

embolismici, cioè alla fine di ciascuno di questi sett'anni aggiungono un mese di 30 giorni; e ciò perchè l'anno lunare comune non essendo che di giorni 354, mentre il solare comune ne ha 365, trovasi quindi che quest'ultimo supera l'altro di 11 giorni; lo che in capo a 3 anni forma 33 giorni, da cui levandone 30 per far il mese intercalare *ve adar*, non ne rimangono che soli 3, i quali aggiunti agli 11 degli anni seguenti (levando sempre che si possano i giorni 30) pel *secondo adar*.

Continuando sempre così sino all'ultimo anno del ciclo, e contando gli altri 12 per anni lunari comuni, avviene che rifacendo il ciclo, sole e luna si trovano l'uno rapporto all'altro a un dipresso nella stessa posizione in cui erano 19 anni innanzi, e che in tal guisa in capo ad un tal periodo cotesti due astri ricomincino a muoversi d'accordo, per così, dire sulla medesima linea; giacchè il sito della luna non va avanti da un ciclo all'altro se non di ore $1\frac{1}{2}$ circa, cioè 1 ora, 27' 31" e 55."

Se l'anno lunare degli ebrei di 12 mesi fosse sempre di 354 giorni, quello di 13 sarebbe sempre di giorni 384; ma potendo il primo di queste due sorta d'anni essere difettivo, perfetto o comune, segue che il secondo può essere di 383, 384 o 385 giorni, senza che tal differenza ne apporti veruna alla somma degli anni del ciclo, essendo i più deboli compensati dai più forti.

Donde si scorge che per ricondurre a solari gli anni lunari e rinvenire il novilunio nel giorno stesso e quasi la stessa ora che lo era 19 anni innanzi, gli ebrei impiegano il ciclo di 19 anni all'incirca alla stessa foggia di noi; per lo che noi scorriamo su questo articolo alquanto leggermente.

Noteremo soltanto che il ciclo lunare degli ebrei ritardando di 3 anni sul nostro, la luna dovette avere 3 giorni al principio del primo anno di questo ciclo: essa n' ebbe 14 alla fine dell'anno stesso, cui aggiungendo 22 pei due anni successivi, si avranno 36 giorni; lo che fa subito un mese lunare pari da darsi al 3.^o anno, che quindi trovasi *embolismico*; e aggiungendo ai 6 giorni che avvi di più i 33 precedenti dai 3 anni che seguono, dev'esser pure *embolismico* il 6.^o, giacchè di questi 39