

trarse á lo que vmd. dice, y en la obliqua, ó zonas frías, debe disminuir dicha permanencia continua hasta reducirse en un día, ó 24 horas en los círculos polares respectivamente. Lo mismo se entiende tocante á la desaparicion continua de dicho astro.

Los planos no los hubiera nombrado si vmd. no me hubiese excitado á ello, y yo no hablé de *coincidencia* de los tales sino de círculos, cuyo modo de hablar está en uso: y quando vmd. dice que á 21 de Junio recibimos los rayos del sol por la direccion del plano del Trópico de Cancer y que forman con nuestra línea vertical un ángulo de 14 grados y 8 minutos, es falso (6), porque es necesario atender á la paralaxé, á la refraccion, y que el sol quando lo considera en el plano del Trópico de Cancer será una gran casualidad que esté en él. Lo mismo digo tocante al de Capricornio.

Siempre que vmd. quiera sondear mi talento (7) (que ya está sondeado de otros) me hallará pronto á complacerle, pero antes déxeme inquirir el estado del suyo, pues estoy firmemente persuadido de que la mayor parte de su ciencia está cimentada en la verbosidad y no en la práctica. Sírvasse vmd. pues hacerme el gusto de

*Manifestar las causas de las admirables propiedades de la piedra iman.*

*Los motivos de las variaciones de la aguja náutica en número y especie.*

(6) Me considero con vmd. en la latitud que expone de  $37^{\circ} 35' 50''$  y la máxima declinacion del sol, ó de la tierra de  $23^{\circ}$  y  $28^{\circ}$ , y que para probar la obliquidad con que recibimos los rayos del sol, de cuyo asunto se habla, no se debe considerar el ángulo en el centro de la tierra.

(7) Cierta obstáculo me priva de la satisfaccion que tendría si el mutuo sondeo se verificase verbalmente en la Real Academia, ó en otra parte, en presencia de personas inteligentes: pero ya que esto no puede ser (por razones que est. y pronto á manifestar si se me exigen) tendría infinita complacencia si el Señor K. N. pusiese las letras que faltan para completar su nombre, seguro de que yo baria otro tanto.

