarización

(1960s)



**Microscopio de disección  
Bausch & Lomb. (1880).**

**Referencia: The Billings Microscope Collection Página 169. Fig. 325.**





**Microscopio Bausch & Lomb.  
N° 14338. (1894).**

Referencia:  
The Billings Microscope Collection  
Página 101. Fig. 190.



**Microscopio Bausch & Lomb**  
con sistema de  
microfocalización patentado  
por Gundlach en **1879**.  
Sistema de inclinación radial,  
patentado por George Wale.  
Espejo que permite la  
iluminación de objetos opacos.

Referencia:

[http://www.antique-microscopes.com/  
photos/BL\\_wale.htm](http://www.antique-microscopes.com/photos/BL_wale.htm)



**Microscopio Bausch & Lomb  
“Model” .**

**Se fabricó entre 1883-1896.**

Referencia:

[http://www.arsmachina.com/  
bl\\_model1407b.htm](http://www.arsmachina.com/bl_model1407b.htm)

**Microscopio Bausch & Lomb "Little Gem" 1920.**





## **Bausch & Lomb Optical Co. N° 99510 (1911)**

La placa de la base, constituida por tres prismas, refleja la unión realizada en 1909 entre Bausch & Lomb, Zeiss y Saegmuller. Esta sociedad se deshizo en 1915 debido a la primera guerra mundial . B&L suministraba al Reino Unido y Zeiss a Alemania.

Referencia:

[http://www.arsmachina.com/  
bljug1392.htm](http://www.arsmachina.com/bljug1392.htm)





**Microscopio Spencer  
(1906-1914)**

Referencia:  
The Billings Microscope Collection.  
Página 122. Fig. 231.

[http://www.scitechantiques.com/  
cornell/206HTML/index.htm](http://www.scitechantiques.com/cornell/206HTML/index.htm)



**Microscopio Bausch & Lomb .**  
**Prueba de dureza de Brinell.**



<http://www.microscopy.fsu.edu/primer/museum/bandlbrinell1929.html>



**Microscopio T.H. McAllister, New York.  
1880.**





**Microscopio tipo Universal  
Household J. W. Queen**

Referencias:

**The Billings Microscope Collection.  
Fig. 431.**

[http://www.antique-microscopes.com/  
photos/hh.htm](http://www.antique-microscopes.com/photos/hh.htm)





**Microscopio japonés de estudiante.**

Primera mitad del siglo XX.



Iluminador vertical Carl Zeiss para la observación de objetos opacos.



**Accesorios para  
Microscopía**

**Objetivo Oberhauser anterior a la norma de la Royal Microscopical Society**



**Condensadores cardiodes Carl Zeiss.  
1925. Microscopía de campo oscuro.**

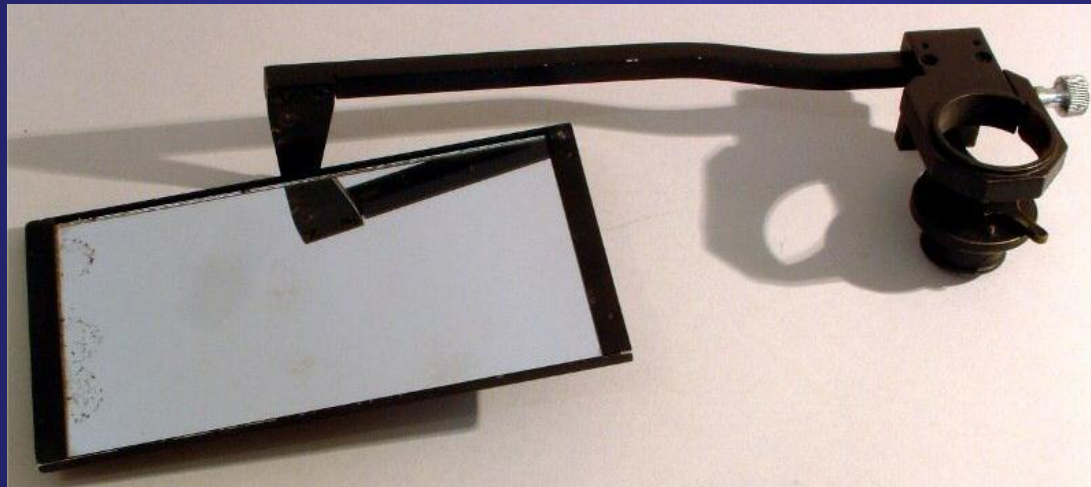


**Condensador parabolóide Carl Zeiss.  
1925. Microscopía de campo oscuro.**





## Camara Lúcida de Sartory Instruments Ltd





**Live box, Animalcule cage, Compressorium.**

**Diseñado por Varley en 1831.**



## Prisma de Nicol analizador.

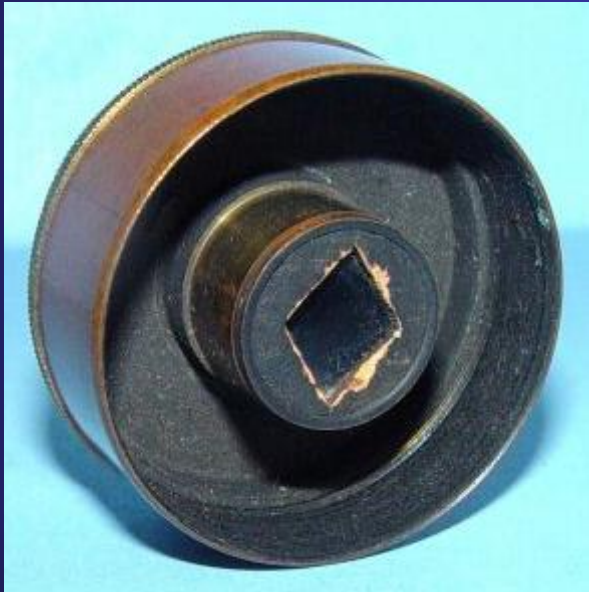
Se intercala entre el objetivo y el ocular. Siglo XIX.





**Prisma de Nicol Polarizador.**

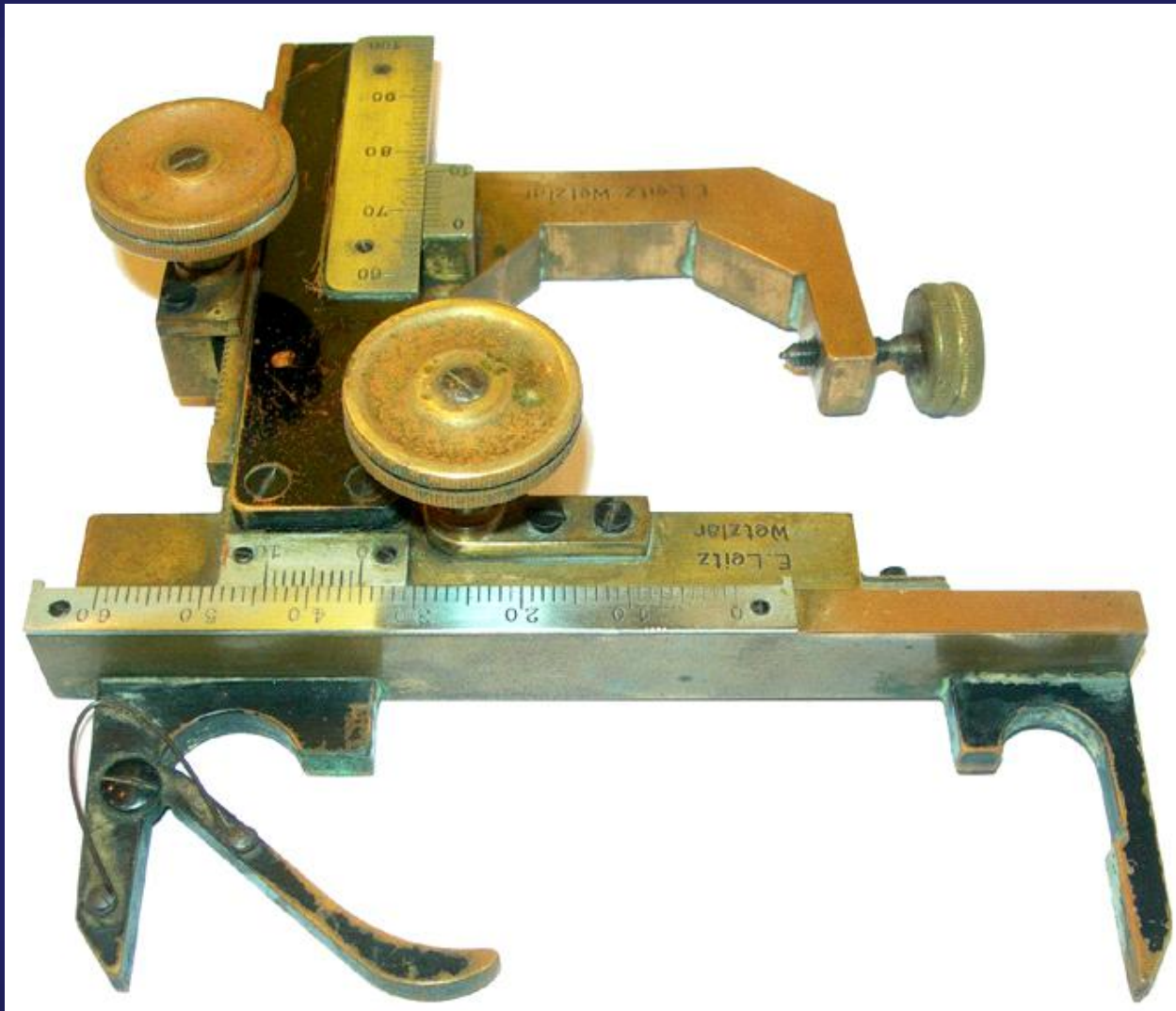
**Siglo XIX.**



**Condensador de “ojo de toro” de final del siglo XIX.**



**Plataforma XY. Final siglo XIX – principio XX.**





**Caja de objetivo de microscopio de 1/2 inch, W. Salmon,  
Whitechapel rd. London. (1850).**



Caja de objetivo 1" Hancock London. Final Siglo XIX.



**Caja de objetivo 1/6 " H. Crouch. London. Final Siglo XIX.**





**Micrómetro ocular.**



**Ocular Zeiss, compensado, nº 6.**





## Microscopio Reader's Digest

Enosa (1965)

Fue mi primer microscopio.  
Lo adquirí con mis escasos  
ahorros, cuando tenía  
15 años.



**Tabla de preparaciones para microscopio. H.P.Aylward, 1880**



Referencia: "Great Age of the Microscope", de GL' E Turner, página 283.

**Prisma de proyección Busch para microscopio . Primer cuarto del s. XX.**



**Preparación múltiple del siglo XIX en hueso y láminas de mica.**





**Guardaagujas Stanhope de hueso, francés, con 3 vistas  
microscópicas de la Alhambra. 1890-1900.**

**Binoculares "Chevalier Opticien, Paris". Final XIX – Principios XX**



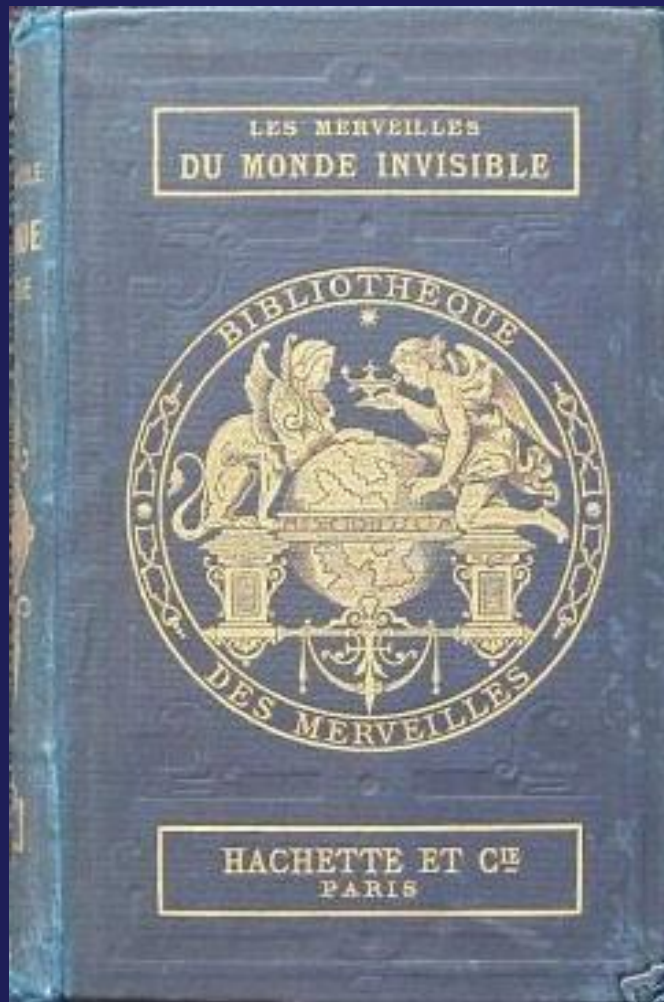


**Telescopio Victoriano** en latón con cuatro cuerpos. 72 cm.



# Caja de preparaciones de finales del s. XIX – principio XX





**LAS MARAVILLAS DEL MUNDO  
INVISIBLE**

**por Wilfrid de Fonvielle. 1880.**

**Biblioteca de las maravillas.**

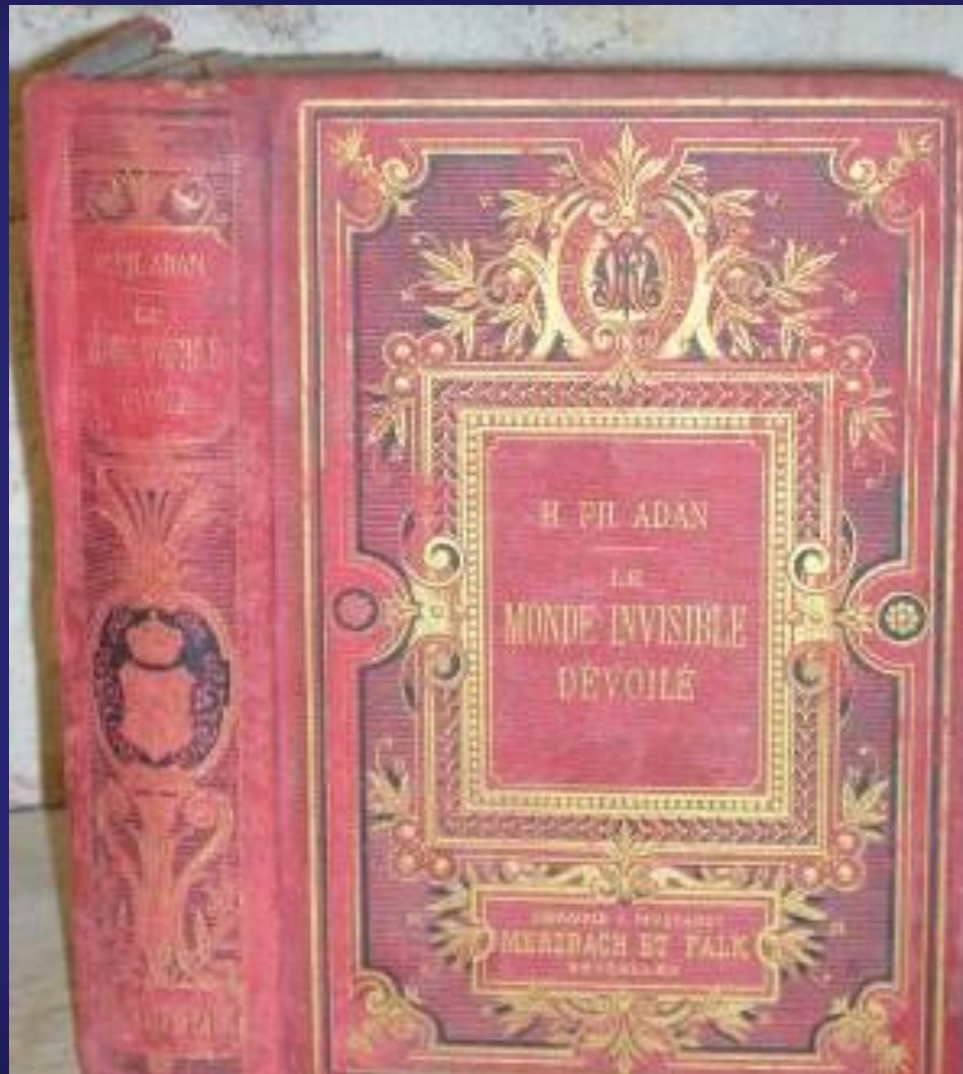
**5ª edición revisada y corregida  
por el autor.**

**Obra ilustrada con 120 viñetas.**

**Librería Hachette et Cie.**



**LE MONDE INVISIBLE DEVOILE\_Por H. Ph. ADAN. 1898.**



*Gerard L'E. Turner*

# Collecting Microscopes



Christie's  
South Kensington  
Collectors Series

Collecting Microscopes

*Gerard L'E. Turner*

STUDIO VISTA / CHRISTIE'S



THE  
BILLINGS  
MICROSCOPE COLLECTION



SECOND EDITION

2ª edición, 1974.

MUSEO DI STORIA DELLA SCIENZA

*Catalogue  
of microscopes*



**Catálogo de Microscopios.**

**Museo di Storia Della Scienza**

**De Florencia.**

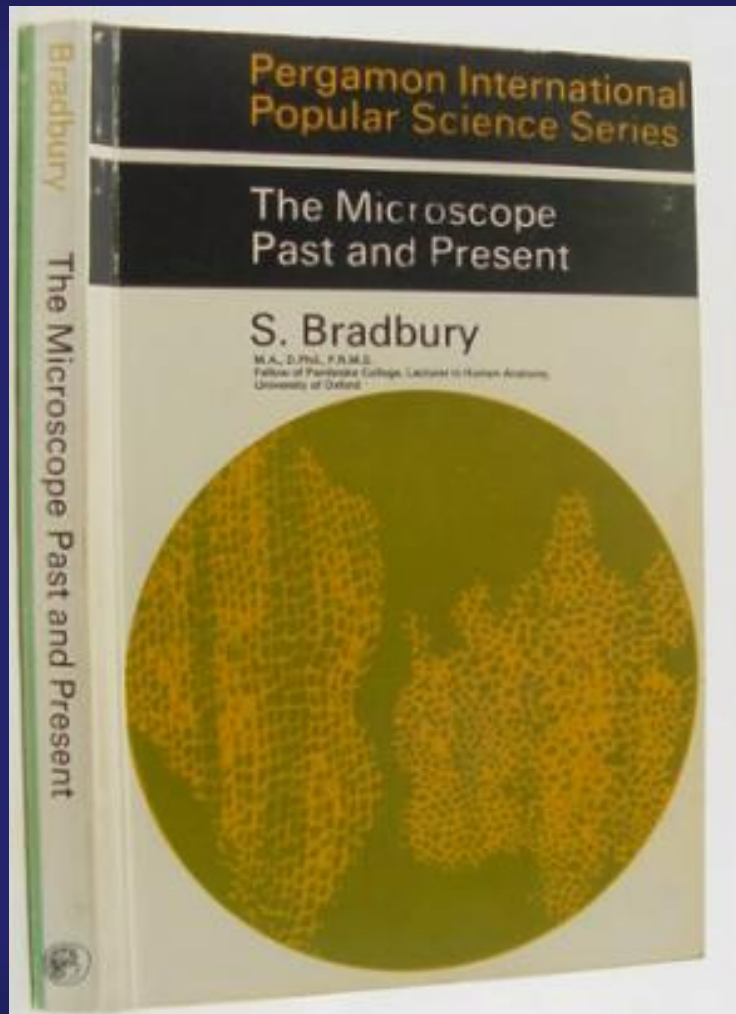
**Gerard L' E Turner. 1991.**

# Essays on the History of the Microscope



G. L'E. Turner

Publicado en 1980.



Edición de 1968



Catálogo de instrumentos científicos. Christie. Mayo 1996.

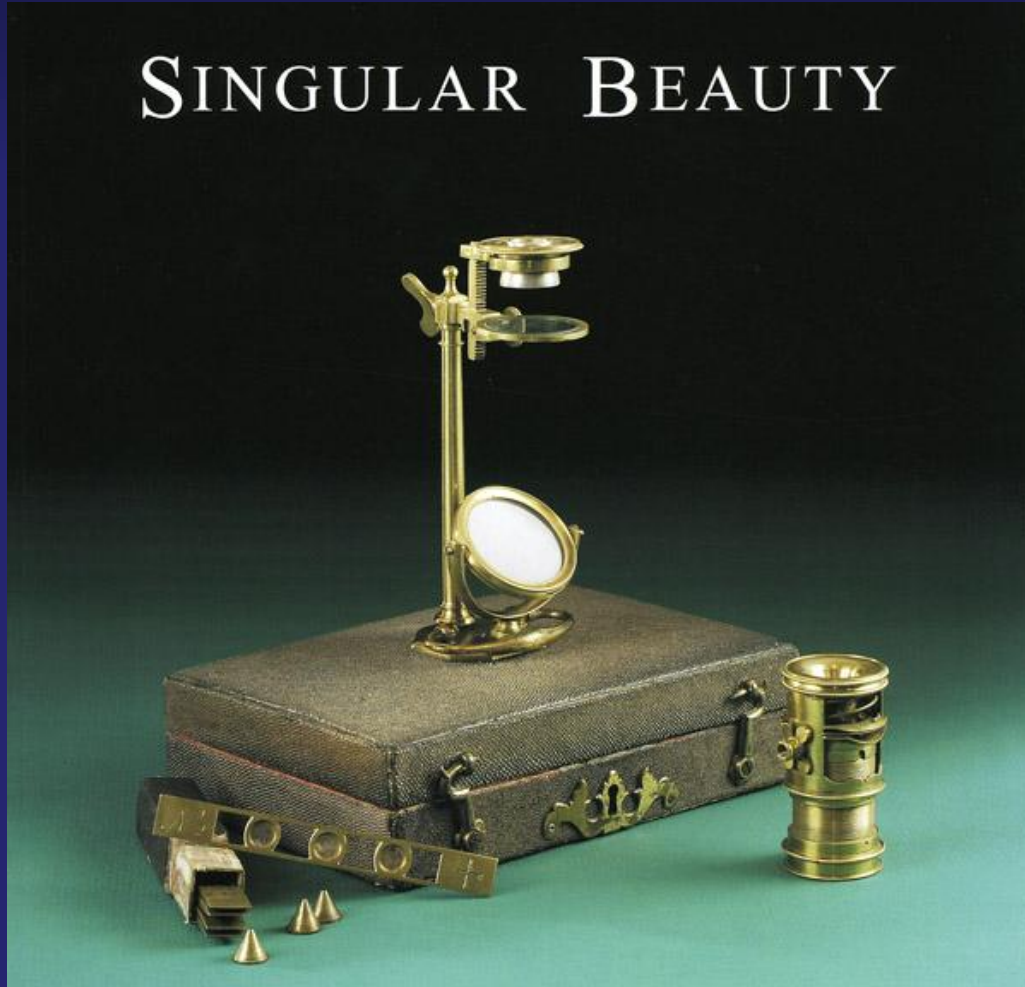


**MICROSCOPES**  
from the Frank Collection  
1800-1860



**R. H. Nuttall. 1980.**

# SINGULAR BEAUTY



Catálogo de microscopios simples de la colección Giordano.  
R.V. Giordano . 2006.



The Whipple Museum of the History of Science

Catalogue 7

MICROSCOPES



**The Whipple Museum of the  
History of Sciences**

**Catalogue 7**

**MICROSCOPES**

**by Olivia Brown. 1986.**

The Great Age  
of the  
**MICROSCOPE**



The Collection of  
the Royal Microscopical Society  
through 150 Years

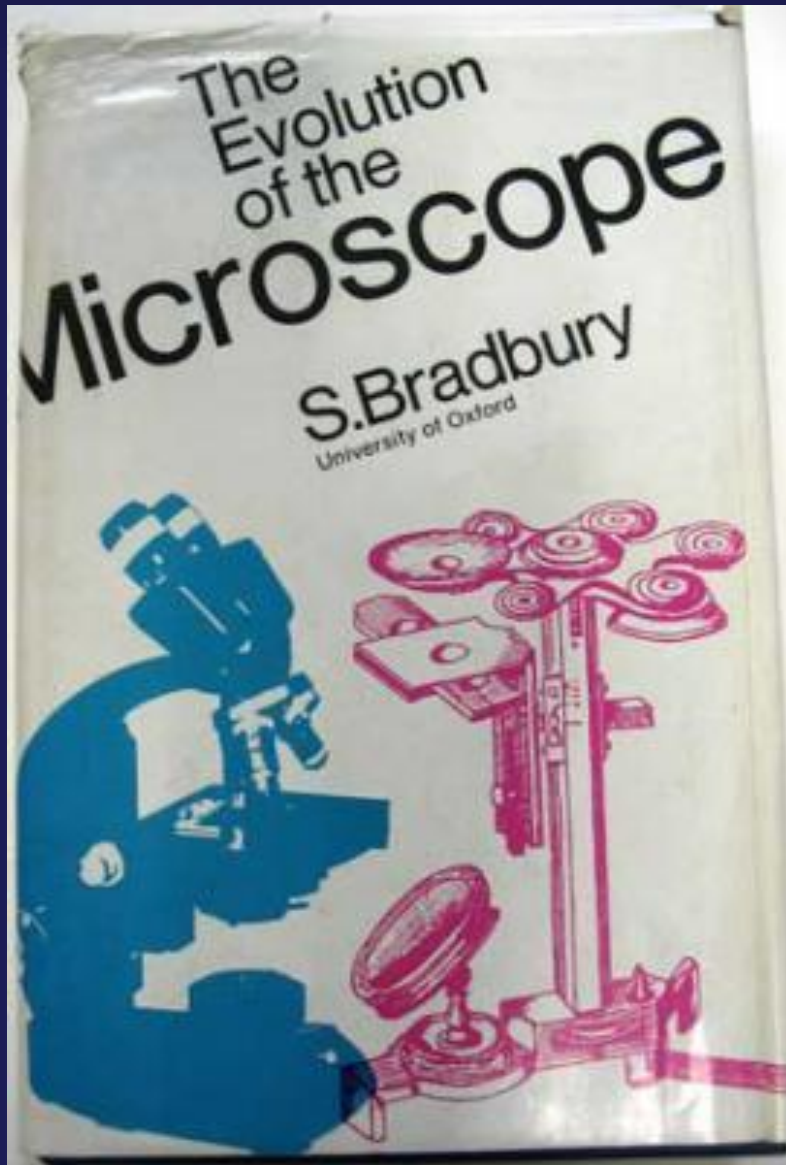
**G L'E Turner**

**Colection de la Royal  
Microscopical Society**

**durante 150 años.**

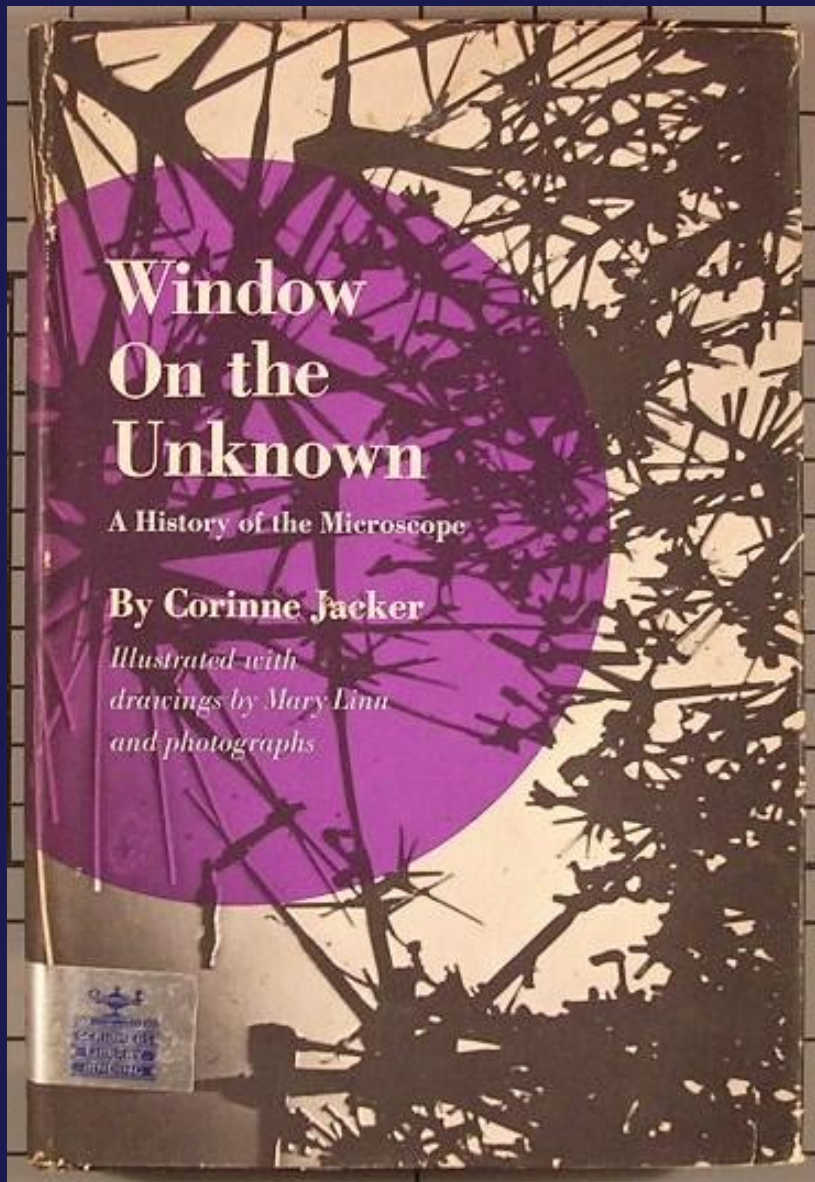
**G. L. E. Turner**





**The Evolution of the Microscope**

por S. BRADBURY. 1967.



**Titulo:**

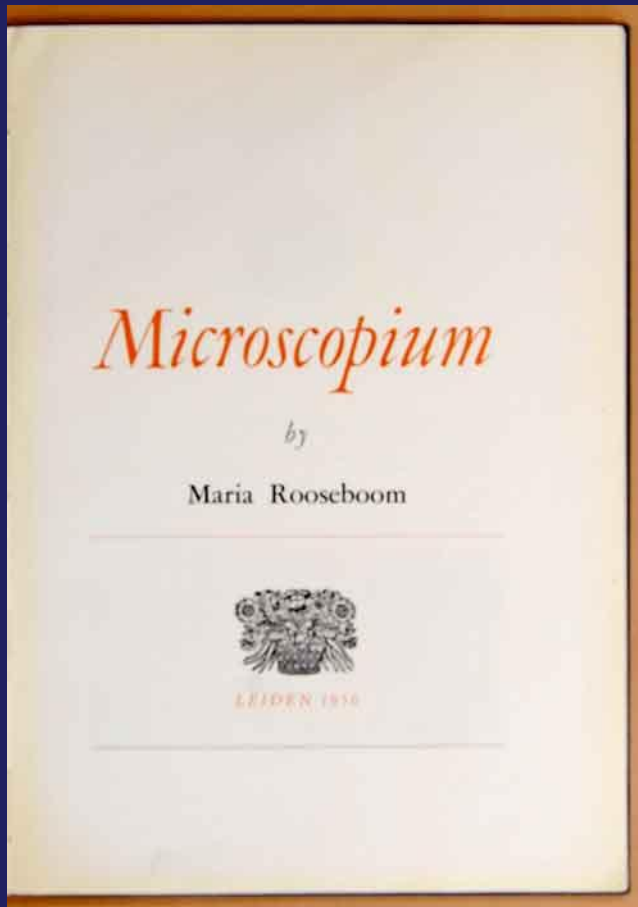
**Window On the Unknown  
A History of the Microscope**

**Autor: Corinne Jacker**

**Publicado por:**

**Charles Scribner's Sons, New  
York, 1966**

**188 páginas.**

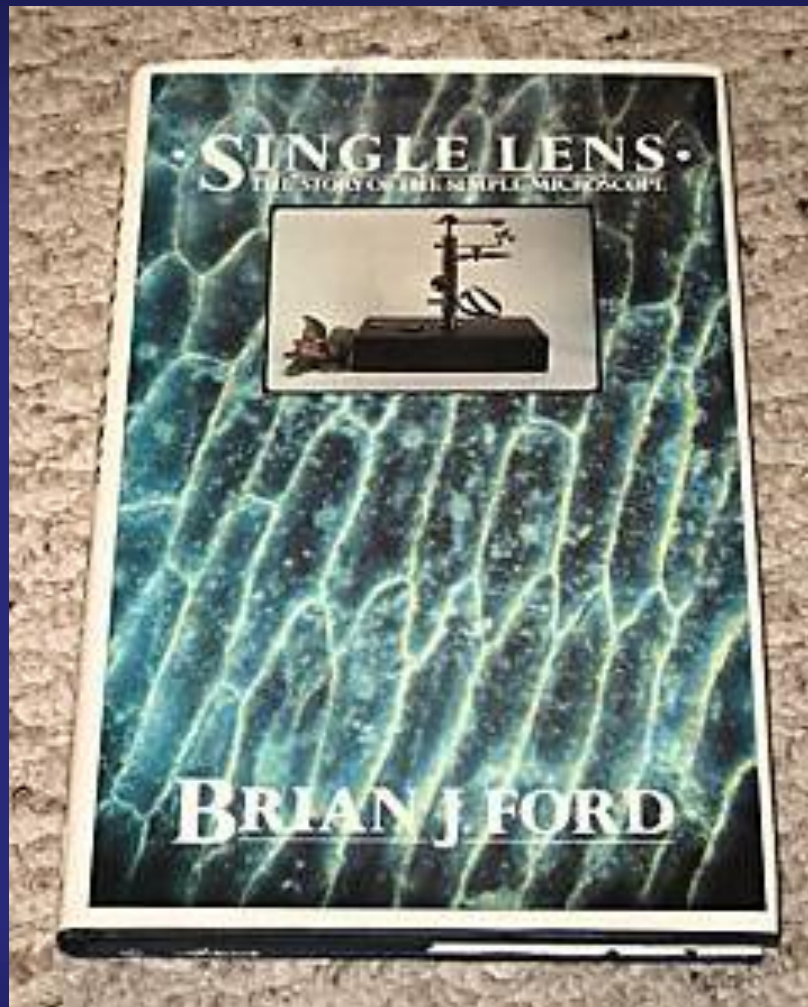


**Microscopium** por Maria Rooseboom. 1956.



**The Microscope and its uses.**  
Por W.Mark Webb.Publicado por Nelson (1914)





**Single Lens: The Story of the Simple Microscope**  
Por Brian J. Ford, 1985, 182 Pages.



COLLECTING  
**STANHOPES**

*by Douglas Jull*

