



DATARE ARYABHATTA

Antiche costanti astronomiche



FERNANDO ROSSI

(© 2018)

info@culturavedica.org

Aryabhatta è stato un matematico e astronomo indiano, datato dagli studiosi ufficiali tra il V e il VI secolo. Le sue opere principali, sono l'Aryabhattiyam, e il Maha Aryabhatta. Gli indiani gli hanno dedicato un satellite.






**ANTICHE
COSTANTI
ASTRONOMICHE**



L'Aryabhatyāyam di Aryabhatta è un antico trattato di matematica e astronomia vedica. Ufficialmente Aryabhatta nasce a Patna (India) nel 476 d.C. e nel 498, all'età di 23 anni scrive. L'opera è composta da 4 sezioni, la prima contiene alcune costanti astronomiche e tavole sinottiche. La seconda contiene elementi di matematica utili per il computo. La terza discute del tempo e della longitudine dei pianeti. La quarta include regole di trigonometria e norme per il calcolo delle eclissi.



Come gli astronomi che lo hanno preceduto, Aryabhatta dà il numero dei giorni solari contenuti in uno Chatur Yuga (quadruplice era). Questo conteggio si chiama Ahargana. L'attento esame di alcuni versi, fanno sorgere dubbi sull'età dell'opera e sul periodo storico in cui questa è stata composta.

In uno Yuga , le rivoluzioni del Sole sono 4320000, della Luna sono 57753336, della Terra verso Est sono 1582237500, di Saturno sono 146564, di Giove sono 364224, di Marte sono 2,296,824... (Aryabhattyam di Aryabhata – Daisagika Parva – Sloka 3).

Il verso afferma che 1582237500 rotazioni della Terra sono uguali a 57753336 orbite lunari. Ci troviamo di fronte a due accuratissimi moti cosmici.

$$1582237500 : 57753336 = 27,39646935$$


Questi dati sono corretti per il 1604 a.C.



**Le fonti usate sono oscure e
nel 498 d.C., erano già
vecchie di 2000 anni.**

COMPARAZIONE TRA L'ARYABHATTYA E I VALORI ASTRONOMICI

Costanti astronomiche	2000 d.C.	498 d.C.	1604 a.C.
Rotazione per orbita solare	366,25636031	366,2563589	366,25635656
Giorni per orbita solare	365,25636031	365,2563589	365,25635656
Giorni per orbita lunare	27,32166120	27,3216638	27,32166801
Rotazioni per orbita lunare	27,39646289	27,39646514	27,39646936



È difficile pensare che numeri così grandi, possano essere precisi per mera coincidenza. L'orbita lunare e la rotazione terrestre sono due dei tre fondamentali moti cosmici usati per calcolare la durata dei giorni e delle notti e le fasi dei cicli lunari. L'Aryabhatyama e il Paulisa Siddhanta, riportano informazioni simili, questo porta ad escludere ogni coincidenza.

COMPARAZIONE TRA I PERIODI ASTRONOMICI E LE SORGENTI STORICHE		
	Orbita lunare	Mese sinodico
2000 d.C.	27,32166156	29,530588
498 d.C.	27,3216638	29,530591
Aryabhatta	27,321668	29,530582
Paulisa Siddhanta	27,321673	29,530587
1604 a.C	27,321668	29,530595

