147r El deciplo pregunto al maestro. por que non son por todo el mundo las noches e los dias tan grandes en una tierra como en otra. respondio el maestro % sepas que esto es por dos cosas. la primera por el andar del sol. la segunda por la redondeza de la tierra que es llamada mundo en que bevimos. e quiero te agora contar en que manera es. por cada una d estas cosas. el sol nasce a uriente e anda por la parte de meridion que es llamada mundies. que quiere dezir medio dia. e pone se a la noche a poniente. e en derecho de medio dia ay una parte que es llamada setetrion e todas las tierras que son a parte de oriente amanesce mas aina que a todas las otras partes. e por ende son las noches mas pequeñas. e el dia viene mas aina por que nasce alli ante el sol. que 147v en otro logar. e quanto mas va yendo contra poniente. tanto mas arde amanesce alli. ca la redondeza de la tierra de la una faz yaze en medio e ha de pujar el sol sobre ella ante que parescan los rayos de la otra parte. e a la parte que llaman satatrion es mayor la noche que en otra tierra e menor el dia e a esta parte son los dias e las tierras muy frias. entre estas ay una que llaman noreega e otras tierras que son muy frias e alla contra el cabo de noreega contra satatrion ay una tierra que quando comiençan a crescer las noches llegan cresciendo seis meses que dura la noche. e otro si quando comiençan a crescer los dias llegan cresciendo a seis meses e es como yo agora te dire. en los seis meses que se fazen un dia. quando es dia en las otras tierras. es alla dia claro e lunbroso. e quando en las otras tierras es noche es alli dia despues qu el sol es puesto entre dia e la noche. e otro si el tienpo que dura la noche seis meses quando por las otras tierras es noche. es alla 148r noche lobrega. e quando por las otras tierras es dia. alla es asi como entre la noche e la mañana quando amanesce e por razon que los rayos del sol non pueden alcançar en aquella tierra asi como de las otras. por ende es alla tan fria que non puede alli bevir omne nin otra animalia ninguna ante la grand freura e sobeja que es en aquella tierra. fallamos otro si que aca contra meridion. ay otra tierra que llaman el mar de las arenas e alli biven los moros negros. e por la grand calentura del aire de la tierra son ellos tan negros. asi alli do ellos moran adelante non pueden bevir ningunos omnes por razon de la grand calentura del sol. e por estas razones que te he dicho. non son los dias nin las noches iguales por las tierras que son en el mundo. e como quier que este desvariamiento acaesce por la redondeza de la tierra e por el andar del sol pero con todo eso las oras del dia e de la noche sienpre son igualmente veinte e quatro oras e quando mengua la noche. cresce en el 148v dia e quando mengua en el dia cresce en la noche