

III. Colloca i mesi intercalari negli anni 3, 5, 8, 11, 13, 16, 19 del Ciclo ed adduce i motivi di questa disposizione.

IV. Determina i mesi cavi colla regola di Gemino e come Petau sull' esempio di Gaza, applica il giorno esente al 21 di que' mesi.

V. Malgrado il testo di Tolomeo pone Pianepsion prima di Maemacterion sull' esempio di Buttman, e Barthelemy.

VI. Fa cominciare il periodo di Calippo col 28 giugno 330 avanti G. C. al tramontare del sole, alcune ore avanti di noi, e sembra regolare i mesi intercalari ed i giorni esentili di questo periodo alla guisa stessa del Ciclo di Metone. È veramente increscevole lo scorgere che la cronologia del popolo più illuminato contenga alcuni punti tuttavia controversi.

SOPRA LE NUOVE LUNE AVANTI G. C.

Per compiacere al desiderio di alcuni che amano di avere un metodo per ritrovare le nuove lune nei tempi anteriori all' era volgare, noi qui tenteremo di agevolarne il rinvenimento.

1.^o Le tavole relative al Ciclo di Metone ed al periodo di Calippo offrono immediatamente queste nuove lune dal 16 luglio 432 sino a G. C. Veramente esse sono accennate un giorno dopo ad ogni 61 anno circa di Metone, e ad ogni 310 di Calippo. Di questo errore si potrà però tener calcolo.

2.^o Per gli anni 1001 che precedettero immediatamente l'era Cristiana, la Tavola Cronologica degli eclissi può servire a risolvere la quistione in guisa soddisfacente; sarà questa una nuova applicazione di quella scientifica enumerazione. Difatti prendete in essa la data di un'eclisse di sole per un anno dato, o preso a piacere. Cercate il mese, e il giorno di questa data nel Calendario lunare perpetuo (I Vol. dell' Arte di verificare le Date dopo G. C.) e vedete qual sia l' epatta corrispondente a questo giorno. Tale epatta indicherà tutte le nuove lune dell' anno. Prendiamo ad esempio il primo eclisse della