

re a fornir le sue dodici rivoluzioni attorno al Zodiaco, ed a trovarsi dodici volte congiunta, ed opposta al sole.

Il primo tentativo, che faceffero gli Astronomi, fu d'inventare un ciclo di quattro anni: ma non si trovò esattamente aggiustato: imperocchè i quattro anni solari superano altrettanti anni lunari di quarantatre giorni e mezo, o circa, sicchè nè men l'addizione d'un mese lunare, cioè di ventinove giorni e mezo, non bastava ad uguagliarlo, e vi restavano tuttavia quasi quattordici giorni di differenza. Per rimediare a un così fatto disordine inventarono un nuovo ciclo d'otto anni, nel quale ogni tre mesi s'inferisca l'intercalare. Questo ciclo era molto più esatto del primo, poichè nel decorso d'otto anni non s'incontrava altra differenza, che d'un giorno e mezo, poco più, o poco meno. Quindi è, che questo medesimo ciclo durò lungo tempo: ma nell'andare degli anni il difetto cominciò a rendersi sensibile: e perciò Metone Ateniese propose un altro ciclo di diciannove anni, detto greicamente Eneade cateride, e lo pubblicò quattrocento trenta due anni prima della

la