

Fabio Peri

IL CIELO SOPRA MILANO



CIVICO PLANETARIO "ULRICO HOEPLI"

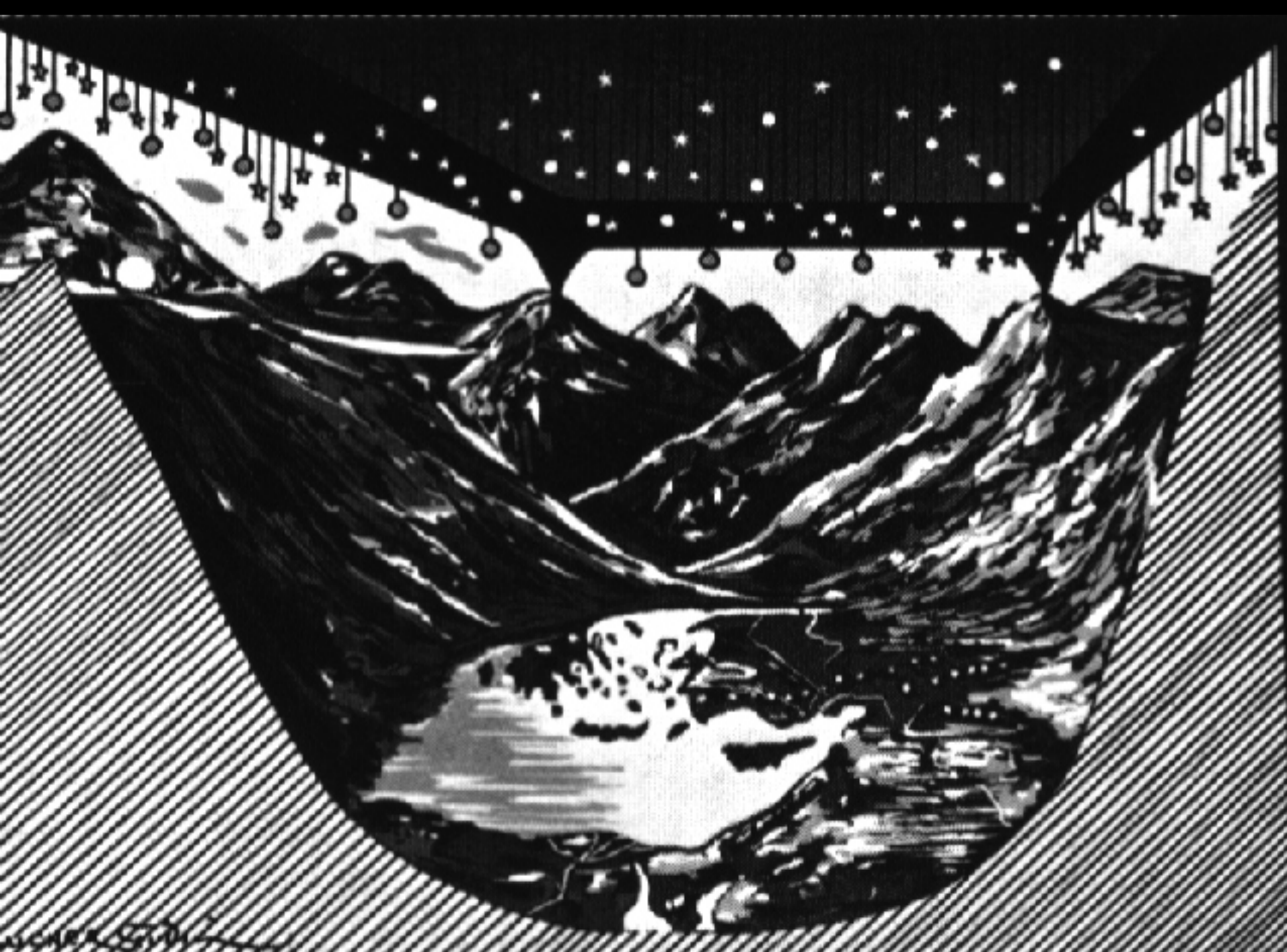




www.comune.milano.it/planetario

Corso Venezia, 57 - 20121 Milano
MM1 P.ta Venezia - tram 9, 29 o 30
Passante ferroviario P.ta Venezia





Fabio Peri

IL CIELO SOPRA MILANO



IL CIELO SOPRA MILANO...



Deneb

Vega

Altair



Altair

Luna

Saturno

S



Altair

S



Deneb

Vega

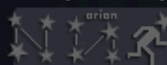
Altair

Terra, Milano, 127m

FOV 60°

59.3 FPS

2017-10-24 21:31:41 UTC+02:00



DENE



VEGA

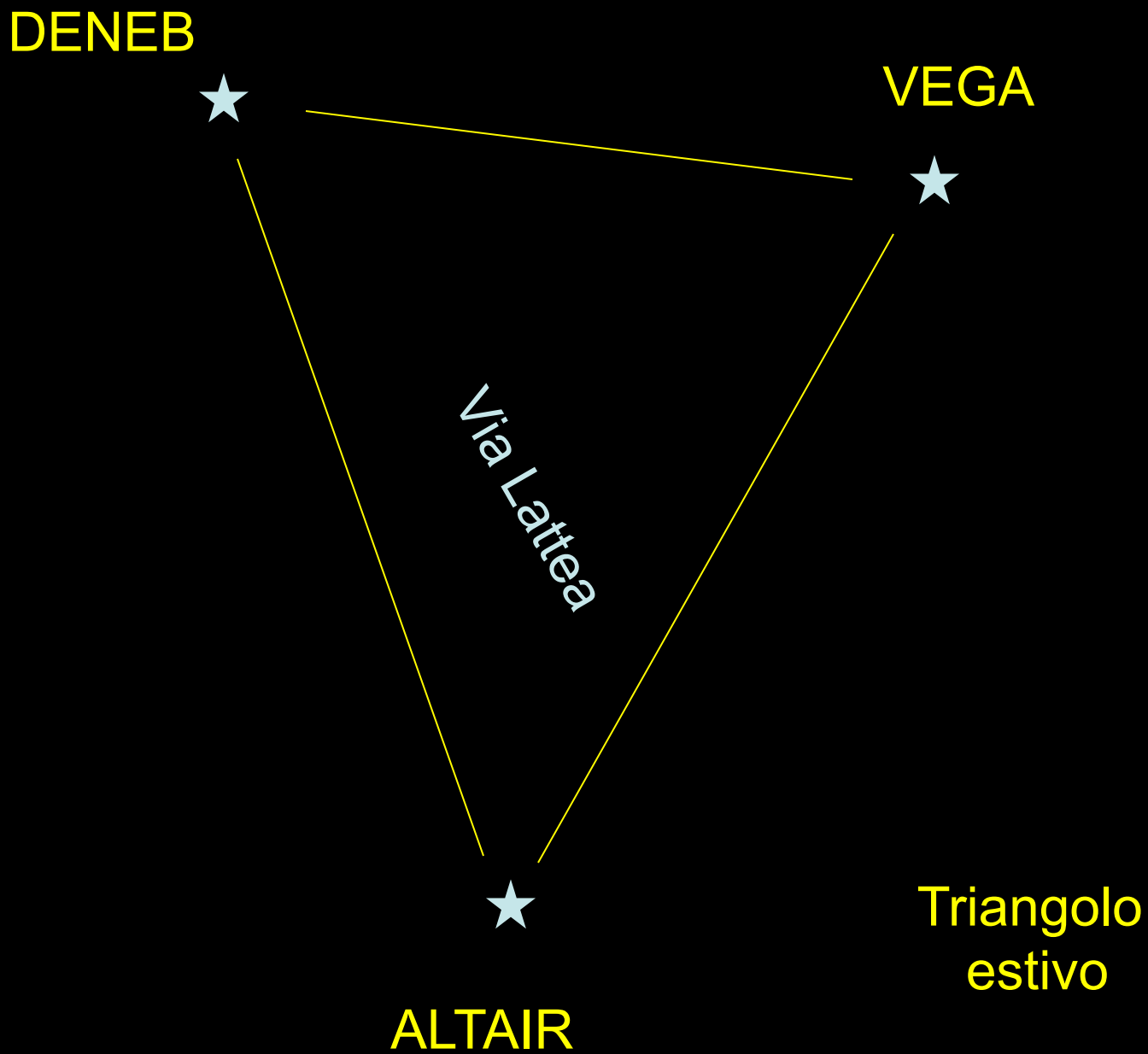


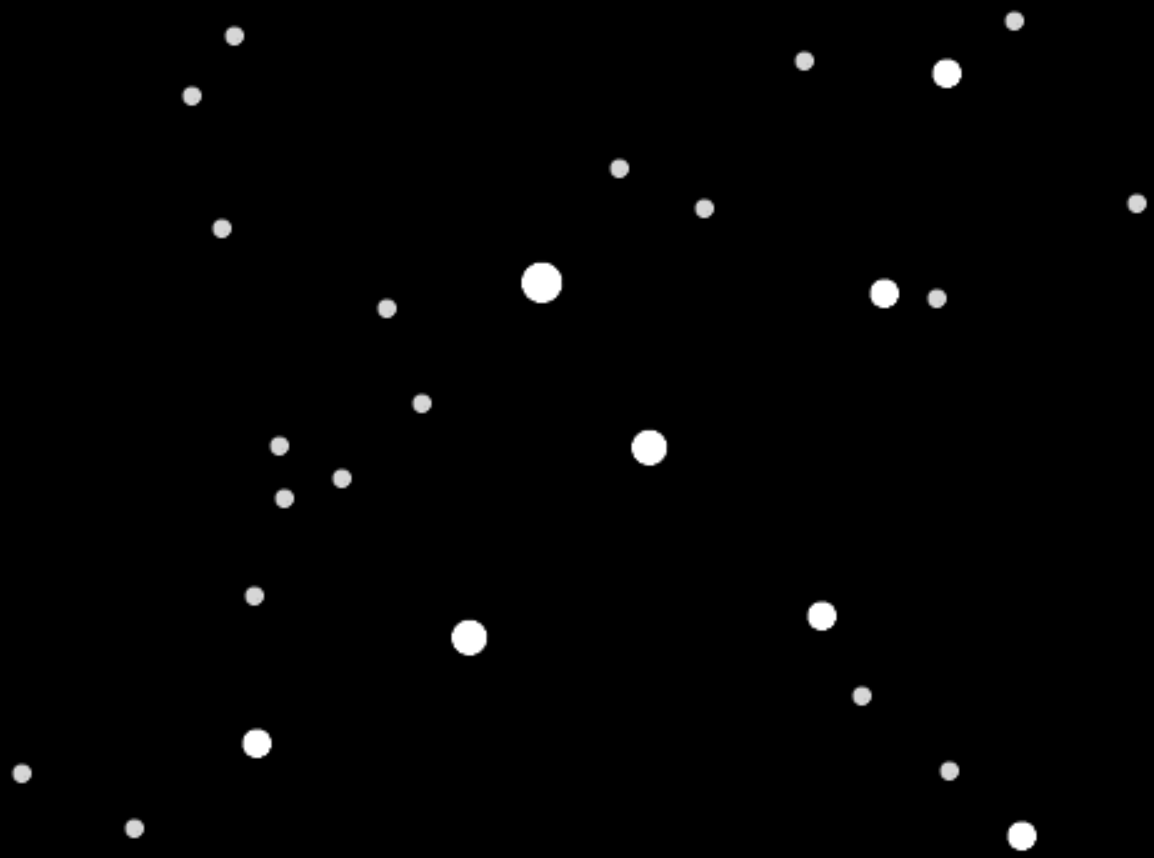
Via Lattea

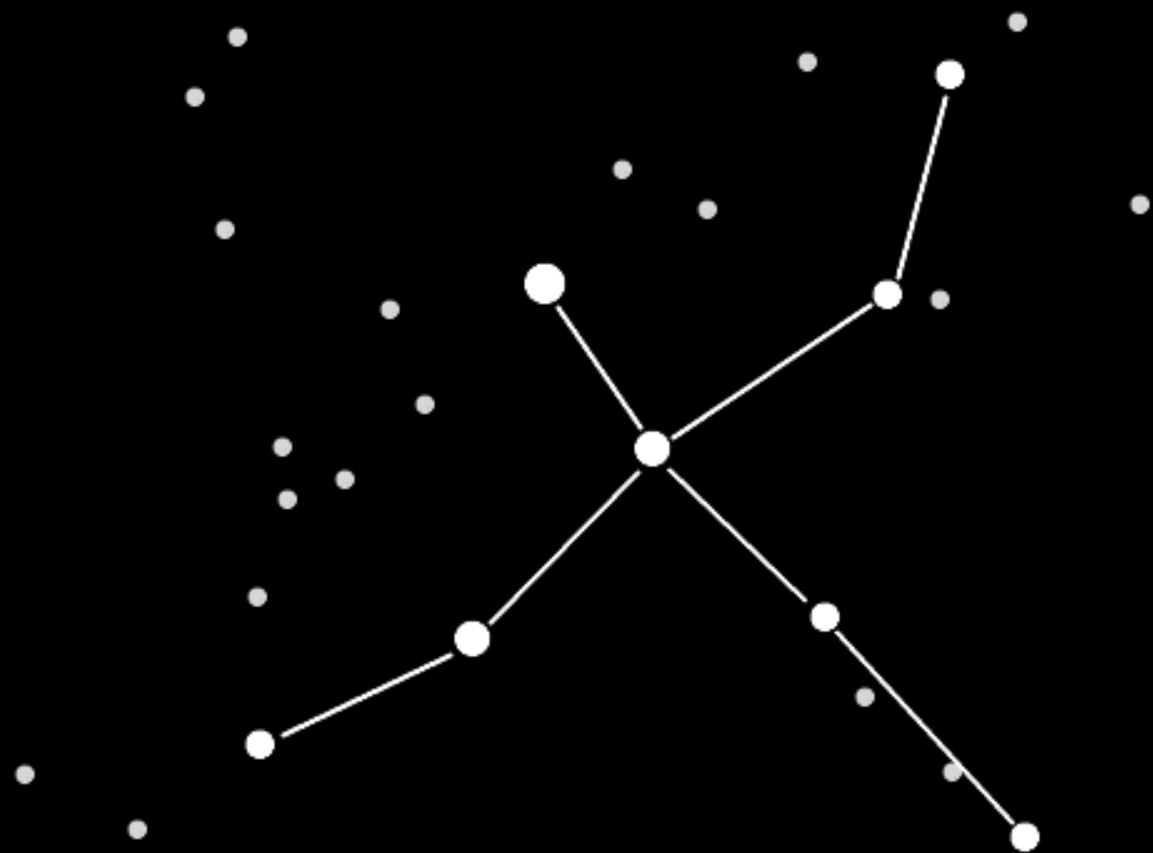


ALTAIR

Triangolo
estivo

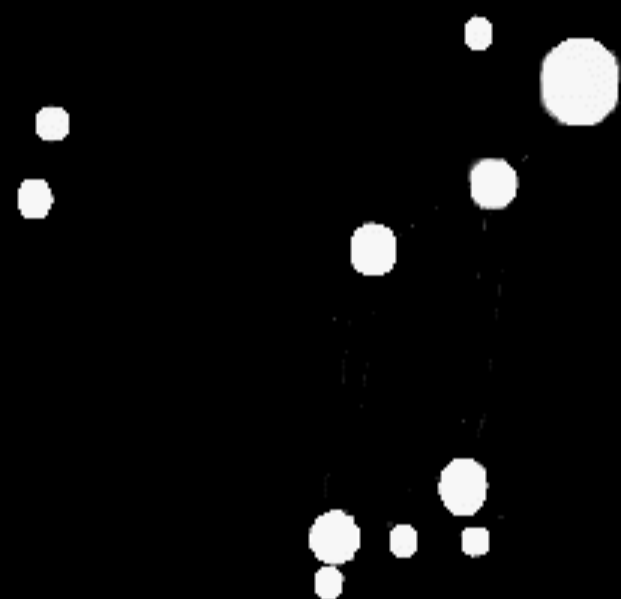




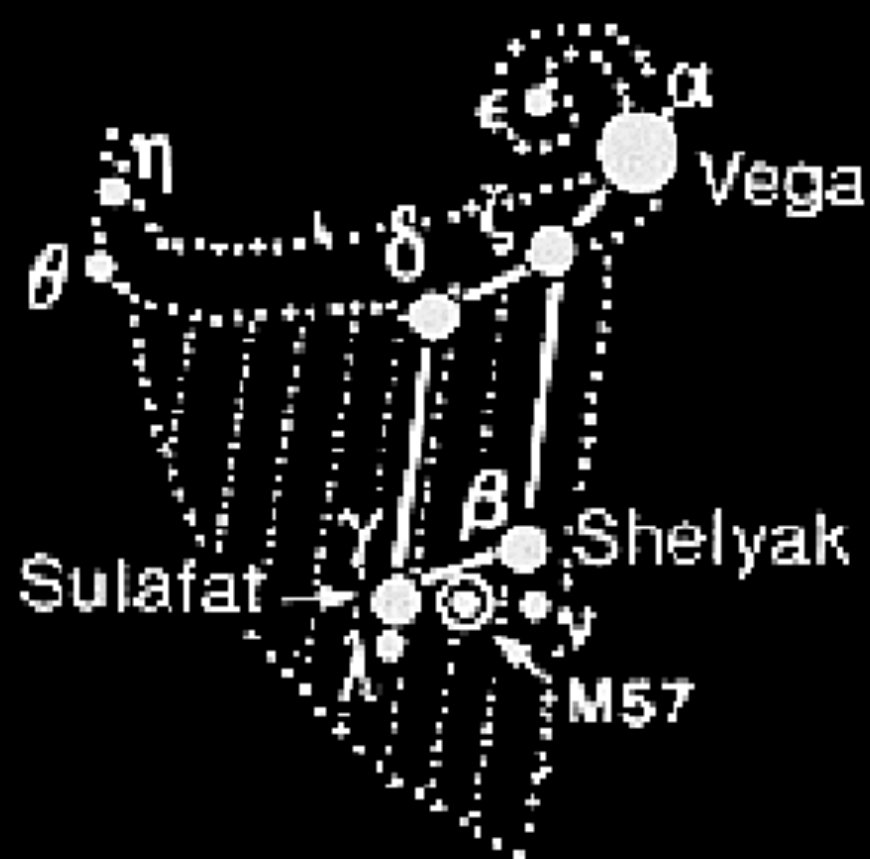






















DENE



VEGA

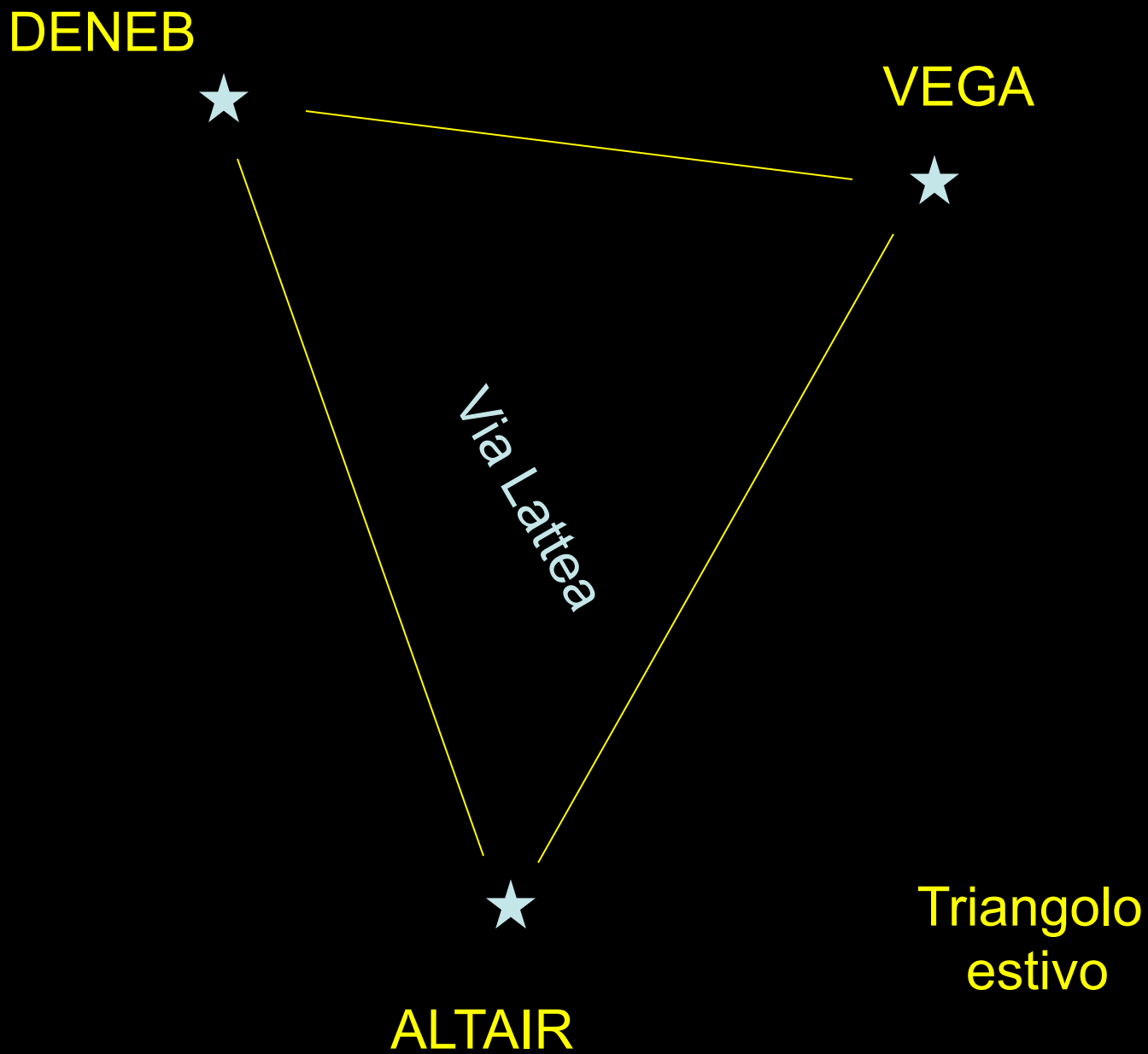


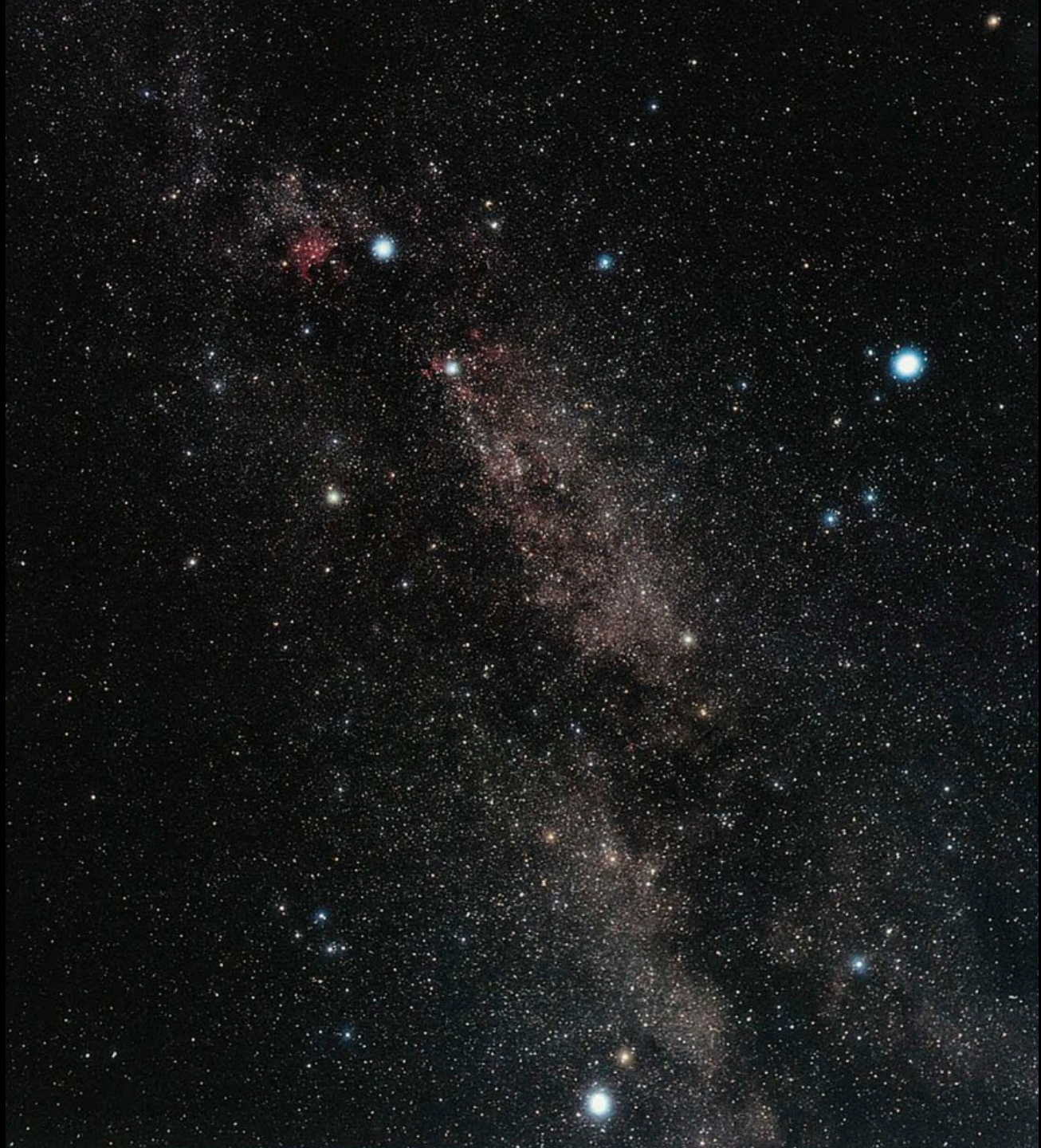
Via Lattea



ALTAIR

Triangolo
estivo













α Delphini: SUALOCIN

β Delphini: ROTANEV

NICOLAUS VENATOR

Niccolò Cacciatore (1770-1841)



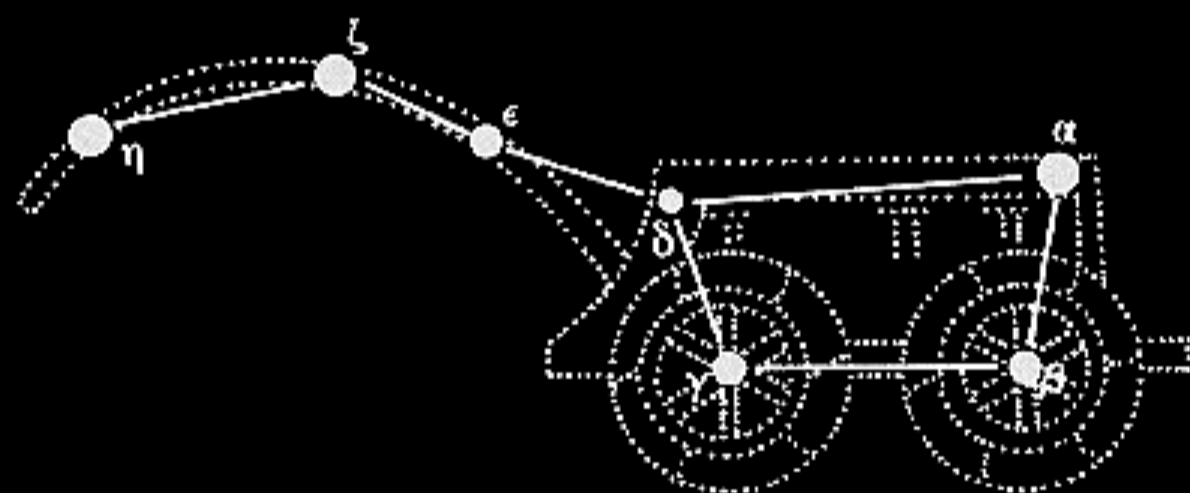
Terra, Milano, 127m

FOV 60°

59.6 FPS

N
2017-10-24 23:33:19 UTC+02:00











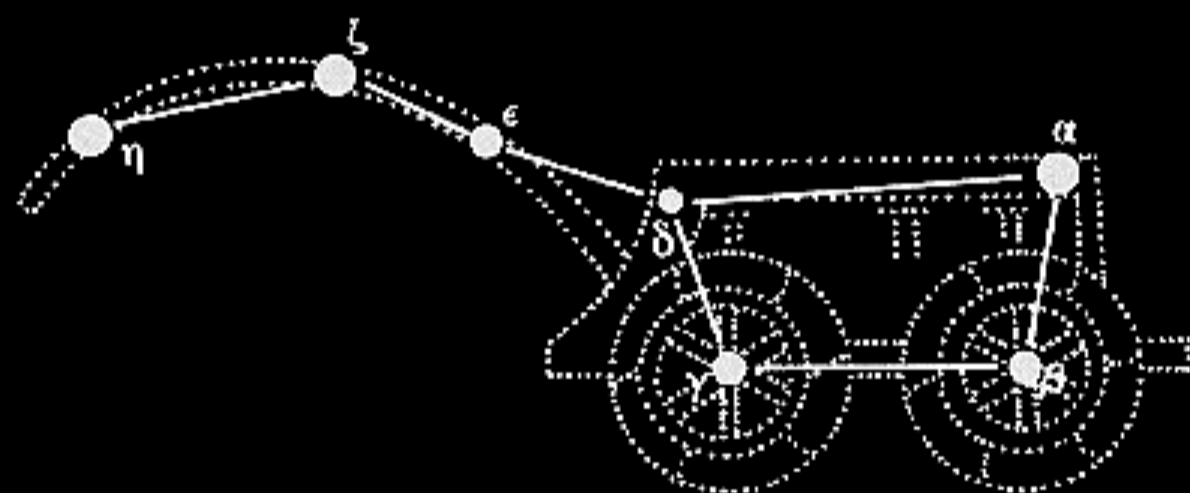
100.000 anni fa

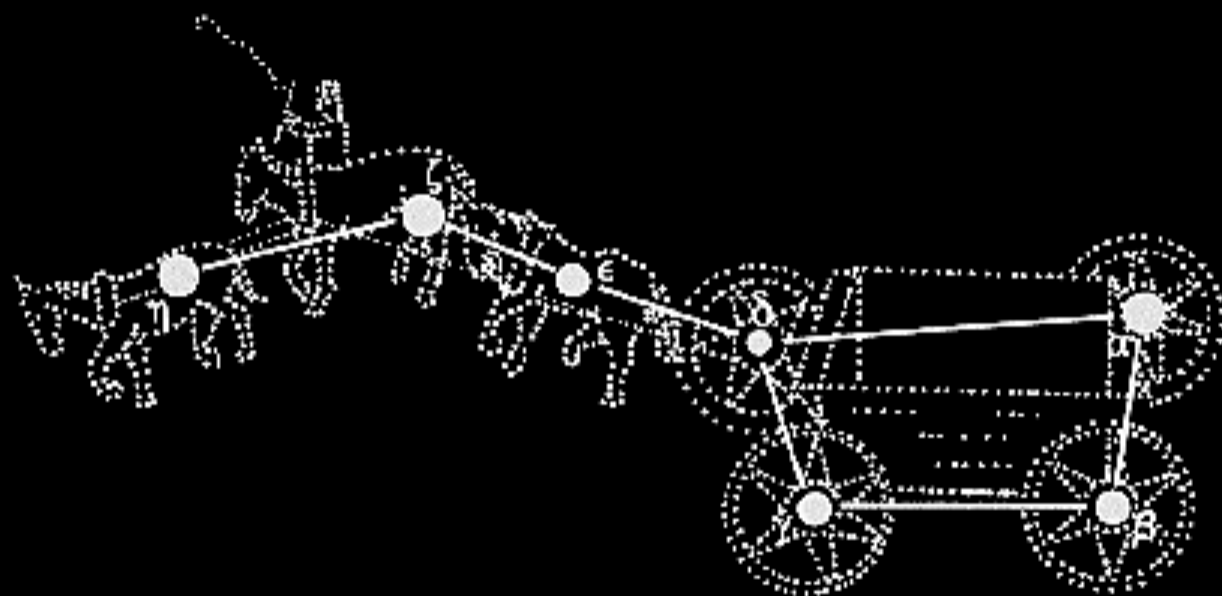


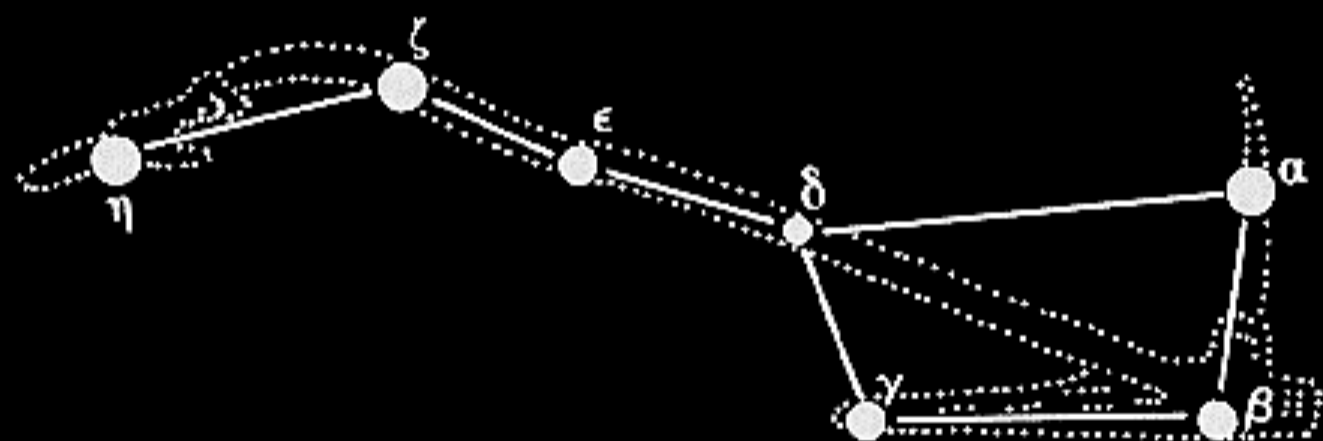
oggi

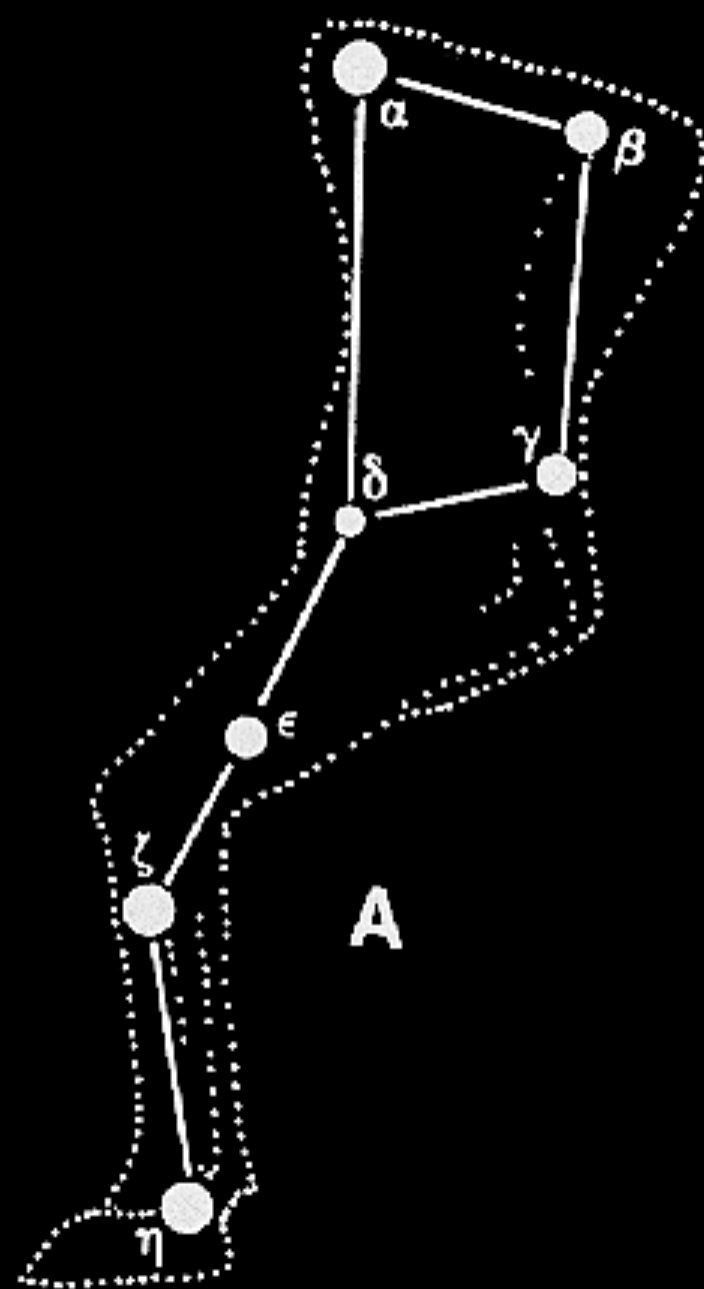


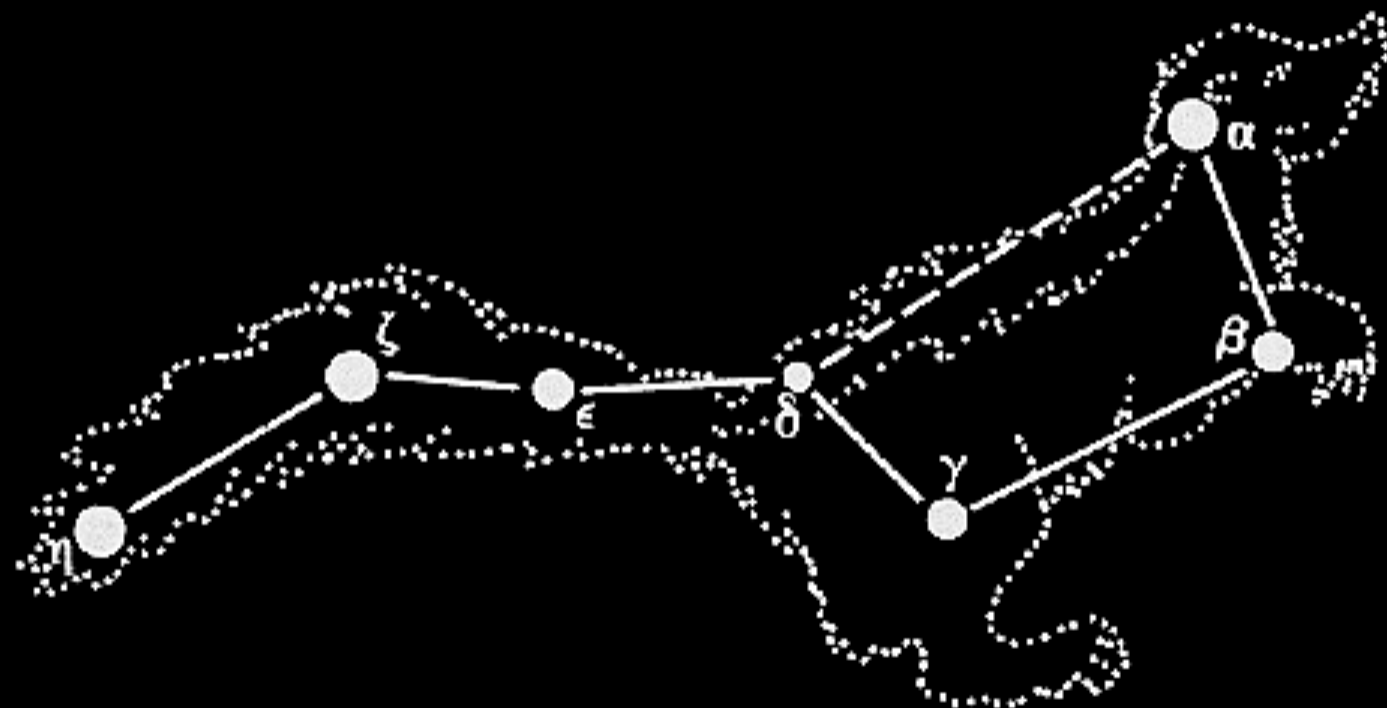
fra 100.000 anni

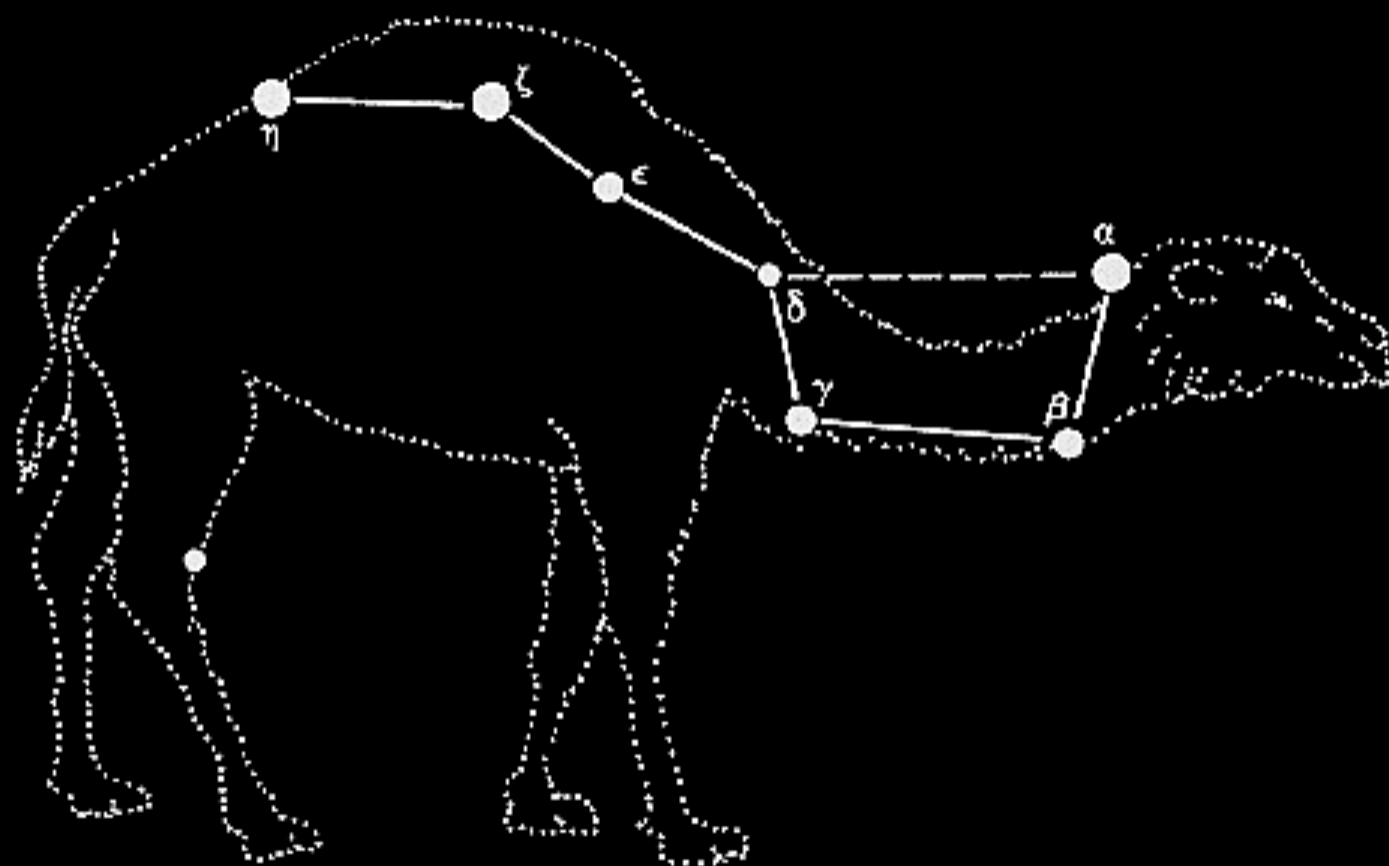




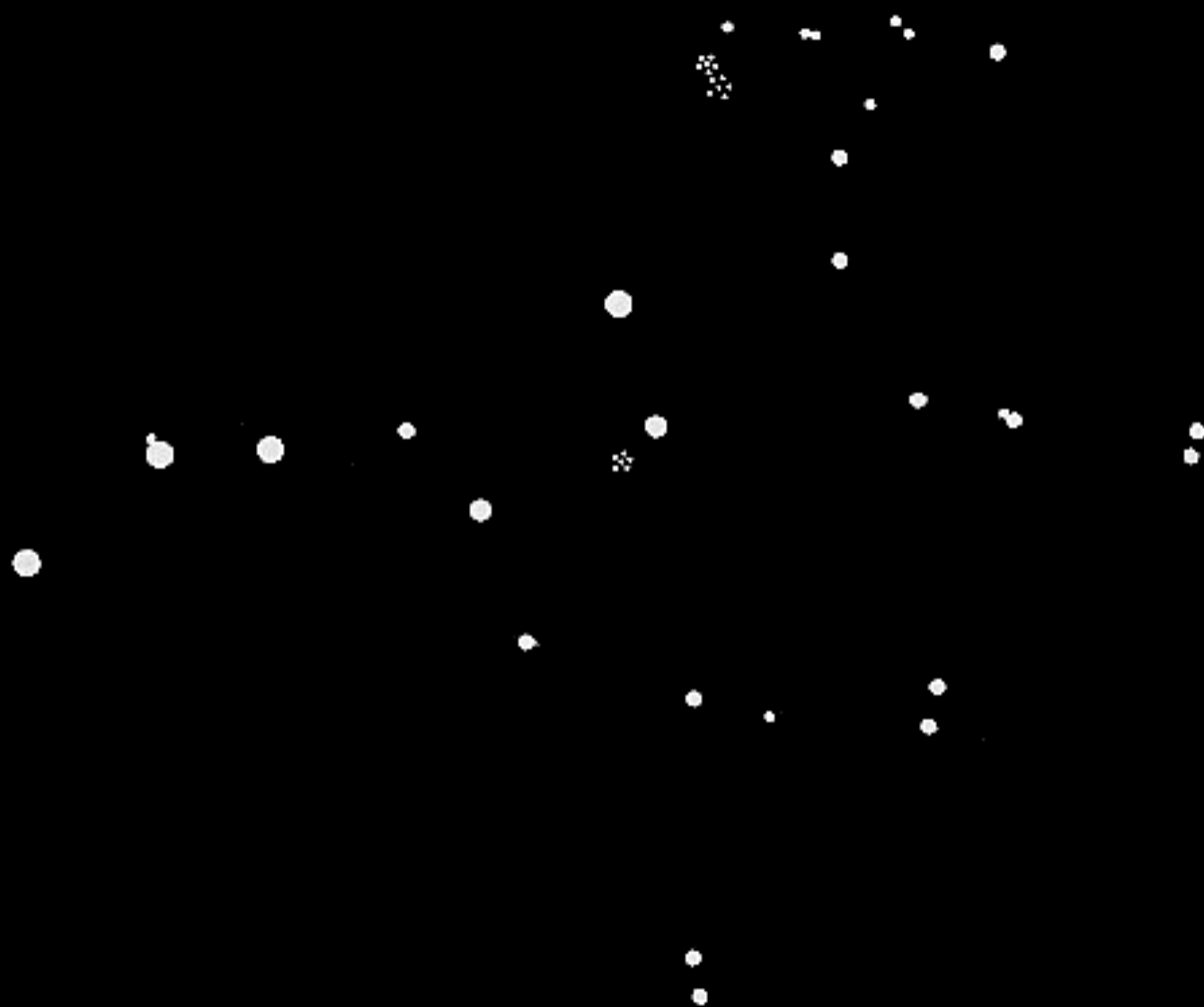


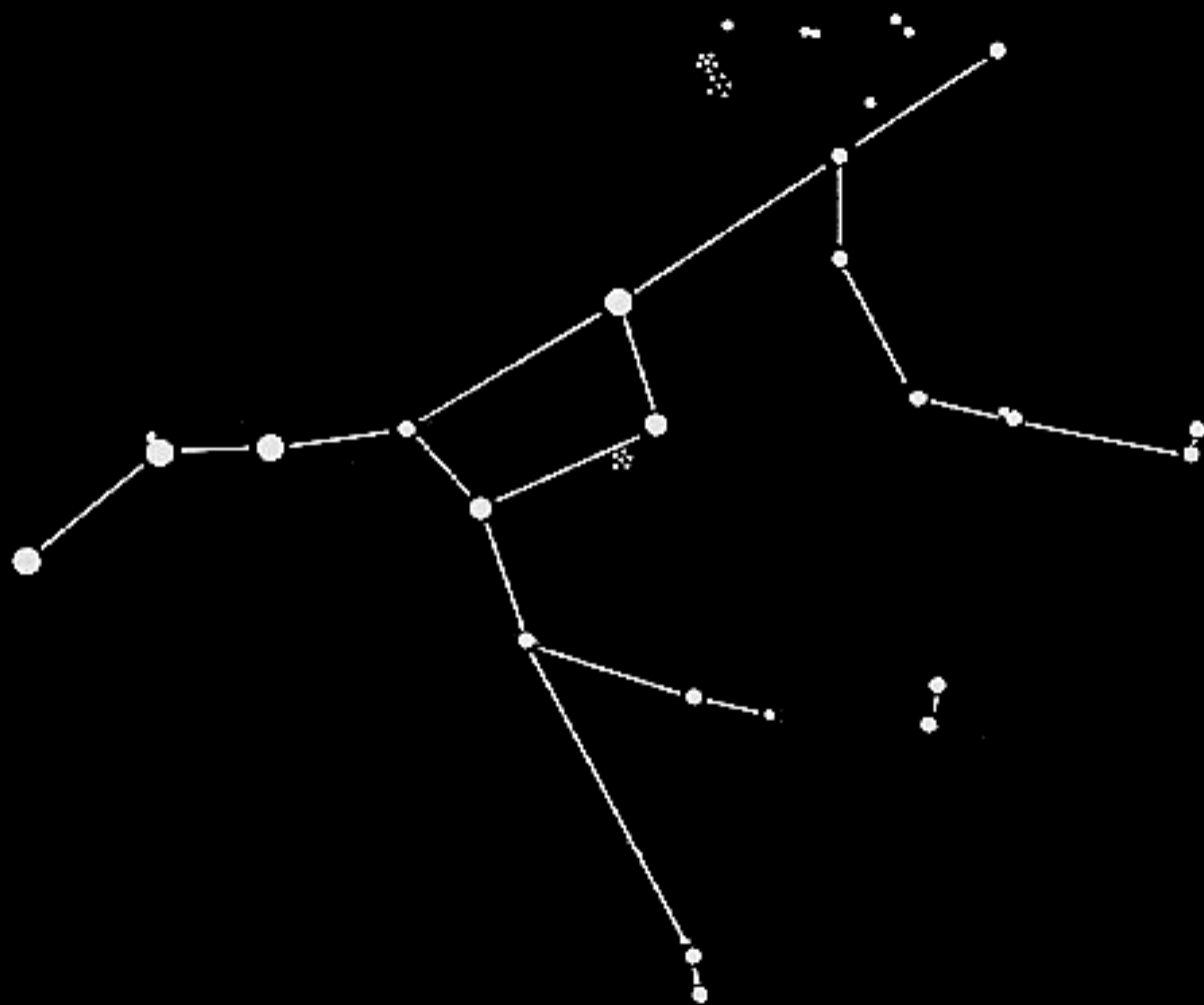


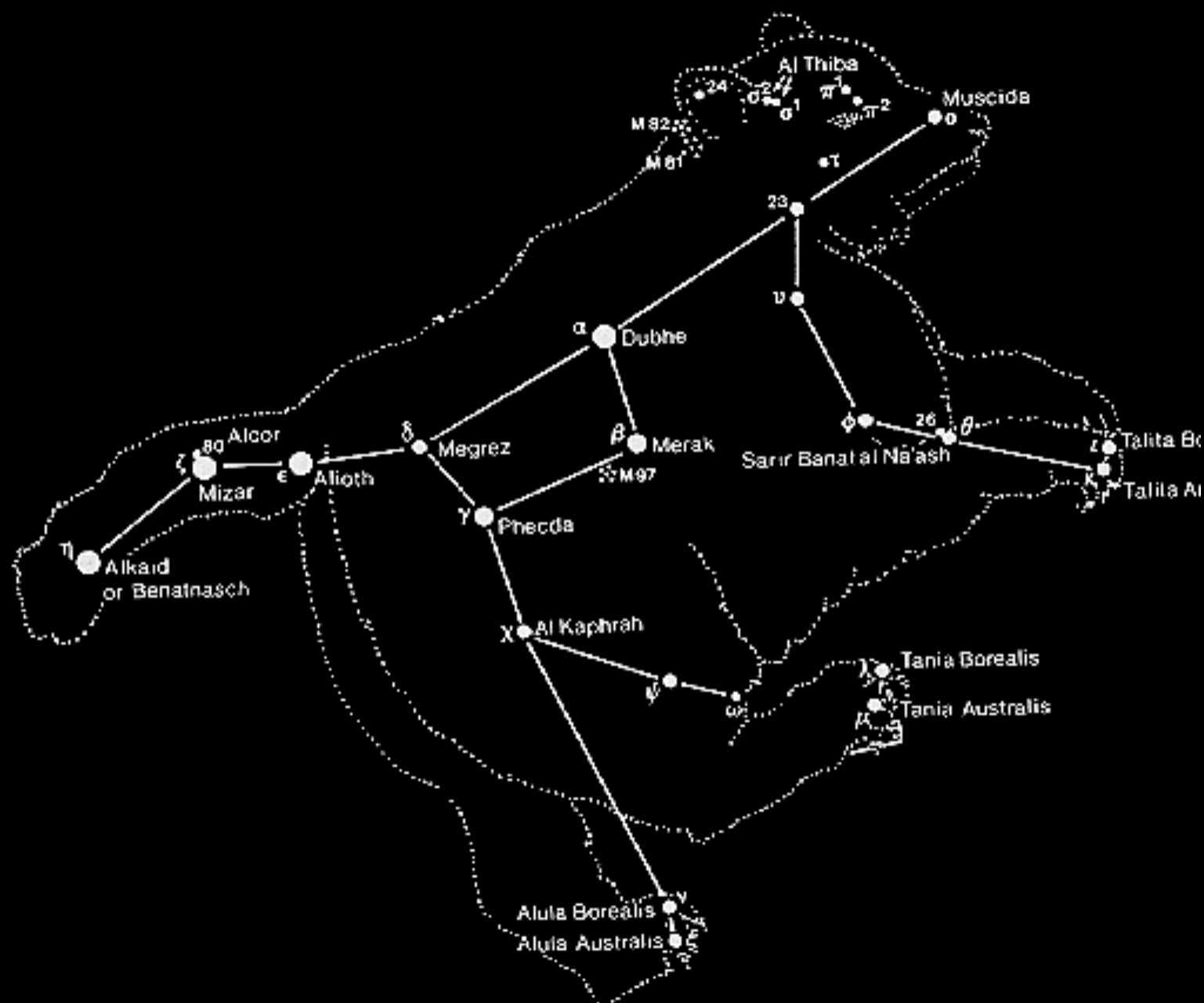


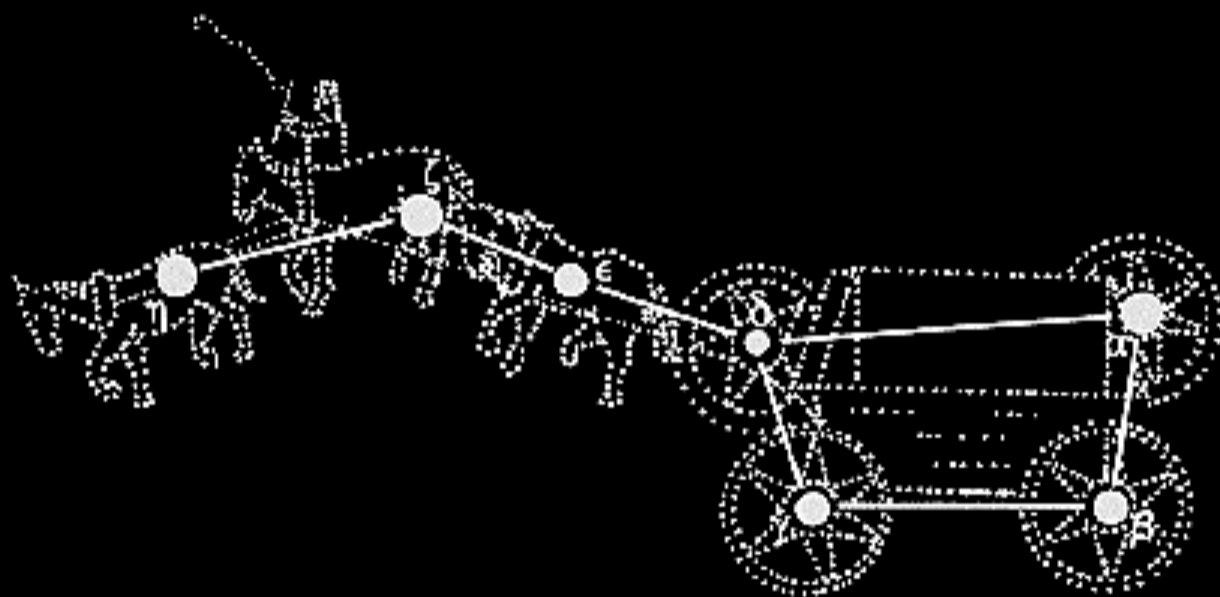












Polare

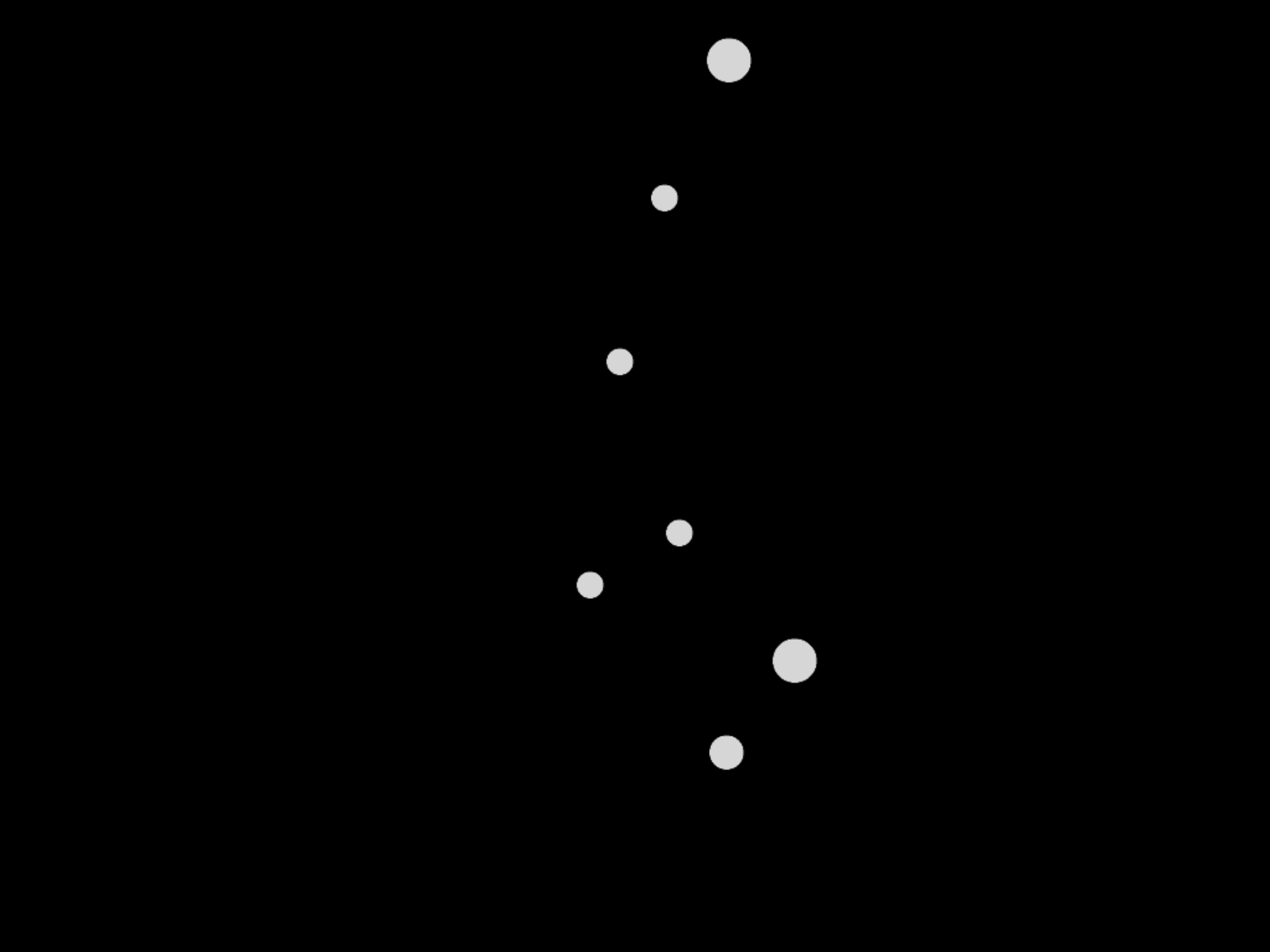
Dubhe

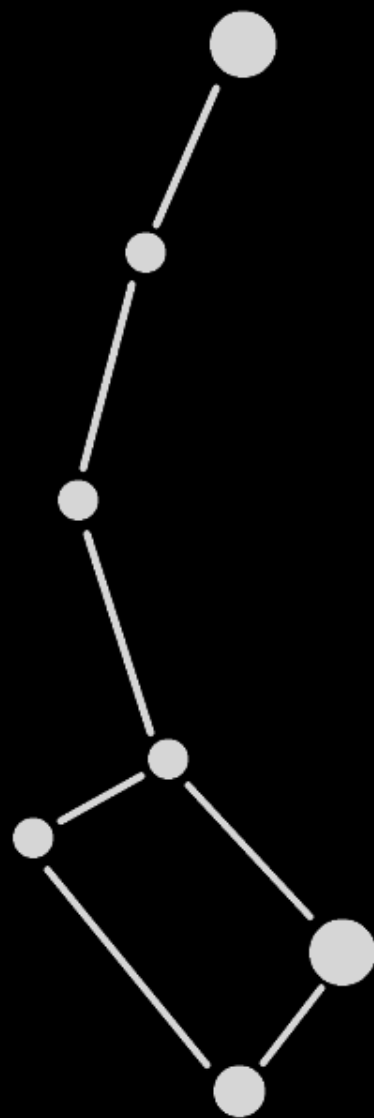
Merak

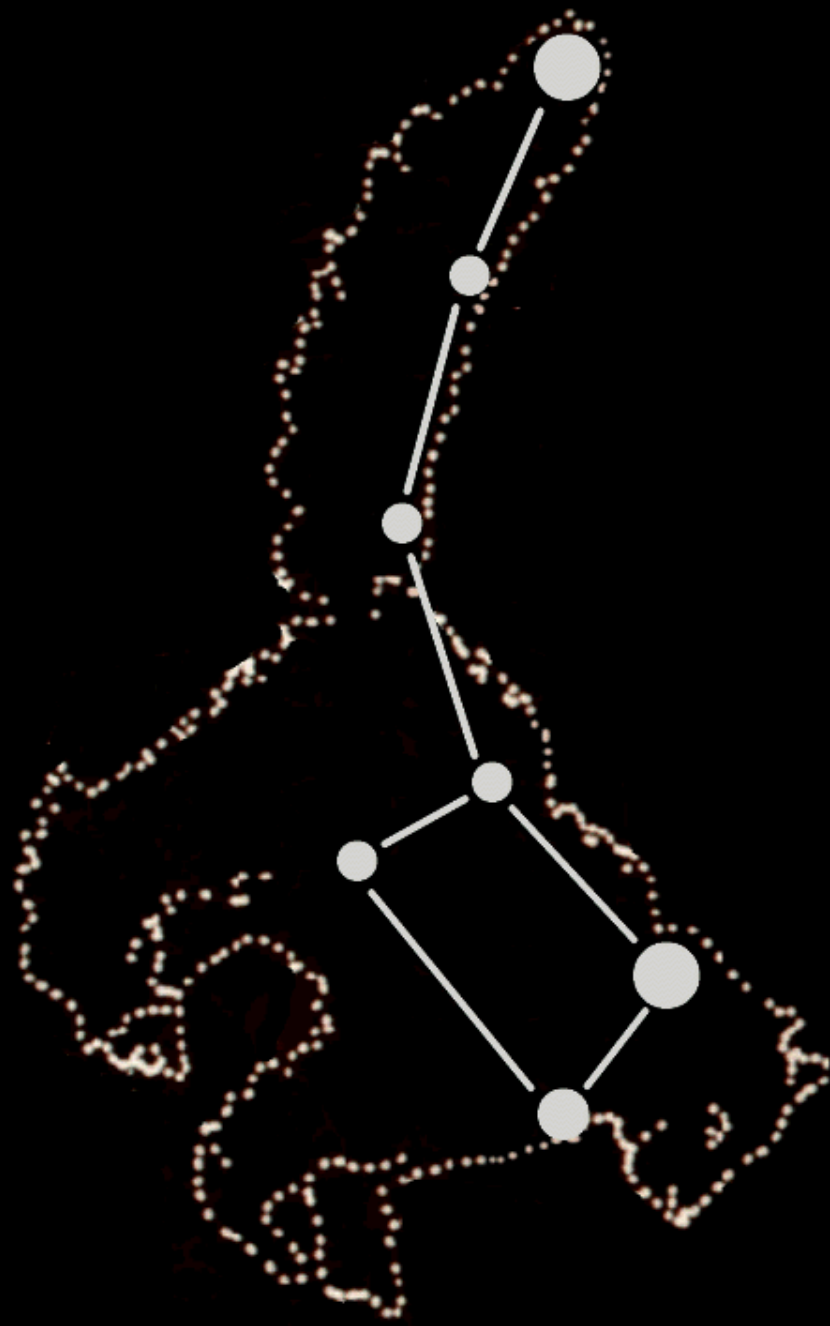
N













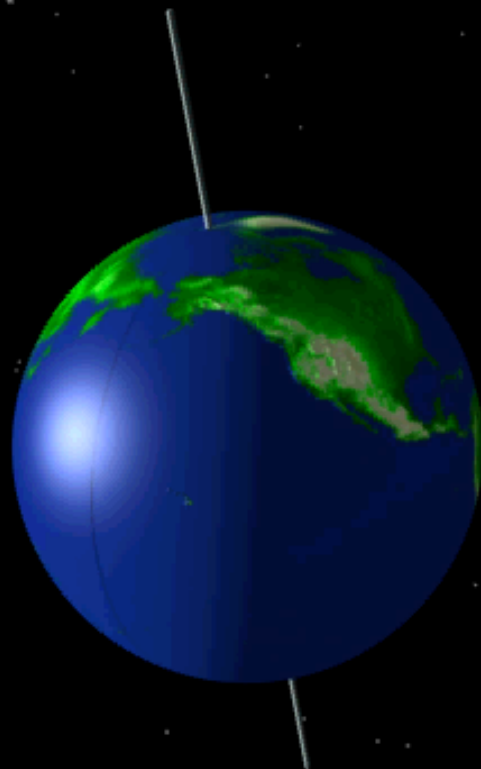
Big Dipper

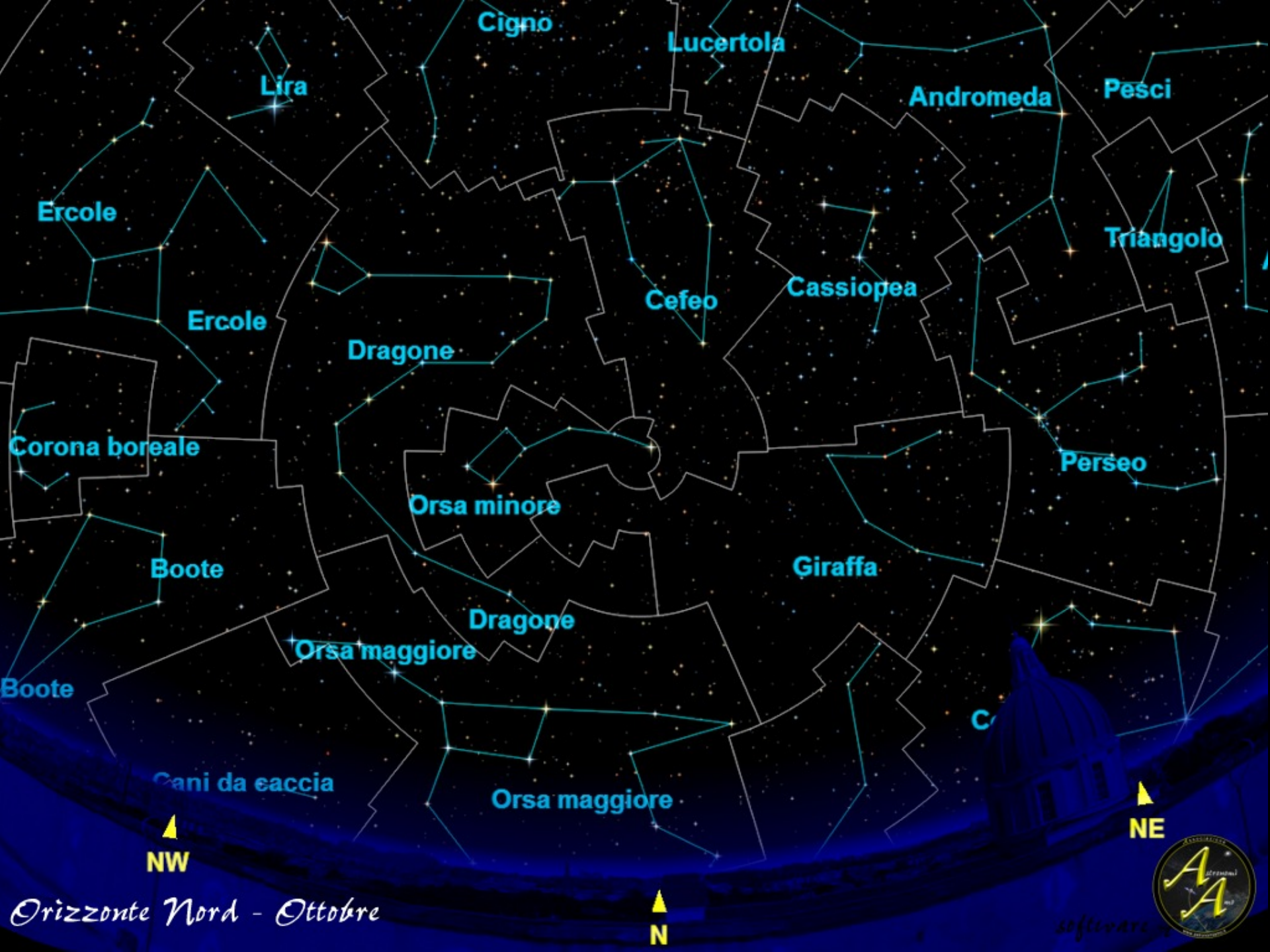
Polaris

Little Dipper

Looking north around 9 p.m.







Cigno

Lucertola

Andromeda

Pesci

Triangolo

Cassiopea

Cefeo

Dragone

Orsa minore

Dragone

Orsa maggiore

Orsa maggiore

Giraffa

Perseo

Lira

Ercole

Ercole

Corona boreale

Boote

Boote

Cani da caccia

NW

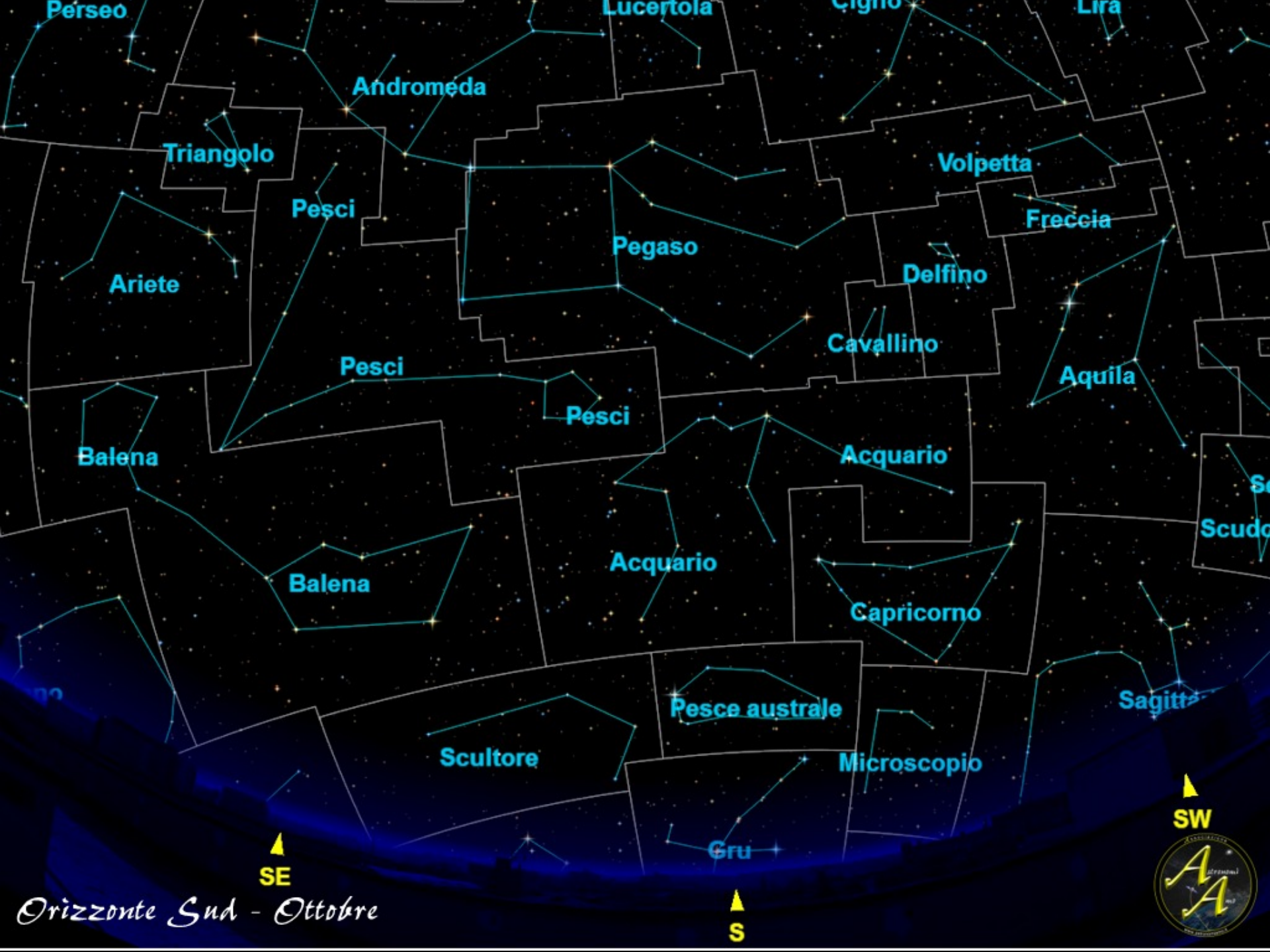
N

NE

Orizzonte Nord - Ottobre



software



Orizzonte Sud - Ottobre



Il cielo di metà Ottobre alla ore 22



Il Cielo Sopra Milano



prosopopea.com

N

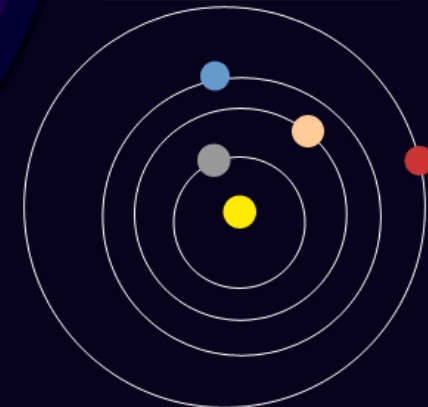
Milano, Osservatorio Di Brera
UTC+1 00:00:00

45°28'17"N 9°11'20"E

In posti differenti,
alla stessa ora,
il cielo è differente
per via della
curvatura
terrestre

Nello stesso posto,
alla stessa ora,
il movimento della
terra cambia il cielo
nel corso dell'anno.

Disposizione del
sistema solare interno
(orbite in scala)



2017

GEN 01

S

E

O







Capella

Aldebaran

Betelgeuse

Rigel

E

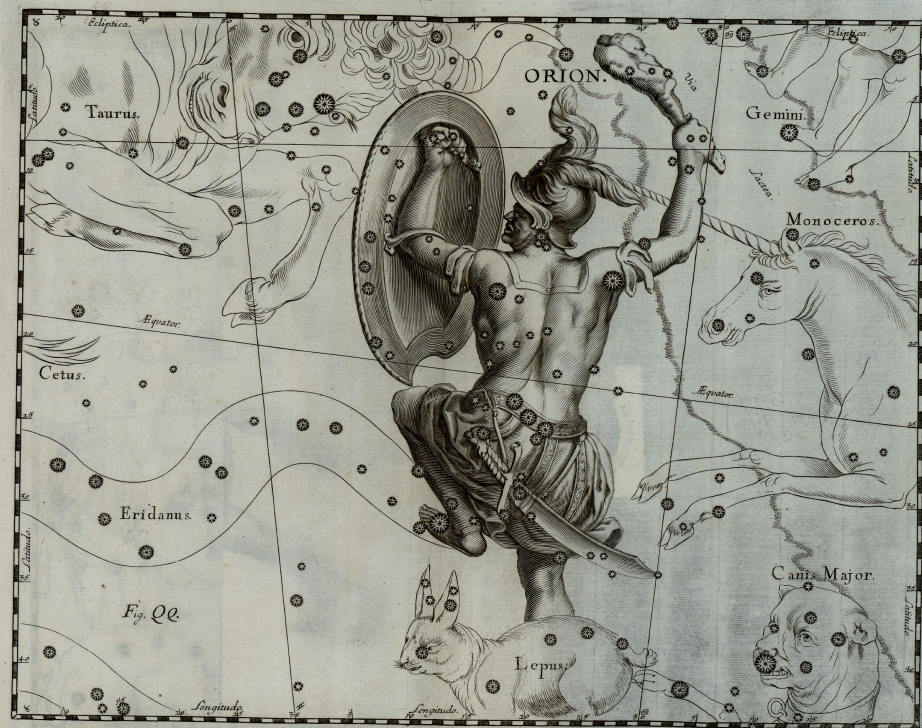
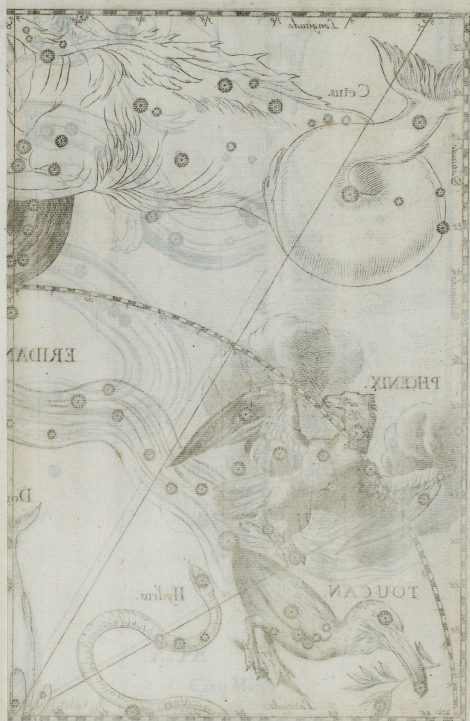




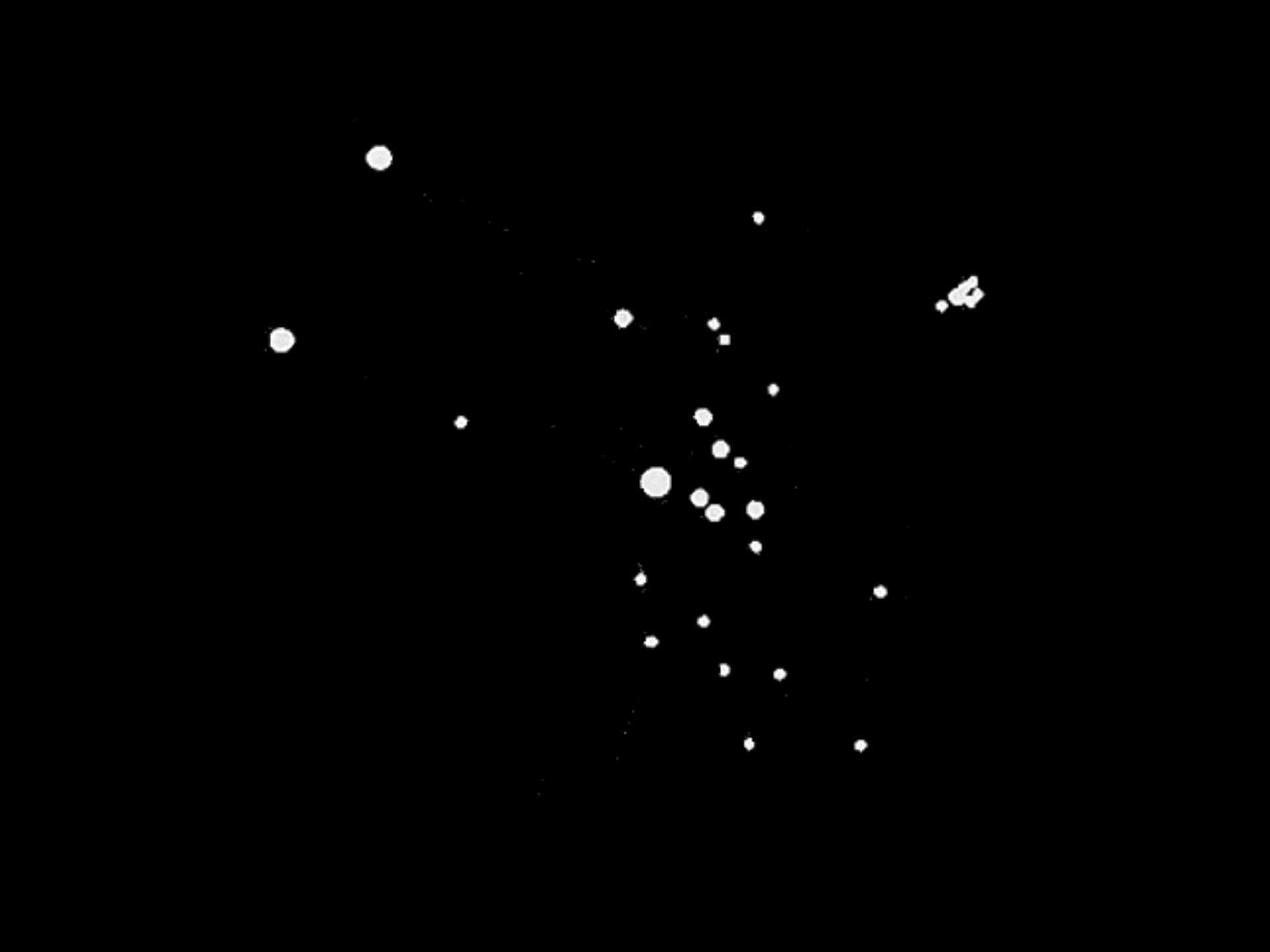


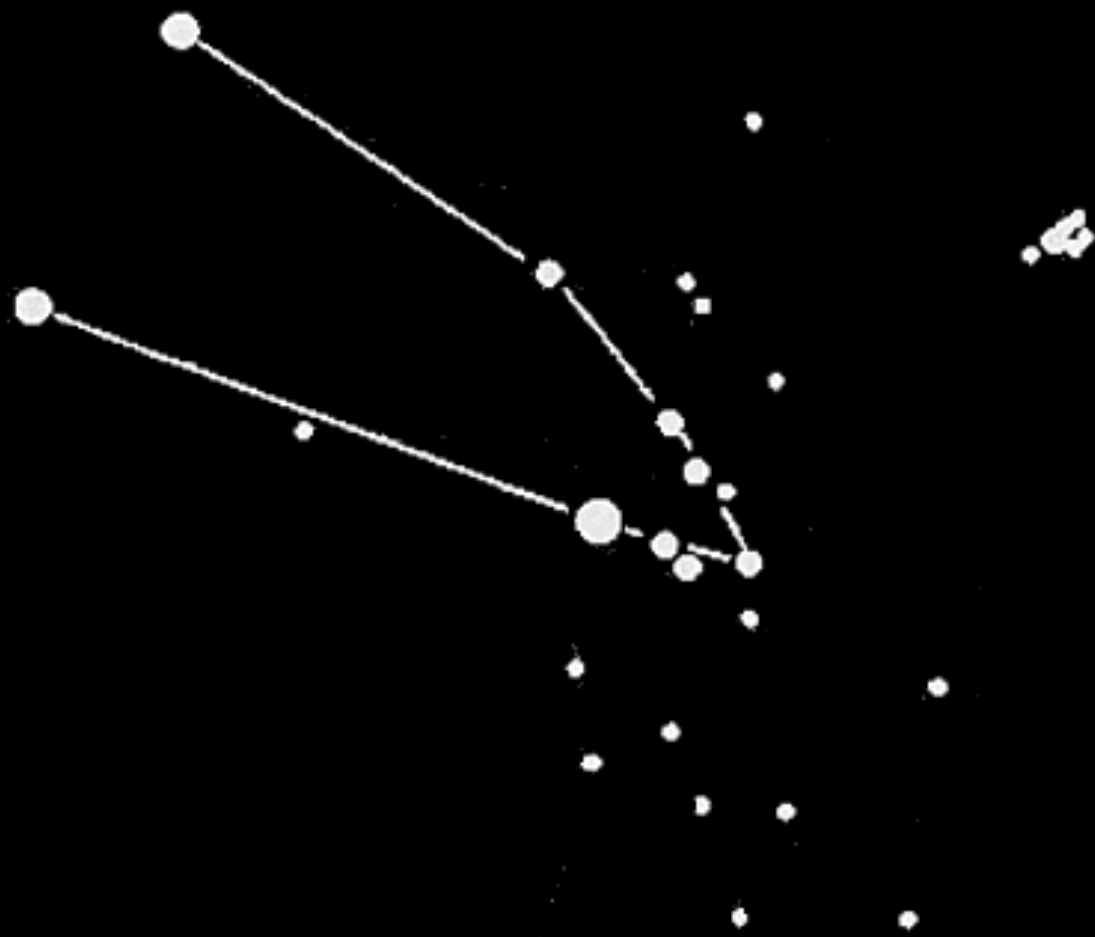


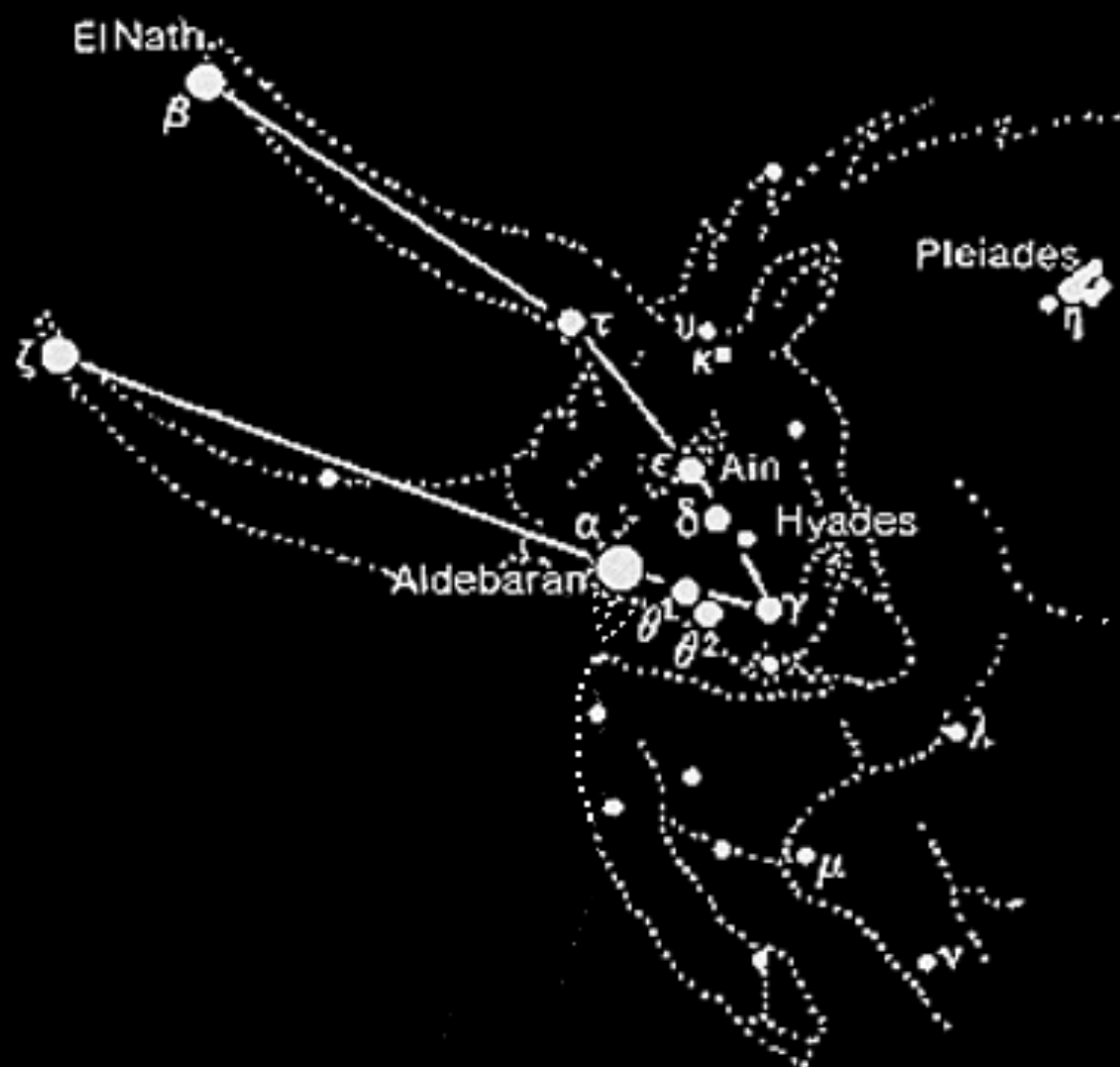


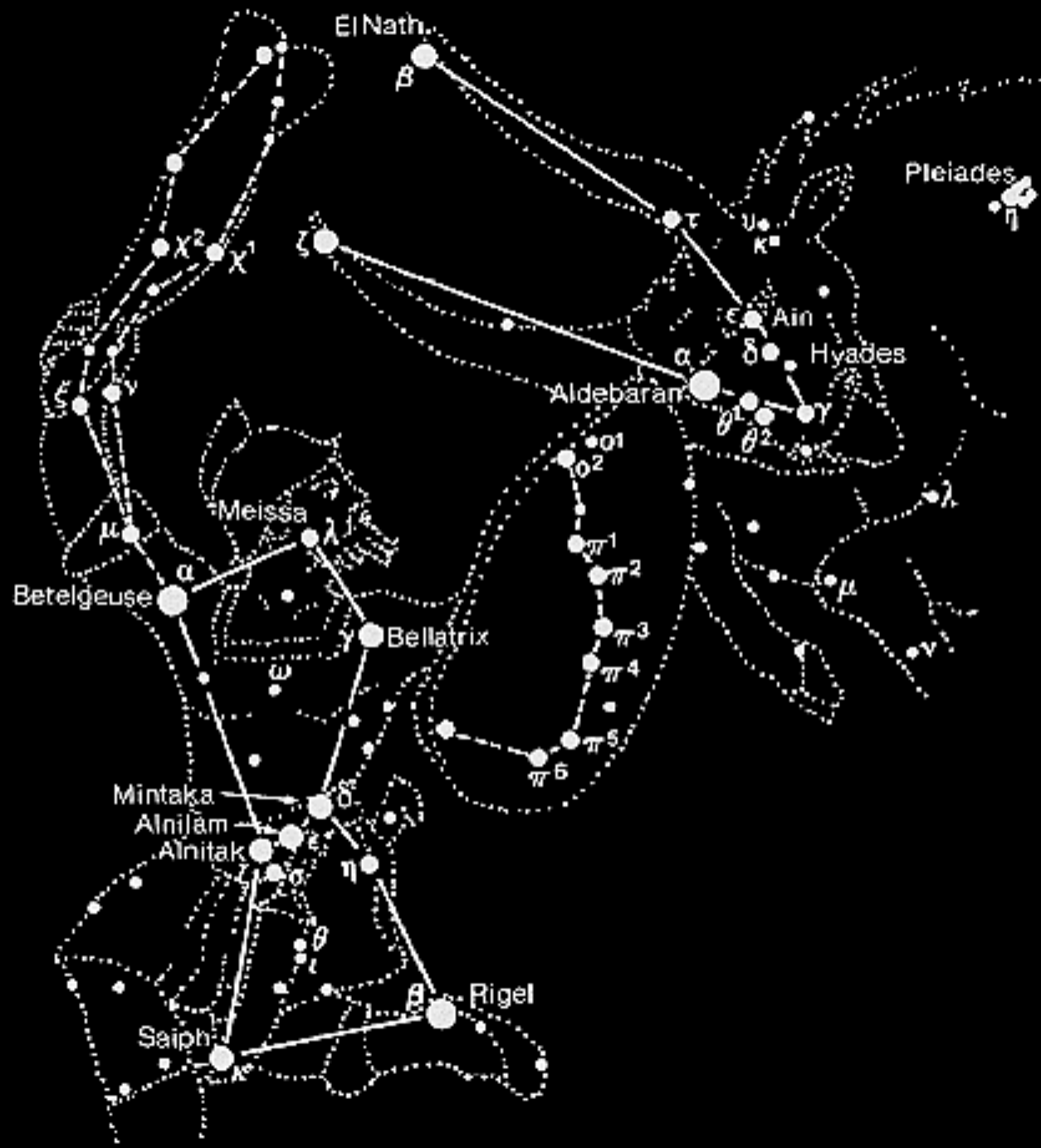














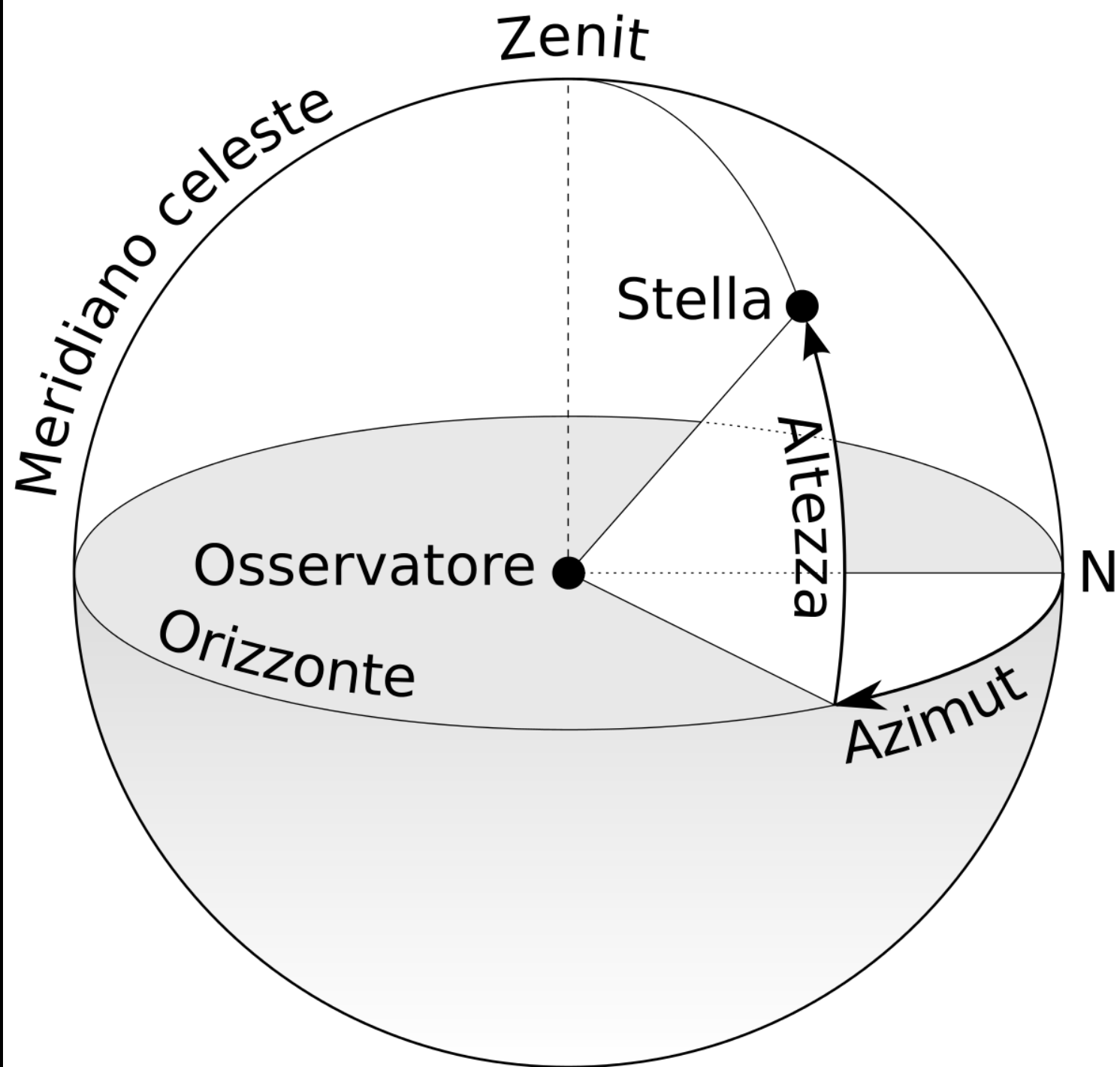
Capella

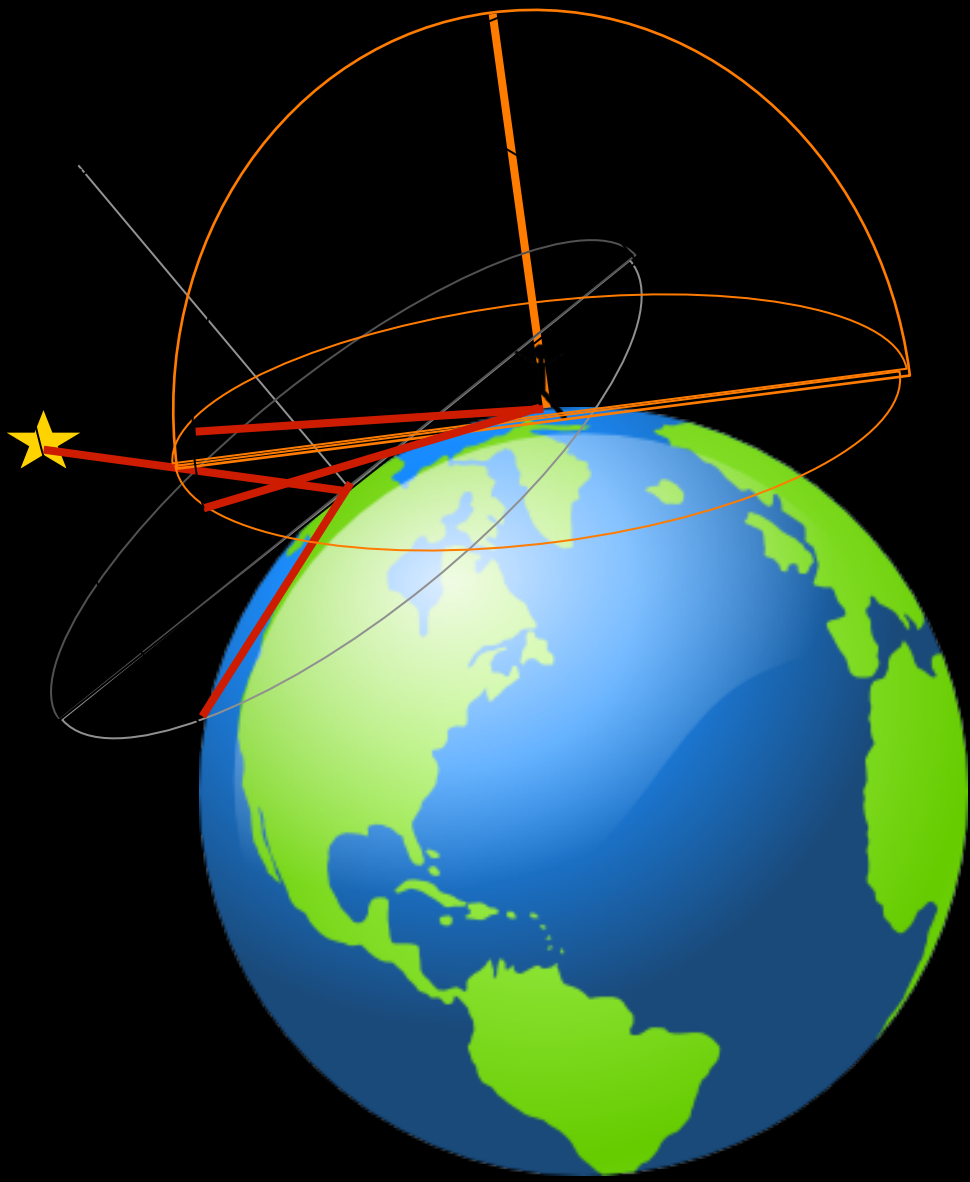
Aldebaran

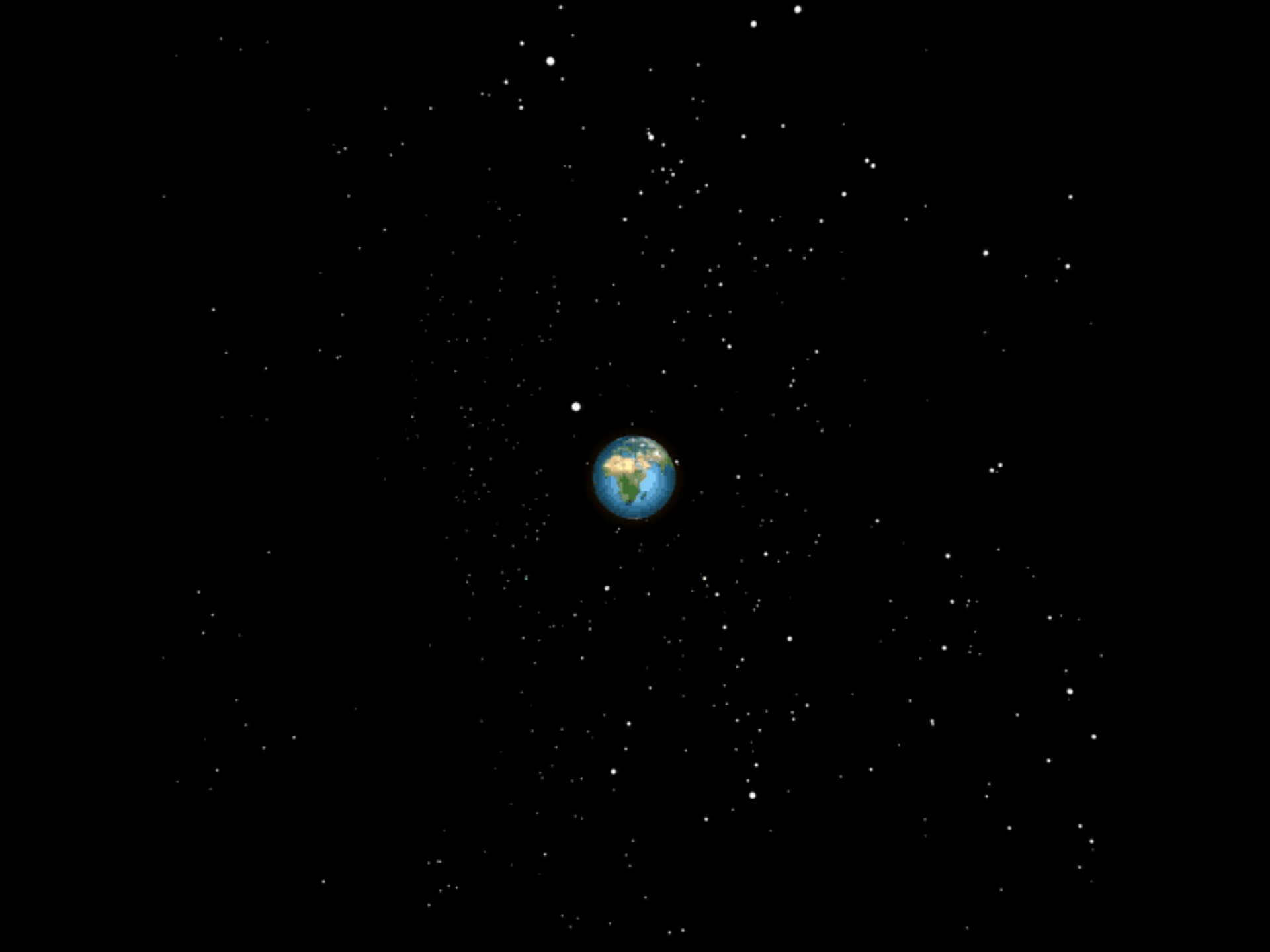
Betelgeuse

Rigel

E



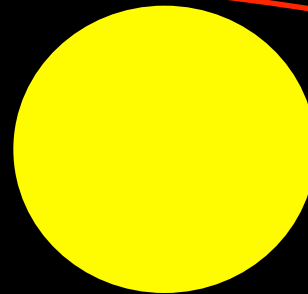




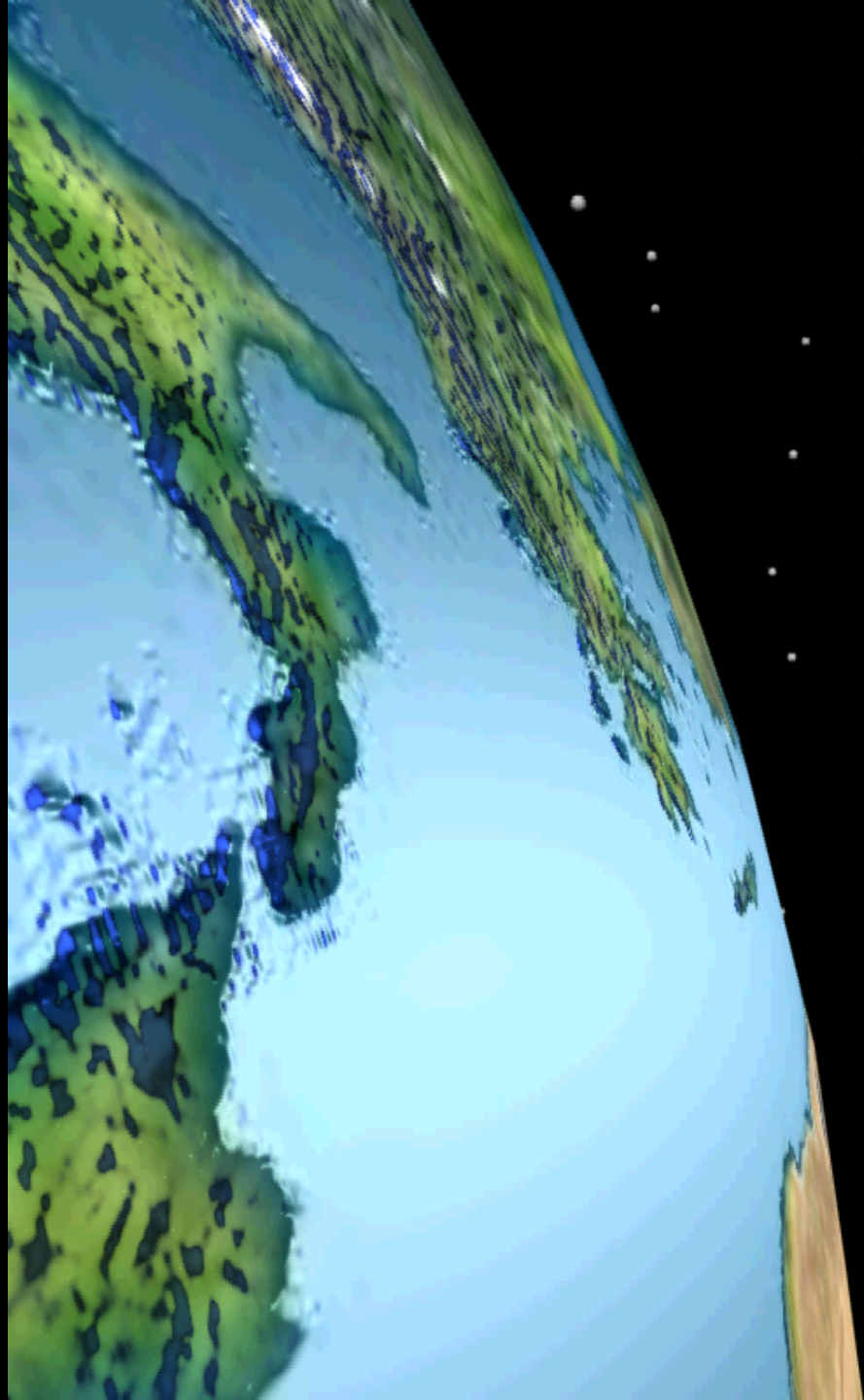
Sole

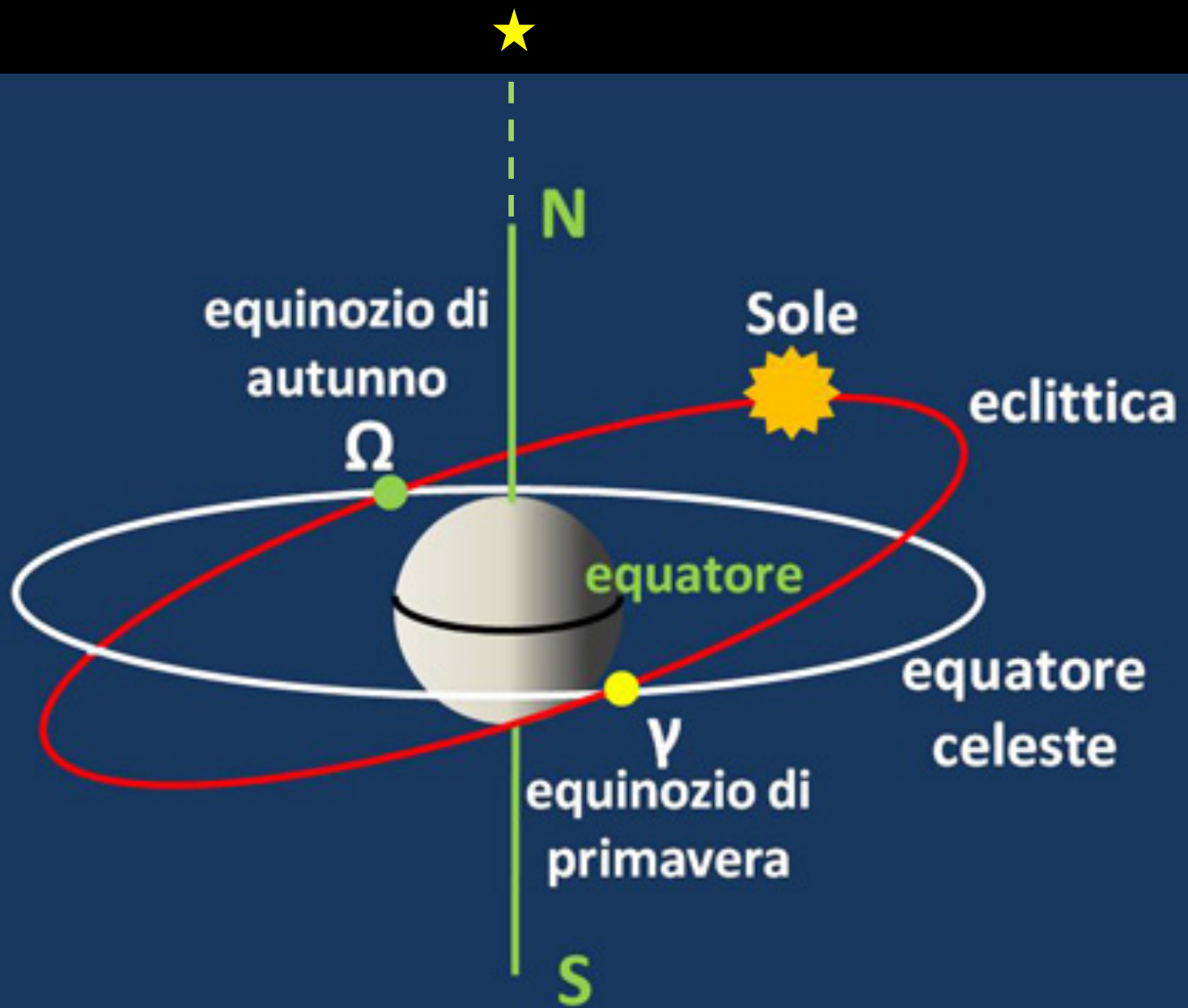


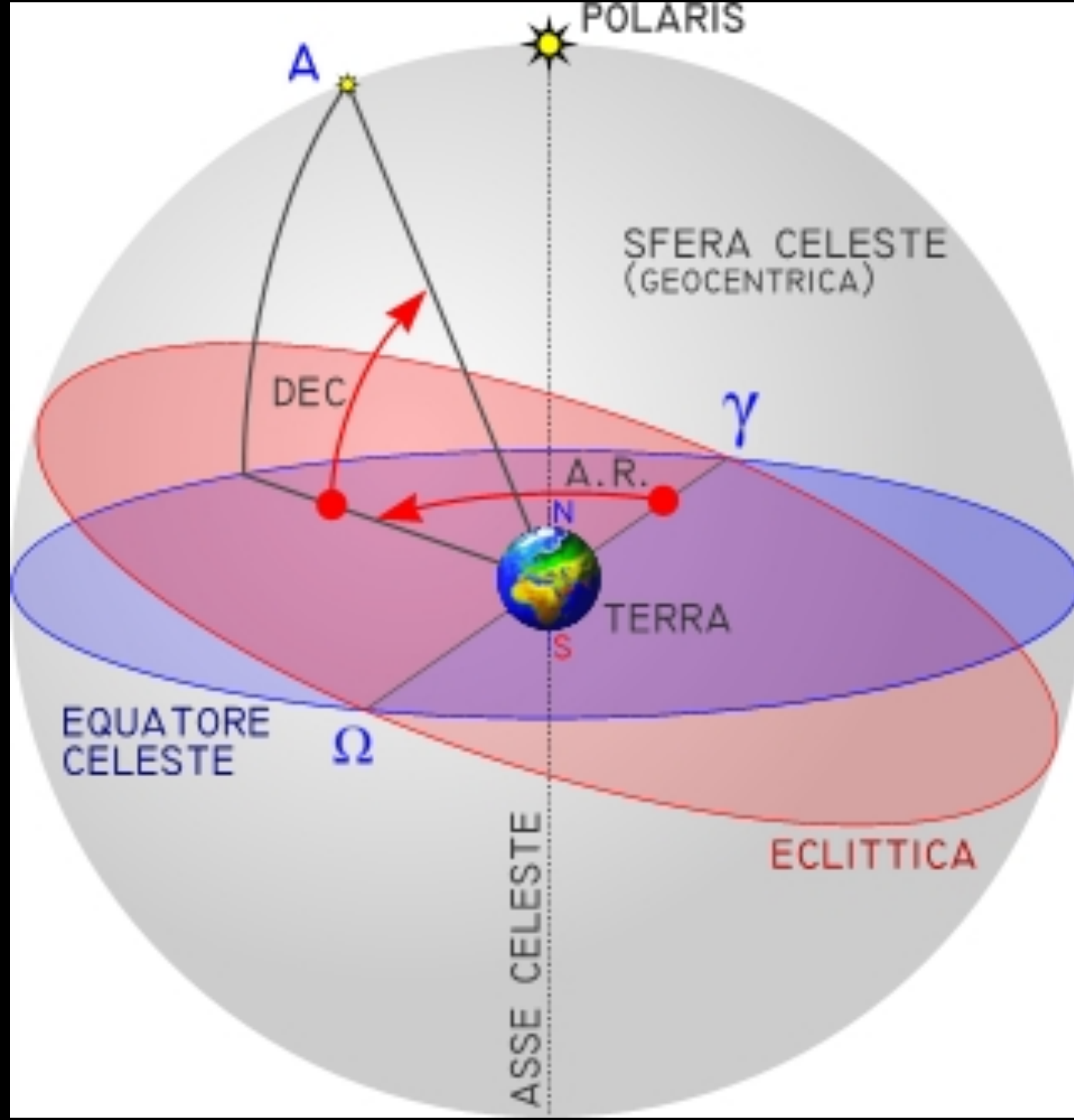
Estate

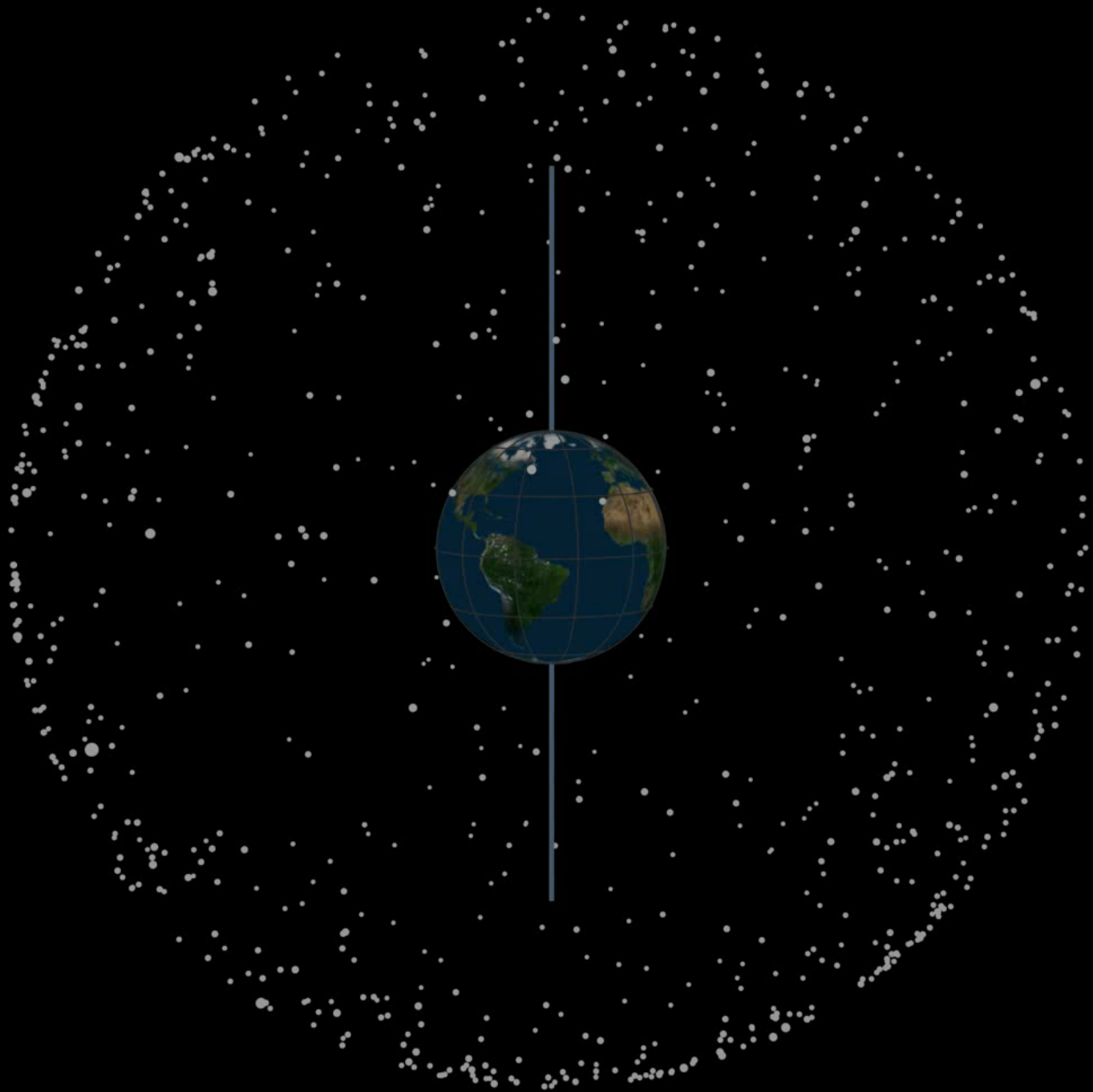


Inverno







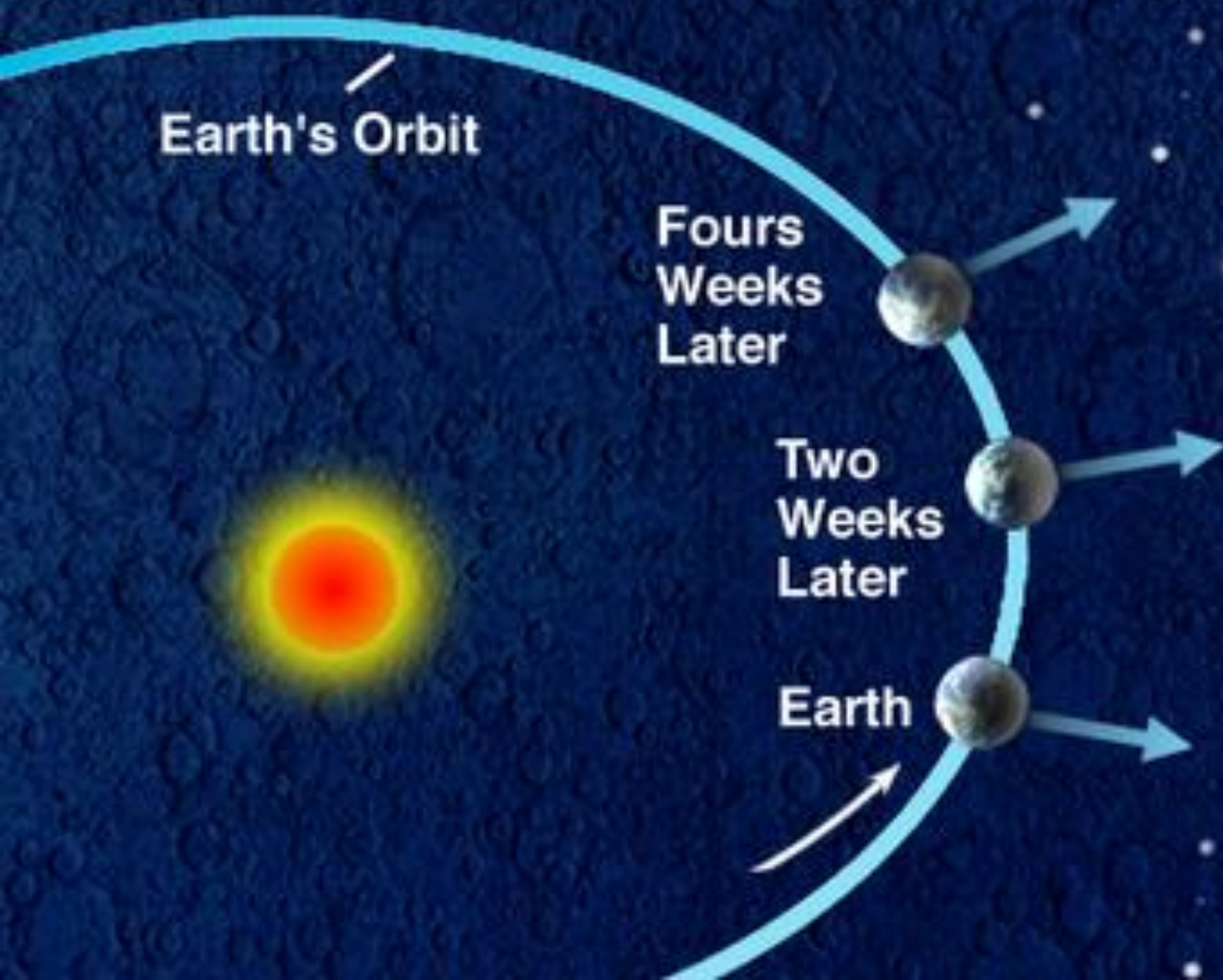


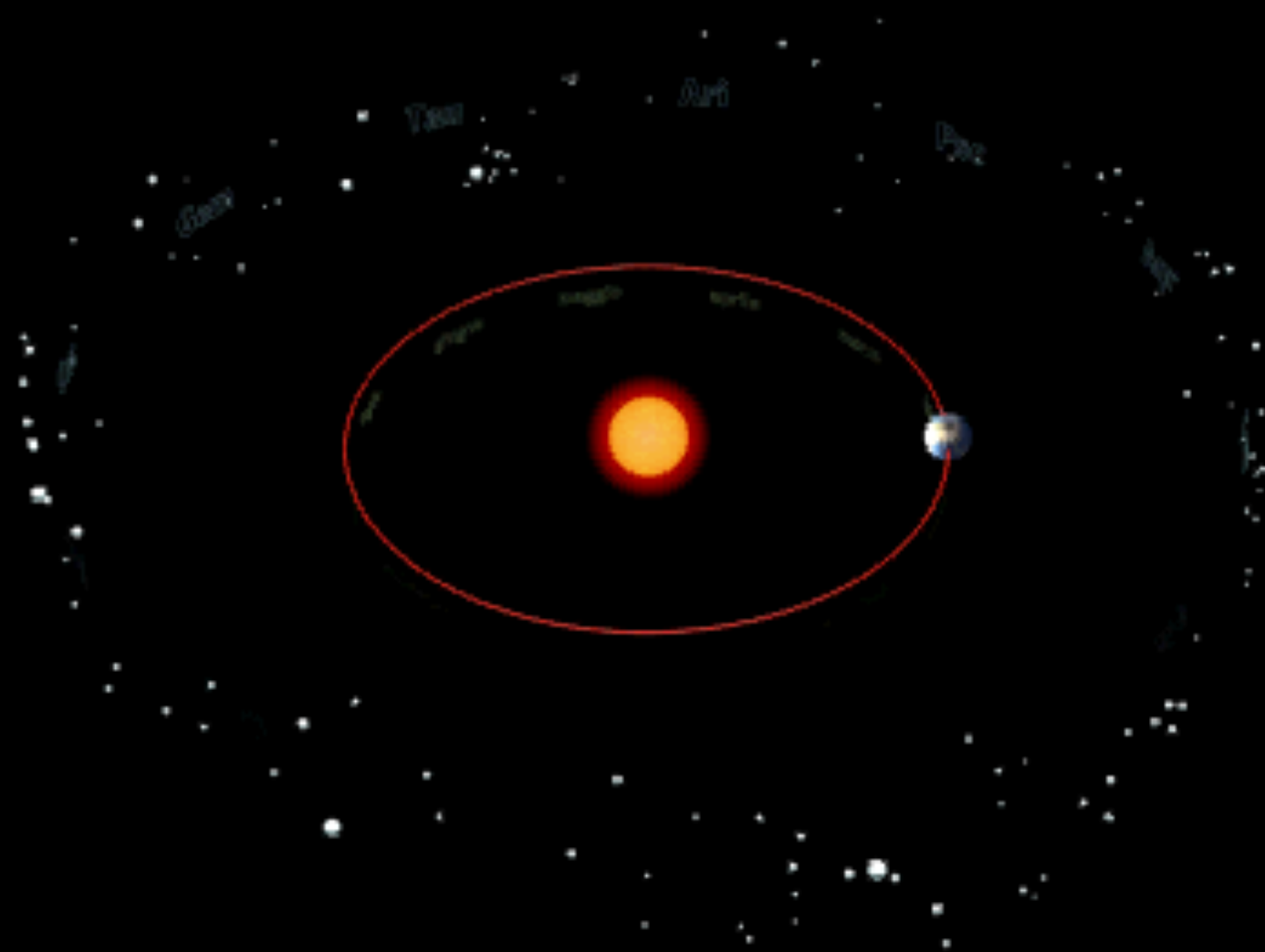
*“Surge ai mortali per diverse foci
la lucerna del mondo; ma da quella
che quattro cerchi giugne con tre croci,
con miglior corso e con migliore stella
esce congiunta, e la mondana cera
piu` a suo modo tempera e suggella.”*

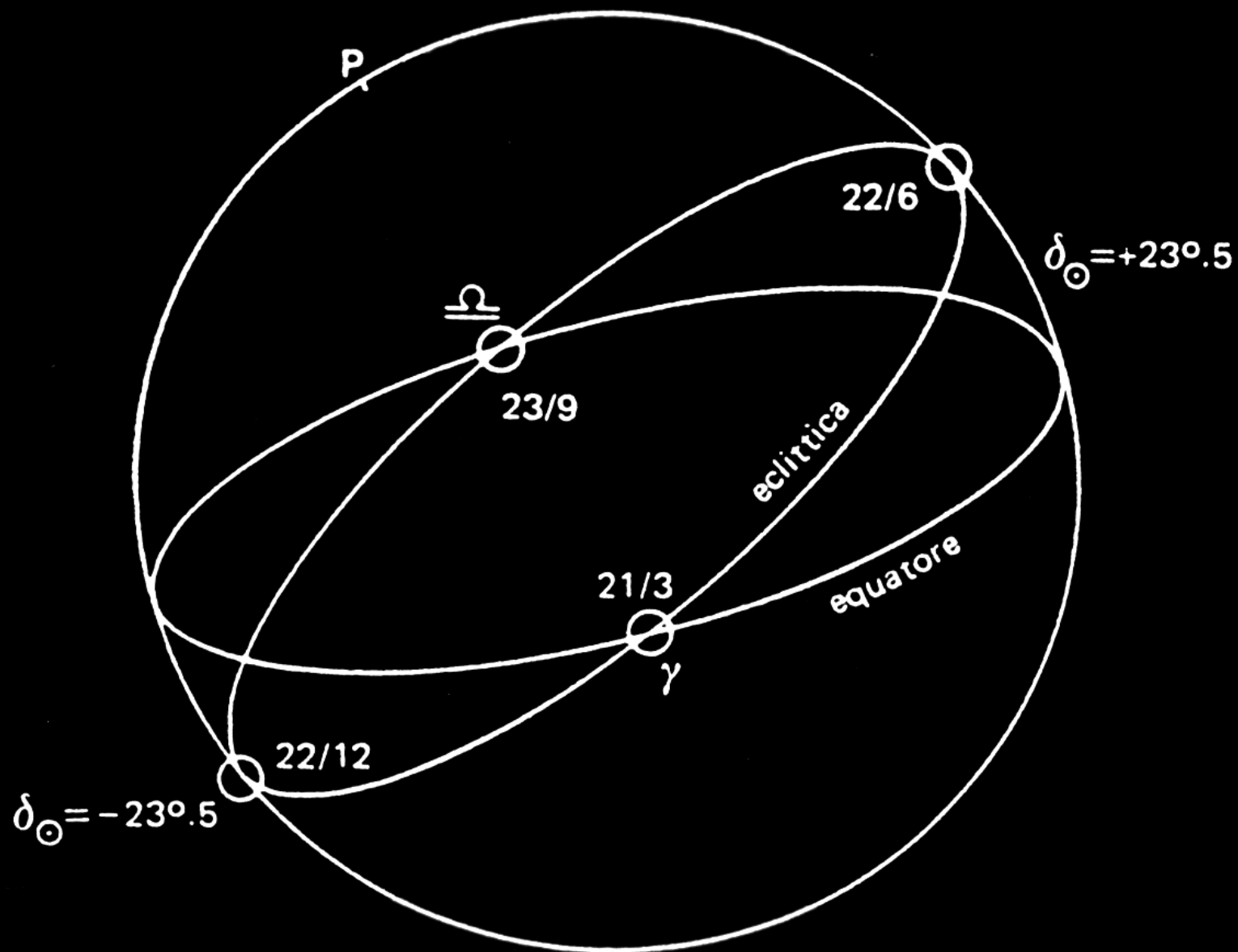
Par., I, 37-42



Changing Night Sky



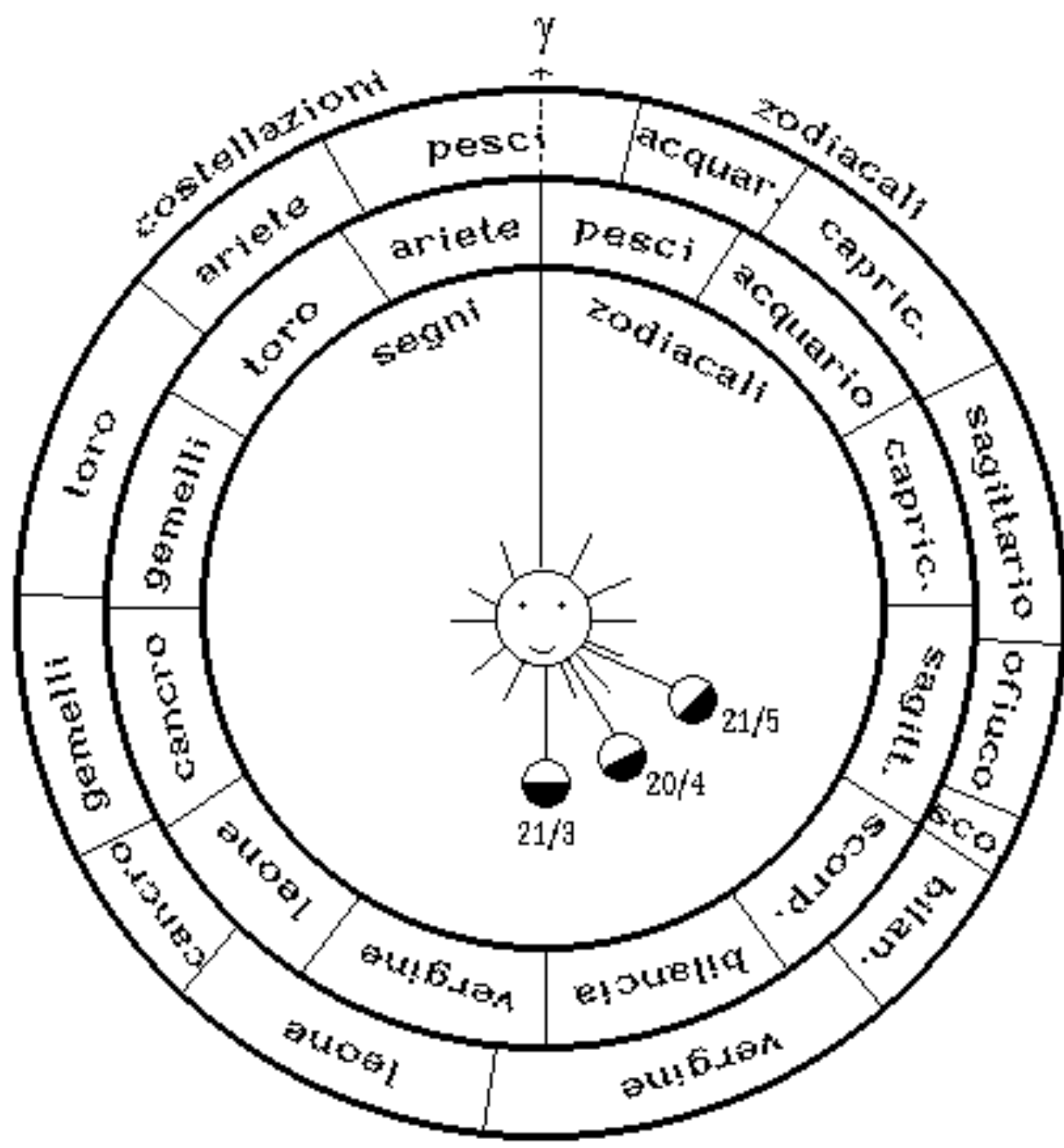


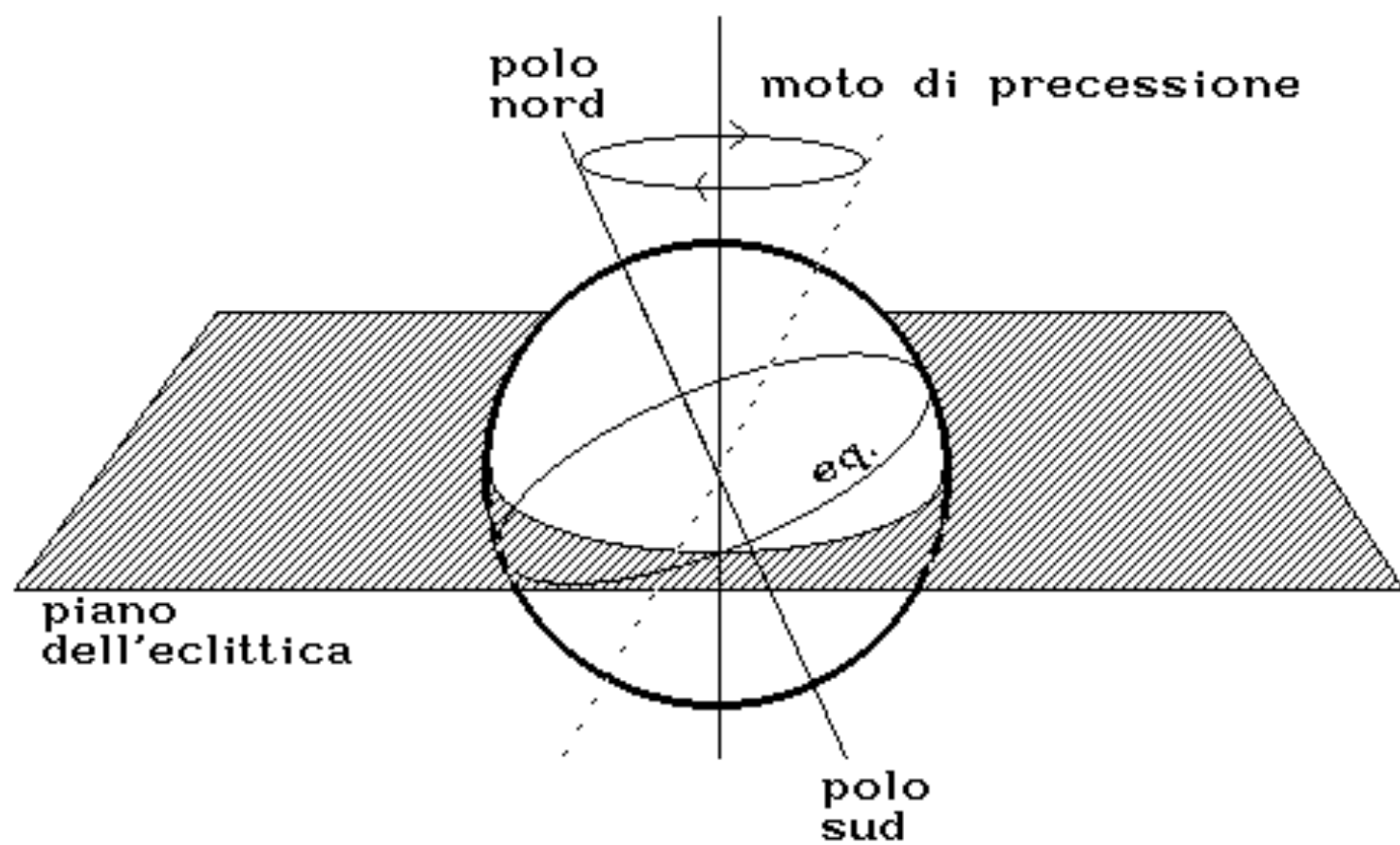


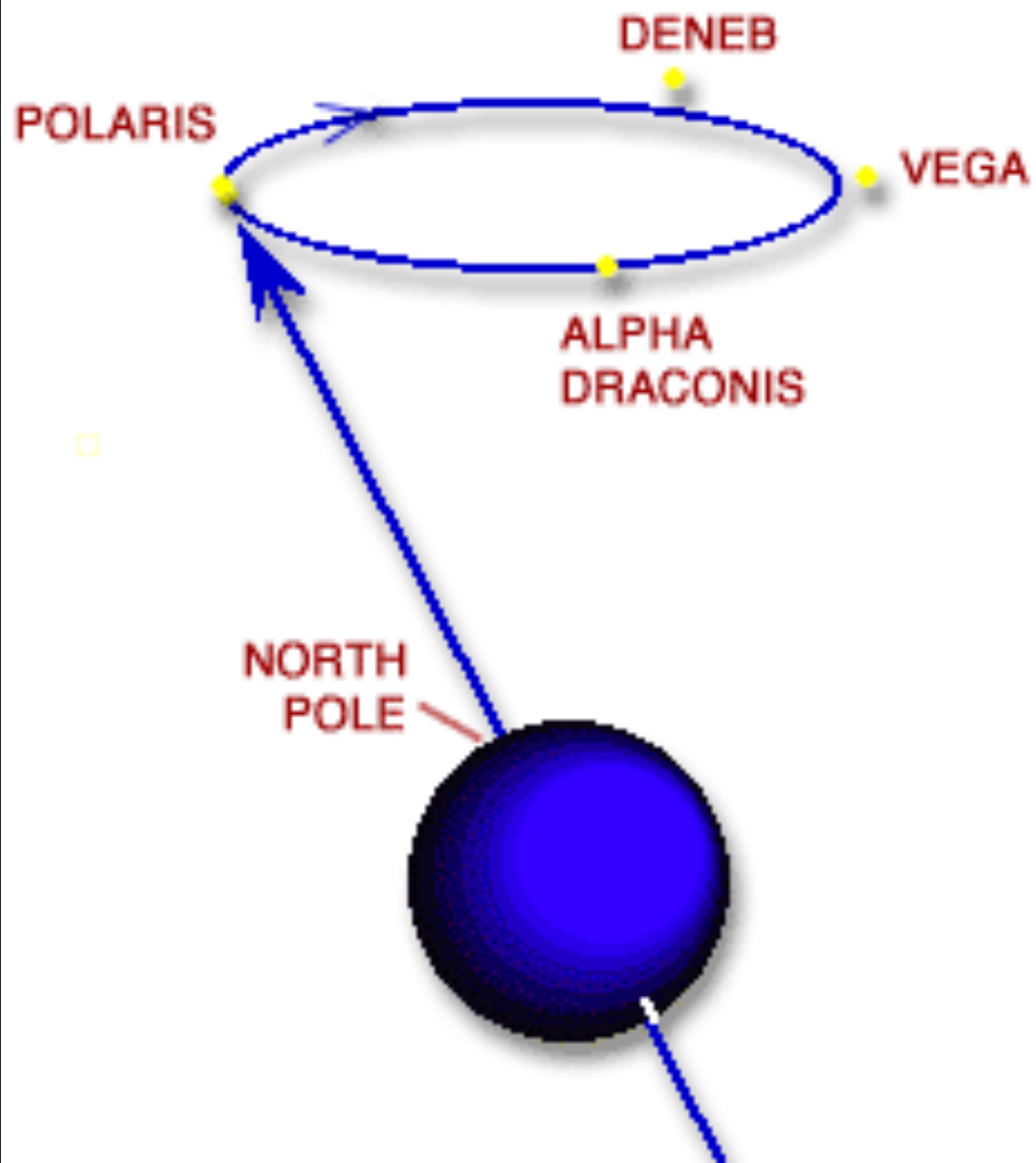
MESE	IL SOLE:	durata reale del segno zodiacale
Gennaio	dal 17 dicembre 1999 è nel Sagittario, il 20 entra nel Capricorno	Sagittario: 34 giorni
Febbraio	il 16 entra nell'Acquario	Capricorno: 27 giorni
Marzo	l' 11 entra nei Pesci	Acquario: 24 giorni
Aprile	il 18 entra nell'Ariete	Pesci: 38 giorni
Maggio	il 13 entra nel Toro	Ariete: 25 giorni
Giugno	il 21 entra nei Gemelli	Toro: 39 giorni
Luglio	il 20 entra nel Cancro	Gemelli: 29 giorni
Agosto	il 10 entra nel Leone	Cancro: 21 giorni
Settembre	il 16 entra nella Vergine	Leone: 37 giorni
Ottobre	il 30 entra nella Bilancia	Vergine: 44 giorni
Novembre	il 23 entra nello Scorpione, il 29 entra nell'Ofiuco	Bilancia: 24 giorni Scorpione: 6 giorni
Dicembre	il 17 entra nel Sagittario	Ofiuco: 18 giorni

Tabella 2.1 - Lo Zodiaco astronomico

Costellazione	Periodo
Ariete	18 aprile – 13 maggio
Toro	14 maggio – 19 giugno
Gemelli	20 giugno – 17 luglio
Cancro	18 luglio – 7 agosto
Leone	8 agosto – 12 settembre
Vergine	13 settembre – 27 ottobre
Bilancia	28 ottobre – 19 novembre
Scorpione	20 novembre – 27 novembre
Ofiuco	28 novembre – 15 dicembre
Sagittario	16 dicembre – 18 gennaio
Capricorno	19 gennaio – 16 febbraio
Acquario	17 febbraio – 11 marzo
Pesci	12 marzo – 18 aprile

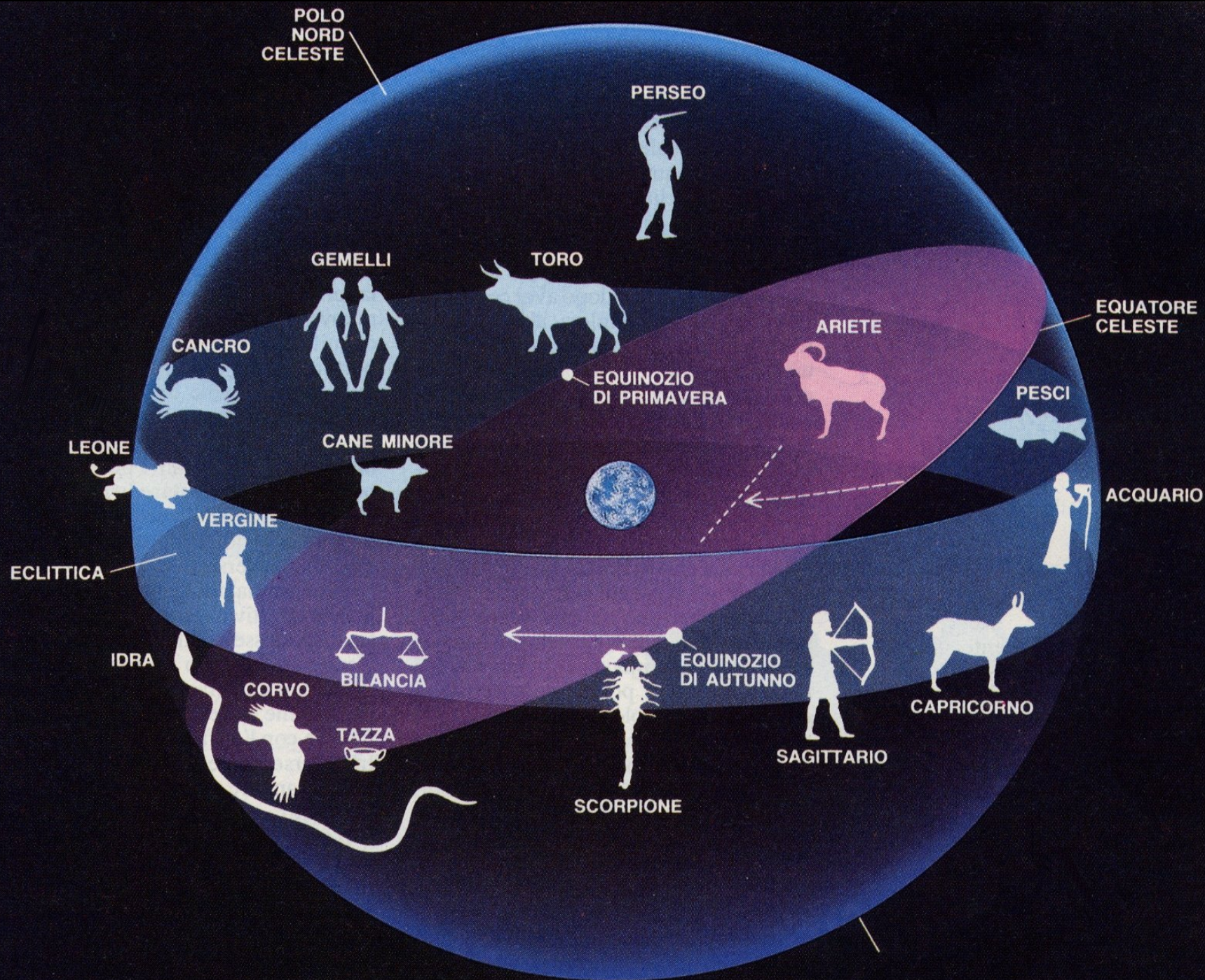




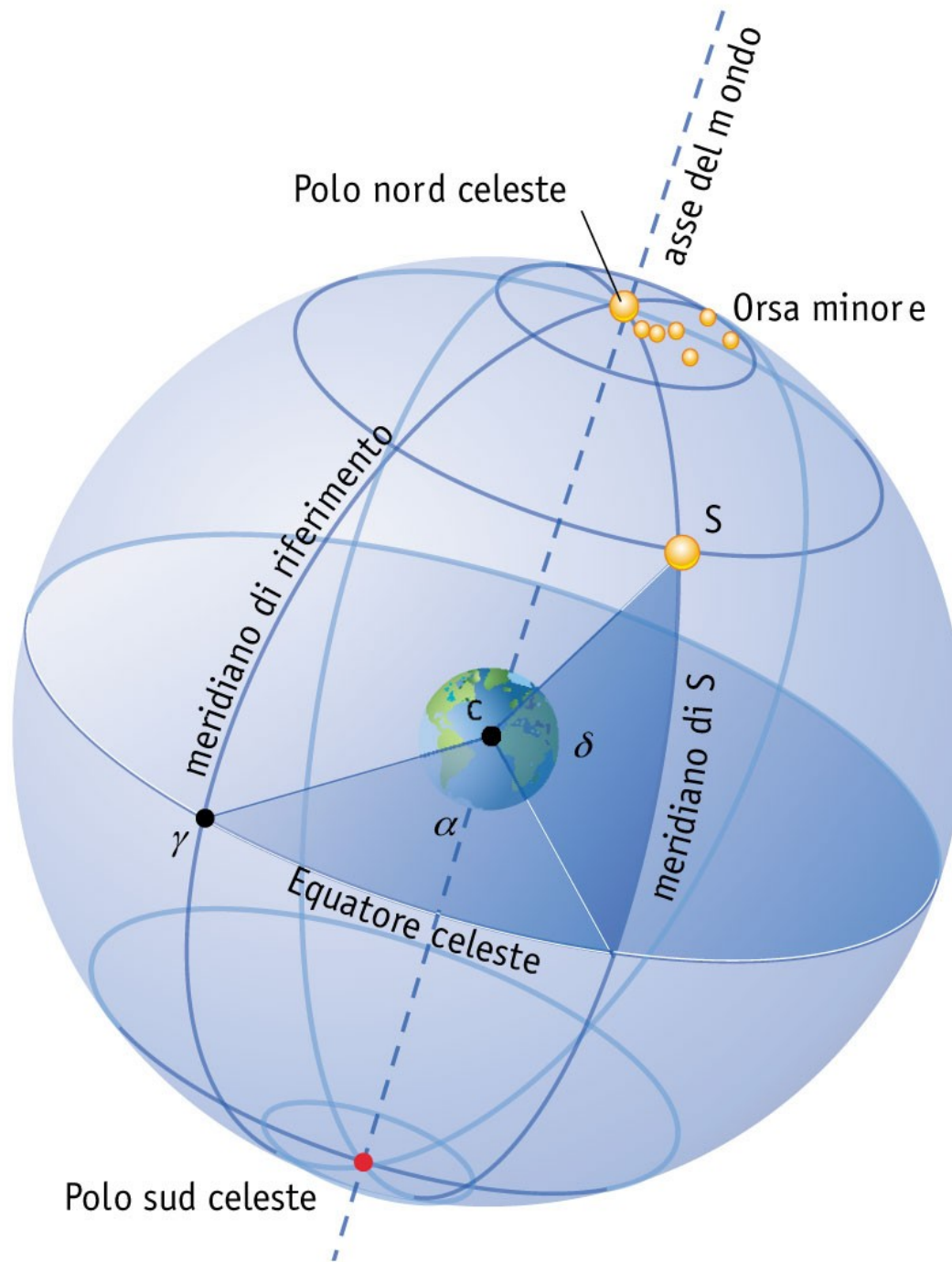


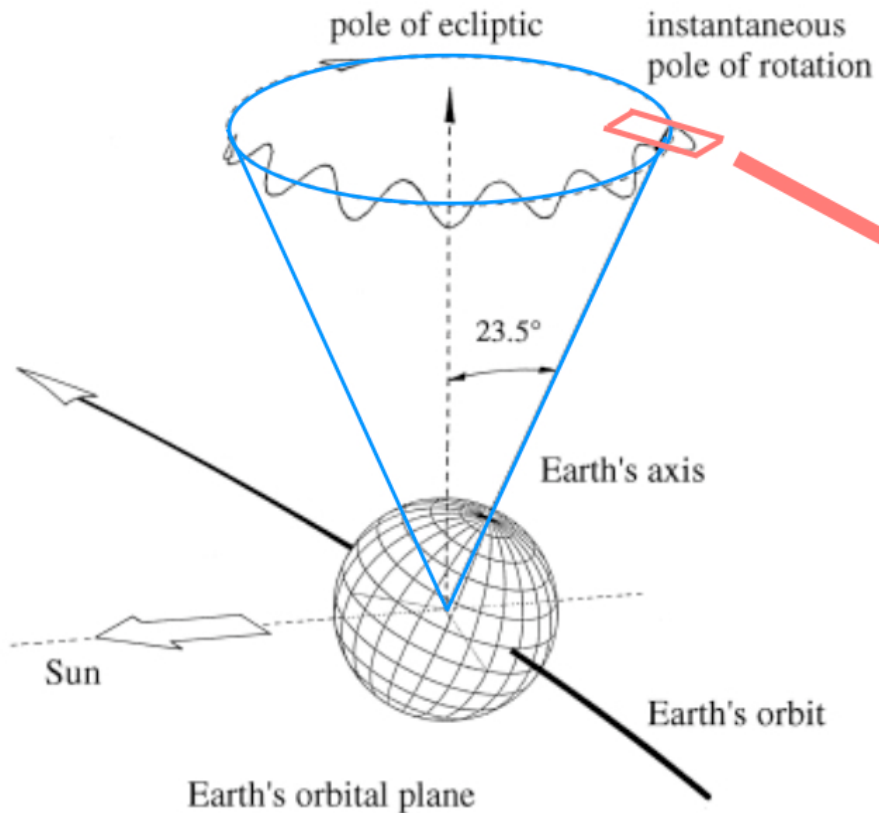




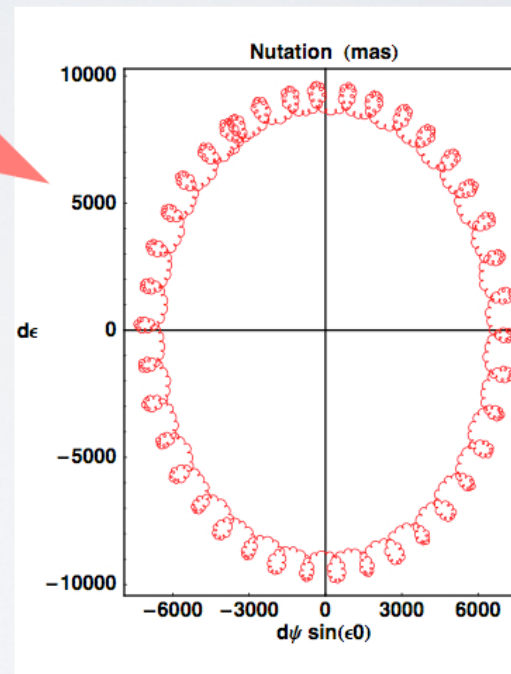








Main cause: gravitational torque from the Moon, the Sun and the planets



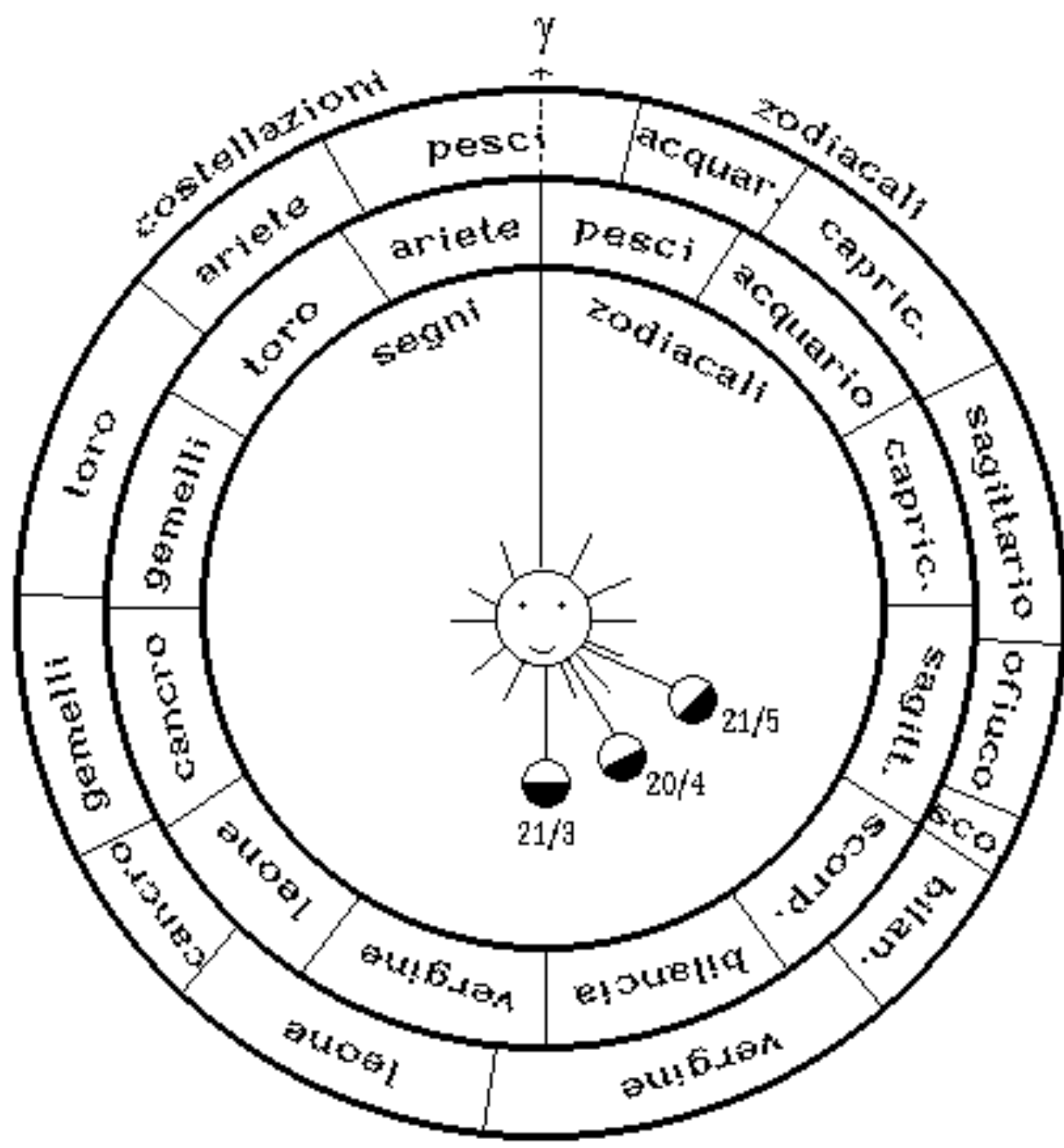
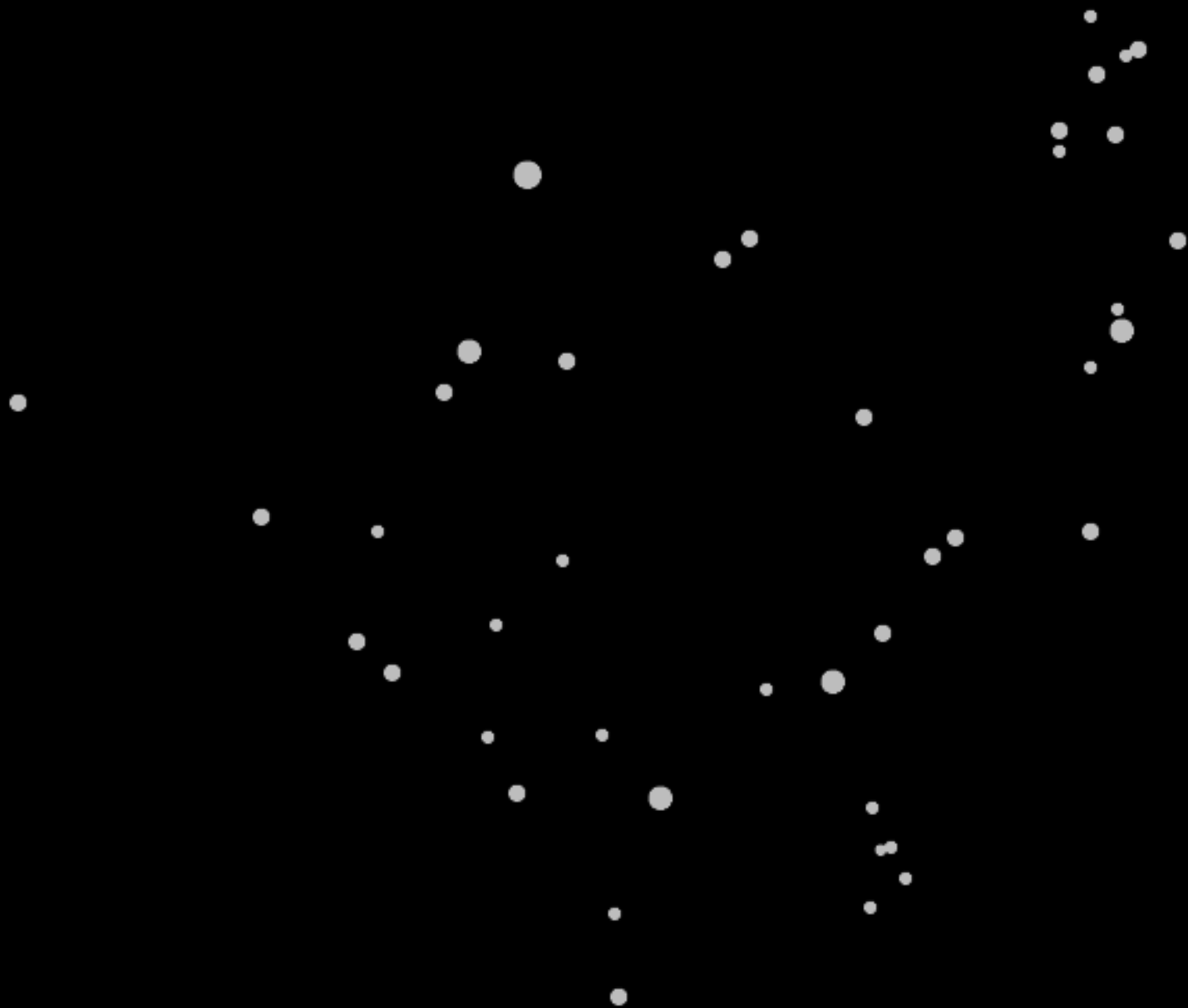


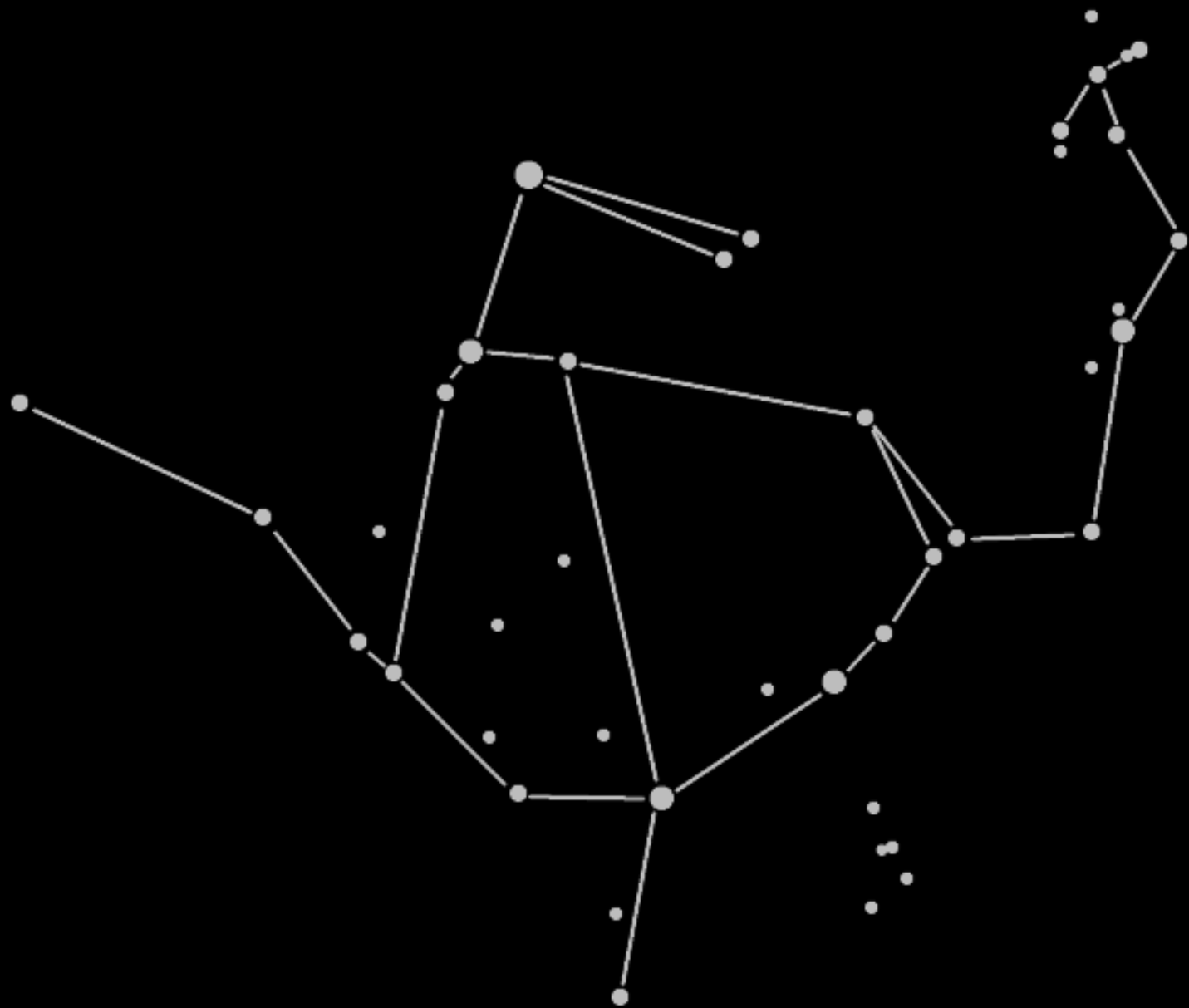
Tabella 2.1 - Lo Zodiaco astronomico

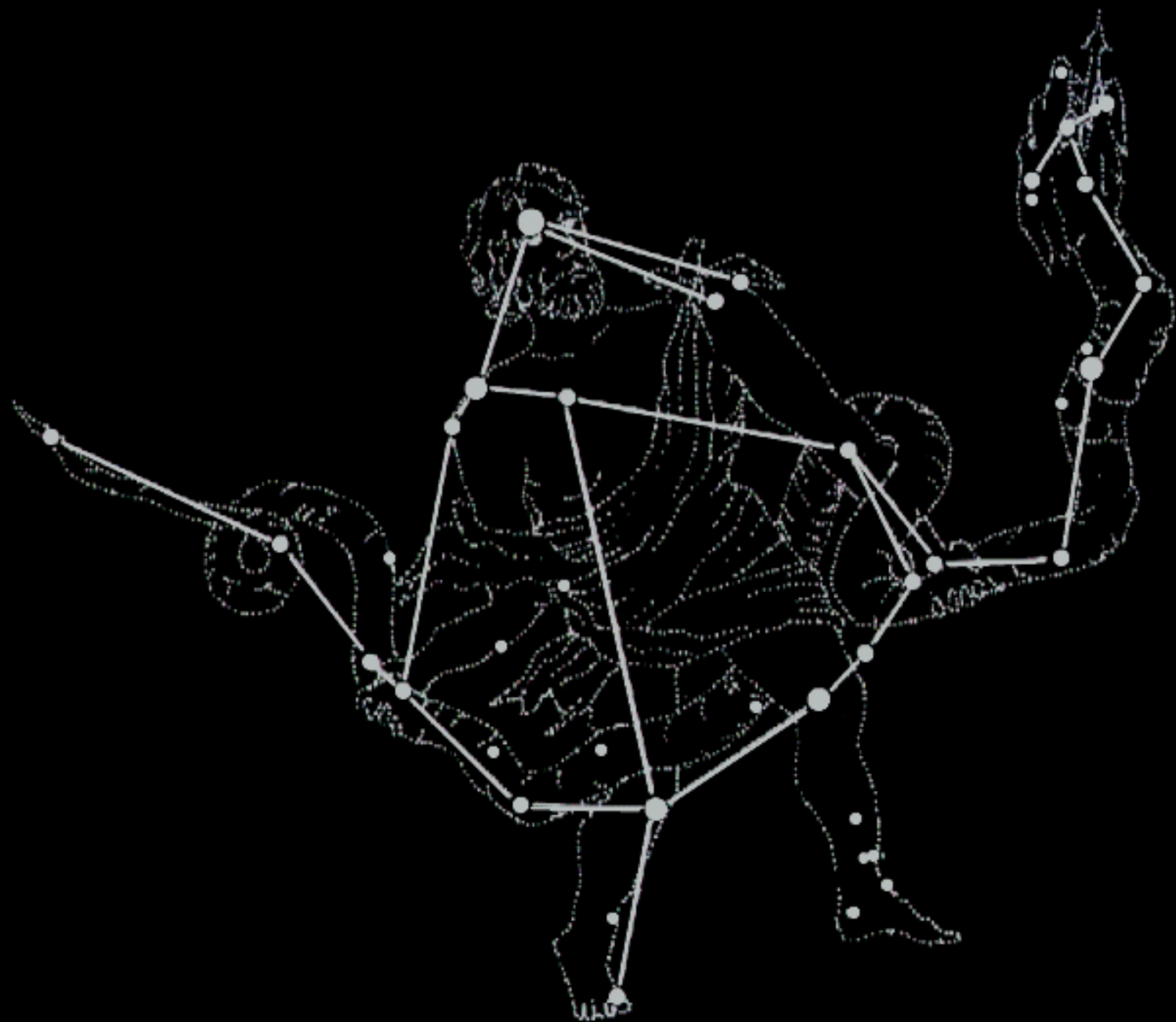
Costellazione	Periodo
Ariete	18 aprile – 13 maggio
Toro	14 maggio – 19 giugno
Gemelli	20 giugno – 17 luglio
Cancro	18 luglio – 7 agosto
Leone	8 agosto – 12 settembre
Vergine	13 settembre – 27 ottobre
Bilancia	28 ottobre – 19 novembre
Scorpione	20 novembre – 27 novembre
Ofiuco	28 novembre – 15 dicembre
Sagittario	16 dicembre – 18 gennaio
Capricorno	19 gennaio – 16 febbraio
Acquario	17 febbraio – 11 marzo
Pesci	12 marzo – 18 aprile

Segno	Simbolo	Date astronomiche (J2000)	
Ariete	ariete		19 aprile - 13 maggio
Toro	toro		14 maggio - 19 giugno
Gemelli	gemelli		20 giugno - 20 luglio
Cancro	granchio		21 luglio - 9 agosto
Leone	leone		10 agosto - 15 settembre
Vergine	giovane donna		16 settembre - 30 ottobre
Bilancia	bilancia		31 ottobre - 22 novembre
Scorpione	scorpione		23 novembre - 29 novembre
Ofiuco	serpentario		30 novembre - 17 dicembre
Sagittario	arciere		18 dicembre - 18 gennaio
Capricorno	mostro marino		19 gennaio - 15 febbraio
Aquario	portatore d'acqua		16 febbraio - 11 marzo
Pesci	pesci		12 marzo - 18 aprile





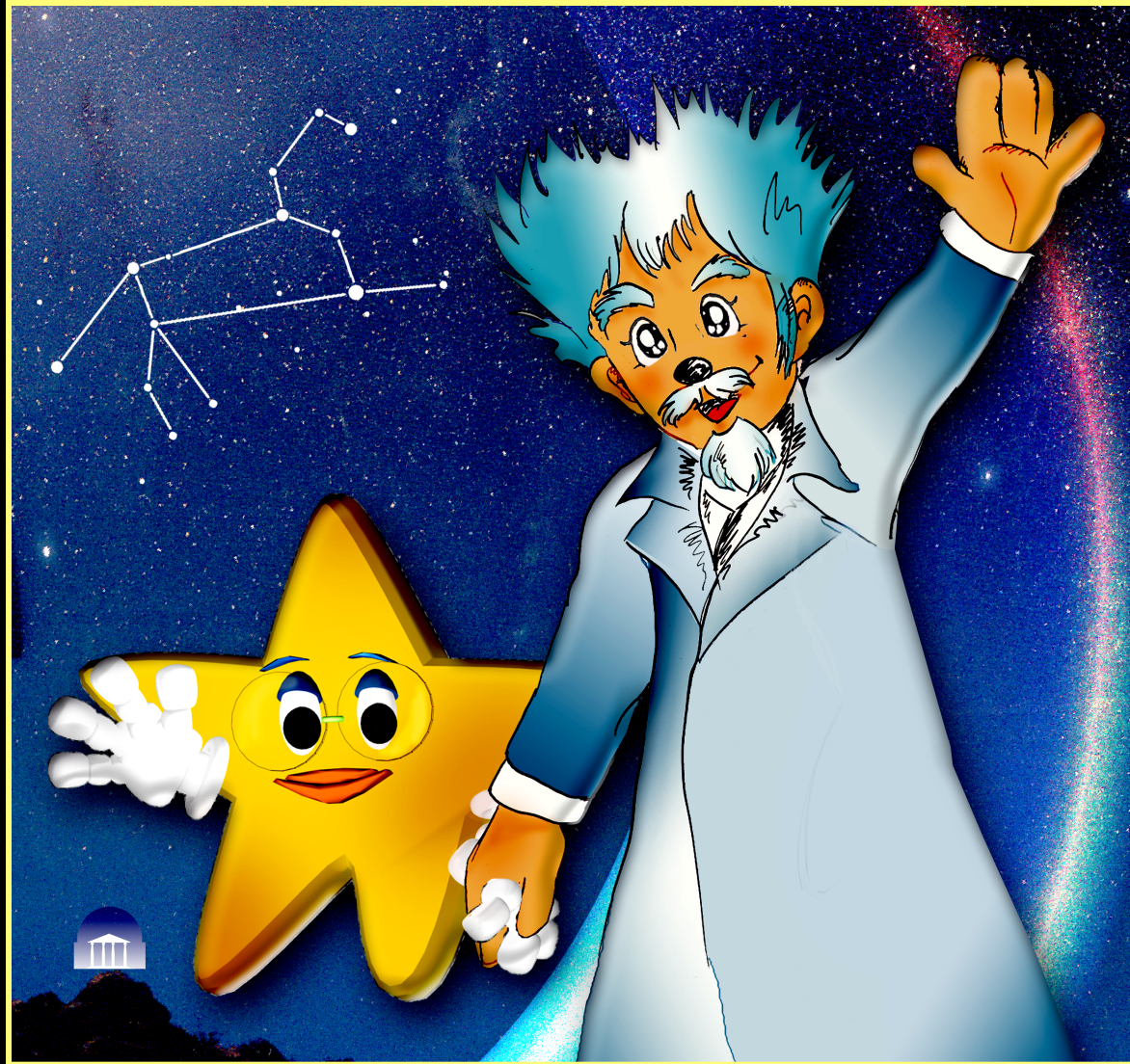








CIAO A TUTTI !



Fabio Peri