

Cheseaux

Jean-Philippe Loys de Cheseaux (1718–1751) est un astronome suisse.



https://www.larousse.fr/encyclopedie/divers/paradoxe_d_Olbers-Ch%C3%A9seaux/179366

Loys de Cheseaux, vingt ans plus tard, en 1743, pensait qu'il existait de la matière absorbante entre les étoiles et nous, ce qui affaiblissait la quantité de lumière reçue. Olbers reformula le problème de façon plus moderne, et c'est pourquoi son nom lui est resté attaché. Comme de Cheseaux, il pensait qu'il existait de la matière absorbante entre les étoiles et nous. Mais le rayonnement ainsi absorbé aurait dû ensuite être restitué, dans une autre longueur d'onde certes, mais la quantité de rayonnement totale serait demeurée constante.

https://fr.wikipedia.org/wiki/Paradoxe_d%27Olbers

L'astronome suisse Jean Philippe Loys de Cheseaux précise ce paradoxe mathématiquement en 1746. Il imagine les étoiles dans des coquilles sphériques (l'univers étant modélisé comme une série de coquilles concentriques) par rapport à un observateur. Le nombre d'étoiles est proportionnel à la surface de chaque coquille, donc au carré de leur rayon. Or, l'intensité lumineuse d'une étoile est inversement proportionnelle au carré de sa distance. Donc l'observateur reçoit autant d'énergie lumineuse de chaque coquille. Cheseaux calcula que cette énergie lumineuse tombant sur Terre devrait être 180 000 fois plus intense que celle du Soleil.