



TORINO
SPIRITUALITÀ



IN FINE
vivere sul limite dei tempi

29 settembre | 02 ottobre 2011
TORINO SPIRITUALITÀ
domande a Dio, domande agli uomini

PROMESSE E PROFEZIE

GIANROSSANO GIANNINI

Nostradamus: tra scienza e profezia
con **Alba ZANINI**



17.00

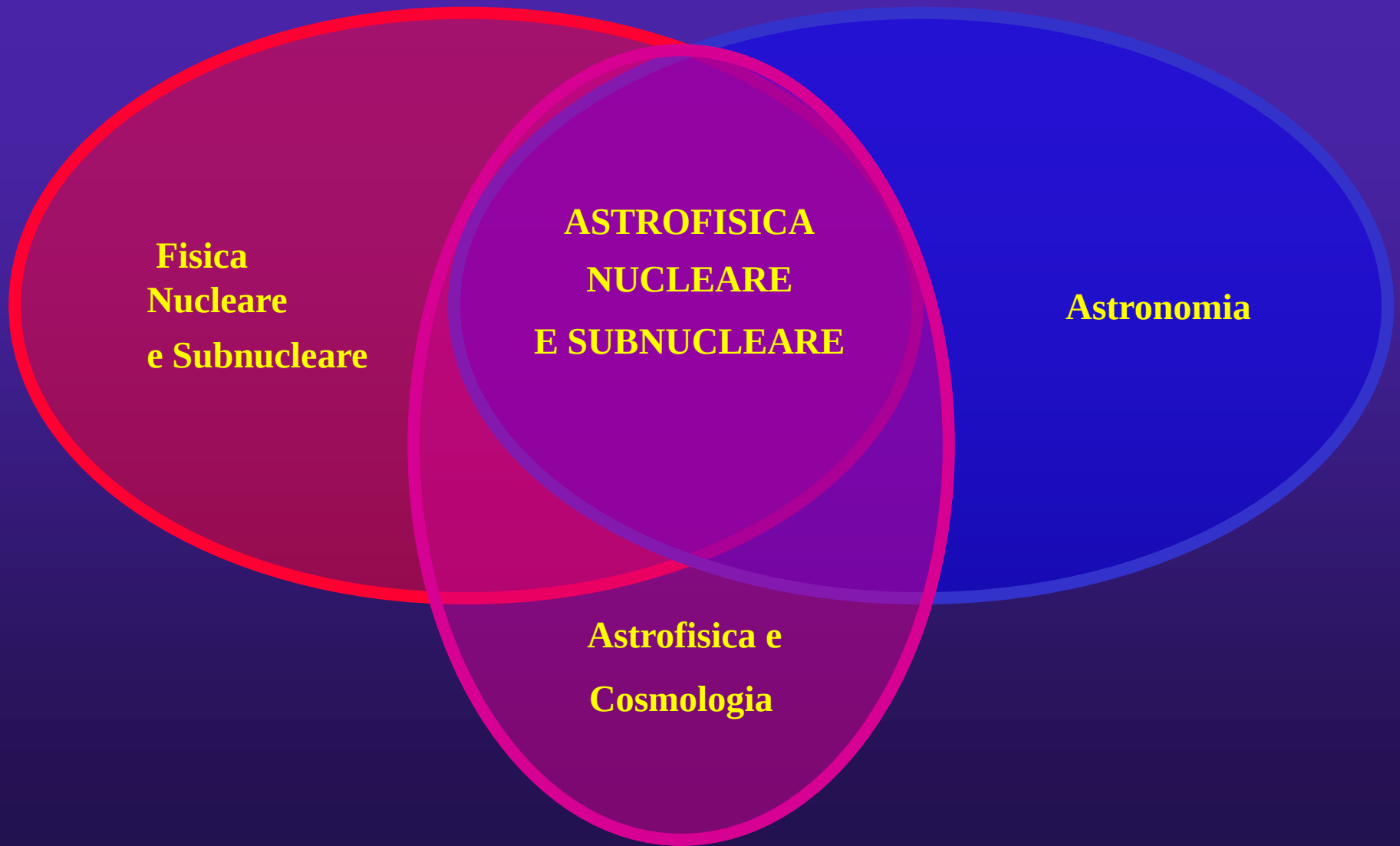
**Circolo
dei Lettori**

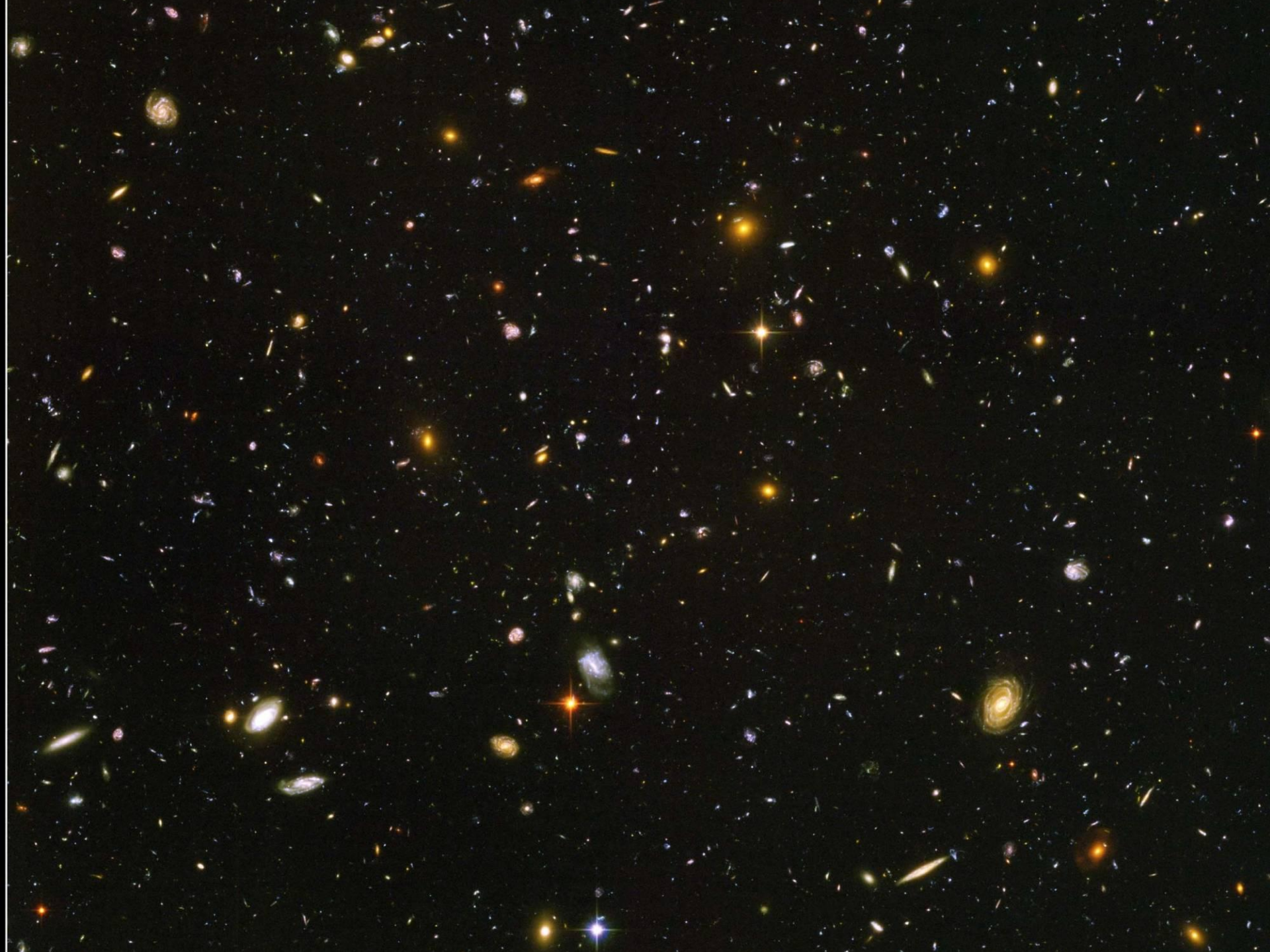
Sala Grande



Astrofisica Nucleare e Subnucleare

(Fisica Astroparticellare/Astrofisica Particellare)





Modello Standard:

FERMIONI

Leptoni e quark

Costituenti Della Materia

e BOSONI

Fotoni/W,Z, gluoni

Portatori di Forza:

Elettromagnetica/
Nucleare Debole,
Nucleare Forte
(G) Gravitazionale?

FERMIONS

matter constituents
spin = 1/2, 3/2, 5/2, ...

Leptons spin = 1/2		
Flavor	Mass GeV/c ²	Electric charge
ν_e electron neutrino	$<1 \times 10^{-8}$	0
e electron	0.000511	-1
ν_μ muon neutrino	<0.0002	0
μ muon	0.106	-1
ν_τ tau neutrino	<0.02	0
τ tau	1.7771	-1

Quarks spin = 1/2		
Flavor	Approx. Mass GeV/c ²	Electric charge
u up	0.003	2/3
d down	0.006	-1/3
c charm	1.3	2/3
s strange	0.1	-1/3
t top	175	2/3
b bottom	4.3	-1/3

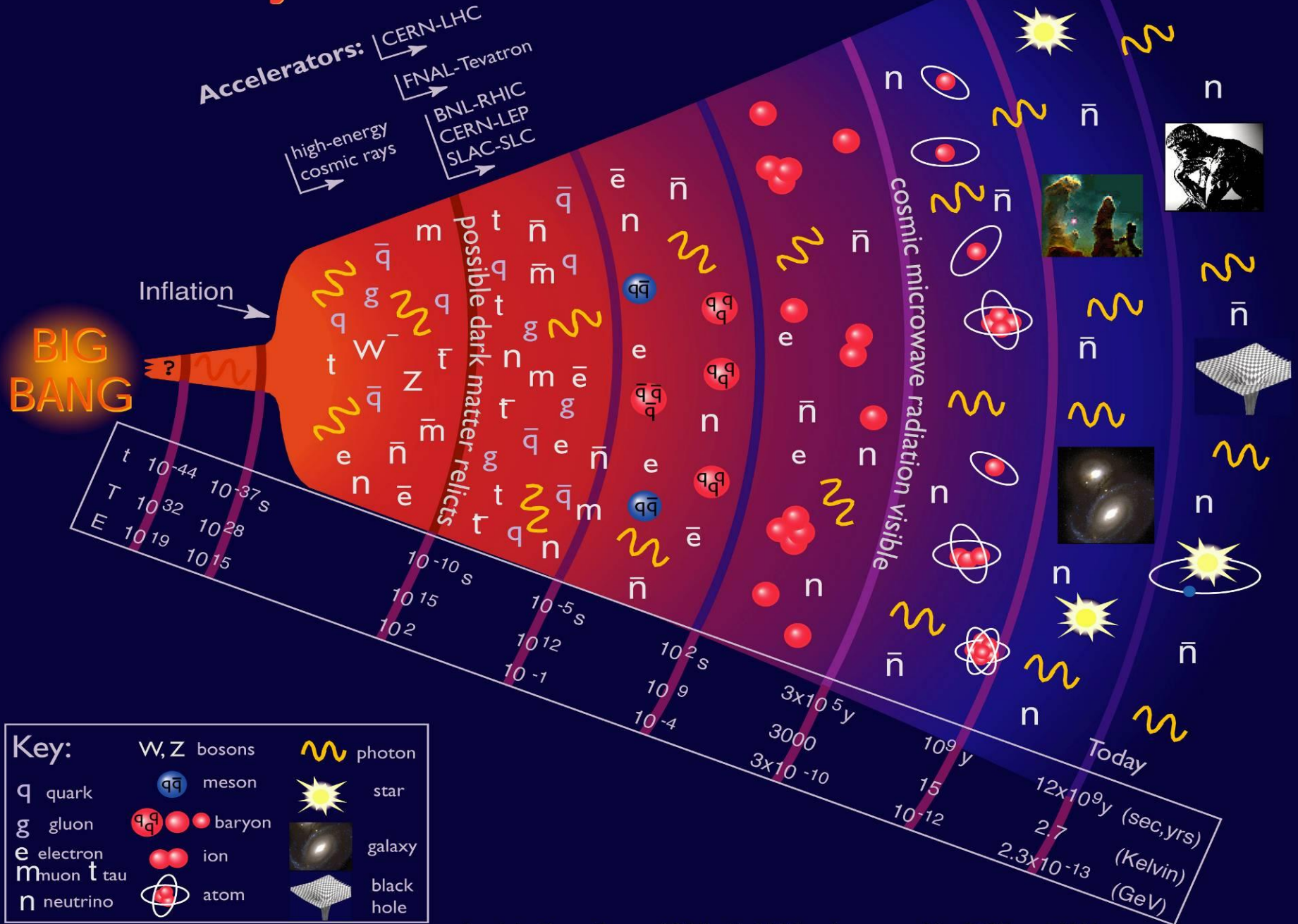
BOSONS

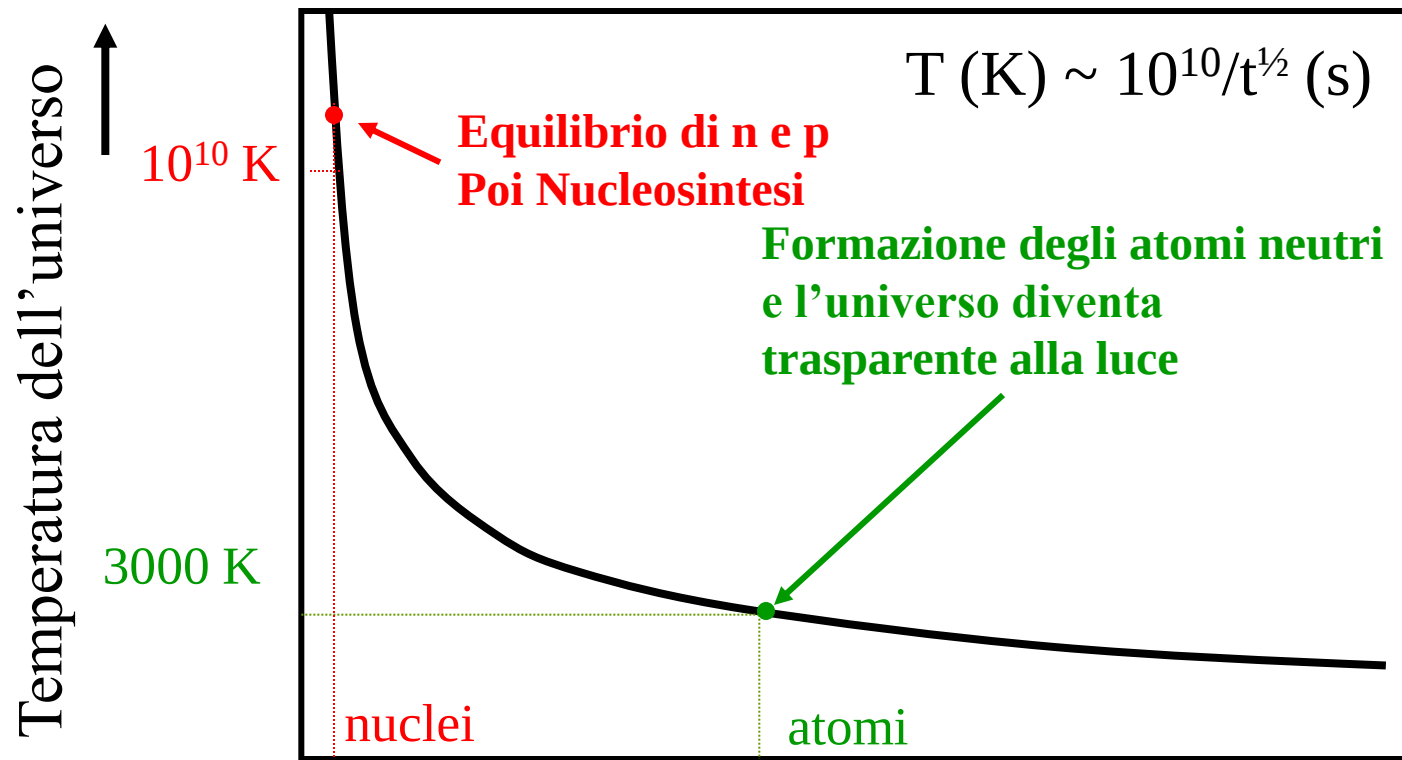
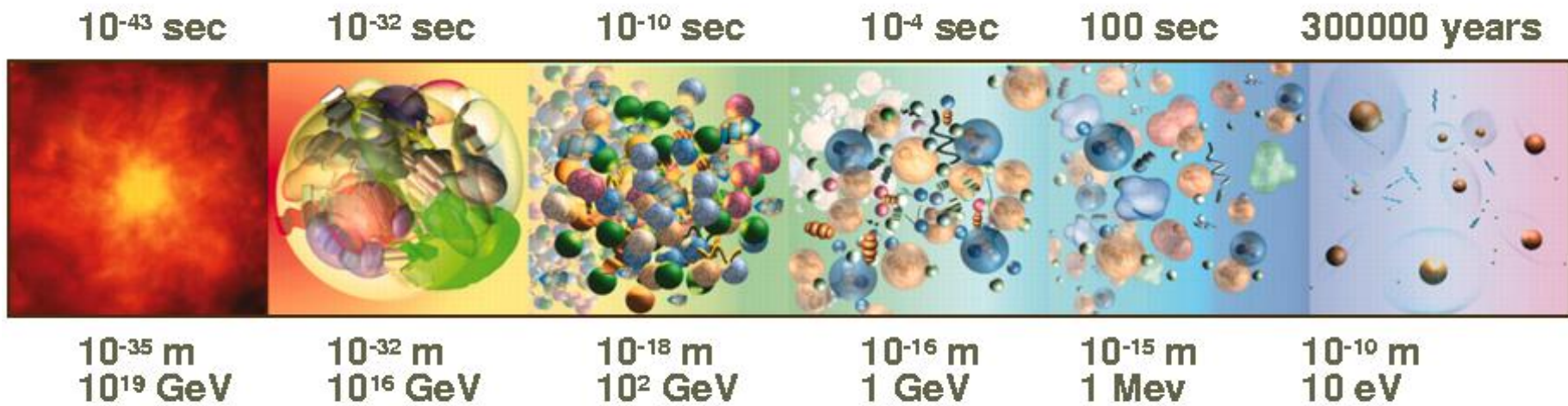
force carriers
spin = 0, 1, 2, ...

Unified Electroweak spin = 1		
Name	Mass GeV/c ²	Electric charge
γ photon	0	0
W^-	80.4	-1
W^+	80.4	+1
Z^0	91.187	0

Strong (color) spin = 1		
Name	Mass GeV/c ²	Electric charge
g gluon	0	0

History of the Universe





Big Bang

100 s

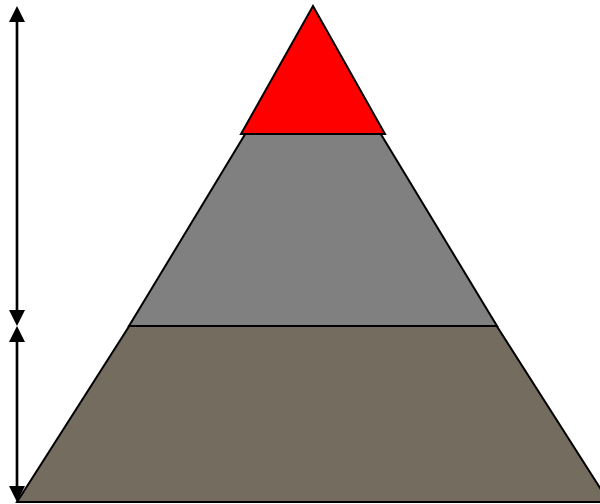
300000 anni

tempo dopo il big bang

Composizione dell'universo

**Materia
1/3**

**Energia Oscura
2/3**



Materia normale
Normal matter: 5%

Materia oscura
Dark matter: 30%

Energia oscura
Dark Energy: 65%

Aquileia

APPLICATIONS OF COSMIC RAY RADIOGRAPHY TO ARCHAEOLOGY



**Legge regionale
n.3/1998, art.16.**

**Finanziamenti progetti
di ricerca e
divulgazione scientifica.
Anno 2002.**

The PSIHO Project

Photoneutron Source In Hospital

In-hospital installation
Of Dedicated Linac
& New

PhoNeS photoconverter

Financially supported by:



National Institute for Nuclear Physics

Ministry of Industry, Research and University

Fondazione CRT Torino



Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca

FONDAZIONE CRT

***NOSTRADAMUS, Michel de Nostredame, nasce il 14-12-1503
a Saint Remy de Provence, France***



Google maps
Italia

saint remy de provence





Search bar: saint remy de provence



Michel de Nostredame

Biografia Concentrata

- 1503/12/14:** *Saint Remy de Provence*, Nasce il 14-12-1503, figlio (2/9) del notaio *Jaume de Nostredame* e *Reyniere de Saint Remy*, di famiglie originariamente ebraiche, convertite al cattolicesimo ~1455. Il bisnonno *Jean de Saint-Rémy*, medico reale, inizia Michel alla scienza degli astri, alle concezioni matematiche mediche ed esoteriche.
- 1518-1521:** *Avignon* per studio, 1521 consegue il titolo di “*Maitre des Arts*” Studia Greco, Latino, Ebraico, Italiano, Astronomia, Astrologia, Medicina
- 1521-1529:** Viaggia: a *Montpellier* poi *Bordeaux*, per fronteggiare l'epidemia di peste
- 1529-1534:** Università' di *Montpellier*, Medicina, 1532:Laurea, 1534: Dottorato Professore di Medicina latinizza il suo nome in NOSTRADAMUS
- 1534-1535:** Viaggia: Provenza e Linguadoca, *Avignon*, *Aix* e *Toulouse*
- 1536-1539:** *Agen*, dove si sposa e ha due figli, 1539 moglie e figli muoiono di peste.
- 1547:** *Salon de Provence*, Sposa *Anne Ponsarde*, vedova di *Jean Beaulme*, da cui ha 8 figli, il primo si chiama Cesare.
- 1555:** Pubblicazione delle prime IV Centurie, Lettera al Figlio Cesare
- 1556:** *Paris*, invitato da Caterina de' Medici, Astrologo di corte di re *Henry II*
- 1566:** *Salon De Provence*, muore il 2 Luglio all'età' di 62 anni

Estratto dai libri di Carlo Patrian e di Richard Balducci

Peste: malattia infettiva causata dal bacillo *Yersinia pestis* che ha come serbatoio più di 200 specie di roditori e come insetto vettore le loro pulci.

Nostradamus chiede di sgomberare le strade, di bruciare la spazzatura, di sotterrare i morti profondamente tra strati di calce viva.

Chiede di disinfettare le case con aceto, vino bollito, acqua bollente, di bruciare legni aromatici, di pulire le fogne.

Chiede di sterminare i ratti con bocconi avvelenati.

Consiglia la masticazione di spicchi d'Aglio, (di cui oggi son note le proprietà antibatteriche), l'uso di guanti e maschere filtranti in cuoio.

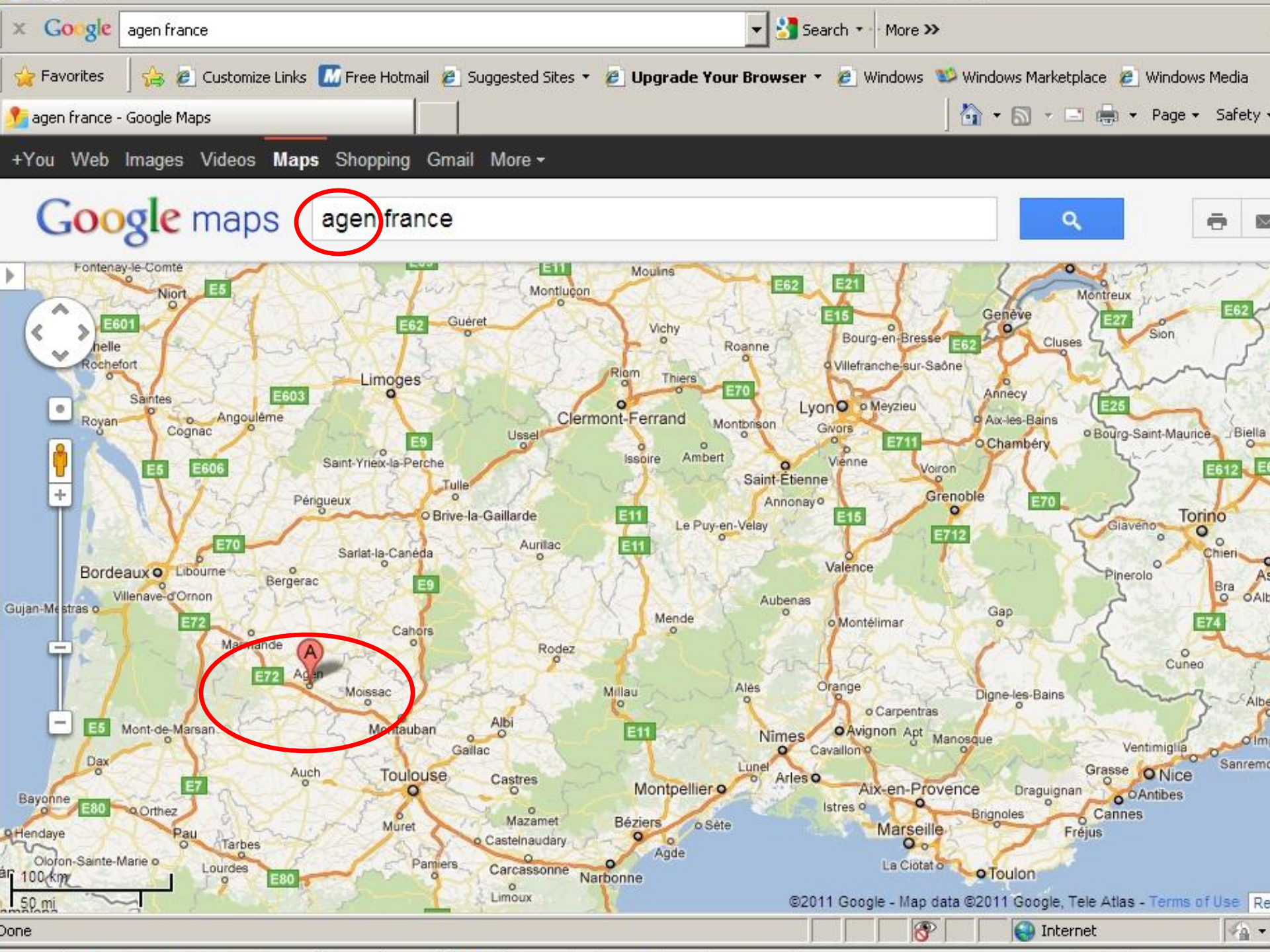
In poche parole:

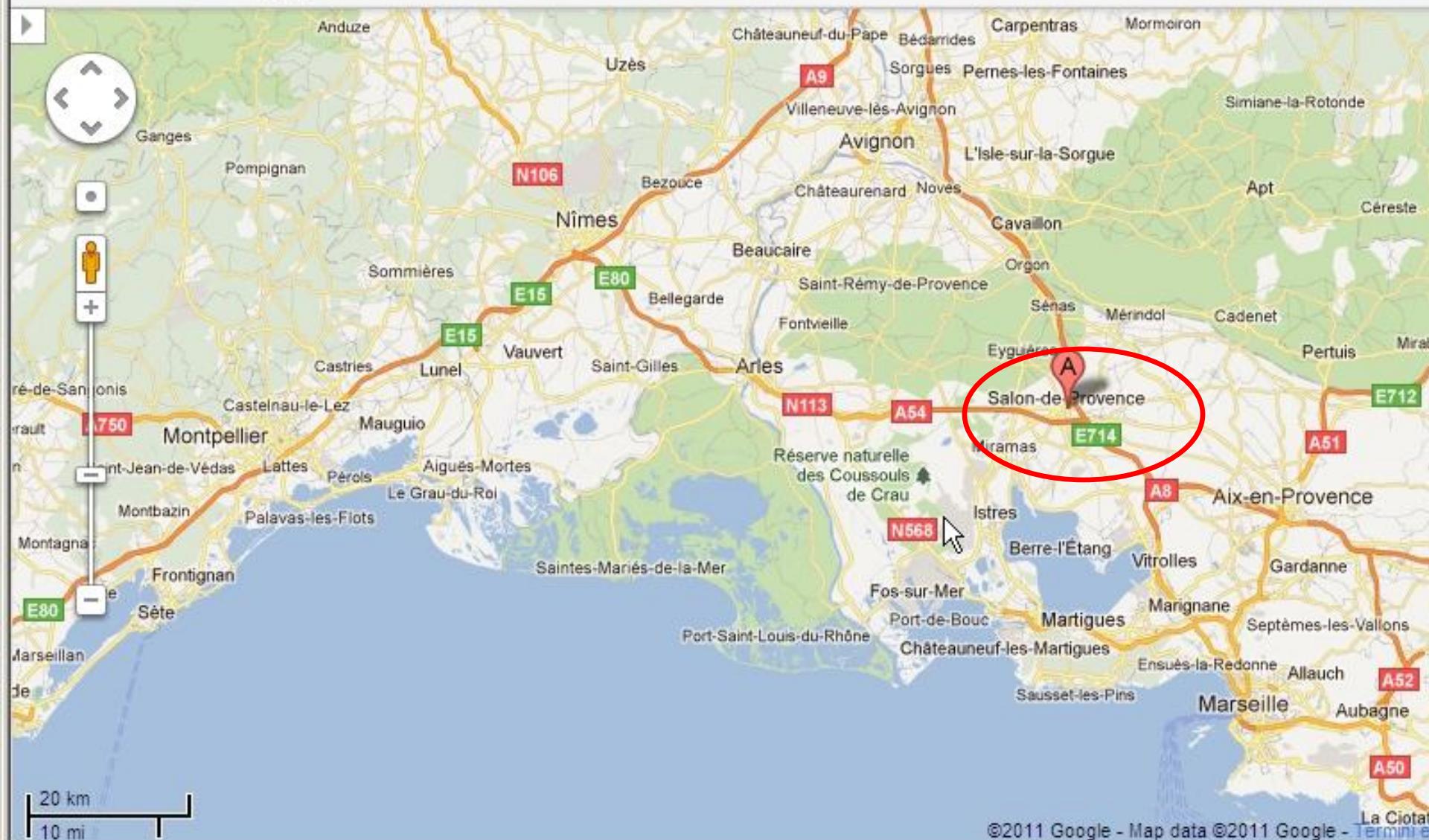
**MASSIMA PULIZIA PERSONALE E PUBBLICA,
I MEDICI DEVONO EVITARE I SALASSI →ASEPSI**



All'interno dell'Ospizio generale di Vienna si può vedere la statua di un uomo sopra un piedistallo che rappresenta il professor Semmelweis. Sotto l'effigie fu collocata una placca con scritto "Il











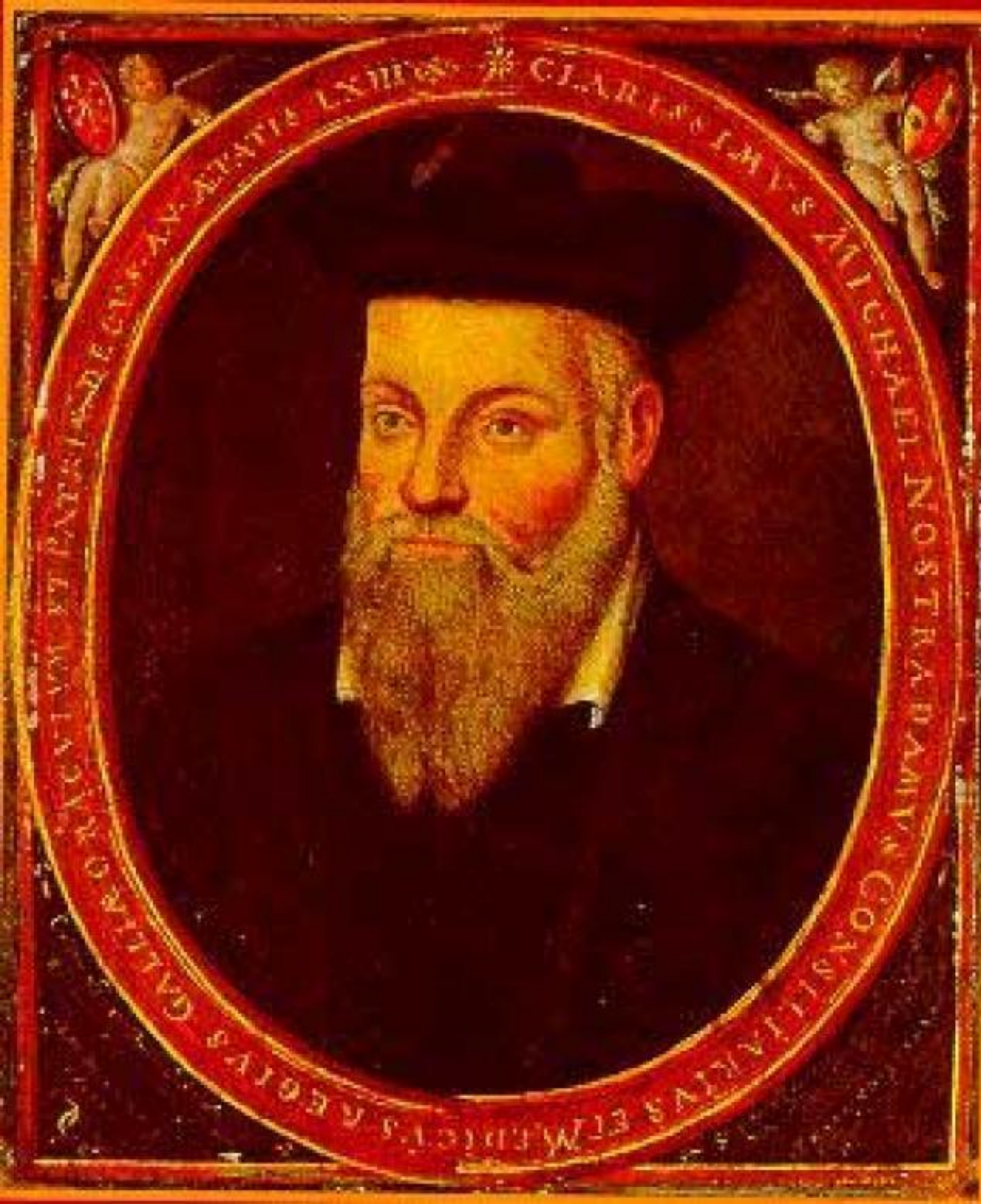
D. O. M.

CLARISSIMI OSSA MICHAELIS NOSTRADAMI VNIVS OMNI VM MOR-
TALIVM IVDICIO DIGNI CVIVS PENE DIVINO CALAMO TOTIVS ORB-
IS EX ASTRO RV MIN FLV XV PVTVM EVENTVS CONSCRIBERENT.
VRVIXIT ANNOS LXII MENSES VLDIES XVII OBIT SALLONE AN.
NO MDLXVI QVIETEM POSTERI NE INVIDETE ANNA PONTIA
GEMELLA SALLONIA CONIVGLIO PTV FELICIT



1556
NOSTRE DAMVS A LOGE ICI
ON IL HA LE PARADIS LENFER
LE PVRGATOIRE IE MA PELLE
LA VICTOIRE QVI MHONORE
AVRALA GLOIRE QVI ME
MEPRISE OVRA LA
RVINE HNTIERE

1556
NOSTRE DAMVS A LOGE ICI
ON IL HA LE PARADIS LENFER
LE PVRGATOIRE IE MA PELLE
LA VICTOIRE QVI MHONORE
AVRALA GLOIRE QVI ME
MEPRISE OVRA LA
RVINE HNTIERE



Excellent & moult

utile Opusculé à tous necessaire,
 qui desirent auoir cognois-
 sance de plusieurs ex-
 quisés Receptes,
 diuisé en deux
 parties.

La premiere traicte de diuerses façons
 de Fardemens & Senteurs pour illustrer
 & embellir la face.

La seconde nous monstre la façon &
 maniere, de faire confitures de plusieurs
 sortes, tant en miel, que sucre, & vin cuiët,
 le tout mis par chapitres, comme est fait
 ample mention en la Table.

Nouvellement composé par maistre
 Michel de Nostredame docteur en Me-
 decine de la ville de Salon de Craux en
 Prouence, & de nouveau mis en lumiere.

A LYON
 PAR ANTOINE VOLANT,
 M. D. LV.



Michel de Nostredame³
 medicin au Lecteur
 Beniuole
 salut.



Pres auoir cōsu-
 mé la plus grād
 part de mes ieu-
 nes ans Ô LE-
 CTEVR BE-
 NIVOLE en la
 pharmacutrie,
 & à la cognoissance & perscrutation
 des simples par plusieurs terres & pays
 despuis l'an 1521. iusques en l'an 1529. in-
 cessāment courant pour entendre & sa-
 uoir la source & origine des plantes
 & autres simples concernans la fin de
 la faculté Iatrice : que apres auoir uou-
 lu imiter la seule ombre de Paulus Aegi-
 neta, Non quòd uelim conferre ma-
 gna minutis : mais tant seulement diray,

A 2



Opuscolo Eccellente e Molto utile,
necessario a tutti quelli che
desiderano conoscere
molte ottime ricette,
diviso in due
parti.

Proemio

Michel de Nostredame medico
al Benevolo Lettore
salute

Lettore benevolo, dopo aver dedicato la maggior parte dei miei anni giovanili allo studio della farmacia e alla conoscenza e all'osservazione delle erbe medicinali, viaggiando senza posa per molte terre e paesi dal 1521 al 1529 per scoprire e conoscere il luogo di provenienza e l'origine delle piante e di altre erbe importanti per le loro proprietà medicamentose, volendo imitare l'ombra solamente di Paolo di Egina, *non quod velim conferre minutis*¹, dirò solo questo: *Nostradamus laborem me nosse, qui plurimum terrae peragravit, Sextrophaea natus Gallia*². Arrivato al termine dei miei otto anni, compiuti e trascorsi, mi sono accorto di non aver ancora potuto raggiungere la sommità della perfetta dottrina e allora ho fatto come colui che era *culmen linguae Latinae* il vertice della lingua latina, che dice: *et egressus sylvis coegi*³ e ho continuato a studiare fino ad oggi, anno millecinquecentocinquantadue, trentunesimo da quando esercito la professione. E dopo aver accuratamente e con studio approfondito e assiduo, frequentato tutti, uno ad uno, gli autori Greci, Latini e Barbari, per la maggior parte in lingua latina e alcuni tradotti in lingua volgare, tra le altre materie ho studiato coloro che hanno lasciato scritti sulla bellezza del viso. E avendo visitato parecchie contrade, sono anche andato in quelle dove le donne, a causa degli anni velocemente trascorsi, segretamente e con arti sottili arrivano a nascondere e celare la parte principale del corpo, cioè la testa, dimostrando con evidenza a tutti, che i preparati usati per il viso avrebbero lasciati delusi gli occhi di chi le guardava. Le dame d'aspetto simile a quello di Frine non hanno certo bisogno di questi trucchi, a parte

La prima tratta di diversi tipi di cosmetici e profumi per rendere il viso più luminoso e più bello.

La seconda ci mostra modo e maniera di preparare molti tipi di confetture, col miele, con lo zucchero e col vin cotto, il tutto suddiviso in capitoli, così come ampiamente descritto nell'indice.

Novellamente composto da Maître Michel de Nostradamus dottore in medicina nella città di Salon de Craux in Provenza e novellamente pubblicato.

A Lione
1556

Excellent et moult utile opuscul (1556)

Centurie (1555)

Préface à César (1555)

Centurie I-IV (1555)

Centurie V-VII (1557)

Lettre à Henri II (1568)

Centurie VIII-X (1568)

Interpretation des Hyeroglyphes de Horapollo

Lettre à Jean Morel (1561)

Lettre à les Chanoines (1562)

Testament de Michel Nostradamus

Presages (1605)

Sixains (1605)

Quatrains "extras" (1672)

LES
PROPHETIES
 DE M. MICHEL
 NOSTRADAMVS.



A LYON,
Chés Macé Bonhomme.
 M. D. LV.

La permission est inserée à la page suivante.
AVEC PRIVILEGE.

PROGNOSTICATION
 nouvelle, & prediçtion por-
 tenteuse, pour Lan
 M. D. LV.

Composée par maistre Michel Nostradamus,
 docteur en médecine, de Salon de Craux en Pro-
 uence, nommée par Ammianus Marcellinus
SALVVIVM.

*Dicata Heroico presuli D. JOSEPHO des Panisset,
 Cavaillonnensi preposito.*



A Lyon, par Jean Brotot.



Dieu se sert icy de ma bouche
Pour t'annoncer la verité'
Si ma predication te touche
Rends grace a sa Divinite'



CENTVRIE PREMIERE.



LSTANT assis de nuit se-
cret estude,
Scul repousé sus la selle d'æ-
rain,
Flambe exigue sortant de
solitude,
Fait proferer qui n'est à croire vain.

1. Laverge en main mise au milieu de **BRANCHES**
De l'onde il moulle & le limbe & le pied.
Vn peur & voix fremissent par les manches,
Splendeur diuine. Le diuin près s'assied.
2. Quand la liètiere du tourbillon versée,
Et seront faces de leurs manteaux couuers,
La republique par gens nouveaux vexée,
Lors blancs & rouges iugeront à l'enuers.

La poésie oraculaire de Nostradamus :

langue, style et genre des *Centuries*

Thèse pour le doctorat
Département de français, d'italien
et de langues classiques
Université de Stockholm
S -106 91 Stockholm

Doctoral Dissertation 2005
Department of French,
Italian and Classical Languages
University of Stockholm
S – 106 91 Stockholm

Tableau 1 : Contenu des premières éditions

Année	Éditeur	Quatrains	Commentaire
1555	Macé Bonhomme	353	Avec la préface à César
1557	Antoine du Rosne	642 ou 639	”
1568	Benoît Rigaud	942	Avec l'épître à Henri II

Annexe 2 : Schéma métrique des vers de la première *Centurie*

Abréviations :

S = nombre de syllabes métriques, le * marquant un vers discordant.

G = genre métrique : M masculin, F féminin.

R = rimes : P (pauvres), S (suffisantes), R (riches)³¹³.

P = signes de ponctuation.

D = vers qui contient une diérèse.

T = thèmes mis en relief par le placement à la césure et la fin du vers³¹⁴.

Vers	Texte, placement de la césure	S	G	R	P	D	T
1.1.1	ESTANT assis // de nuit secret estude,		F		,		
1.1.2	Seul repousé // sus la selle d'ærain,		M		,		
1.1.3	Flambe exigue // sortant de solitude,		F	S	,		<i>solitude</i>
1.1.4	Fait proferer // qui n'est à croire vain.		M	S	.		
1.2.1	La verge en main // mise au milieu de Branches		F		,		<i>BRANCHES</i>
1.2.2	De l'onde il moule // & le limbe & le pied.		M		.		
1.2.3	Vn peur & voix // fremissent par les manches,		F	R	,		
1.2.4	Splendeur diuine. // Le diuin prés s'assied.		M	S	.		<i>diuine</i>
1.3.1	Quand la lictiere // du tourbillon versée,		F		,		
1.3.2	Et seront faces // de leurs manteux couuers,		M		,		
1.3.3	La republique // par gens nouueux vexée,		F	S	,		
1.3.4	Lors blancs & rouges // iugeront à l'enuers.		M	S	.		

CENTVRIE PREMIERE.



LSTANT assis de nuit se-
cret estude,
Scul repousé sus la selle d'æ-
rain,
Flambe exigue sortant de
solitude,
Fait proferer qui n'est à croire vain.



tando di notte nel segreto raccoglimento
solo, seduto sul tripode di rame,
esigua fiamma che esce dalla solitudine
fa proferire ciò cui credere non è vano.

1 La verge en main mise au milieu de **BRANCHES** 2
De l'onde il moule & le limbe & le pied.
Un peur & voix fremissent par les manches,
Splendeur divine. Le divin près s'assied.

La verga in mano posta nel mezzo dei **BRACCI** 1,
il lembo (della veste) e il piede lambiti dall'onda.
Paura e voce vibrano lungo le maniche,
splendore divino. Il divino si siede accanto.

3 Quand la lictiere du tourbillon versée,
Et feront faces de leurs manteaux couvers,
La republique par gens nouveaux vexée,
Lors blancs & rouges iugeront à l'enuers.

3 Quando la lettiga dal turbine rovesciata,
e saranno le facce dai loro mantelli coperte,
la repubblica da nuove genti umiliata,
allora bianchi e rossi giudicheranno al contrario.

**35 Le lyon ieune le vieux surmontera,
En champ bellique par singulier duelle,
Dans caige d'or les yeux luy creuera:
Deux classes vne, puis mourir, mort cruelle.**

35 Il leone giovane il vecchio sormonterà,
in campo bellico a singular duello,
dentro la gabbia d'oro gli occhi gli bucherà:
due tumulti¹⁷ uno, poi morire, morte crudele.

**61 La grande perte las que feront les lettres:
Avant le cicle de Latona parfait,
Feu, grand deluge plus par ignares sceptres
Que de long siecle ne se verra refaict.**

62 La grande perdita ahimè che faranno le lettere:
prima che il ciclo di Latona²⁸ sia completato,
fuoco, grande diluvio più per ignari scettri
che per lungo secolo non si vedrà rifatto.

LES
PROPHETIES
DE M. MICHEL
NOSTRADAMVS.

Dont il en y à trois cents qui
n'ont encores iamais
esté imprimées.



A LYON,
Chez Antoine du Rosne.

1557

Samuel prophète par / Michel Nostradamus
LES
PROPHETIES
DE M. MICHEL
NOSTRADAMVS.

**

*Dont il y en a trois cents qui n'ont
encores iamais esté imprimees.*

Adioustees de nouveau par
ledict Autheur.



A LYON
PAR JEAN PO



LES
PROPHETIES
DE M. MICHEL
NOSTRADAMVS.

Dont il en y à trois cents qui
n'ont encores iamais
esté imprimées.



A LYON,
Chez Antoine du Rosne:
1557

¹⁵²
PROPHETIES
DE
M. NOSTRADAMVS

CENTVRIE SEPTIESME.

L'Ac du tresor par Achilles deceu,
Aux procrees sceu la quadrangulaire:
Au faict Royal le comment fera sceu,
Corps veu pendu au veu du populaire.

II

Par Mars ouuert Arles ne donra guerre,
De nuict feront les fouldarts estonnés:
Noir, blanc, à l'inde dissimulés en terre,
Soubs la faicte ymbre trai verez & fônés.

III

Après, de France la victoire nauale,
Les Barchinons, Saillinons, les Phocens:
Lierre d'or l'enclume ferré dedàs la basse
Ceulx de Ptolon au frand feront confens.

IIII

Le duc de Langres assiegé dedans Dolle,
Accompagné d'Ostun & Lyonnois:

Adioustees de nouueau par
ledict Autheur.

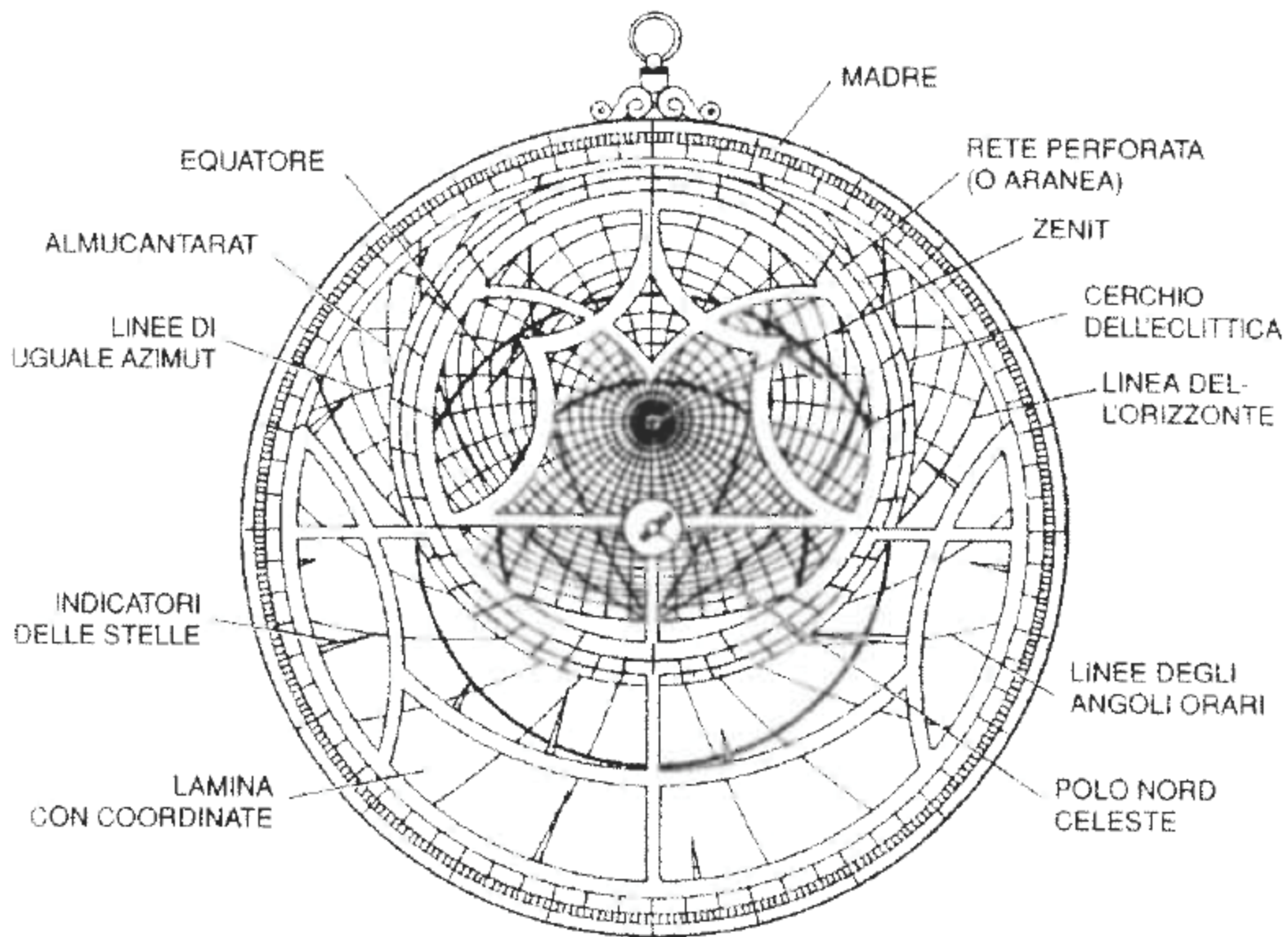


SFERA ARMILLARE



ASTROLABIO

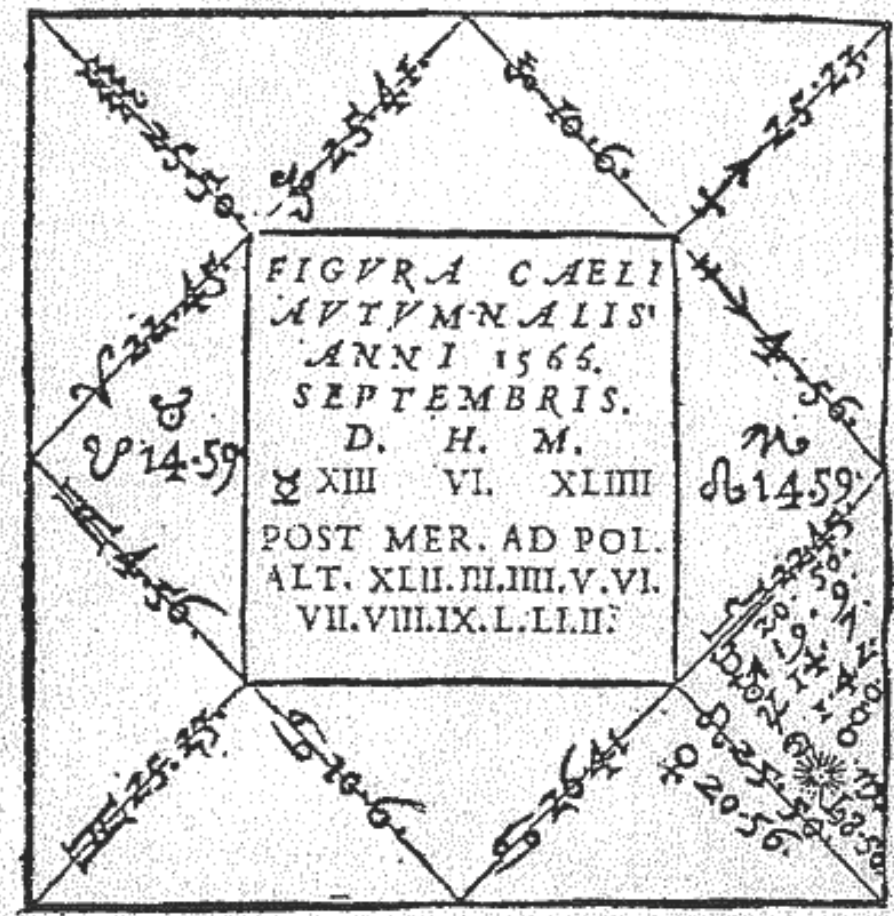






*Vera loquor, nec falsa loquor sed munere caeli,
 Qui loquitur DEUS est non ego
 NOSTRADAMUS.*

La nouvelle Lune sera le 13.iour , à 3.h.8.min.apres
 midy, à 28.deg 5.mi.de Virgo, ascendant le 21.deg.de
 Capricornus. Et sera froide & seiche, tendant à pluies,



brouillas, & continuelle mutation de temps : combien
 que encor y aura de grandes chaleurs, & grieues infla-
 mations generatiues de fieures continues ardantes &
 fort longues, & la-plus-part mortelles à ceux qui seront

PREFACE DE M. MICHEL NOSTRADAMVS A SES PROPHETIES.

Ad Caesarem Nostradamum filium, Vie et felicite.

Ton tard aduenemêt, Cesar Nostradame mon fils, m'a faict par escript toy delaisser memoire, apres la corporelle extinction de ton progeniteur au commun proffit des humains, de ce que la Diuine essence par Astronomiques revolutions m'ôt dôné cognoissance.

PREFAZIONE DI MICHELE NOSTRADAMUS ALLE SUE PROFEZIE

A Cesare Nostradamus, figlio, lunga vita e felicità.

(I)- La tua tarda comparsa CESARE NOSTRADAMUS, figlio mio, mi ha. fatto impiegare il mio tempo in costanti veglie notturne, riferendo per iscritto, a tua perpetua memoria, dopo la morte del tuo progenitore, per il comune profitto degli umani, di quanto la Divina Essenza, attraverso le rivoluzioni Astronomiche mi hanno consentito di conoscere.

PREFAZIONE DI MICHELE NOSTRADAMUS ALLE SUE PROFEZIE

A Cesare Nostradamus, figlio, lunga vita e felicità.

(I)- La tua tarda comparsa CESARE NOSTRADAMUS, figlio mio, mi ha. fatto impiegare il mio tempo in costanti veglie notturne, riferendo per iscritto, a tua perpetua memoria, dopo la morte del tuo progenitore, per il comune profitto degli umani, di quanto la Divina Essenza, attraverso le rivoluzioni Astronomiche mi hanno consentito di conoscere.

(II)- Poiché è piaciuto a Dio Immortale che tu sia venuto alla luce in questa spiaggia terrena, non voglio riferirmi ai tuoi anni, che non sono ancora sufficienti, ma ai tuoi mesi marziali incapaci di recepire nel tuo debole ingegno, quello che avrò raccolto alla fine dei miei giorni;

(III) - vedo che non è possibile lasciarti per iscritto ciò che verrà cancellato dall'ingiuria del tempo;

(IV) - poiché la facoltà ereditata dall'occulta predizione rimarrà racchiusa dentro di me;

(V) - considerando anche le avventure del destino umano che sono niente e che tutto è regolato e governato dalla potenza inestimabile di Dio, che ci ispira, non per baccante furore né per frenetico trasporto, ma per astronomiche osservazioni, "Essi soli ispirati dalla Divinità e dotati di spirito profetico, presagiscono gli eventi particolari"..

(VI) - Quantunque per lungo tempo, per diverse volte io abbia predetto con molto anticipo, ciò che poi è accaduto, in particolari regioni, attribuendo tutto ciò alla virtù ed alla ispirazione divina ed avendo preannunziato altri lieti ed infausti avvenimenti, con evidente prontezza, anche questi poi verificatisi in diverse latitudini della terra;

(VII) - avendo voluto tacere e tralasciare a causa della ingiuria e non tanto del tempo presente, ma anche per la gran parte del ,futuro, di mettere per iscritto, poiché i regni, i partiti, le religioni faranno cambiamenti opposti, rispetto al presente, diametralmente, che se io riferissi ciò che accadrà in avvenire, quelli del regno, di un partito, di una religione, e di una fede, troverebbero disaccordo con la loro fantasia auricolare che condannerebbero ciò che nei secoli futuri si constaterà essere visto e percepito.

(VIII) - Considerando pure la tendenza del vero Salvatore, **“Nolite sanctum dare canibus nec mittatis margaritas ante porcos [non][ne] conculcêt pedibus et cōuersi dirumpant vos ”**”Non porgete ai cani ciò che è Santo, non offrite perle ai porci per evitare che le calpestino e rivolgendosi contro di voi vi lacerino”. Che è stata la causa che ha trattenuto il mio linguaggio popolare, e la mia penna dalla carta;

(IX) - poi mi sono voluto dilungare dichiarando per gli avvenimenti comuni, con astruse ambigue sentenze gli eventi futuri, anche i più importanti e quello che ho percepito, qualsiasi umano cambiamento senza scandalizzare i fragili ascoltatori, e il tutto scritto in termini nebulosi più che profetici;

(X) - poiché; "Tu hai tenuto celate queste cose ai sapienti ed ai saggi, cioè ai potenti ed ai re e le hai rivelate agli umili ed ai poveri". ed ai Profeti;

(XI) per mezzo di Dio Immortale e dei buoni angeli, hanno ricevuto la .facoltà di vaticinare, con la quale essi vedono gli eventi lontani e possono prevedere i futuri avvenimenti, poiché nulla si può realizzare senza di Lui;

(XII) - così grande è la potenza e la bontà per le sue creature che quando esse sono raccolte in se stesse, tuttavia soggette ad altri effetti per la similitudine delle cause del buon genio, quel calore e la forza profetica si avvicina a noi come succede ai raggi del sole che irradiano la loro influenza ai corpi elementari, e non elementari.

(XIII) - Quanto a noi, che siamo esseri umani non possiamo conoscere nulla della nostra naturale cognizione, e versatilità d'ingegno degli astrusi segreti di Dio Creatore, "Poiché non ci è possibile conoscere né i tempi né i momenti".

(XIV) - Sebbene al presente vi possano essere personaggi che Dio Creatore ha voluto loro rivelare con impressioni immaginative, alcuni segreti dell'avvenire secondo l'Astrologia critica, come per il passato, allorché certe potenze e facoltà volontarie, portavano ad esse come fiamma di fuoco che appare, sotto la sua ispirazione si giungeva a prevenire le divine ed umane ispirazioni.

(XV) - Poiché le opere divine, che sono assolute, Dio le viene a realizzare: la media che è fra gli angeli, la terza i malvagi.

...

(XVI) - ma figlio mio, le qui ti pare un poco troppo astrattamente,

(XVII) - ma per quanto riguarda le occulte vaticinazioni, che si ricevono attraverso il sottile spirito del fuoco, qualche volta l'intelligenza contemplando il più alto degli astri, restando vigili ed attenti alle occulte voci, sorpreso per scritti redatti senza timore, salvo poi essere tacciato di inverecondo loquacità: ma perché? tutto proviene dalla Potenza Divina del Grande Dio Eterno da cui tutta la bontà procede.

(XVIII) - Inoltre, figlio mio, benché io abbia assunto il nome di Profeta io non me ne voglio attribuire il titolo, di così alta sublimità per il tempo presente, perché "Profeta è chiamato oggi colui che un tempo veniva chiamato veggente" poiché Profeta, in verità, figlio mio, è colui che vede cose lontane dalla naturale conoscenza di tutte le creature.

(XIX) - E sopraggiunge il momento in cui il Profeta, attraverso la perfetta luce della profezia gli appaiono chiare tanto le cose divine che quelle umane, la qualcosa non si può spiegare visto che gli effetti della futura predizione si estendono lontano.

(XX) - Poiché i segreti di Dio sono incomprensibili, e la virtù operante contingente, e lontana dalla conoscenza naturale, che prende le mosse dal libero arbitrio, fa sembrare le cause che da sole non possono acquisire quelle nozioni, tali da essere conosciute né dagli uomini veggenti né attraverso altre conoscenze o facoltà occulte esistenti sotto la concavità del cielo, anche per gli avvenimenti presenti della totale eternità che racchiude in sé tutti i tempi.

(XXVI) - E ancora - figlio mio - io ti, supplico di non volere mai impiegare il tuo intelletto in quelle chimere, e vanità che inaridiscono il corpo e portano a perdizione l'anima arrecando turbe ai fragili sensi: perfino la vanità della più esecrabile magia condannata perfino dalle sacre scritture e dai canoni divini;

(XXVII) - ad eccezione della interpretazione dell'astrologia vaticinante, con la quale, e mediante l'ispirazione e la rivelazione divina attraverso continue veglie e calcoli, abbiamo redatto per iscritto le nostre profezie.

.....

(XXXIII) - Ma essendo stato più volte colto nella settimana dall'ispirazione, e con lunghi calcoli rendendo gli studi notturni gradevoli con profumi, ho composto libri di profezie, contenenti ciascuno cento quartine astronomiche di profezie che ho voluto oscuramente correggere, che costituiscono vaticini, da ora all'anno 3797.

(XXXIV) - Ciò probabilmente farà aggrottare la fronte a parecchi vedendo la così lunga estensione dei vaticini e sotto tutta la concavità della luna ciò avrà luogo e nozione: ciò comprenderà - figlio mio - le universali vicende di tutta la terra.

...

(LV) - Concludendo - figlio mio - ricevi dunque questo regalo da tuo padre M. Nostradamus, confidando di chiarirti ciascuna profezia delle quartine che seguono. Pregando Dio immortale che voglia concederti vita lunga in buona e prospera felicità.

Salon, il 1° marzo 1555.

Centurie VI

LEGIS CAUTIO CONTRA INEPTOS CRITICOS

Quid legent hosce versus mature censunto:
Prophanum vulgus et inscium ne attrectato:
Omnesque; Astrologi, Blenni, Barbari procul sunt,
Qui aliter facit, is rite sacer esto.

Centuria VI

AVVERTENZA CONTRO I CRITICI INETTI

Coloro che leggono questi versi riflettano attentamente
Che il volgo profano e ignorante non ne sia attratto
Che tutti gli Astrologi, gli Stolti e i Barbari non s'accostino
Che altrimenti farà, che sia maledetto secondo sacro rito.

**Profezia : visione del futuro
ma non previsione (logica)**

Informazione attraverso il tempo

Secondo la fisica:

**Trasportata da Bosoni (fotoni, gravitoni, Higgs?)
Luce, radiazione, onde: EM o GW**

**Dal futuro al passato: IMPOSSIBILE
Dal passato al futuro: POSSIBILE**

**ALL'INVINCIBILE POTENTISSIMO E CATTOLICISSIMO
ENRICO II, RE DI FRANCIA,
MICHELE NOSTRADAMUS, SUO UMILISSIMO ED
UBBIDENTISSIMO SERVITORE E SUDDITO.**

VITTORIA E FELICITA'

(I) - Per quella sovrana visione che ho avuto, o Cristianissimo e Vittoriosissimo Re, dopo che il mio viso era stato per molto tempo offuscato, si presenta davanti alla deità di Vostra Maestà immensa, e la allora io sono stato sempre abbagliato, non desiderando che onorare e degnamente venerare quel giorno in cui per la prima volta mi presentai davanti ad essa, come ad una speciale tanto umana Maestà.

(II) - Ora, cercando qualche occasione per la quale io possa manifestarle il buon cuore e franco coraggio attraverso quel mio potere, onde farmi adeguatamente conoscere dalla Nostra Serenissima Maestà.

(III) - Ora, vedendo che in effetti, dichiararlo non mi era possibile, il mio singolare desiderio della mia tanto lunga ottenebrazione ed oscurità, mi hanno improvvisamente illuminato e trasportato al cospetto dell'occhio Sovrano, e del primo Monarca dell' universo;

(IV) - in tale modo ho dubitato a lungo a chi avrei dedicato queste tre ultime centurie che ancora rimangono delle mie Profezie, che completano il migliaio,

(V) - e dopo avere a lungo riflettuto, con temeraria audacia mi sono indirizzato a Vostra Maestà, non restando stupito, come racconta l'autorevole autore Plutarco nella "Vita di Licurgo" come coloro che vedendo offerte e doni che si offrivano per i sacrifici ai templi degli dei immortali di quei tempi, e per timore che non fossero troppo adeguati per spesa e valore non osavano presentarsi ai templi.

(VI) - Ciò nonostante, vedendo il vostro Reale splendore, accompagnato da una incomparabile umanità, mi sono rivolto a voi, non come ai Re di Persia, dai quali non era affatto permesso di andarci né tanto meno di avvicinarsi.

(VII) - Ma ad un Principe prudentissimo e così saggio, io ho consacrato i miei calcoli notturni e profetici, composti con spontaneo intuito, accompagnati da estro poetico, più che da regola poetica,

(VIII) - e la maggiore parte dell'opera è composta secondo i canoni del calcolo Astronomico, corrispondenti agli anni, mesi e settimane di regioni, contrade e della maggior parte delle città e paesi di tutta l'Europa, comprendendo l'Africa ed una parte dell'Asia con il cambiamento delle regioni che si avvicinano a questi climi formati da identiche caratteristiche;

(IX) - qualcuno risponderà che avrebbe bisogno di castigarsi essendo il ritmo tanto facile come è difficile la comprensione del senso. E per questo, o umanissimo Re, la maggior parte delle quartine profetiche sono talmente intricate che non si riuscirebbe a scoprirne l'arcano nè tanto meno alcuna interpretazione,

(X) - tuttavia, sperando di lasciare per iscritto gli anni, le città, regioni, nelle quali si realizzerà la maggior parte, anche dell'anno 1585, e dell'anno 1606, a partire dall'età presente che è il 14 marzo 1557,

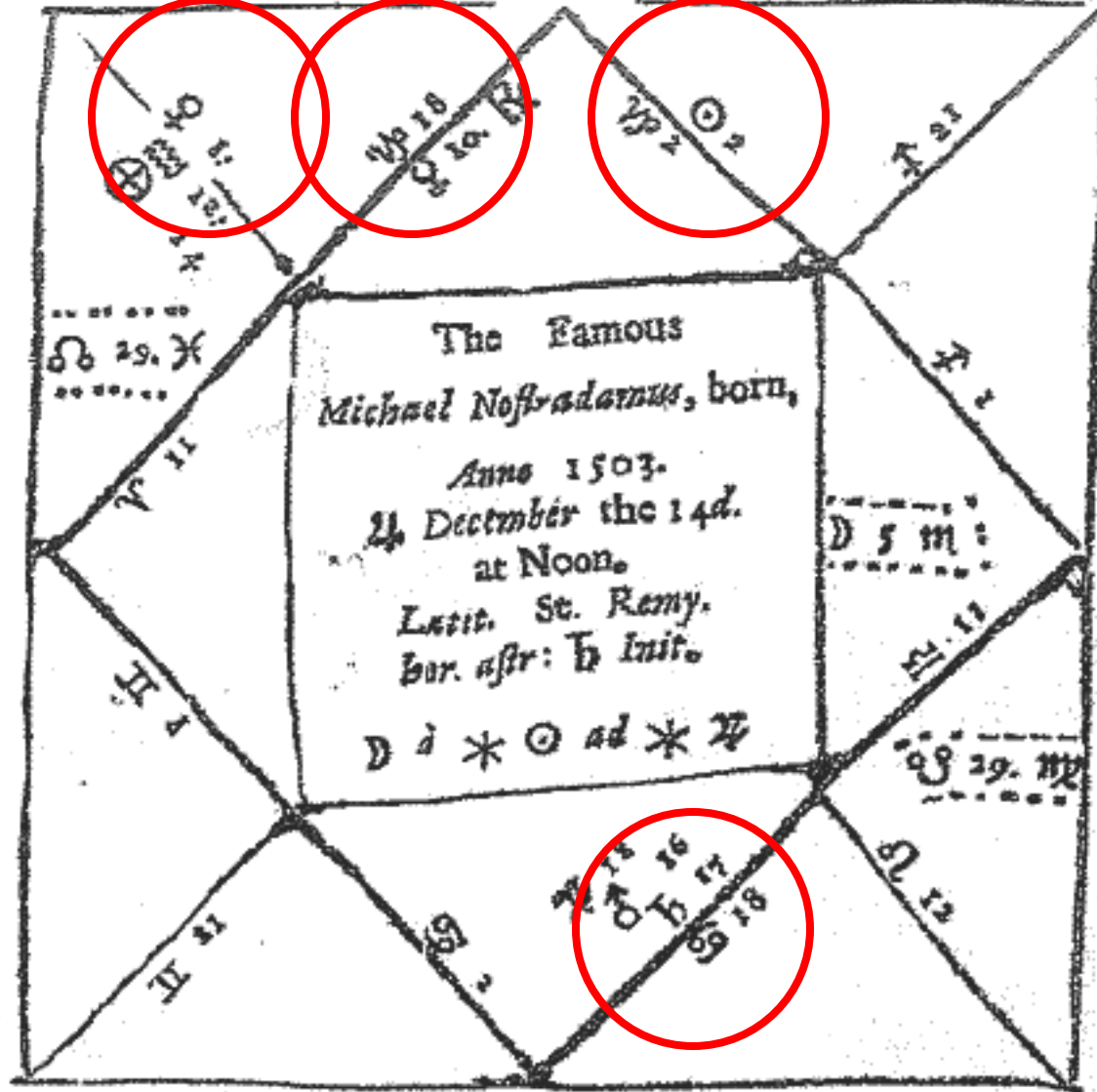
(XI) - andando ben oltre fino agli avvenimenti che si verificheranno dopo l'inizio del settimo millennio esattamente calcolato,

(XII) - fintanto che il mio calcolo astronomico, e la mia scienza si è potuta estendere, allorché gli avversari di Gesù Cristo e della Chiesa cominceranno più numerosi a pullulare,

(XIII) - tutto ciò è stato calcolato in giorni ed ore di elezione disposti quanto più esattamente mi è stato possibile.

Michel Nostradamus.

24.10.57
15.15.24
18.38
23



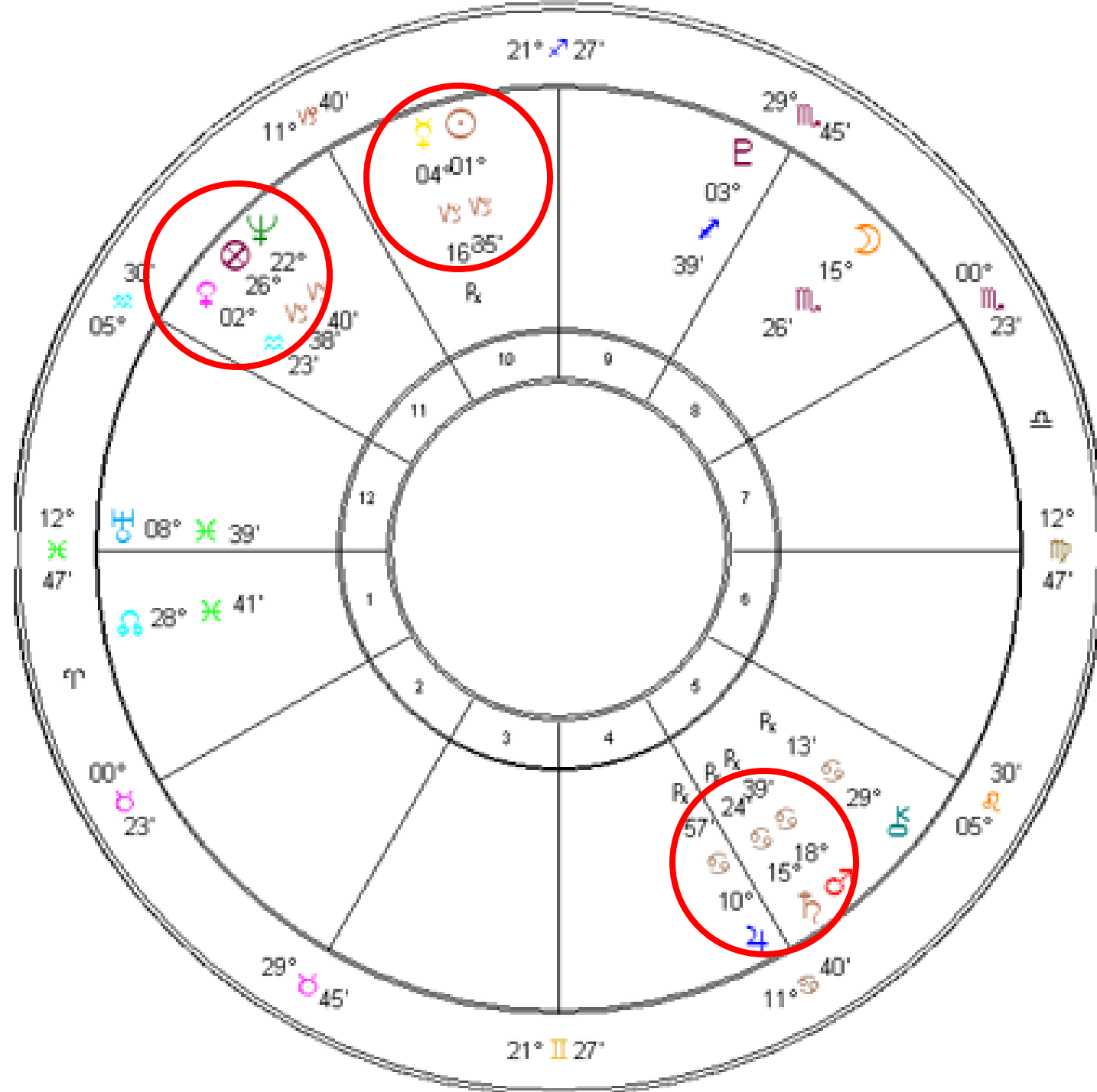
§. 128. **O**ur *Aphorism* impugned receives great confirmation from the *Geniture* of the Learned and Famous *Michael Nostradamus* also. This is a *Nativity* somewhat like to

Il calendario gregoriano è il calendario ufficiale della maggior parte dei paesi del mondo. Esso prende il nome da papa Gregorio XIII, che lo introdusse nel 1582, con la bolla papale *Inter gravissimas* promulgata dalla sua residenza di Villa Mondragone (presso Monte Porzio Catone). È una modificazione del calendario giuliano, che era in vigore in precedenza, in accordo con la proposta formulata da Luigi Lilio.

Per recuperare i dieci giorni perduti, si stabilì che il giorno successivo al 4 ottobre 1582 fosse il 15 ottobre; inoltre, per evitare interruzioni nella settimana, si convenne che il 15 ottobre fosse un venerdì, dal momento che il giorno precedente, il 4, era stato un giovedì. Anche i paesi che adottarono il calendario gregoriano successivamente dovettero stabilire un analogo "salto di giorni" per riallinearsi.

Particolare della tomba di [papa Gregorio XIII](#) relativo all'introduzione del calendario gregoriano

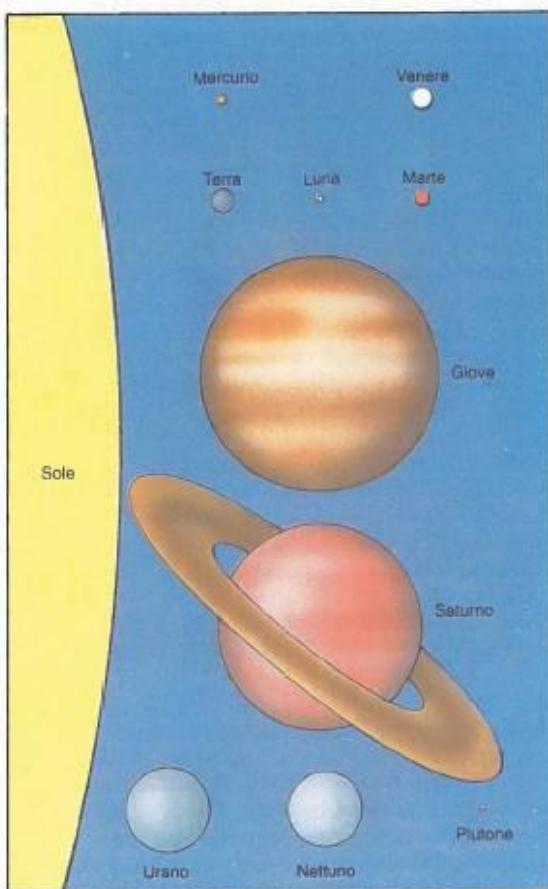




Plutone:1930

Nettuno:1846

Urano:1783



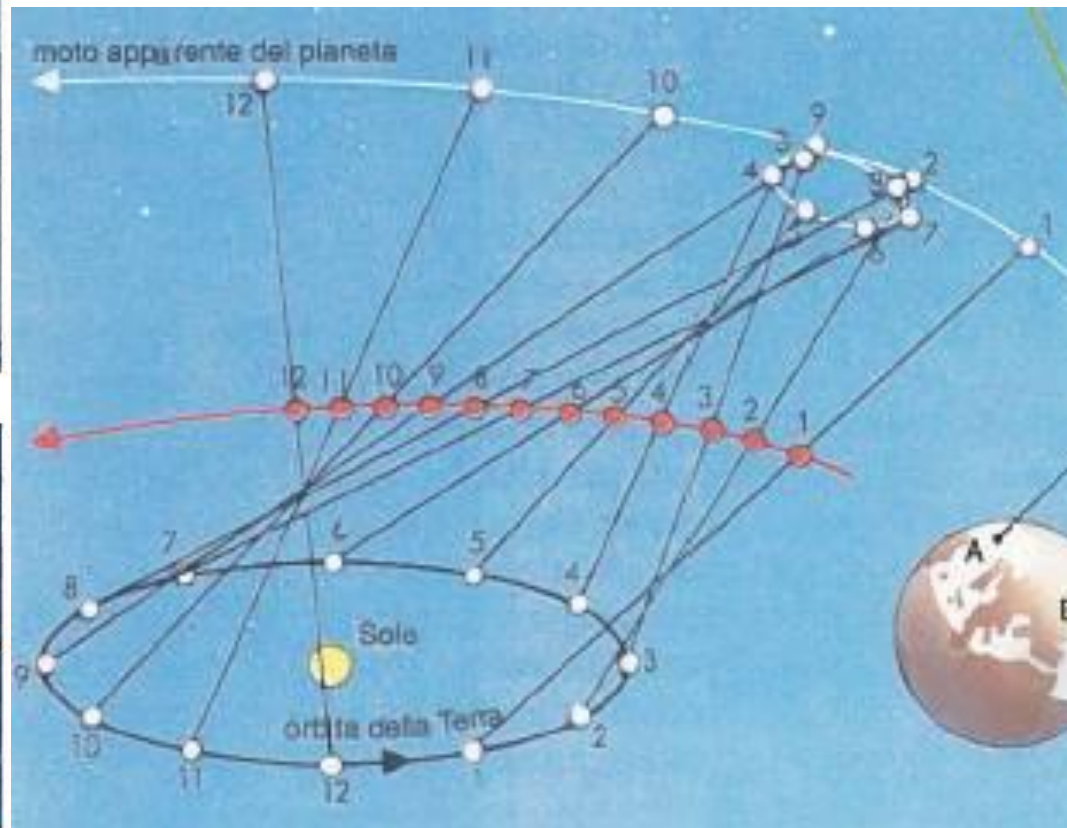
B Le dimensioni dei corpi celesti nel sistema solare



C Il periodo sinodico dei pianeti superiori e inferiori e il significato dei simboli delle configurazioni

Principali dati sul sistema planetario

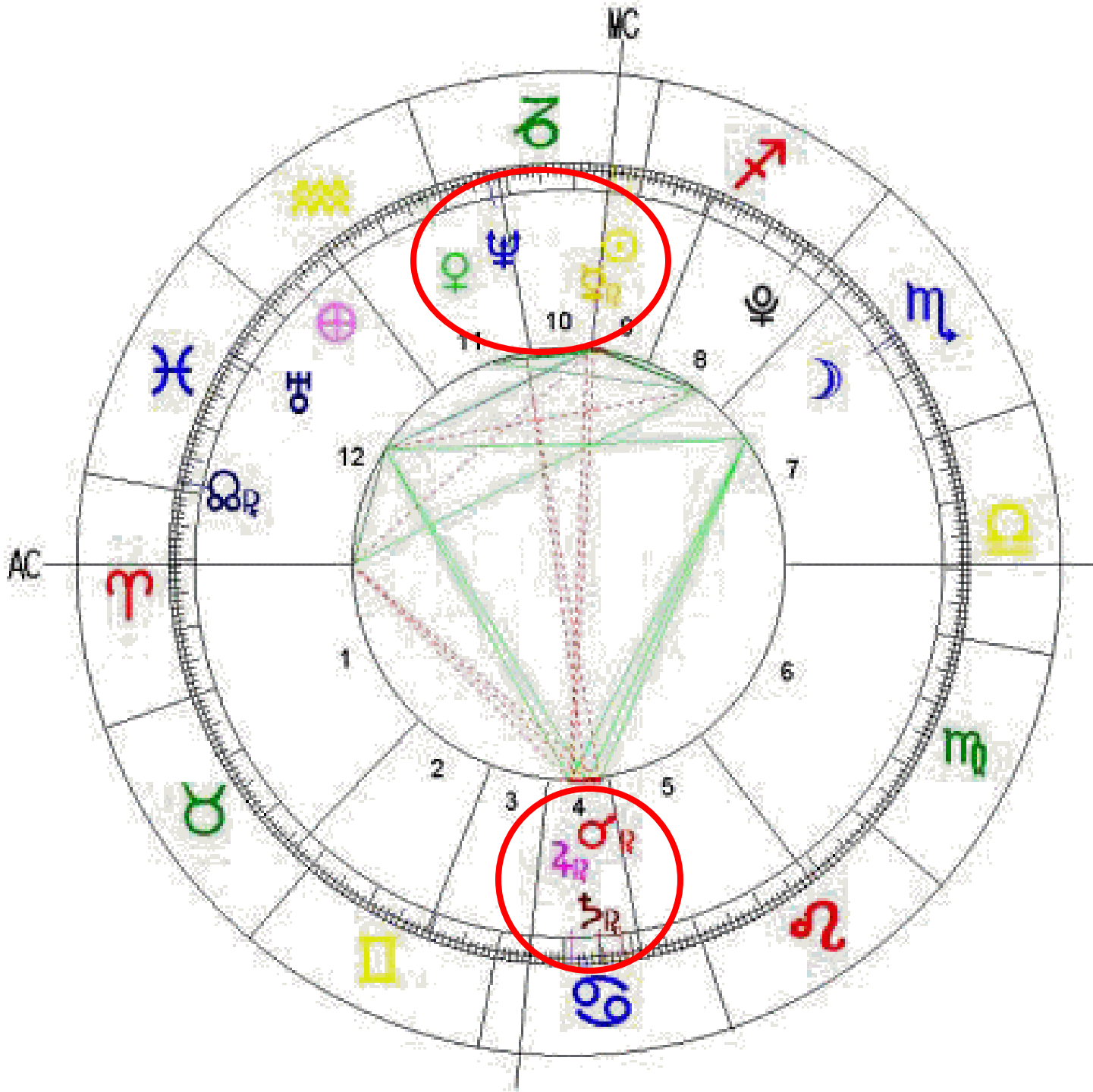
Pianeta	semiasse maggiore dell'orbita (UA)	semiasse maggiore dell'orbita (10 ⁶ km)	periodo siderale (anni)	periodo sinodico (giorni)	eccentricità dell'orbita
Mercurio	0,387	57,9	0,241	115,9	0,206
Venere	0,723	108,2	0,615	583,9	0,007
Terra	1,000	149,6	1,000	—	0,017
Marte	1,524	227,9	1,881	779,9	0,093
Giove	5,203	779	11,869	398,9	0,048
Saturno	9,576	1432	29,628	378,0	0,055
Urano	19,281	2884	84,665	369,6	0,047
Nettuno	30,142	4509	164,49	367,5	0,010
Plutone	39,881	5966	251,86	366,7	0,250

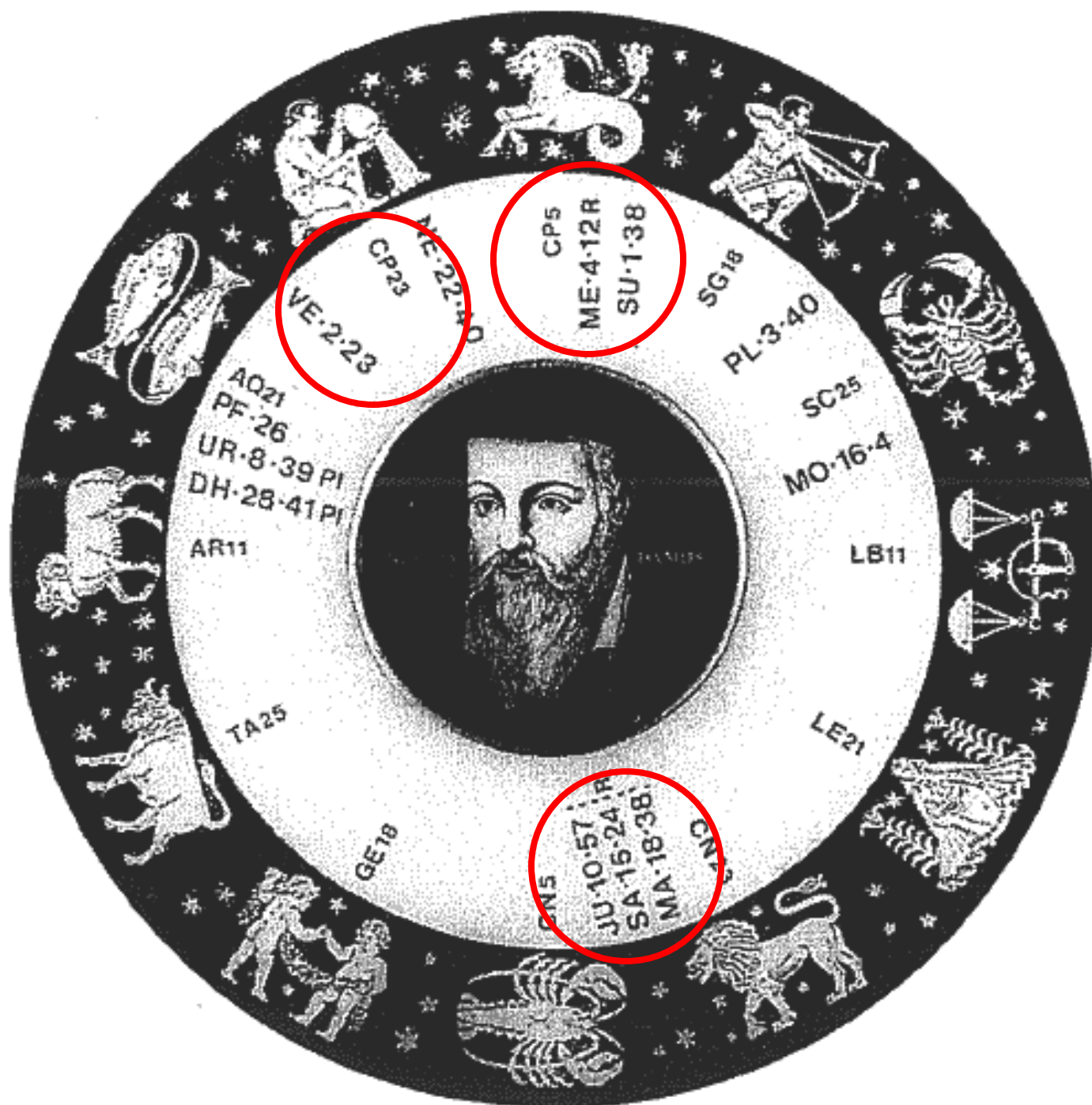


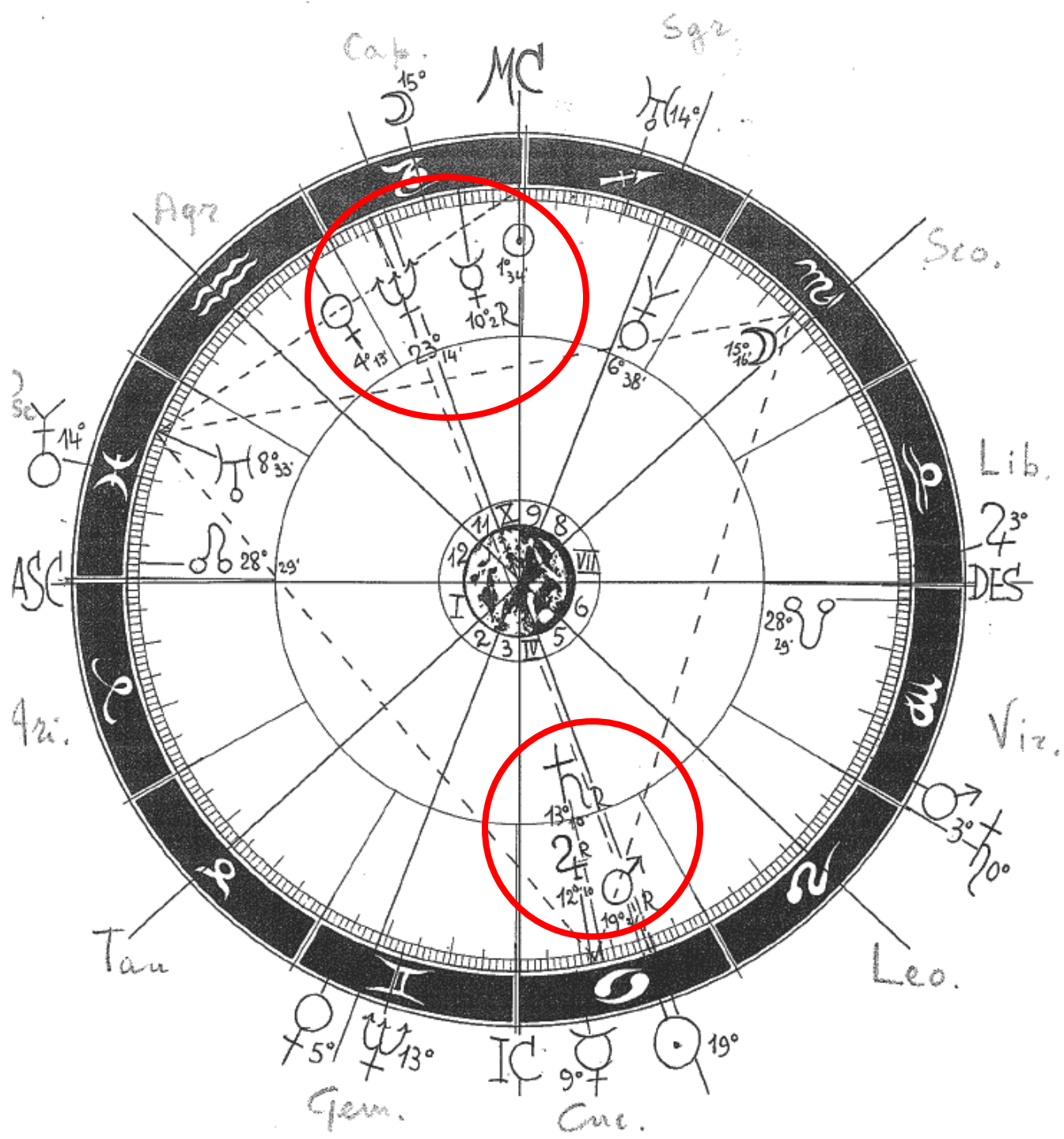
A Moto retrogrado di un pianeta superiore

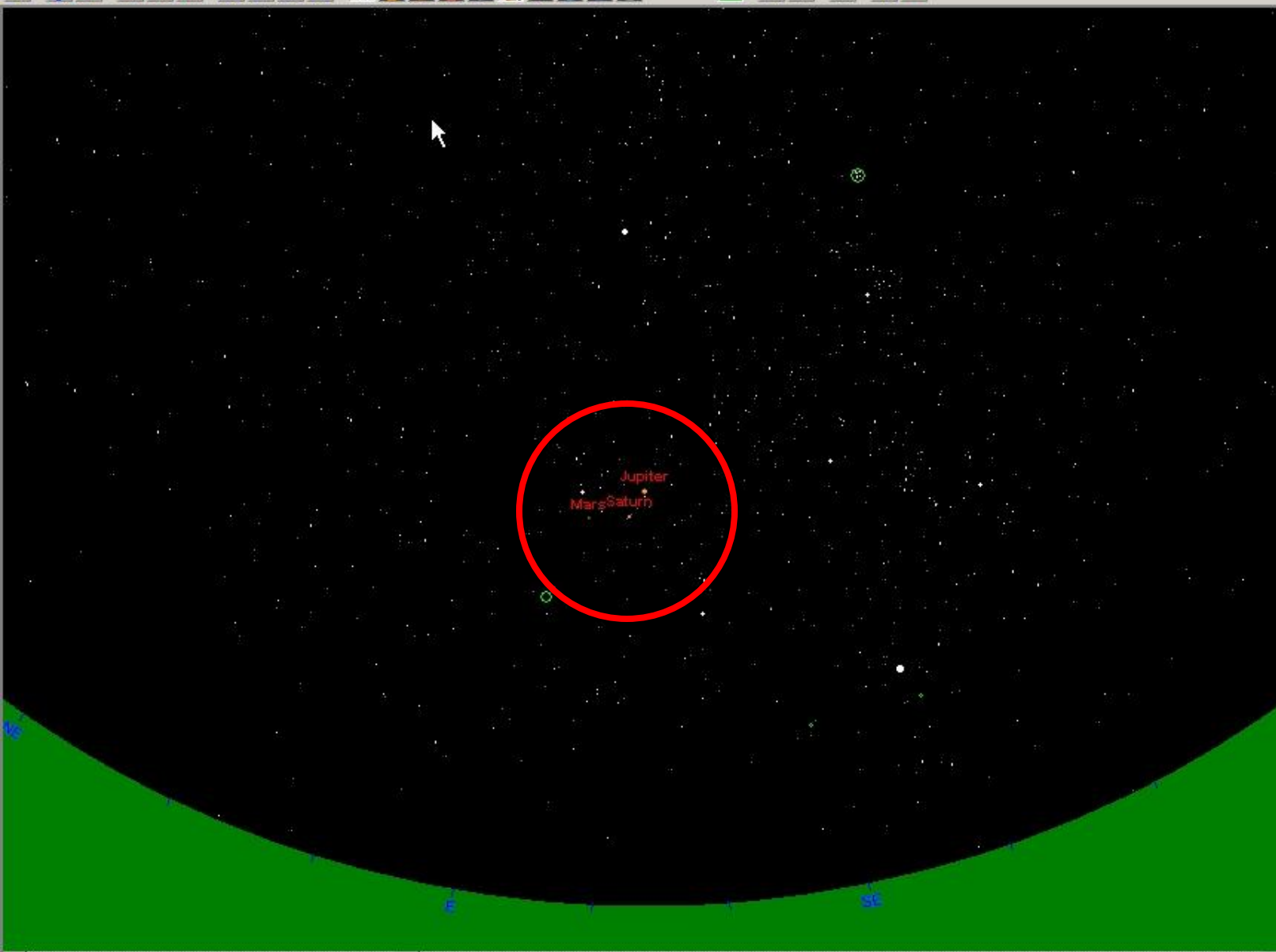
B Transito c
Conoscere

A Rappresentazione in scala delle orbite dei pianeti attorno al Sole



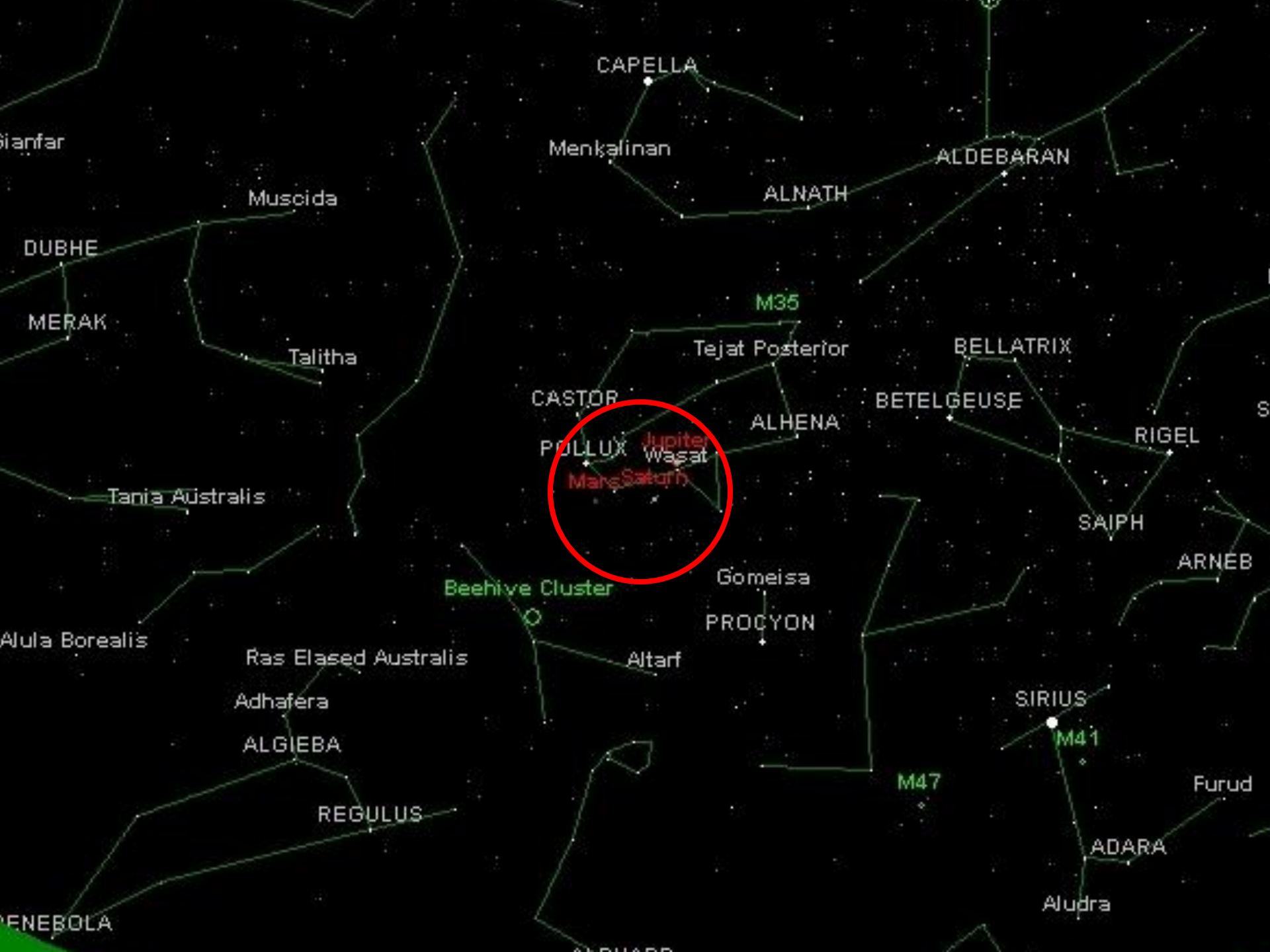






Lat: 45° 0' 0" N
 Lng: 75° 0' 0" W
 Date: 1503/12/14
 Time: 22:00:00
 MJD: -129623.875000
 Ap.Alt: 51° 7' 27"
 Azi: 110° 43' 54"
 FoV: 118° 22' 35"
 Equinox: Of Date
 RtA: 6:48:06
 Dec: 23° 9' 22"
 LST: 4:09:21
 ELat: 0° 6' 48"
 ELng: 101° 2' 42"
 LmtMag: 5.00 (+1.00)
 Brt: 0% E: XR E







Draco
Ursa Minor

Camelopardalis

Taurus

Auriga

Taurus

Gemini

Lynx

Ursa Major

Orion

Canes Venatici

Leo Minor

Cancer

Canis Minor

Monoceros

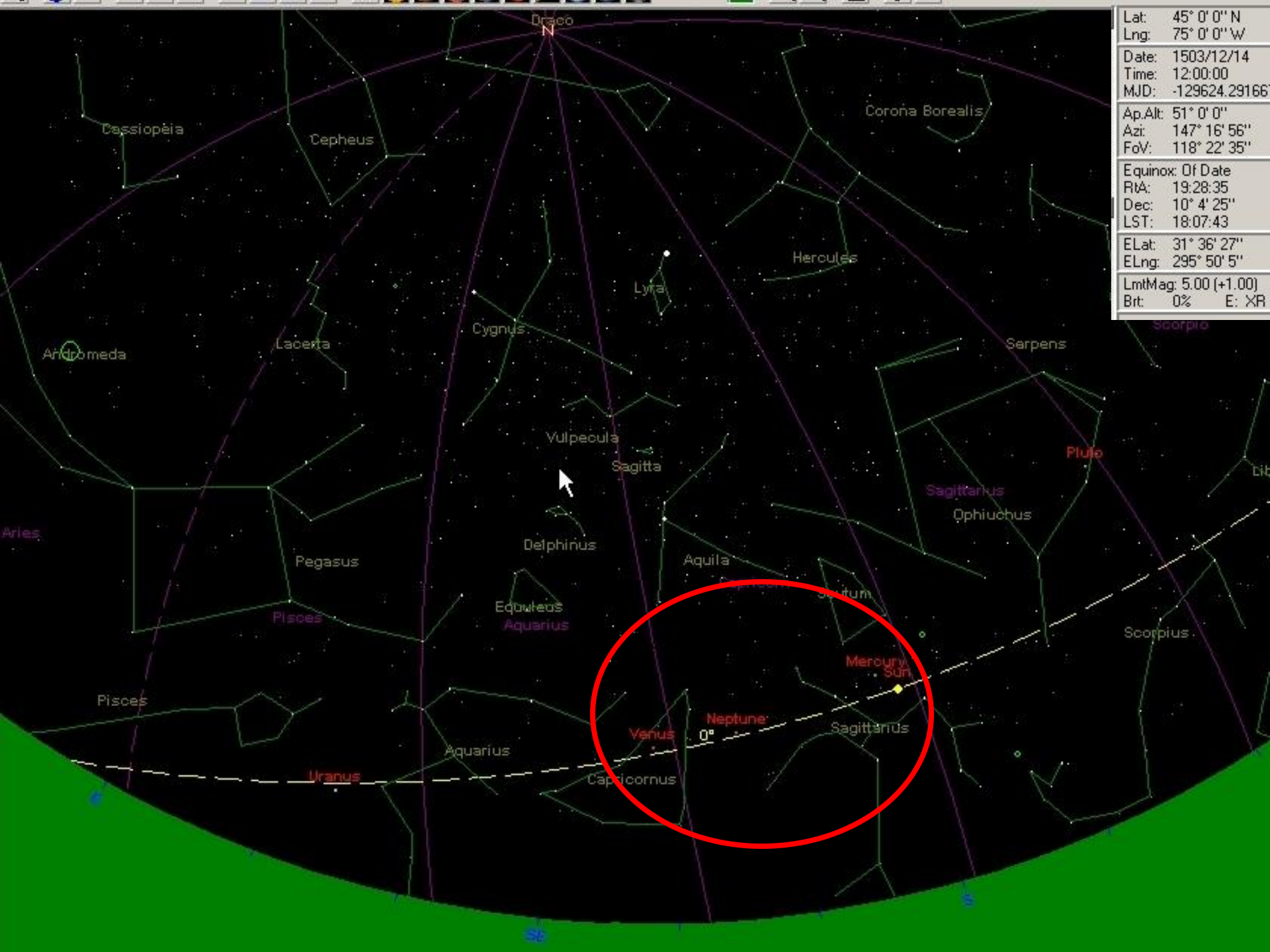
Leo

Leo

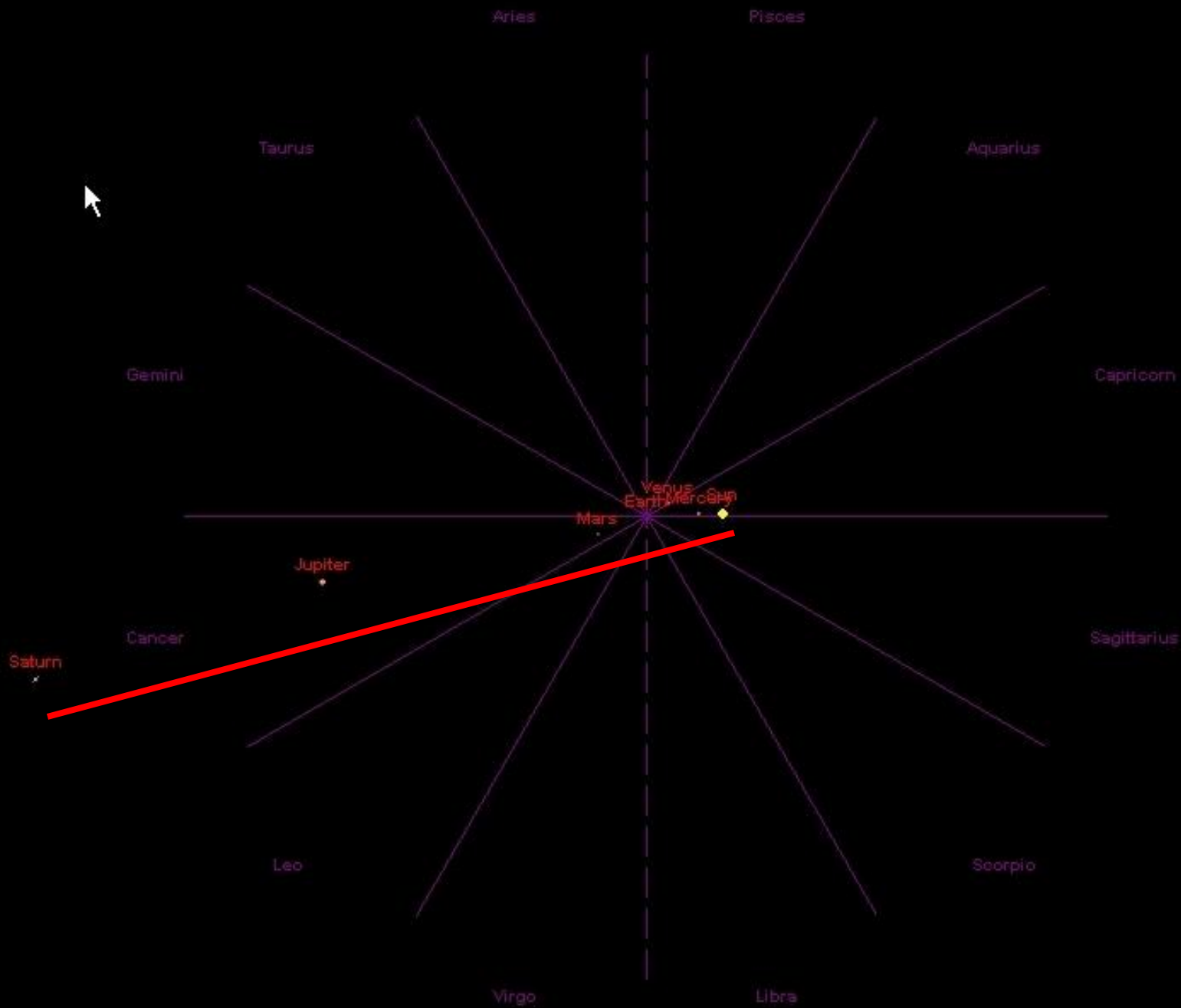
Canis Major



Jupiter
Gemini
Mars



Lat:	45° 0' 0" N
Lng:	75° 0' 0" W
Date:	1503/12/14
Time:	12:00:00
MJD:	-129624.29166
Ap.Alt:	51° 0' 0"
Azi:	147° 16' 56"
FoV:	118° 22' 35"
Equinox:	Of Date
RtA:	19:28:35
Dec:	10° 4' 25"
LST:	18:07:43
ELat:	31° 36' 27"
ELng:	295° 50' 5"
LmtMag:	5.00 (+1.00)
Br:	0% E: XR



Jupiter



Saturn



Sun



Mercury



Earth



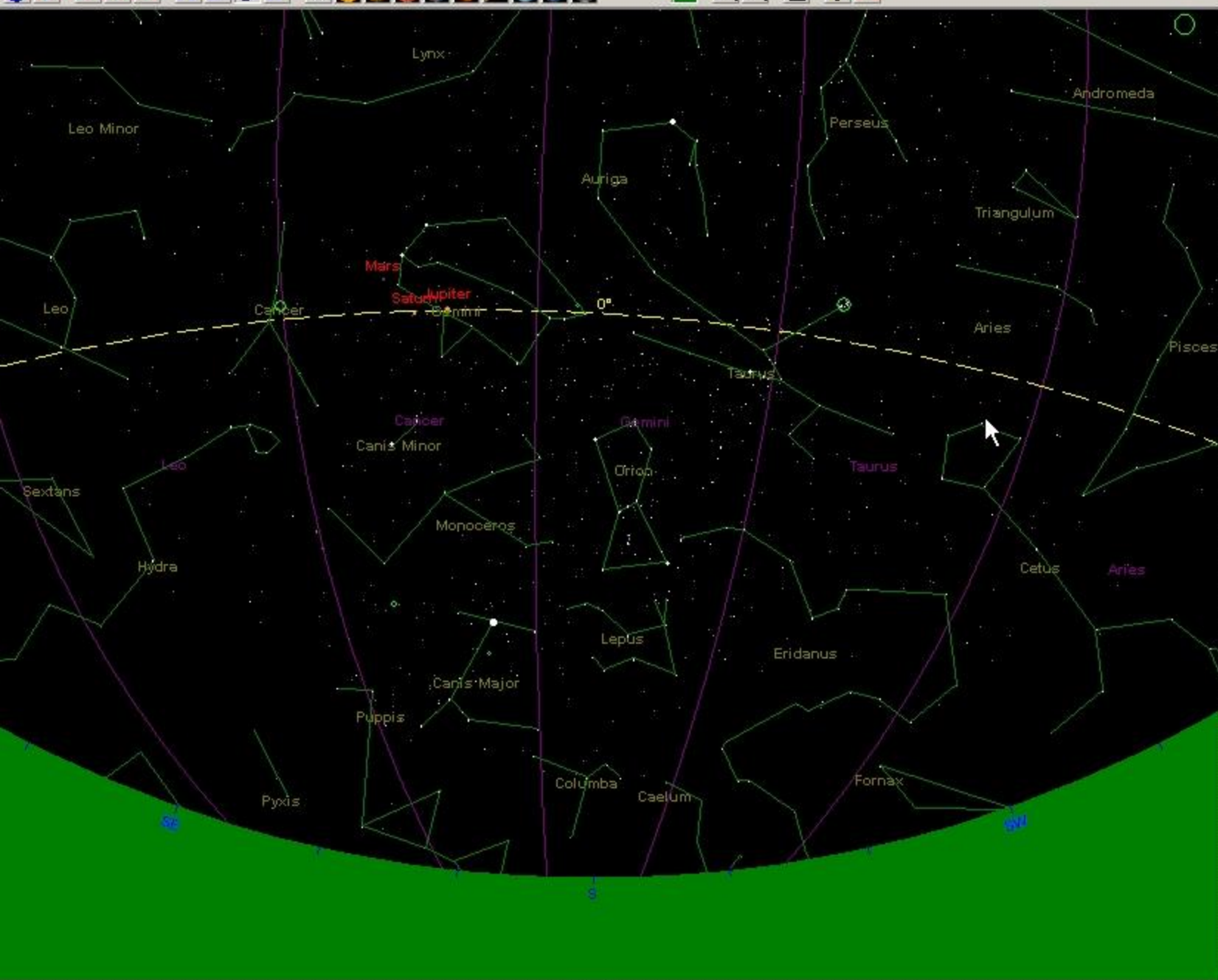
Venus



Mars







Lat: 43° 18' 0" N
Lng: 5° 24' 0" E

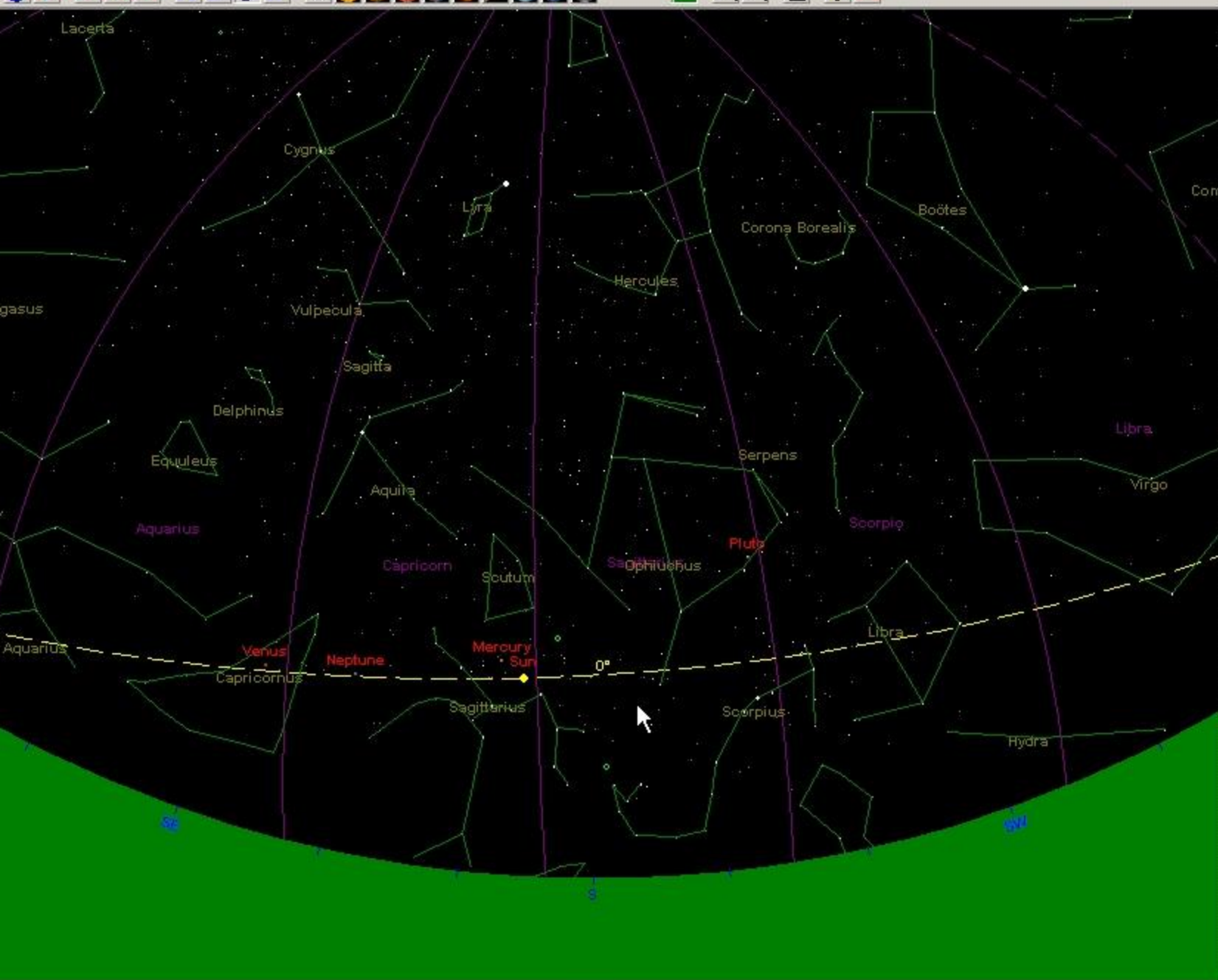
Date: 1503/12/14
Time: 23:59:00
MJD: -129624.04236

Ap.Alt: 45° 0' 0"
Azi: 180° 0' 0"
FoV: 118° 13' 57"

Equinox: Of Date
RA: 5:29:18
Dec: -1° 42' 59"
LST: 5:29:18

ELat: -24° 59' 39"
ELng: 81° 31' 43"

LmtMag: 5.00 (+1.00)
Brt: 0% E: XPR



Lat: 43° 18' 0" N
Lng: 5° 24' 0" E

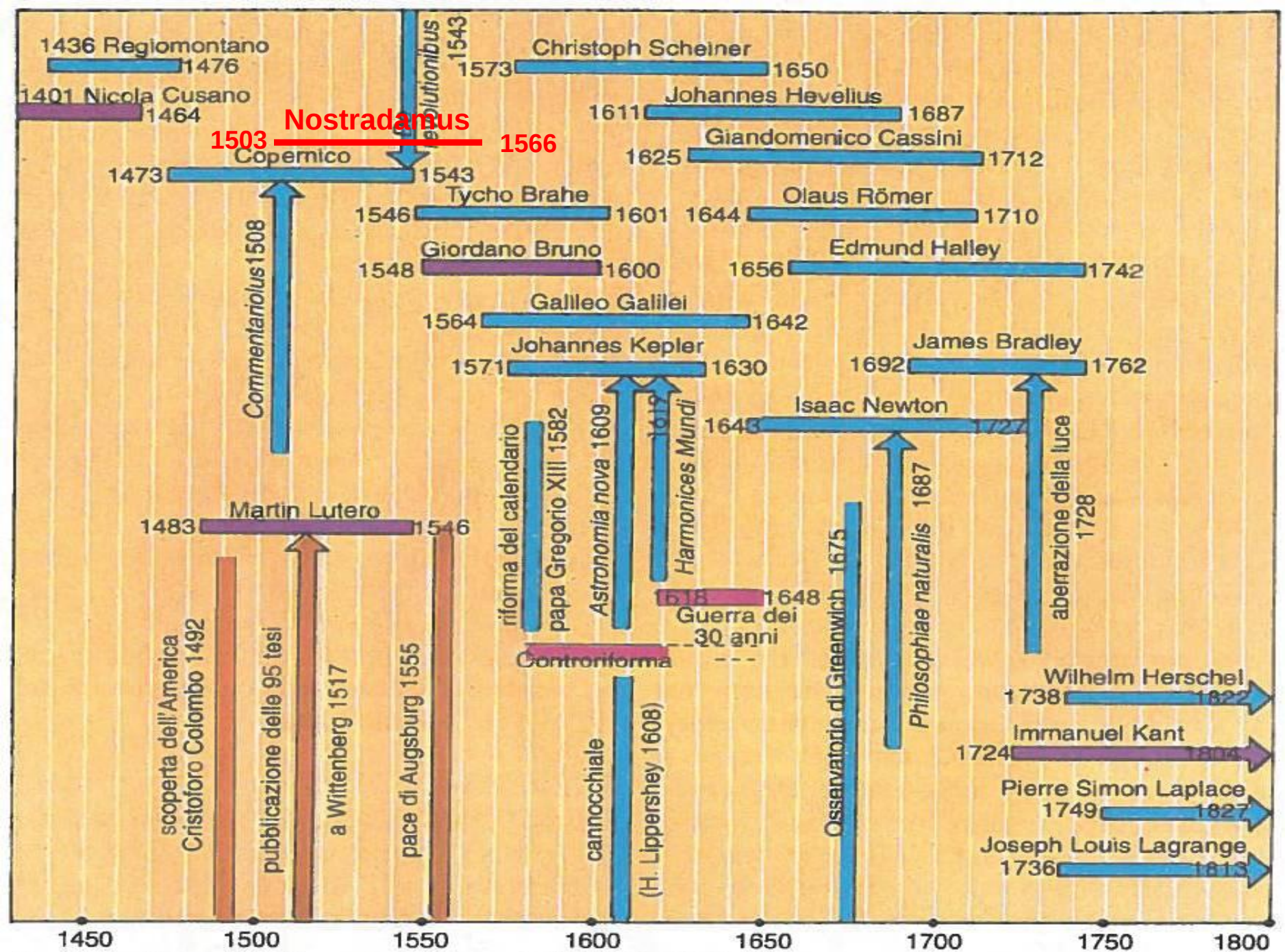
Date: 1503/12/14
Time: 12:00:00
MJD: -129624.5416

Ap.Alt: 45° 0' 0"
Azi: 180° 0' 0"
FoV: 118° 13' 57"

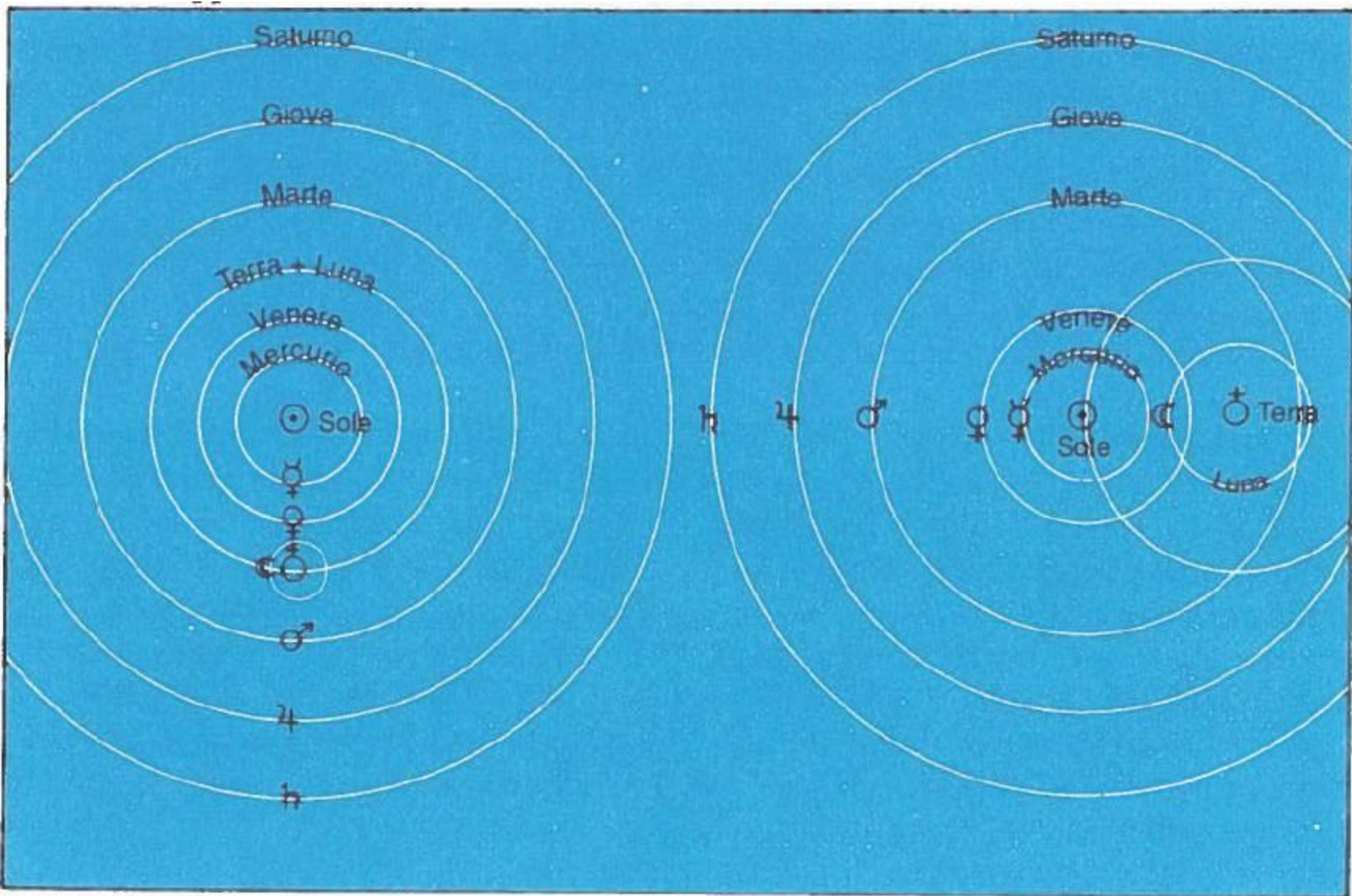
Equinox: Of Date
RA: 17:28:20
Dec: -1° 42' 59"
LST: 17:28:20

ELat: 21° 33' 10"
ELng: 261° 29' 8"

LmtMag: 5.00 (+1.00)
Brit: 0% E: XPR

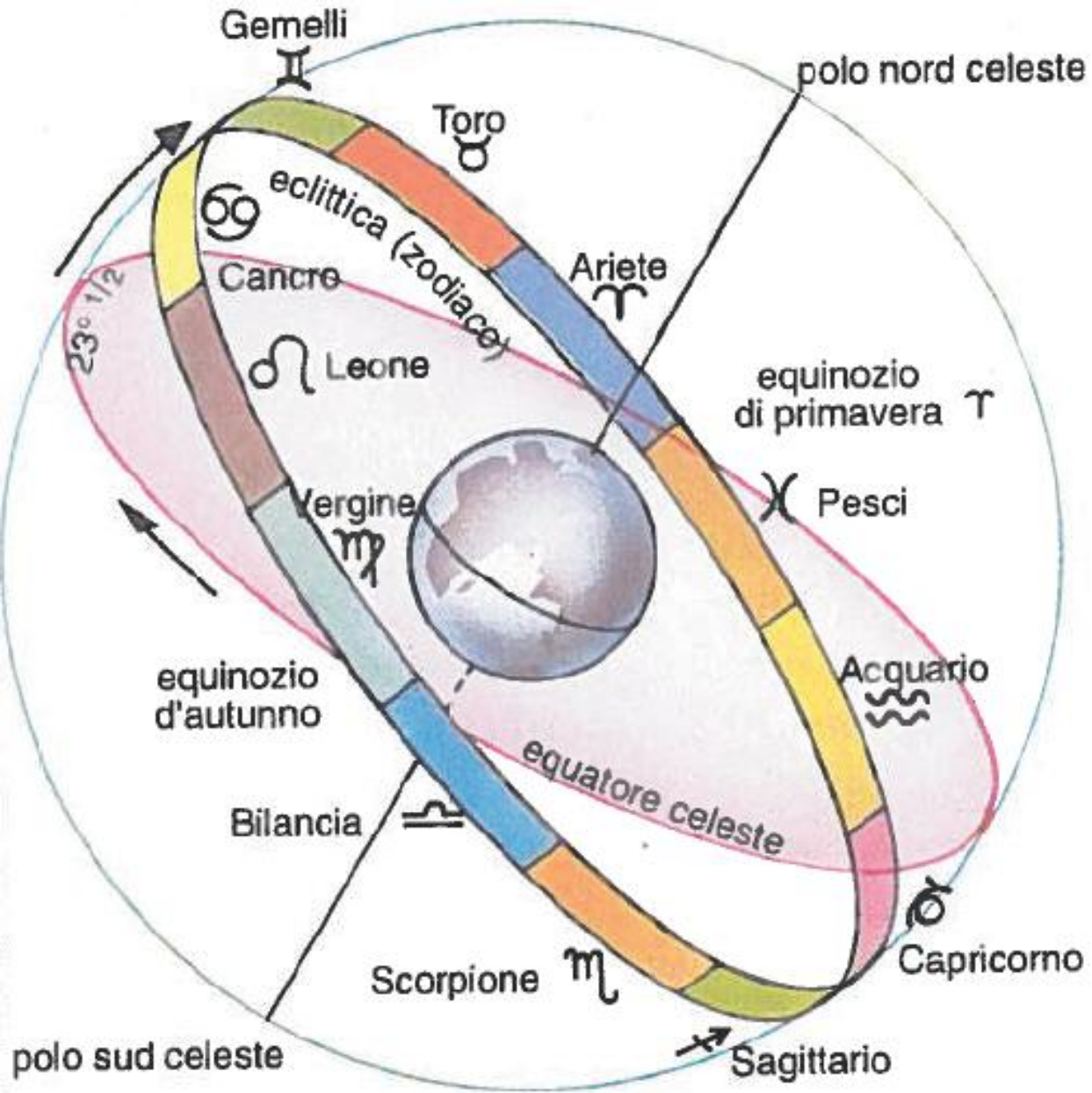


A Lo sviluppo dell'astronomia tra il XV e il XVIII secolo



B Il sistema eliocentrico di Copernico

C Il sistema ticonico (o egizio)



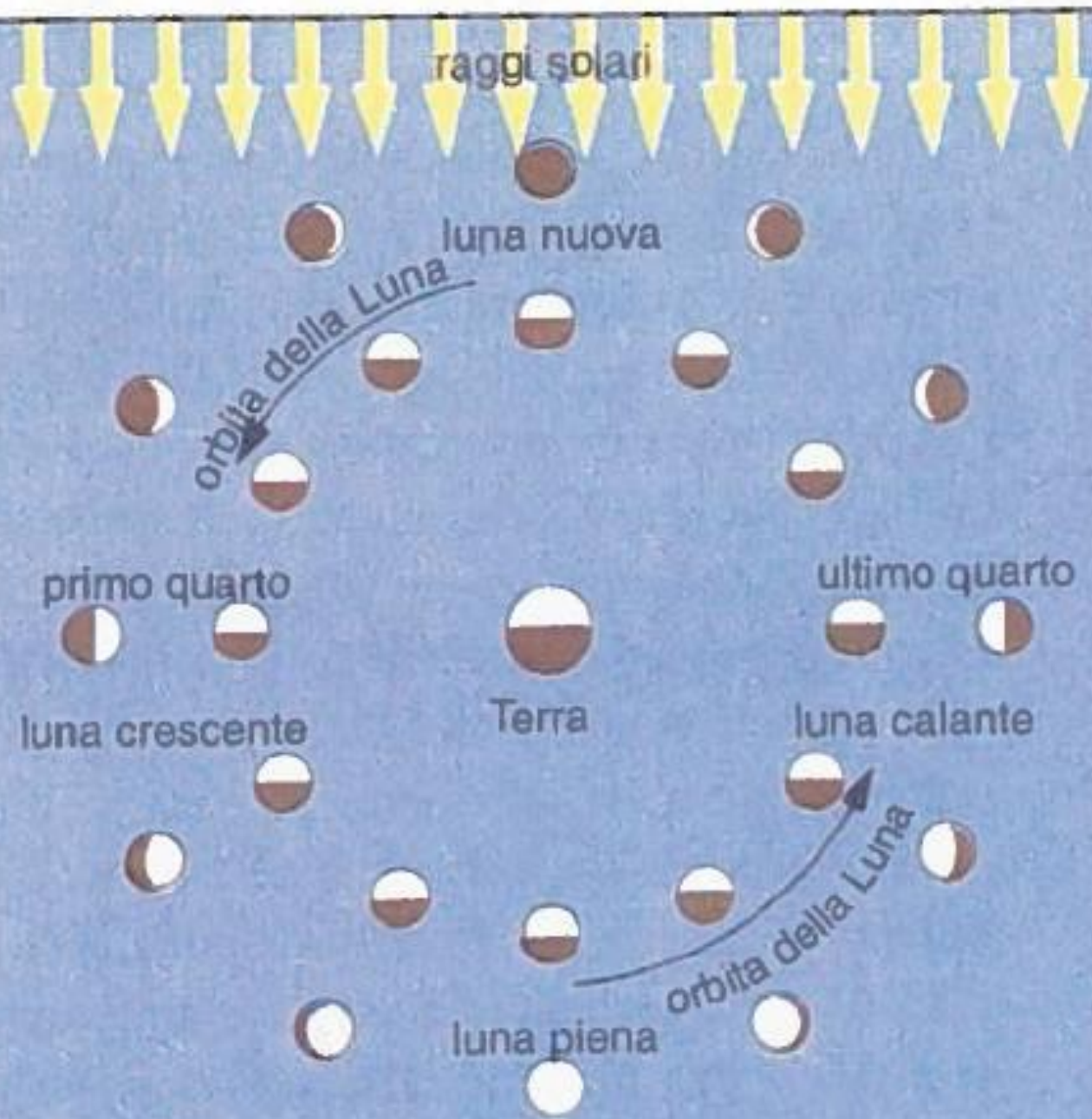
JOACHIM HERRMANN

Gianrossano GIAN
1-2

ATLANTE DI ASTRONOMIA

Tavole di
Harald e Ruth Bukor

Traduzione di
Francesco Job e Silvia Punzo



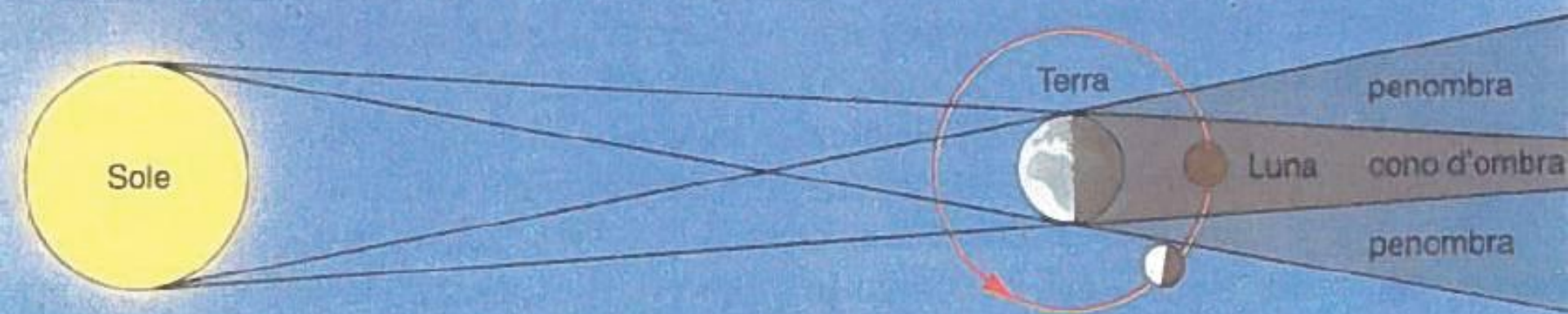
A Le fasi lunari



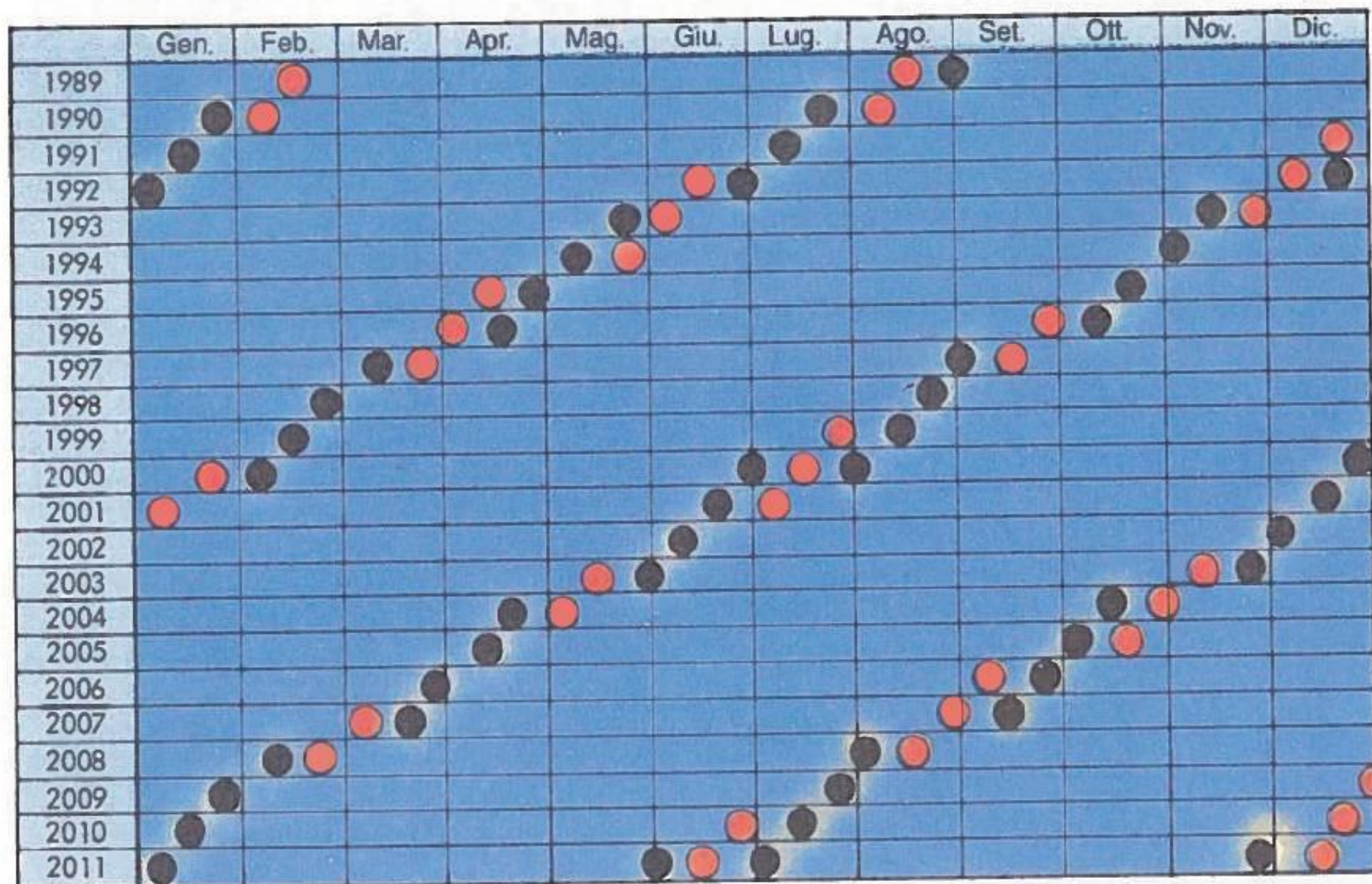
B L'inclinazione del piano orbitale della Luna sull'eclittica



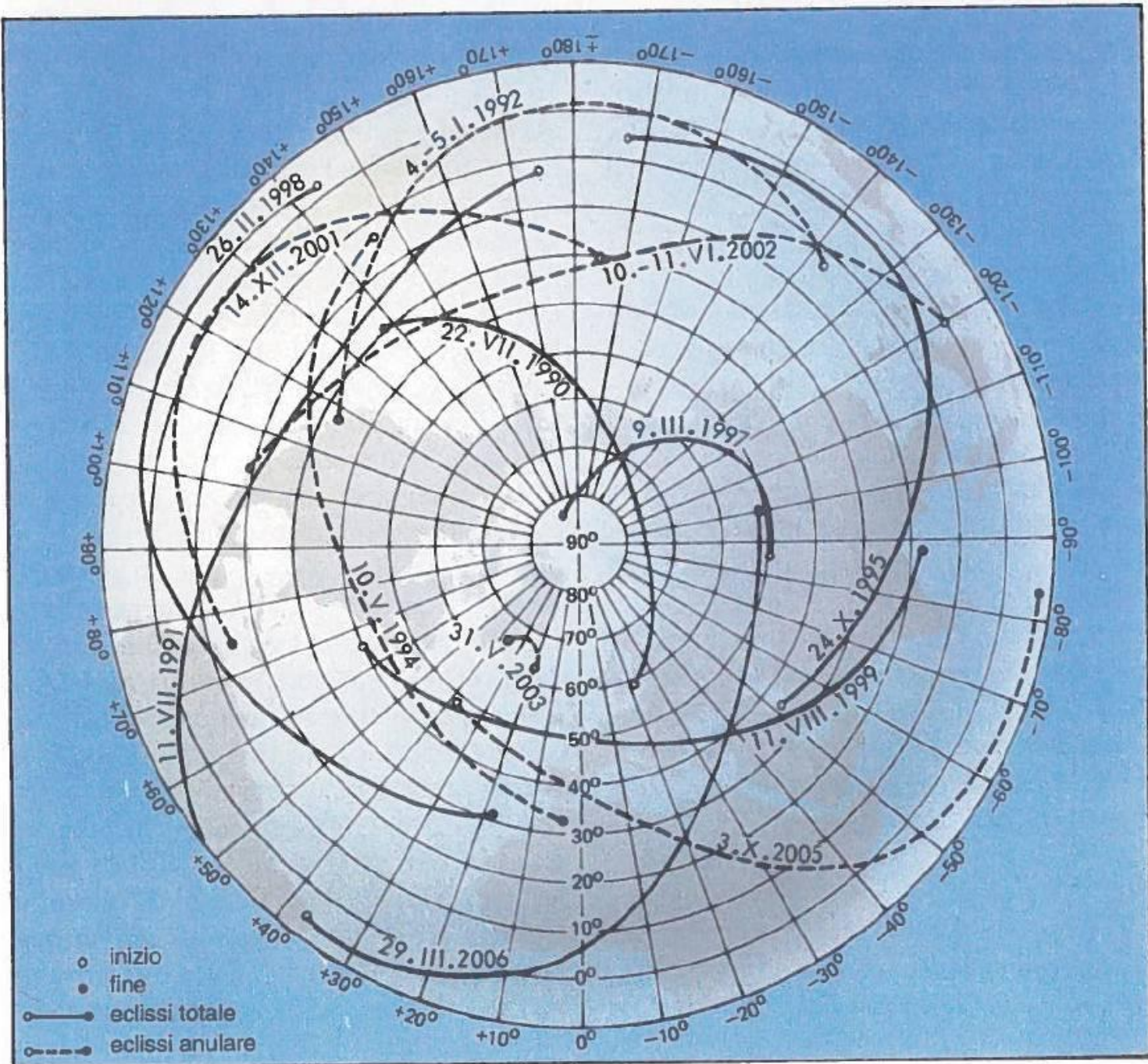
E Eclisse di Sole



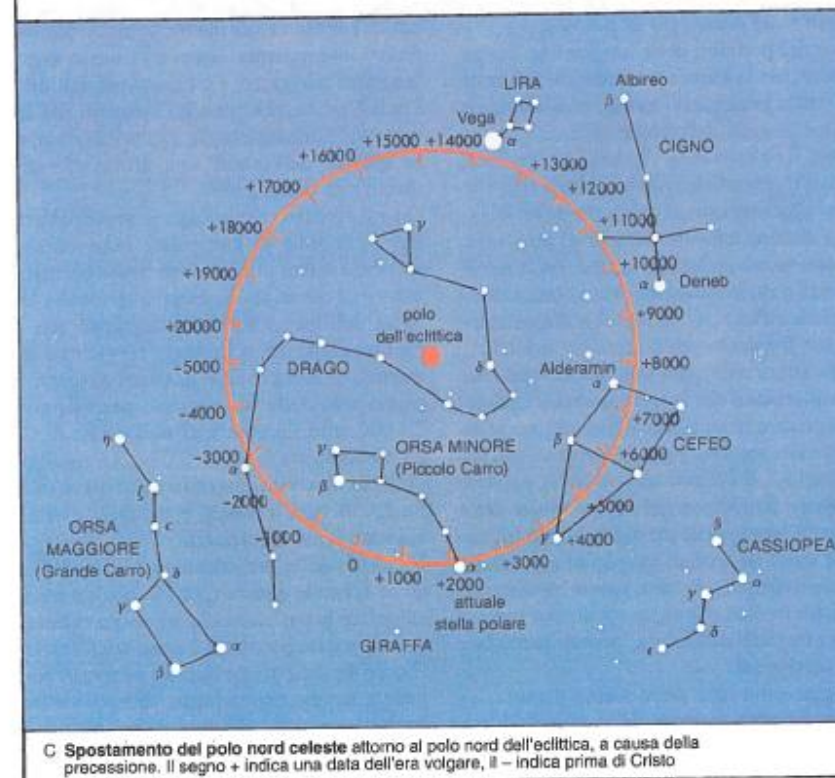
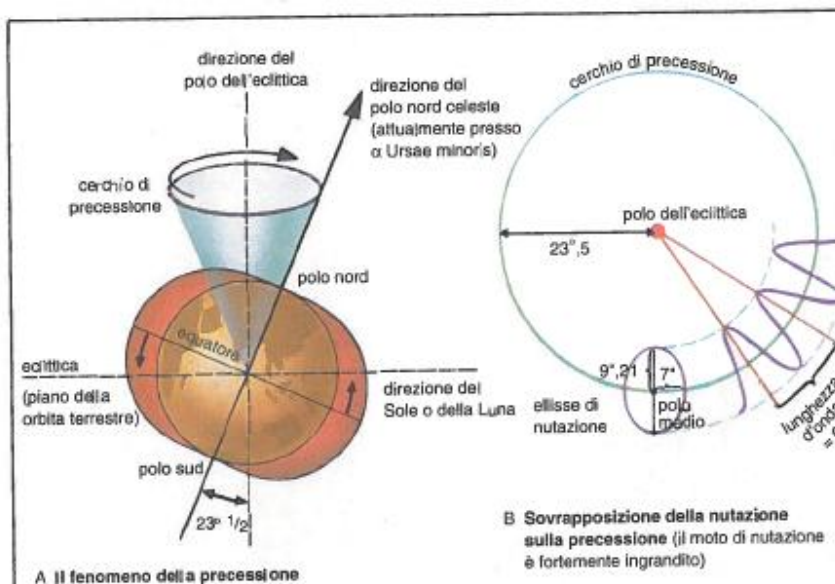
F Eclisse di Luna



A Eclissi di Sole (punti neri) e di Luna (punti rossi) dal 1989 al 2011

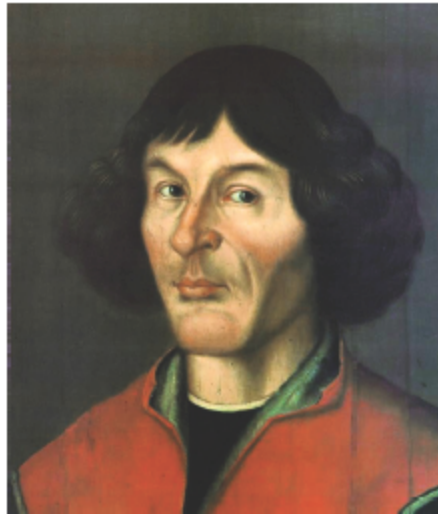


B Luoghi di visibilità delle eclissi di Sole dal 1989 al 2006



Nicolaus Copernicus

Nicolaus Copernicus



Portrait, 1580, Toruń Old Town City Hall

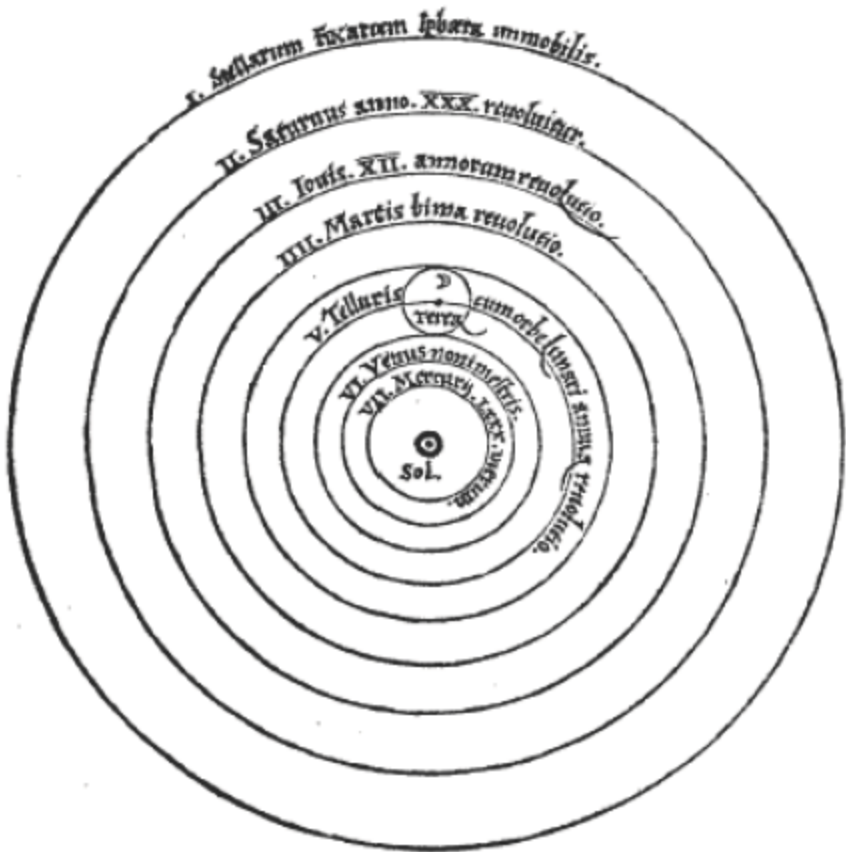
Born	19 February 1473, Toruń (<i>Thorn</i>), Royal Prussia, Kingdom of Poland
Died	24 May 1543 (aged 70), Frombork (<i>Frauenburg</i>), Prince-Bishopric of Warmia, Royal Prussia, Kingdom of Poland
Fields	Mathematics, astronomy, canon law, medicine, economics
Alma mater	Kraków University, Bologna University, University of Padua, University of Ferrara
Known for	Heliocentrism, the Copernicus Law

Signature

A handwritten signature of Nicolaus Copernicus in black ink, featuring a stylized 'N' and 'C'.



Copernicus, astronomer



Copernicus' vision of the universe in *De revolutionibus orbium coelestium*

C

```

INTEGER DF,MF,YF,DL,ML,YL,D,M,Y
dimension PL(10,11)
DATA PL/
      R      T      EPS      M      M/R^2      M/R^3
1  1.000,  1.00004,  98.8,  1.00,  1.00,  1.00,4*0.,
2  0.387,  0.24085,  231.3,  0.04,  0.26,  0.67,4*0.,
3  0.723,  0.61521,  355.7,  0.83,  1.60,  2.20,4*0.,
4  1.524,  1.88089,  126.3,  0.11,  0.05,  0.03,4*0.,
5  5.203,  11.86224,  147.0,  318.00,  11.80,  2.30,4*0.,
6  9.555,  29.45771,  165.3,  95.00,  1.10,  0.11,4*0.,
7  1. ,  1. ,  0.0,  0.00,  0.00,  0.00,4*0.,
8  1. ,  1. ,  0.0,  0.00,  0.00,  0.00,4*0.,
9  1. ,  1. ,  0.0,  0.00,  0.00,  0.00,4*0.,
S  1. ,  1. ,  0.0,  0.00,  0.00,  0.00,4*0.,
M  1. ,  1. ,  0.0,  0.00,  0.00,  0.00,4*0./

WRITE(*,*)' GIVE DF,MF,YF,DL,ML,YL'
read(*,*)DF,MF,YF,DL,ML,YL

DO Y=YF,YL
DO M=MF,12
DO D=DF,31
IF (Y.GE.YL.AND.M.GE.ML.AND.D.GE.DL)GO TO 99

NDAY=NDAYS(D,M,Y)
IF (NDAY.NE.0) THEN
DIST=0.
DO IP=1,6
ALONG=360.*FLOAT(NDAY)/365.2422/PL(2,IP)+PL(3,IP)
PL(10,IP)=MOD(ALONG,360.)
PL(7,IP)=PL(1,IP)*COSD(ALONG)
PL(8,IP)=PL(1,IP)*SIND(ALONG)
PL(9,IP)=SQRT((PL(7,IP)-PL(7,1))**2+(PL(8,IP)-PL(8,1))**2)
DL=PL(10,IP)-PL(10,1)
DL= FLOAT(MOD(INT(DL),360))
IF (DL.GT.180.)DL=360.-DL
IF (DL.LT.-180.)DL=360.+DL
DL = ABS(DL)
PL(9,IP)=DL
DIST=DIST+PL(9,IP)
ENDDO
IF (DELTA.LT.0.AND.DIST-DISTOLD.GT.0.AND.DIST.LT.50.) THEN
WRITE(*,*)Y,M,D,NDAY
WRITE(*, '(1X,6F8.2,F10.2)') (PL(10,K),K=1,6)
WRITE(*, '(1X,6F8.2,F10.2)') (PL(9,K),K=1,6),DIST
WRITE(2,*)Y,M,D,NDAY
WRITE(2, '(1X,6F8.2,F10.2)') (PL(10,K),K=1,6)
WRITE(2, '(1X,6F8.2,F10.2)') (PL(9,K),K=1,6),DIST
ENDIF
DELTA=DIST-DISTOLD
DISTOLD=DIST

ENDIF
ENDDO
DF=1
ENDDO
MF=1
ENDDO
CONTINUE
STOP
END

```

99

```

FUNCTION NDAYS(ID,IM,IY)
DIMENSION NDM(13),NDT(13)
DATA NDM/0,31,28,31,30,31,30,31,31,30,31,30,31/
DATA NDT/0,31,59,90,120,151,181,212,243,273,304,334,365/
NDAYS=0

JY=(IY*12+IM)*31+ID
NY=IY-1980
NYB=NY/4+1
MB=MOD(NY,4)

IF (MB.EQ.0.AND.IM.LE.2) NYB=NYB-1
IF (ID.LE.NDM(IM+1).OR.(ID.EQ.29.AND.IM.EQ.2.AND.MB.EQ.0)) THEN
NY100=-(IY-2000)/100+(IY-2000)/400
NDAY=NY*365+ NYB + NY100+ NDT(IM) +ID
C CORRECTION FOR MISSING DAYS FROM 5/10/1582 TO 14/10/1582 INCLUDED
IF (JY.LT.588829)NDAY=NDAY+10
NDAYS=NDAY
C
WRITE(*,*)IY,IM,ID,NDAY,NYB,MB
ENDIF
RETURN
END

```

Torre Mare Ven. Mart GioV Set

-8388	10	20	-3786530	
-175.25 -172.00	-164.00 -178.38	-200.22 -171.02		
0.00 3.00	11.00 3.00	24.00 4.00	45.00	
-7809	6	24	-3575172	
-298.75 -296.00	-300.50 -299.75	-278.22 -299.03		
0.00 2.00	1.00 1.00	20.00 0.00	24.00	
-6620	11	18	-3140752	
-171.25 -169.00	-182.50 -169.75	-181.77 -163.45		
0.00 2.00	11.00 1.00	10.00 7.00	31.00	
-265	11	19	-819635	
-259.94 -258.75	-247.50 -269.03	-277.43 -259.48		
0.00 1.00	12.00 9.00	17.00 0.00	39.00	
314	7	26	-608276	
-22.81 -19.25	-22.50 -30.03	-355.36 -27.46		
0.00 3.00	0.00 7.00	28.00 4.00	42.00	
1503	12	20	-173856	
-255.05 -251.75	-264.50 -259.88	-258.90 -251.88	22.00	
0.00 3.00	9.00 4.00	3.00 3.00		
3985	4	10	732412	
169.81 172.25	176.13 173.94	163.97 191.62		
0.00 2.00	6.00 4.00	5.00 21.00	38.00	
4602	5	5	957791	
185.19 186.75	183.00 199.88	170.98 172.74		
0.00 1.00	2.00 14.00	14.00 12.00	43.00	
7858	12	28	2147258	
13.25 6.00	25.75 359.13	5.19 12.00		
0.00 7.00	12.00 15.00	8.00 1.00	43.00	
7858	12	31	2147261	
16.25 18.00	30.50 0.75	5.44 12.10		
0.00 1.00	14.00 15.00	10.00 4.00	44.00	
9627	1	30	2793040	
21.00 25.00	13.00 9.75	23.95 19.70		
0.00 4.00	8.00 11.00	2.00 1.00	26.00	

108 95 100 101 108
 273 302
 78 91 98 99 103
 84
 4 2 2 5
 30

Sep 03, 09 16:11

ephems_nostradamus.py

Page 1/4

```

#!/usr/bin/env python
import ephemPy

ephemerisNumber = '406'
testFileName = 'JPLD%$unxp1500.%$' % (ephemerisNumber,ephemerisNumber)
#-----
import numpy
from numpy import *
from numpy import linalg
import pylab

try:
    # Try to use the extension module
    from ephenExt import Ephemeris as Ephemeris_BC
except ImportError:
    # The extension does not exist so use the Python module
    from ephenPy import Ephemeris as Ephemeris_BC

import ephenUtils

#-----
# The JPL Fortran test program 'testeph.f' uses AU as the distance unit. Also
# a number of centers are used in the test data. Define a sub-class that
# performs the transformations provided in the Fortran code.
#
timeSum = 0
timeCount = 0
from time import time as _time

class Ephemeris(Ephemeris_BC):

    def __init__(self, *args, **kwargs):
        Ephemeris_BC.__init__(self, *args, **kwargs)

        # Pre-compute some frequently used factors
        self.AUFAC = 1.0/self.constants.AU
        self.EMFAC = 1.0/(1.0+self.constants.EMRAT)

    def state(self, t, target, center):
        # Instrument this method to collect performance information on the
        # Python and Pyrex implementations.
        global timeSum, timeCount
        st = _time()
        PV = self._state(t, target)

        if center != self.SS_BARY:
            PV = PV - self._state(t, center)

        et = _time()
        timeSum += et-st
        timeCount += 1
        return PV

    def position(self, t, target, center):
        pos = self._position(t, target)

        if center != self.SS_BARY:
            pos = pos - self._position(t, center)

        return pos

    def _state(self, t, target):
        if target == self.SS_BARY:
            return numpy.zeros((6,), numpy.float64)

```

Sep 03, 09 16:11

ephems_nostradamus.py

Page 2/4

```

        if target == self.EM_BARY:
            return Ephemeris_BC.state(self, t, self.EARTH)*self.AUFAC

        PV = Ephemeris_BC.state(self, t, target)*self.AUFAC

        if target == self.EARTH:
            mPV = Ephemeris_BC.state(self, t, self.MOON)*self.AUFAC
            PV = PV - mPV*self.EMFAC

        elif target == self.MOON:
            ePV = Ephemeris_BC.state(self, t, self.EARTH)*self.AUFAC
            PV = PV + ePV - PV*self.EMFAC

        return PV

    def _position(self, t, target):
        if target == self.SS_BARY:
            return numpy.zeros((3,), numpy.float64)

        if target == self.EM_BARY:
            return Ephemeris_BC.position(self, t, self.EARTH)*self.AUFAC

        pos = Ephemeris_BC.position(self, t, target)*self.AUFAC

        if target == self.EARTH:
            mpos = Ephemeris_BC.position(self, t, self.MOON)*self.AUFAC
            pos = pos - mpos*self.EMFAC

        elif target == self.MOON:
            epos = Ephemeris_BC.position(self, t, self.EARTH)*self.AUFAC
            pos = pos + epos - pos*self.EMFAC

        return pos

#-----
# Create the ephemeris object

ephem = Ephemeris(ephemerisNumber)

#-----
# Almost everything above this mark is useful in user applications.
#-----

#-----
# Second argument to be used in Ephemeris.position:
#-----
#
# 0 = mercury          7 = neptune
# 1 = venus            8 = pluto
# 2 = earth            9 = moon
# 3 = mars             10 = sun
# 4 = jupiter          11 = solar-system barycenter
# 5 = saturn           12 = earth-moon barycenter
# 6 = uranus           13 = nutations in longitude and obliquity
#                     14 = librations (if they exist on the file)
#-----

def get_positions(t):
    positions = ndarray((7,3))
    k = 0
    for i in [10,0,1,2,3,4,5]:
        positions[k] = ephem.position(t,i,ephem.SUN)
        k+=1
    return positions

```

Sep 03, 09 16:11

ephems_nostradamus.py

Page 3/4

```

def centroid(x): return x.mean(axis=0)

def A(x):
    M = M(x)
    A = dot(M.T,M)
    return A

def M(x): return matrix(x - resize(centroid(x),x.shape))

def spread(x):
    """ 3D orthogonal distance regression using the power of singular value decomposition
    vec:
    http://mathforum.org/library/drmath/view/69103.html
    http://mathforum.org/library/drmath/view/63765.html """
    Mat = M(x)
    U,s,Vh = linalg.svd(Mat,full_matrices=False)
    v = Vh.H[:,s.argmax()] # this is the vector that we want...
    squares = float(dot(dot(v.T,Mat.T),dot(Mat,v)))
    return squares

def calc_spread(t):
    X = get_positions(t)
    return (M(X).ravel().A**2).sum() - spread(X)

def gregtoJD(year,month,day):
    a = floor((14-month)/12.0)
    y = year+4800-a
    m = month + 12*a - 3
    return (day + floor((153*m + 2)/5.0) + 365*y + floor(y/4.0) - floor(y/100.0)
    + floor(y/400.0) - 32045)

def jultoJD(year,month,day):
    a = floor((14-month)/12.0)
    y = year+4800-a
    m = month + 12*a - 3
    return day + floor((153*m + 2)/5.0) + 365*y + floor(y/4.0) - 32083

def main(Tspan):
    Tspan = int(floor(Tspan/2.0)*2)
    distances = zeros(Tspan)
    times = zeros(Tspan)
    t_nostra = jultoJD(1503,12,14)
    tstart = t_nostra - floor(Tspan/2)
    tstop = t_nostra + floor(Tspan/2)
    t = tstart
    k = 0
    while 1:
        distances[k] = calc_spread(t)
        times[k] = t
        t+=1.0
        k+=1
        if t >= tstop: break

    f = pylab.figure()
    pylab.plot(times,distances)
    pylab.title('Squared distance of planets, +- %d yr' % int(Tspan/730))
    pylab.xlabel('Time (JD)')
    pylab.ylabel('Distance (AU)')
    pylab.axvline(t_nostra,ls='--',c='k',label='Nostradamus birthdate')
    pylab.legend(loc=1)
    f.savefig('distances-%dyr.png' % int(Tspan/730))
    pylab.close(f)
    print 'Minimum between %d and %d at JD: %d' % (tstart,tstop,times[distances.argmin()])
    ]]]

def get_positions2(t):
    positions = ndarray((6,3))

```

Sep 03, 09 16:11

ephems_nostradamus.py

Page 4/4

```

k = 0
for i in [10,0,1,3,4,5]:
    positions[k] = ephem.position(t,i,ephem.EARTH)
    k+=1
return positions

def get_angles_sum(t):
    pos = get_positions2(t)
    return (arccos(abs((resize(pos[0],(len(pos)-1,len(pos.T)))*pos[1:]).sum(axis=1)/sqrt((resize(pos[0],(len(pos)-1,len(pos.T))**2).sum(axis=1)*(pos[1:]**2).sum(axis=1))))*180.0/math.pi)).sum()

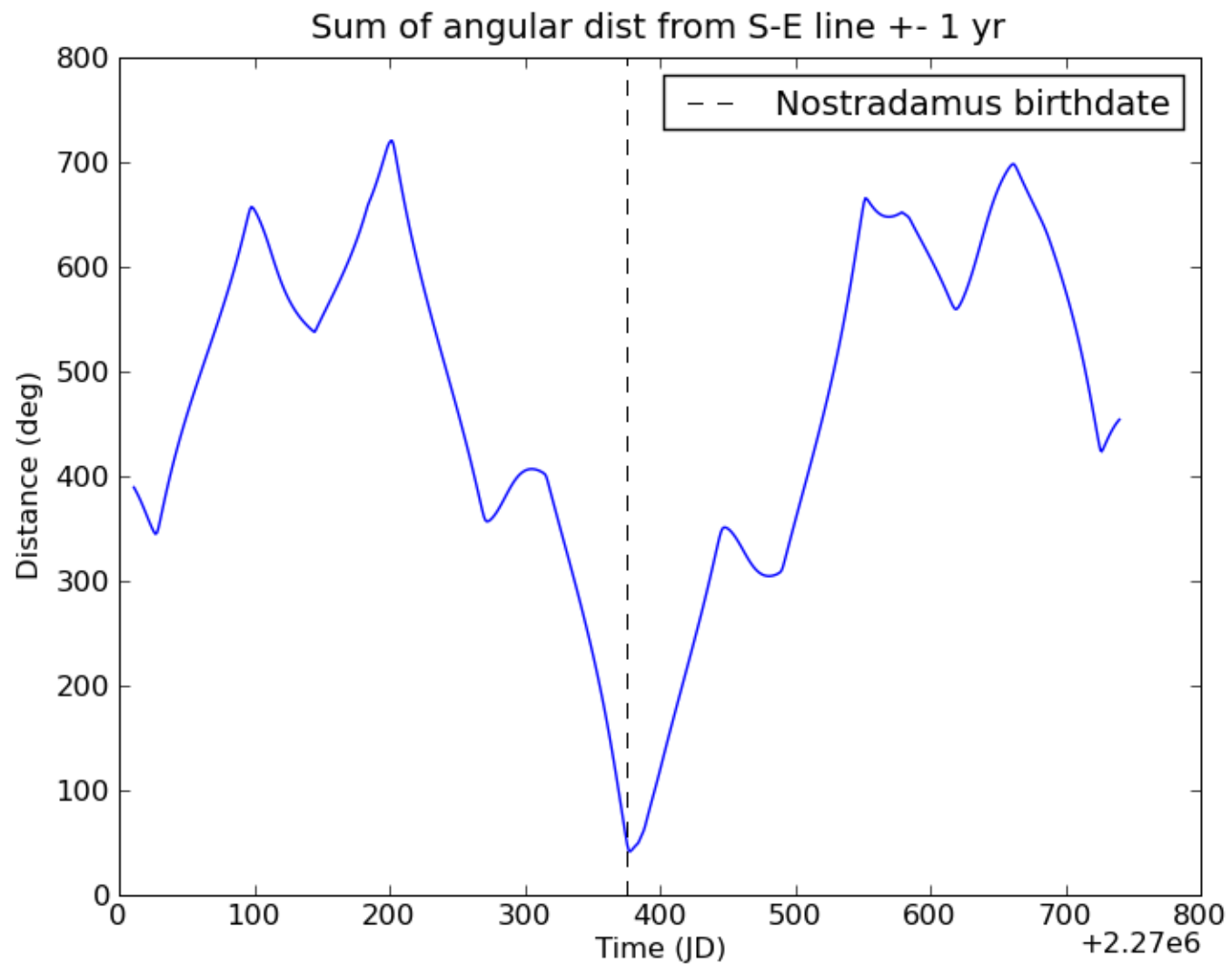
def main2(Tspan):
    Tspan = int(floor(Tspan/2.0)*2)
    distances = zeros(Tspan)
    times = zeros(Tspan)
    t_nostra = jultoJD(1503,12,14)
    tstart = t_nostra - floor(Tspan/2)
    tstop = t_nostra + floor(Tspan/2)
    t = tstart
    k = 0
    while 1:
        distances[k] = get_angles_sum(t)
        times[k] = t
        t+=1.0
        k+=1
        if t >= tstop: break

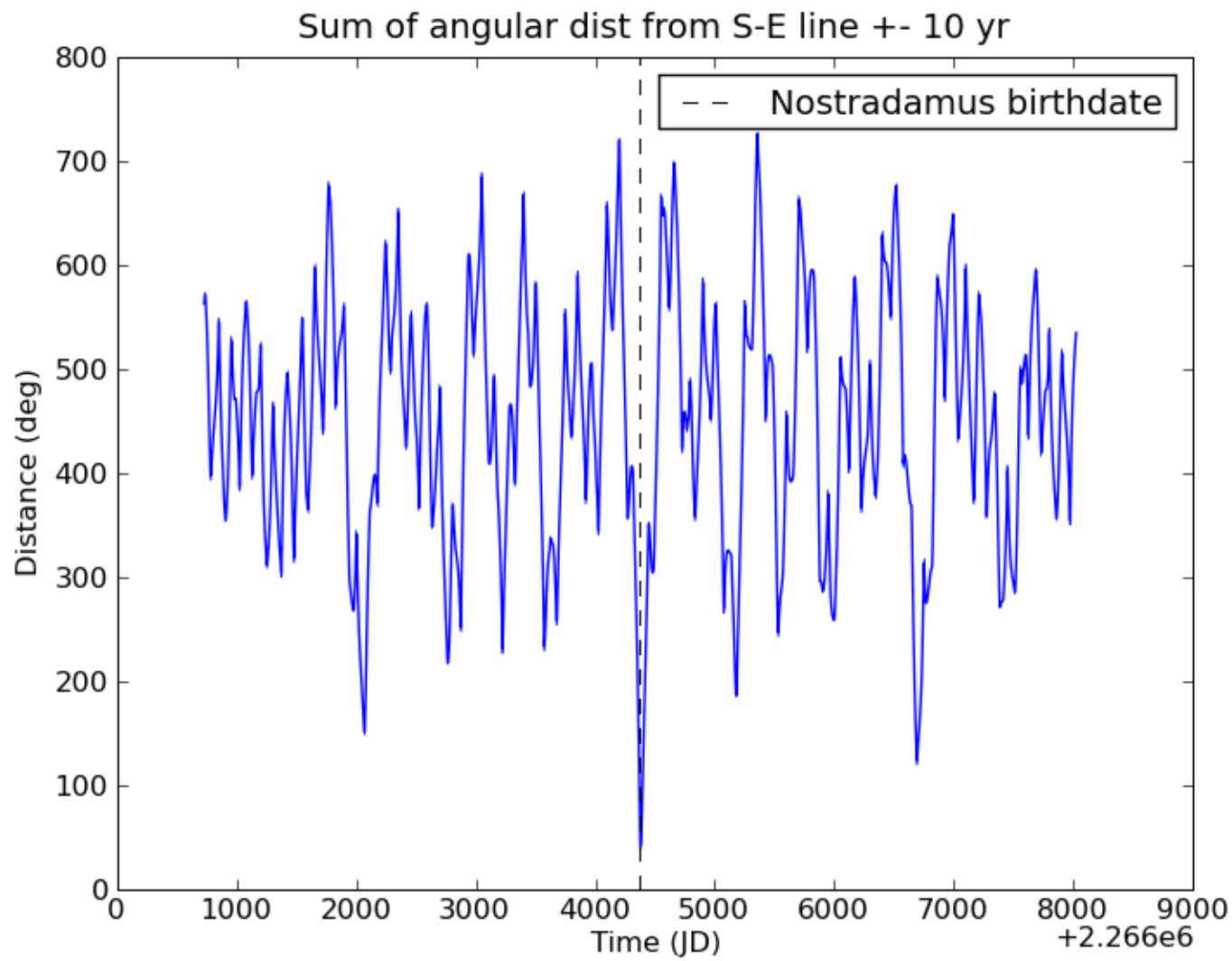
    print 'Minimum between %d and %d at JD: %d of %f deg' % (tstart,tstop,times[distances.argmin()],distances.min())
    for i in range(10):
        print 'Other minimum at: %d of %f deg' % (times[distances.argsort()[i+1]],distances[distances.argsort()[i+1]])

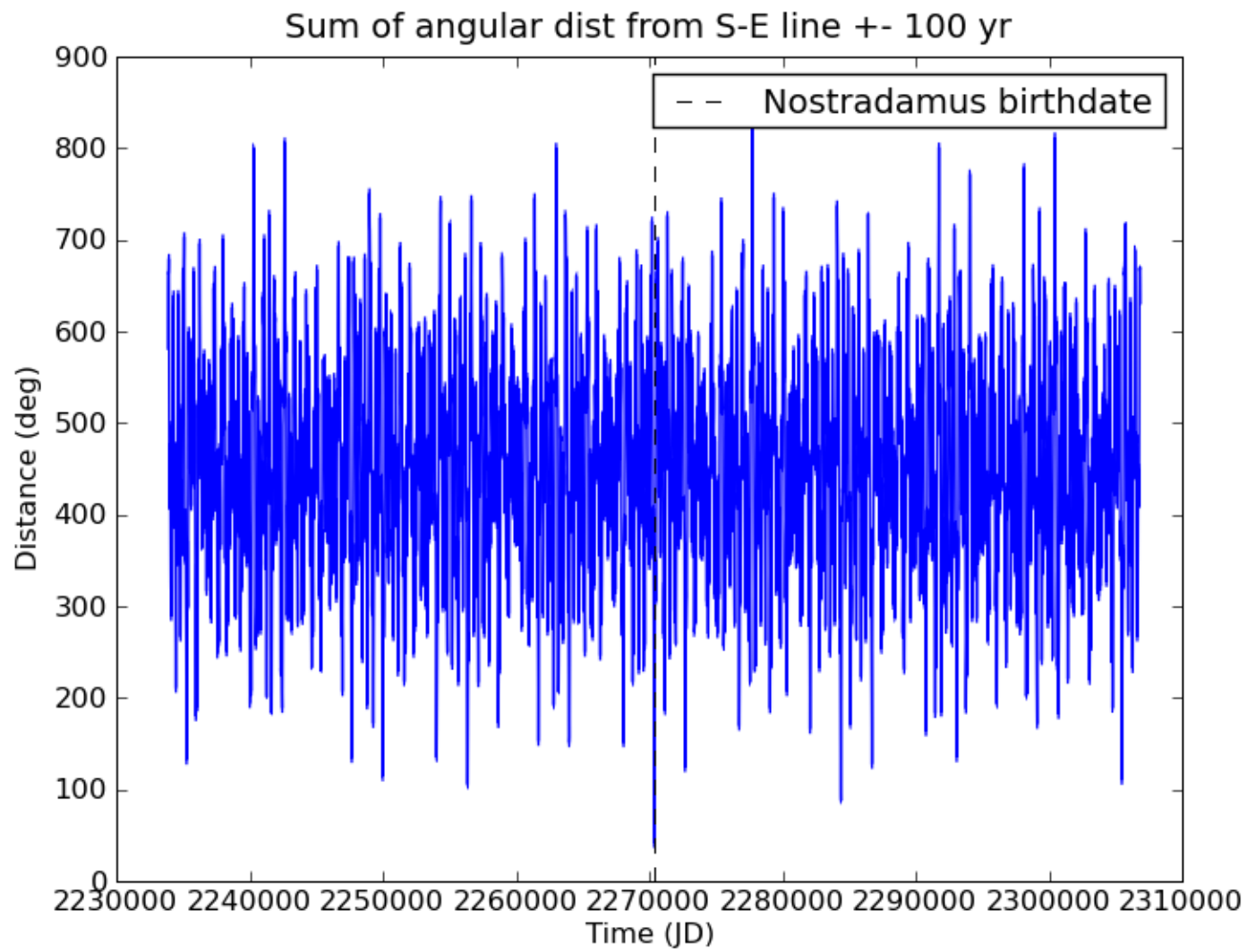
    f = pylab.figure()
    pylab.plot(times,distances)
    pylab.title('Sum of angular dist from S-E line +- %d yr' % int(Tspan/730))
    pylab.xlabel('Time (JD)')
    pylab.ylabel('Distance (deg)')
    pylab.axvline(t_nostra,ls='--',c='k',label='Nostradamus birthdate')
    pylab.legend(loc=1)
    f.savefig('distances-ang-%dyr.png' % int(Tspan/730))
    pylab.close(f)

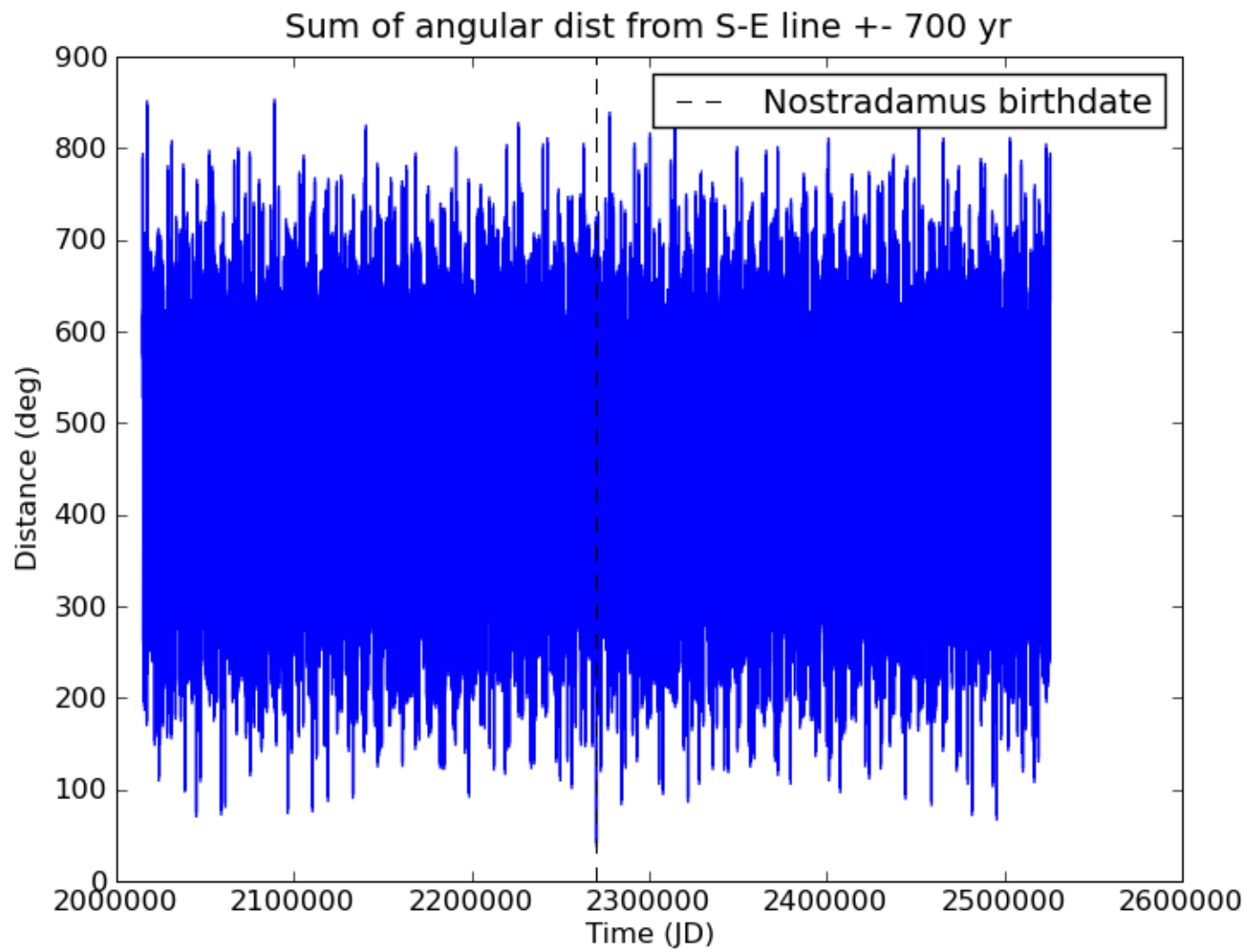
main2(365*2)
main2(365*20)
main2(365*200)
main2(365*2000)

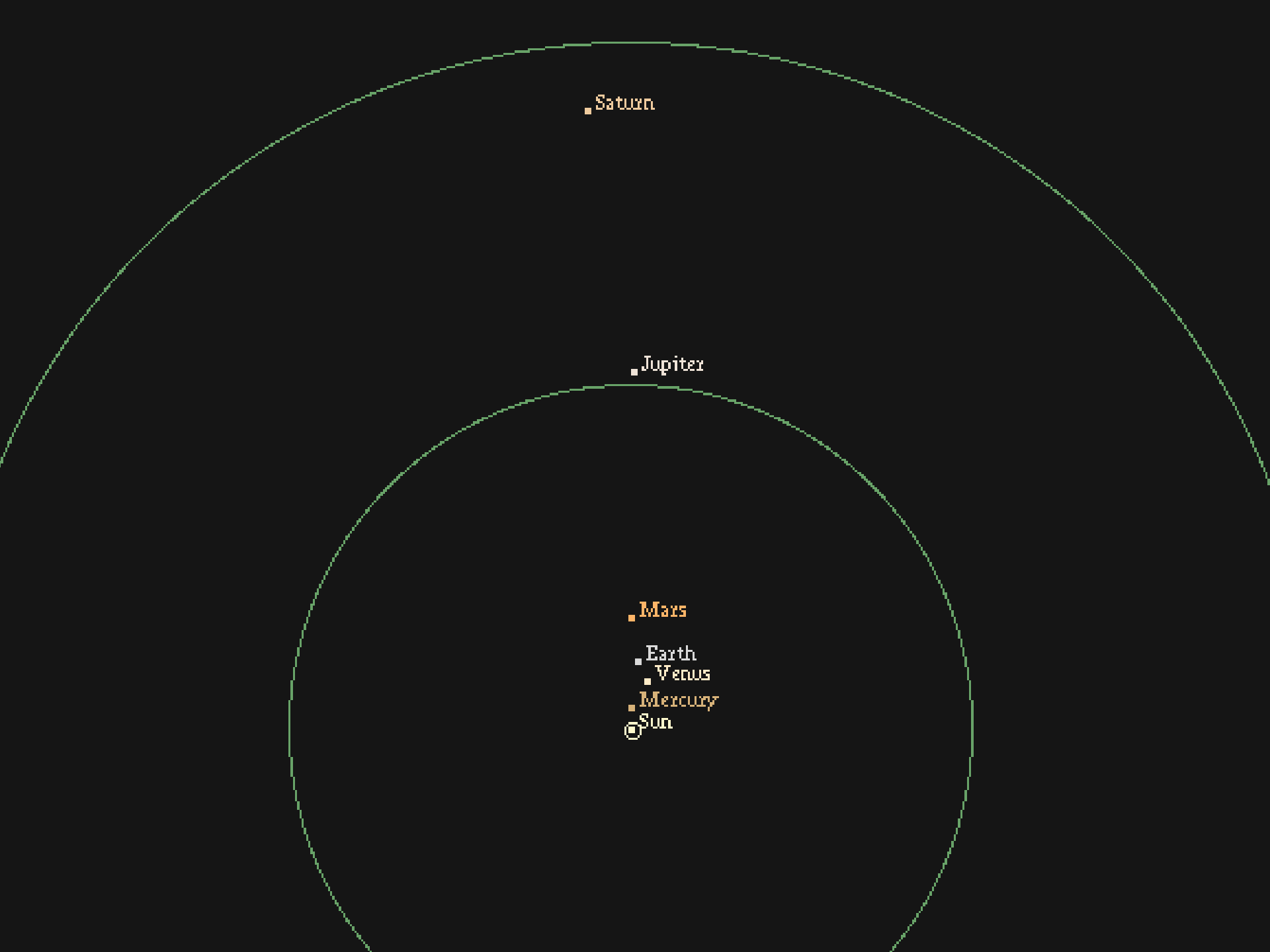
```











■ Saturn

■ Jupiter

■ Mars

■ Earth

■ Venus

■ Mercury

● Sun

E allora?

Che influenza puo' aver avuto?

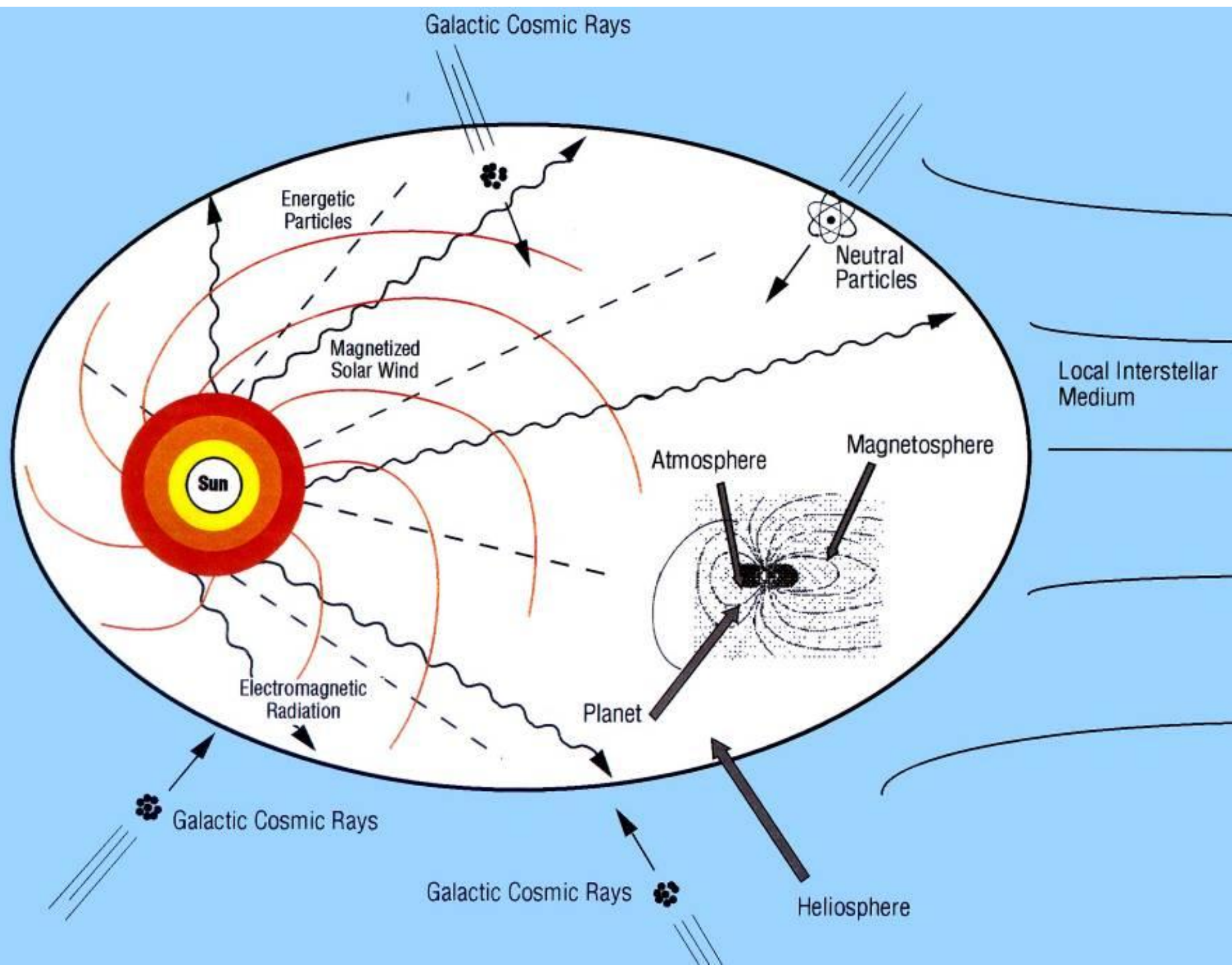
Psicologia dei profeti?

Astrologia: Seria o faceta?

Influenza degli "astri" sull'umanita'?

E POSSIBILE FARE PREVISIONI?

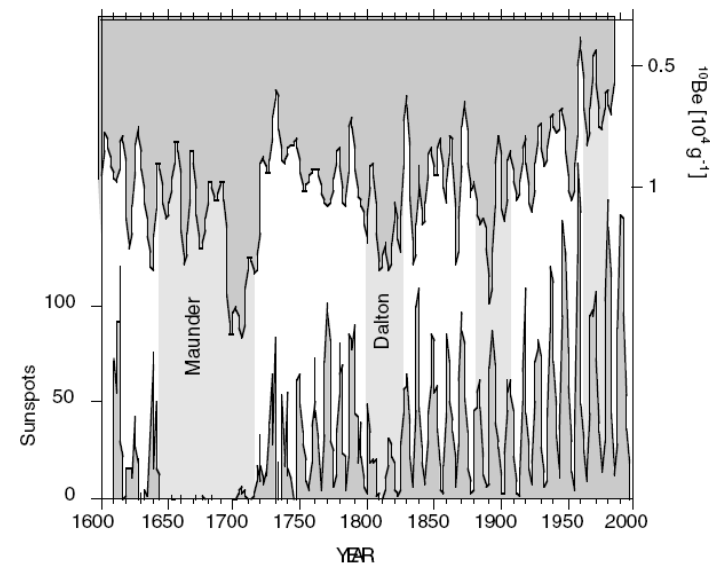
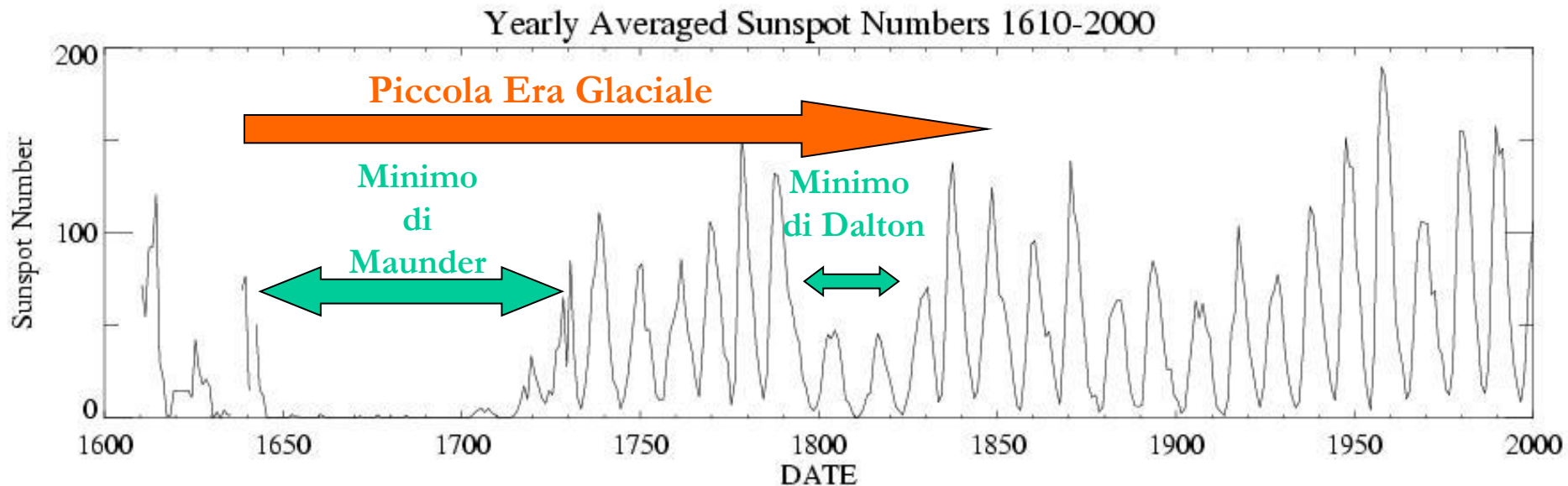
Metodo scientifico.....

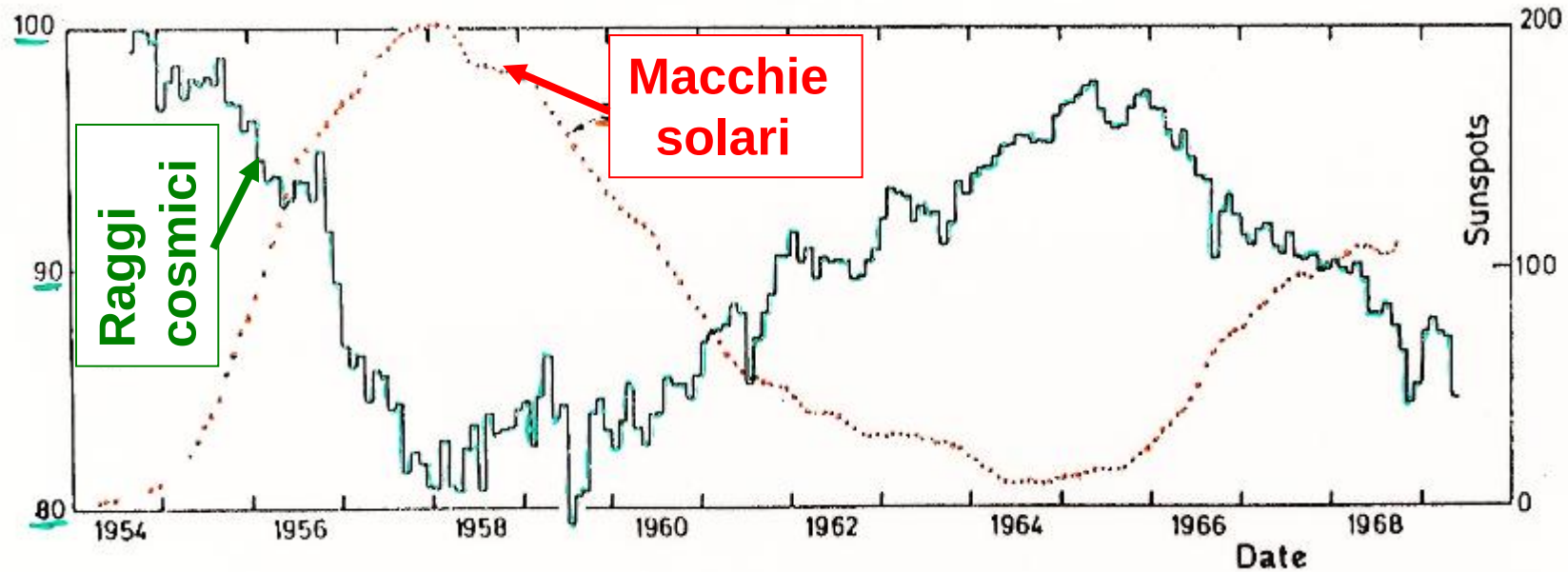


Numero di macchie solari nei cicli degli ultimi 400 anni

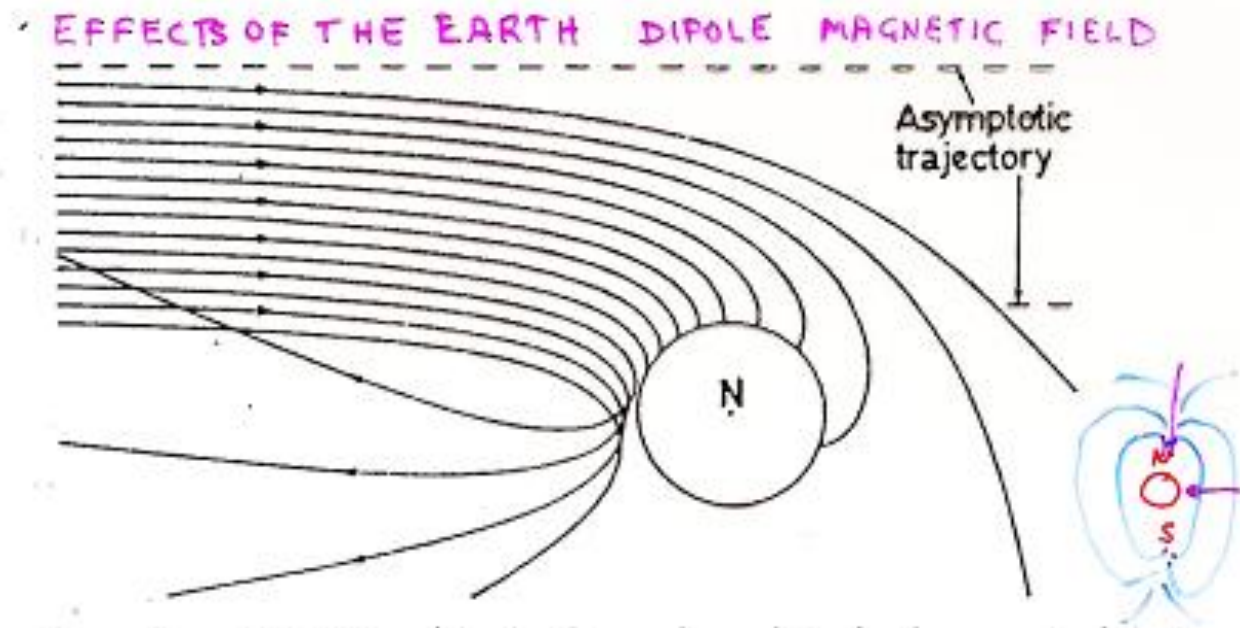
Periodi freddi quando massimi solari ridotti o assenti.

Correlazione?

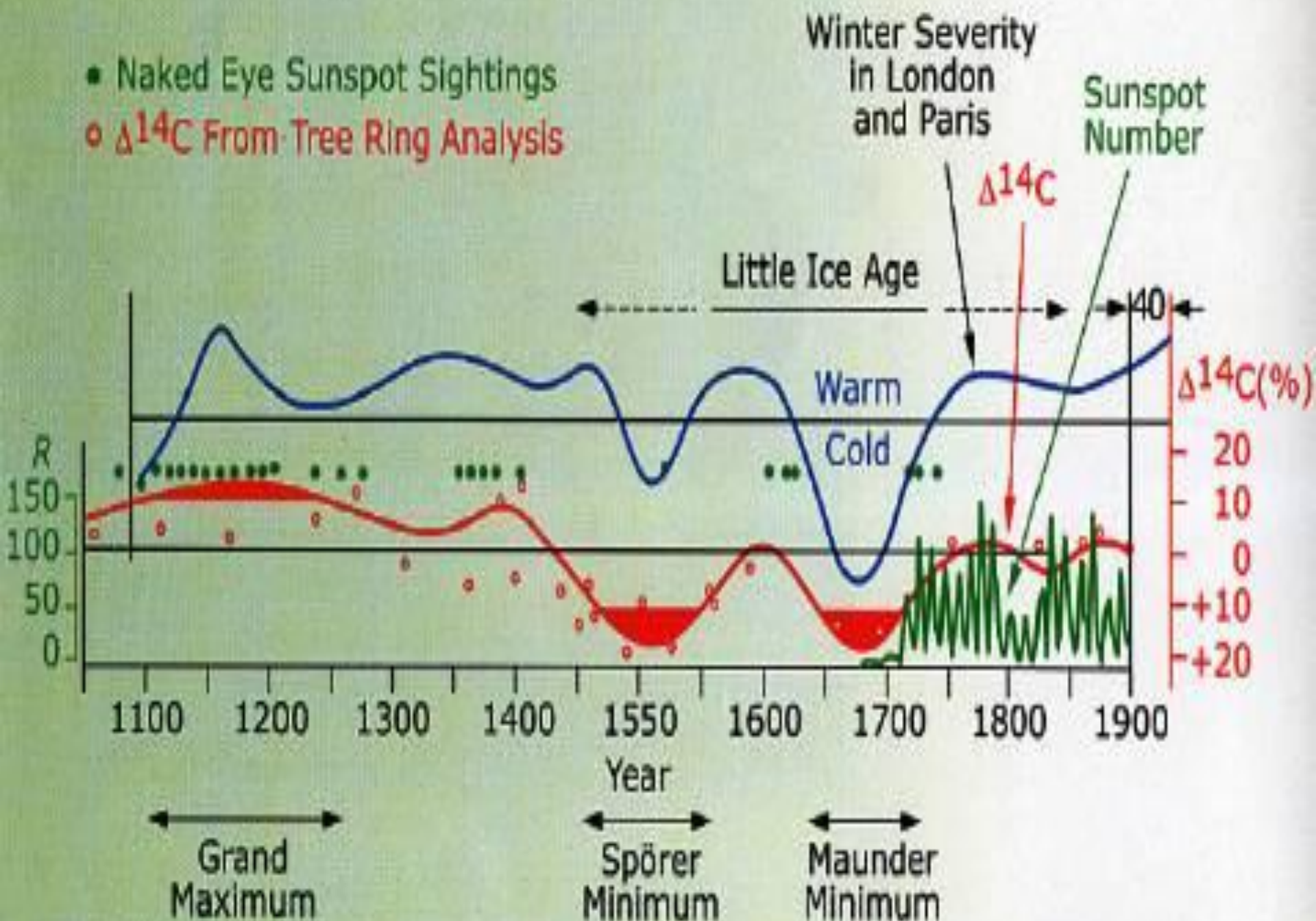


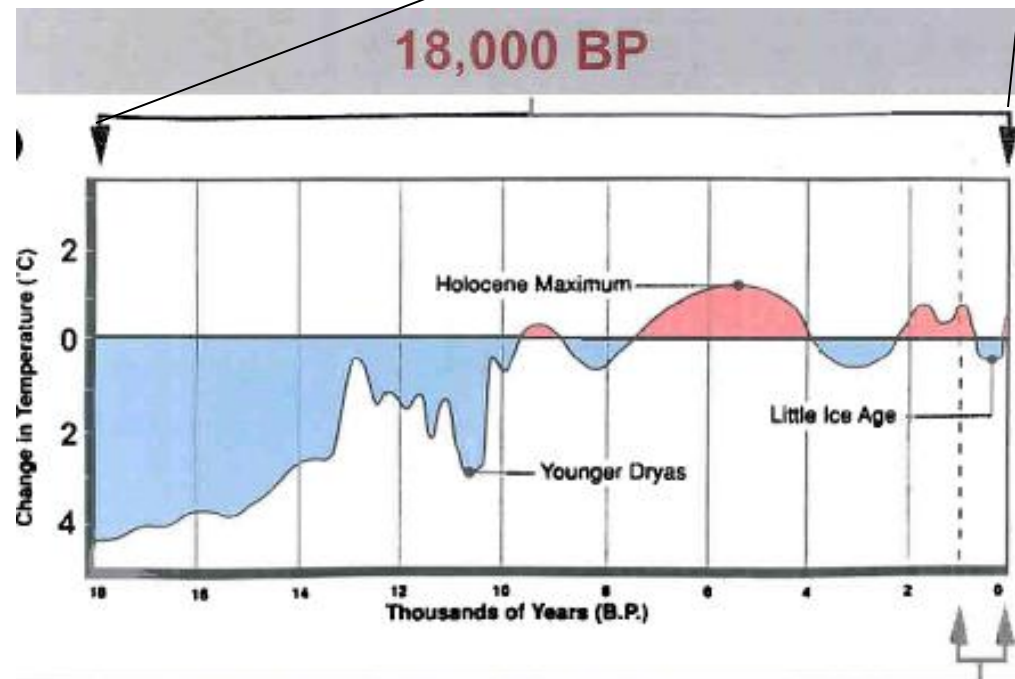
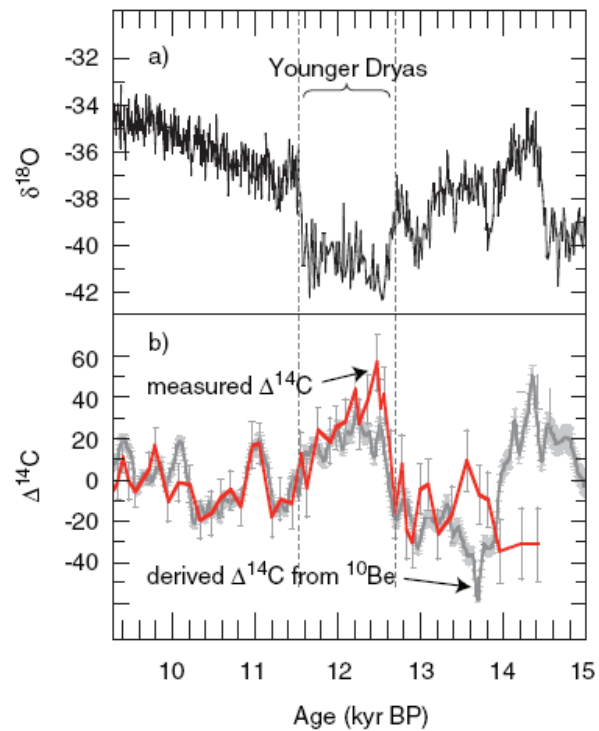
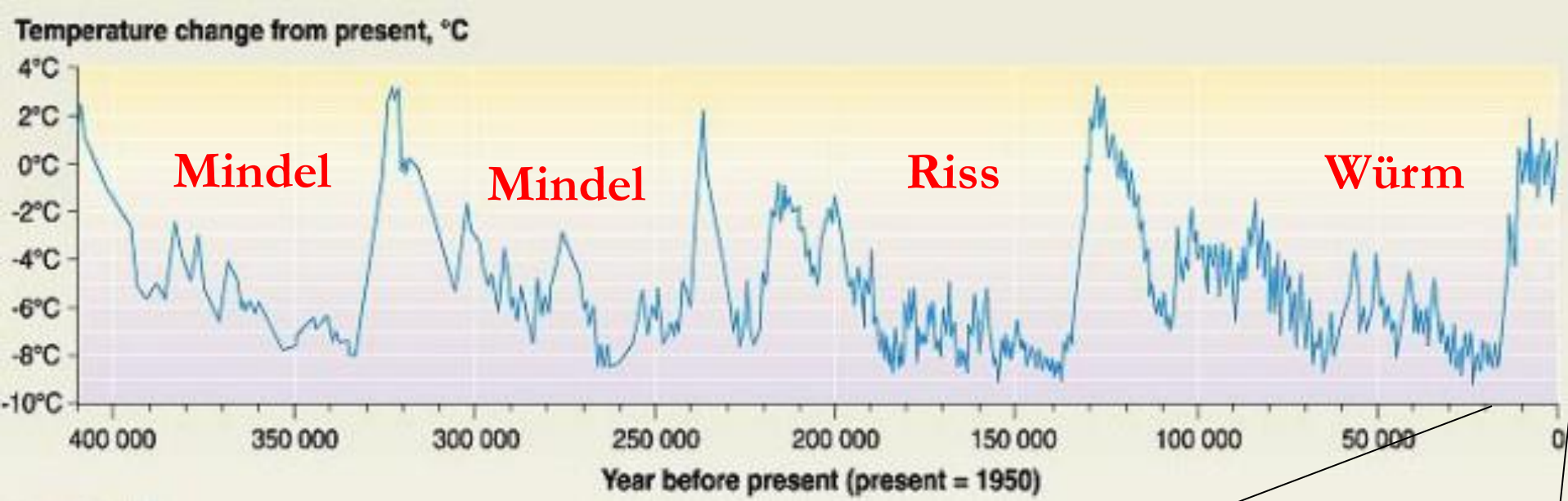


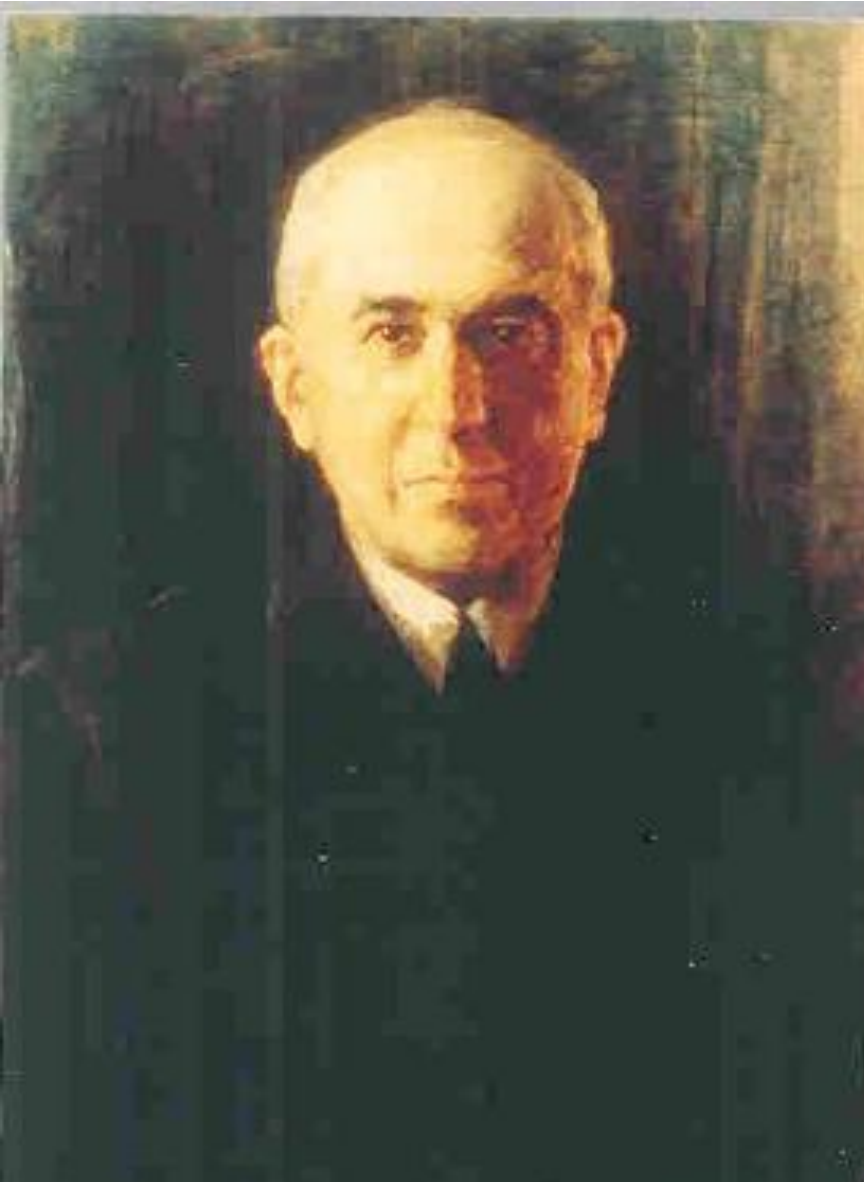
**Anticorrelazione con i
massimi del ciclo solare**



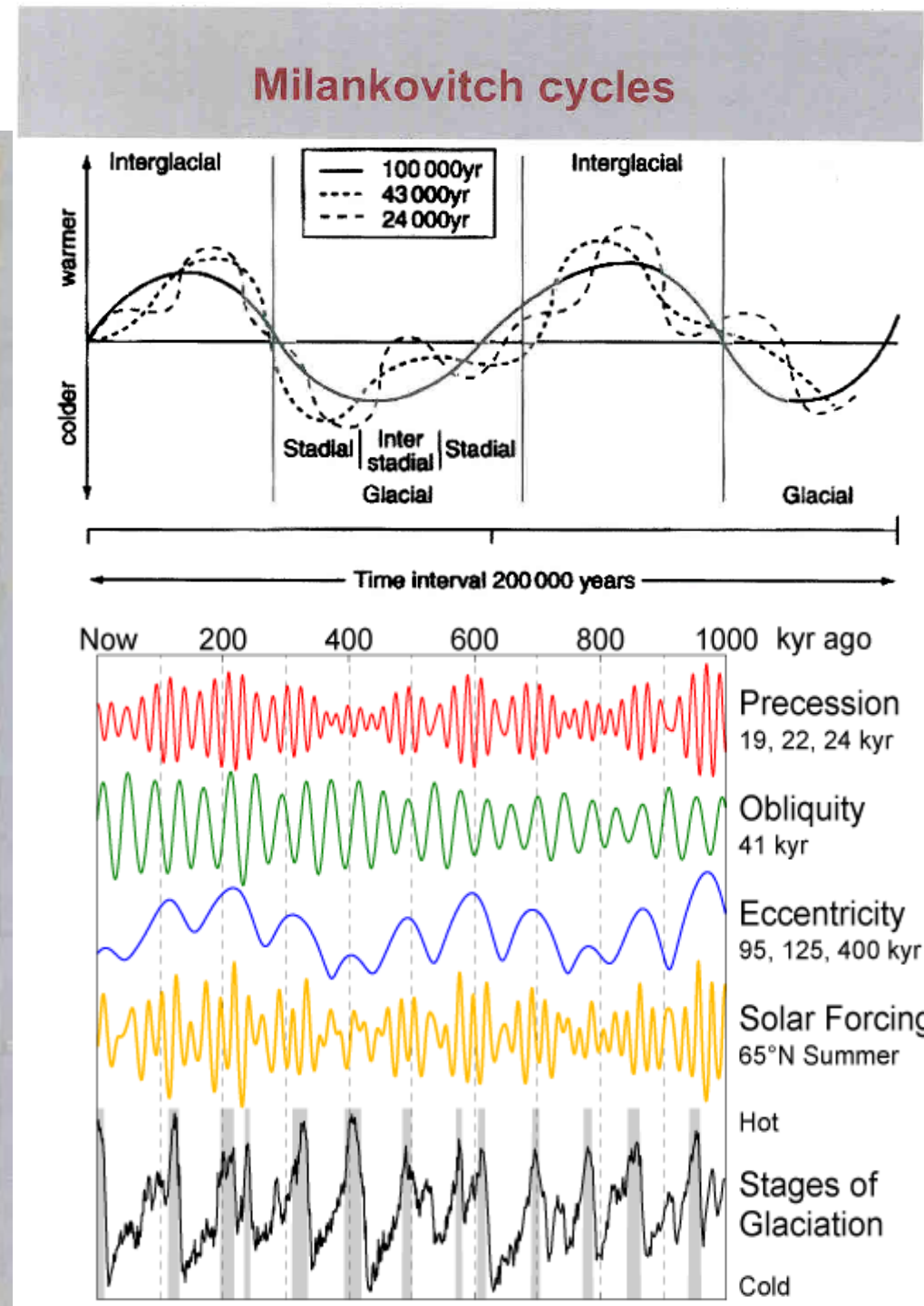
- Naked Eye Sunspot Sightings
- $\Delta^{14}\text{C}$ From Tree Ring Analysis



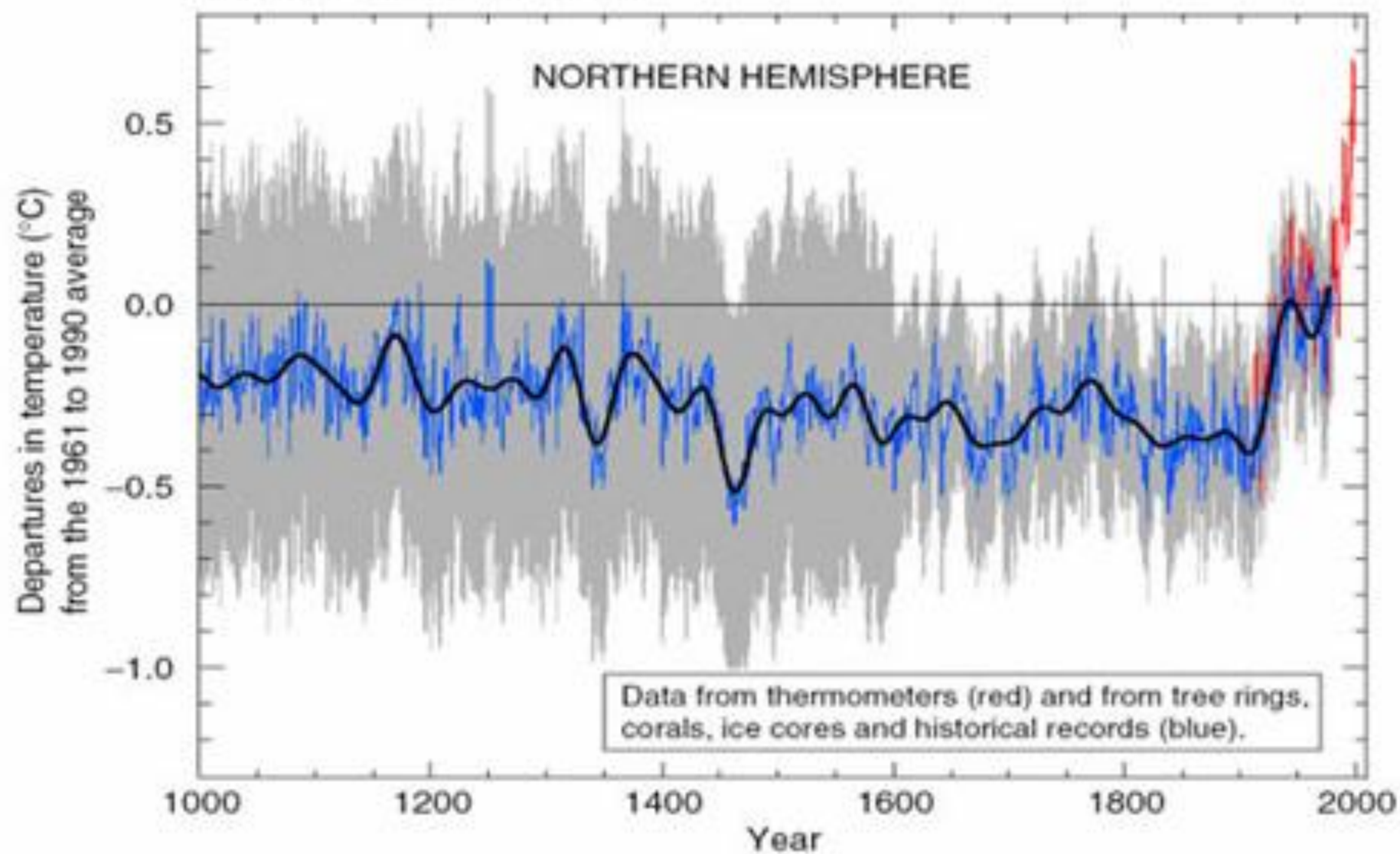




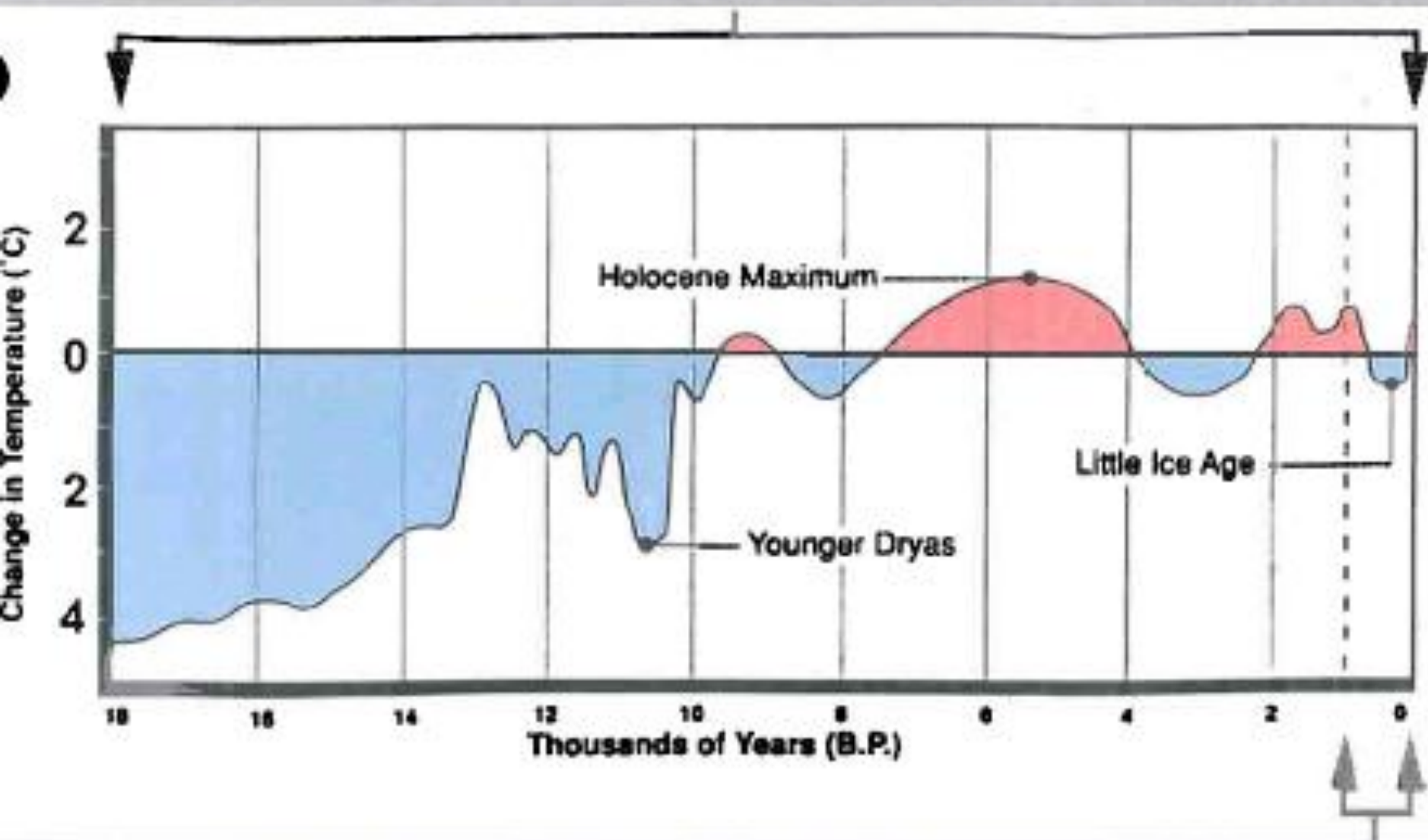
Milutin Milankovitch (1879-1958)



(b) the past 1,000 years



18,000 BP





INTERGOVERNMENTAL PANEL ON CLIMATE CHANGE



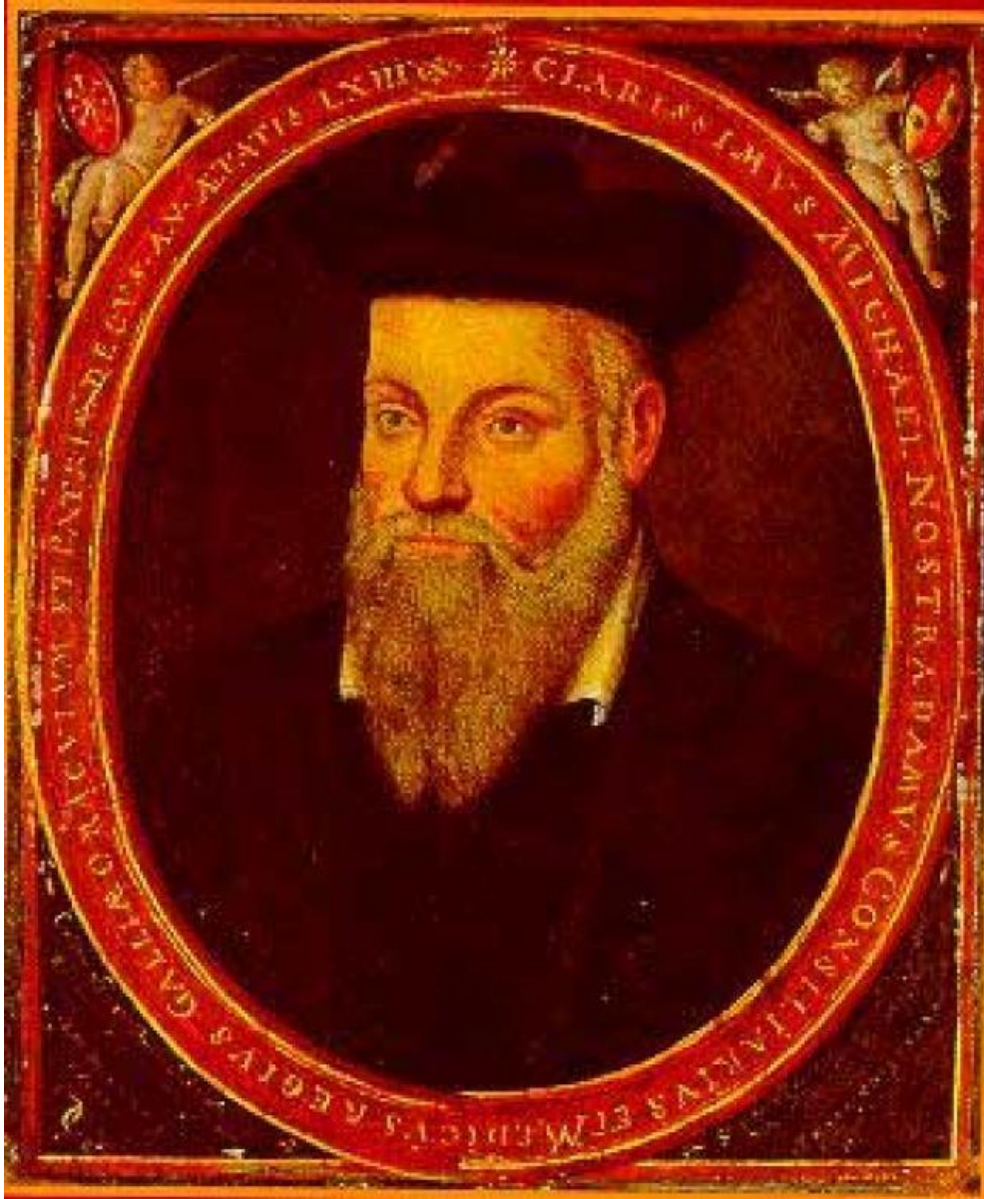
Climate Change 2007

I Principi Fisici di Base

Sintesi per i Decisori Politici

Parte del contributo del Gruppo di Lavoro I
al Quarto Rapporto di Valutazione del
Comitato Intergovernativo per i Cambiamenti Climatici

NOSTRADAMUS SCIENZIATO O PROFETA?



Grazie per l'attenzione

Grazie per l'attenzione