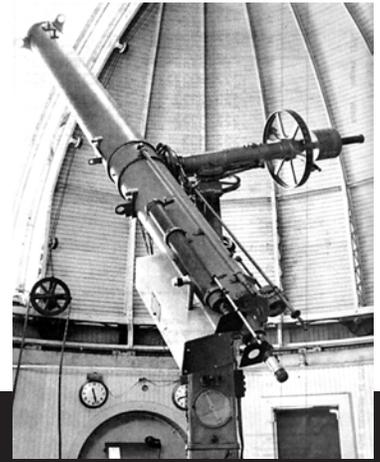




La lunette astronomique de 15 pouces



Renseignements généraux

Les premiers observatoires nationaux, comme l'**Observatoire fédéral**, à Ottawa, ont été construits pour des raisons pratiques, c'est-à-dire pour donner l'heure exacte et



pour aider les arpenteurs à produire des cartes. Avec l'évolution de la technologie, les télescopes ont grossi

et ont fourni des images de plus en plus détaillées. Les astronomes se sont de plus en plus intéressés aux étoiles et aux objets découverts grâce à ces appareils.

Lors de la construction de l'Observatoire fédéral, en 1905, les astronomes ont demandé au gouvernement de financer la fabrication du plus important télescope au Canada, une lunette astronomique de 15 pouces.

Fait intéressant

Les étoiles se déplacent lentement dans le ciel, à mesure que la Terre tourne. Pour que les observations soient valables, il fallait que la lunette astronomique de 15 pouces suive la trajectoire des étoiles avec la précision d'un chronomètre.

Précisions sur l'artéfact

Fabriquée par la société Warner and Swasey, à Cleveland, en Ohio, la lunette astronomique de 15 pouces a permis aux astronomes d'étudier la faible lumière provenant de lointaines étoiles.

Le fabricant a installé dans la base de celle-ci un mécanisme d'horlogerie déplaçant l'appareil au même rythme que les étoiles dans le ciel. Ce système a permis aux astronomes de faire des observations ou de prendre des photos de façon continue pendant de nombreuses minutes ou plusieurs heures et, ainsi, de percevoir les particularités d'étoiles et de planètes éloignées.

De toute évidence, la lunette astronomique de 15 pouces mesure beaucoup plus que 15 pouces. Son nom fait référence au diamètre de sa lentille.

La lentille dont était munie la lunette astronomique se composait de deux pièces de verre. Elle avait été taillée et polie à Pittsburgh, en Pennsylvanie, par Monsieur John Brashear, qui était alors le meilleur fabricant de lentilles au monde. Cette lentille est demeurée dans la lunette astronomique pendant 50 ans, avant d'être remplacée par une lentille convenant mieux à la photographie télescopique, fabriquée par la société américaine Perkin-Elmer. Cette société est surtout connue pour avoir fabriqué le miroir du télescope spatial Hubble.

En 1970, la lunette astronomique était devenue désuète pour les astronomes professionnels. En outre, l'Observatoire fédéral ne servait plus à déterminer l'heure avec exactitude au Canada — il avait été remplacé par une horloge atomique. Après la fermeture de l'observatoire, la lunette astronomique a été installée au Musée, où on continue de l'utiliser pour faire l'éducation du public, fonction qu'elle remplit depuis plus d'un siècle.