

Les phénomènes associés à la Terre ne peuvent se produire que d'une seule façon : en plaçant la Terre au milieu du ciel, comme le centre d'une sphère. En effet, pour expliquer la diminution de la longueur de la nuit par rapport au jour, la Terre est forcément située au centre du monde. La Terre ne peut absolument pas faire le moindre mouvement ou tout simplement s'écarter jamais du centre.

Ptolémée, Almageste (140 apr. J.-C.).

Dans l'explication des mouvements des planètes, j'ai rencontré des difficultés. Après de longues recherches, je me suis convaincu que le Soleil est une étoile fixe entourée de planètes qui tournent autour d'elle et dont elle est le centre; que tous les phénomènes de la succession du jour et de la nuit, le retour périodique des saisons, tous les changements de la lumière et de la température de l'atmosphère, sont les résultats de la rotation de la Terre autour de son axe et de son mouvement périodique autour du Soleil; que le mouvement apparent des étoiles n'est qu'une illusion d'optique.

Nicolas Copernic, De la révolution des sphères célestes(1543)