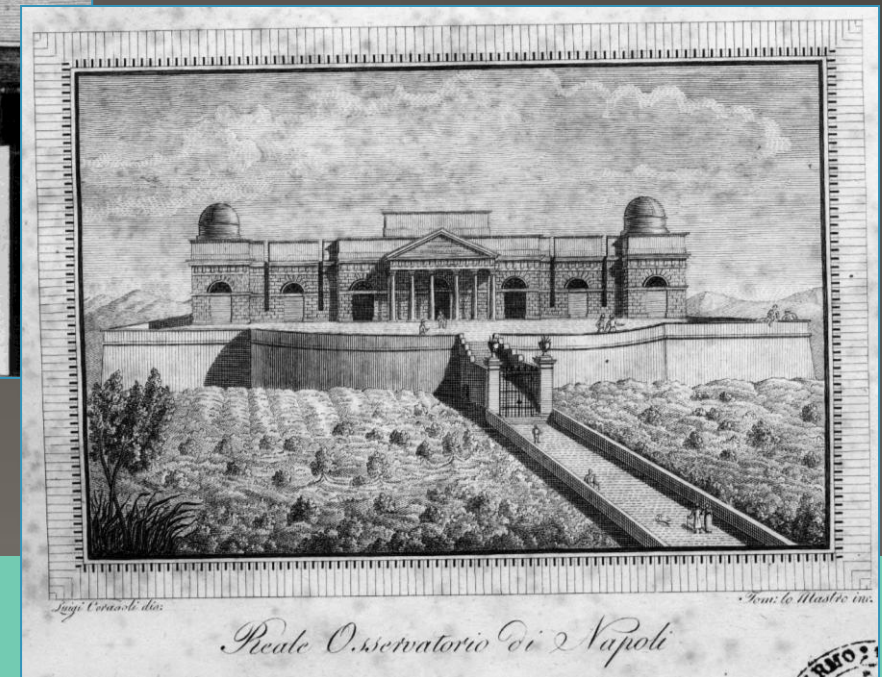
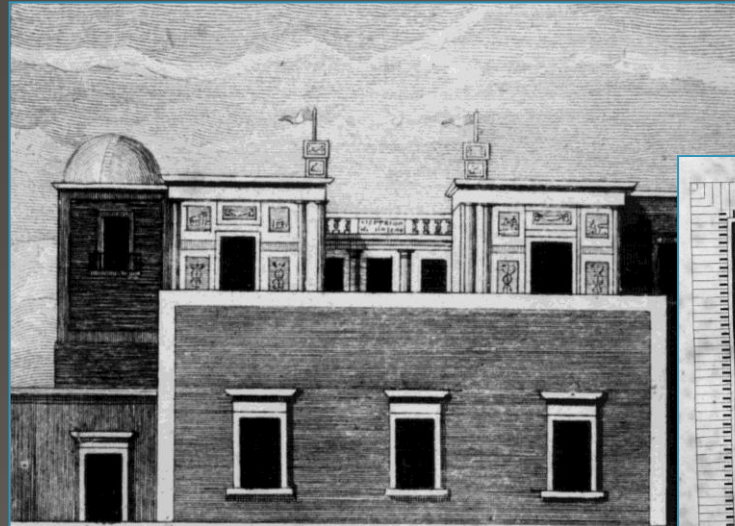


GIUSEPPE PIAZZI

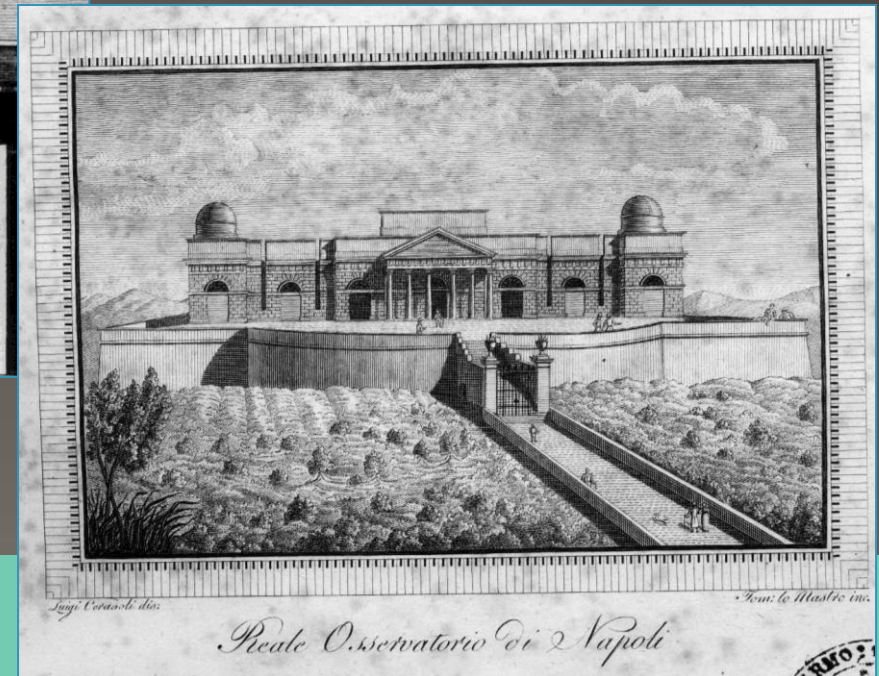
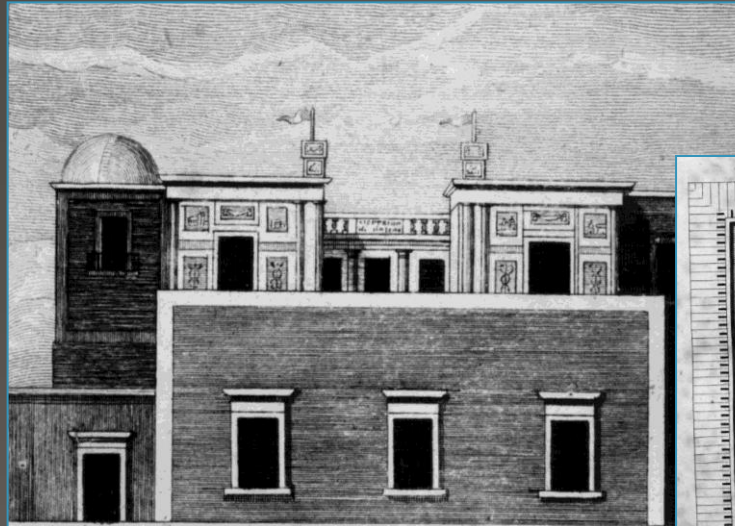


PIAZZI 200 – New frontiers in astrometry, small bodied and technologies
Palermo, Palazzo Steri, 30 September 2026



GIUSEPPE PIAZZI: HOW AN OBSCURE MATHEMATICIAN BECAME A FAMOUS EUROPEAN ASTRONOMER

Ileana Chinnici (INAF-OAPa)



*PIAZZI 200 – New frontiers in astrometry, small bodied and technologies
Palermo, Palazzo Steri, 30 September 2026*

GIUSEPPE PIAZZI

(Ponte in Valtellina, 1746 – Naples, 1826)



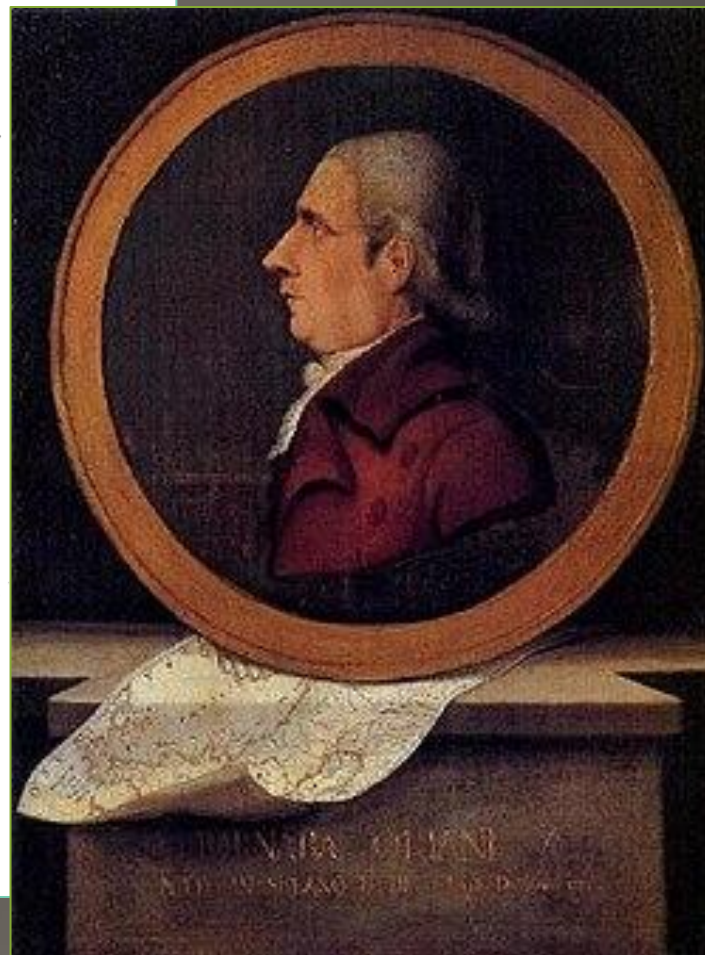
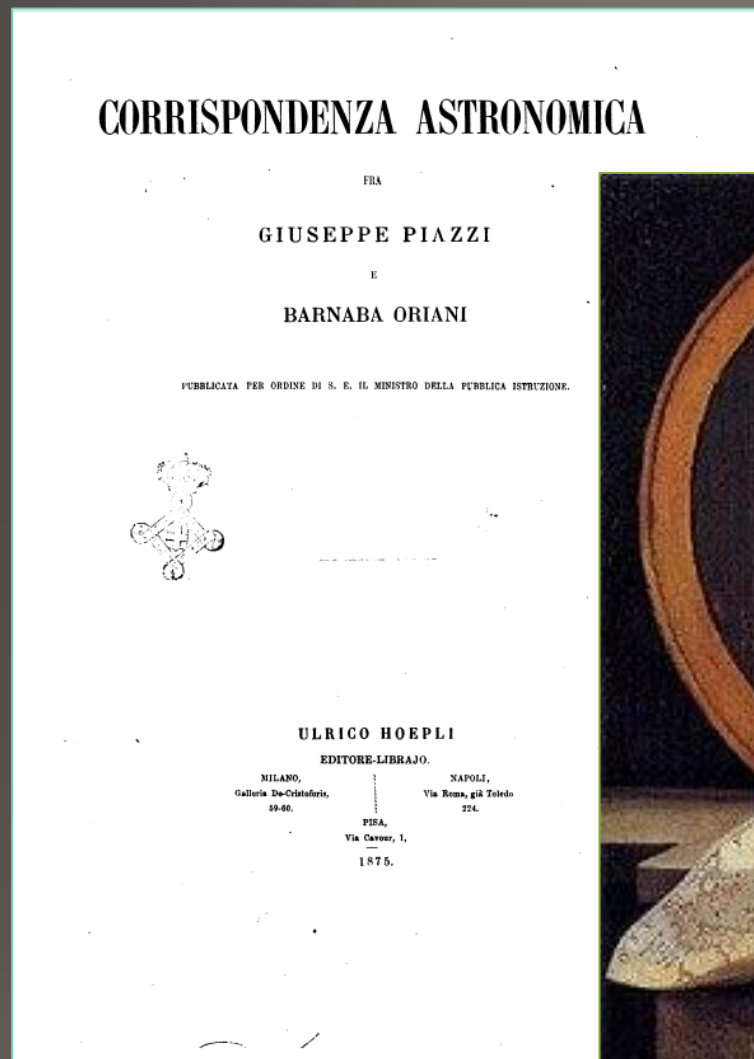
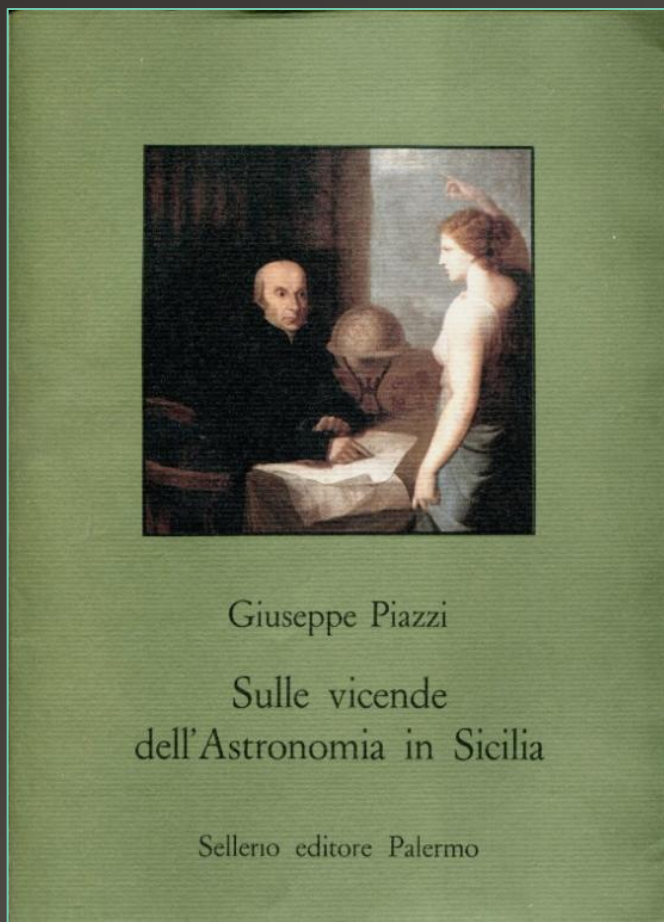
MAIN DIFFICULTIES IN DRAFTING A BIOGRAPHY

Fragmented and often inconsistent biographical notices...

Arduous search for (new) sources ...

Need to re-examine existing sources ...





- Minigrant INAF 2024: «Towards Piazzi 200: the discovery of Ceres as a case study» (PI: I.Chinnici – INAF-OAPa)
- Heritage INAF 2025: «The PIAZZI Project: A Virtual Archive of International Correspondence and Scientific Exchange (1790–1826)” (PI: M. Gargano, INAF-OAC)

WORK IN PROGRESS ...

BIOGRAPHICAL NOTES ...

Birth : Ponte in Valtellina, 16 July 1746

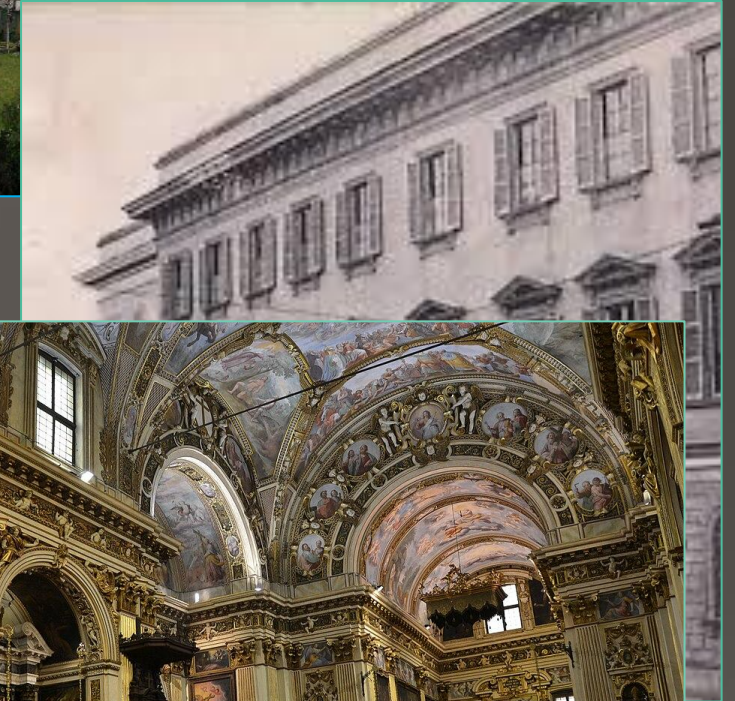
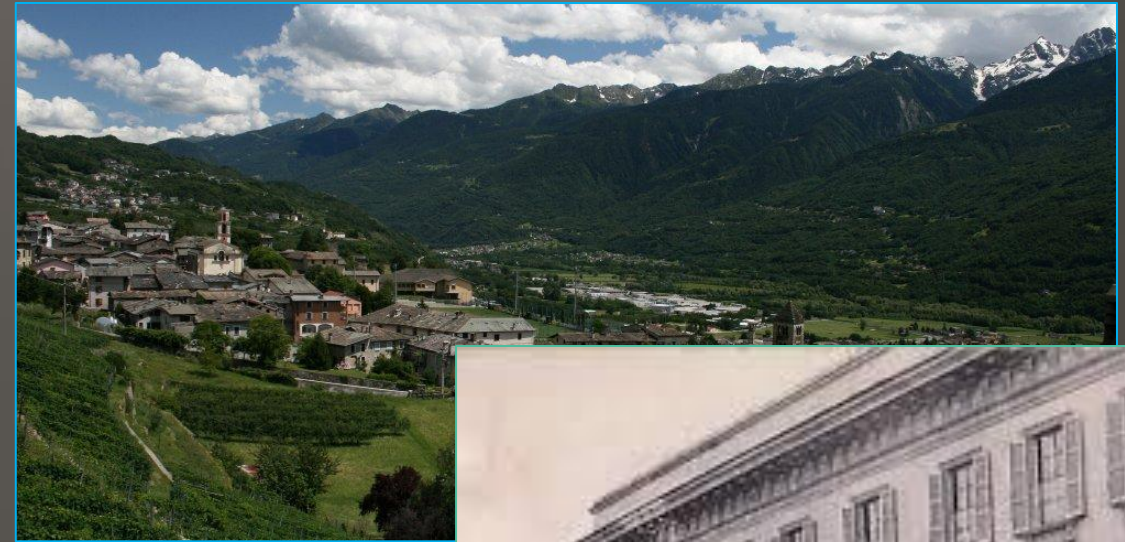
Parents: Bernardo Piazzzi and Francesca Artaria

Brothers : Antonio and Giovanni (+ others, died at a early age)

Early education: Seminary in Como (1757)

Collegio Calchi in Milan (1758) (Jesuits at Brera)

Religious profession (Theatines) : Milan, S. Antonio church (1763)



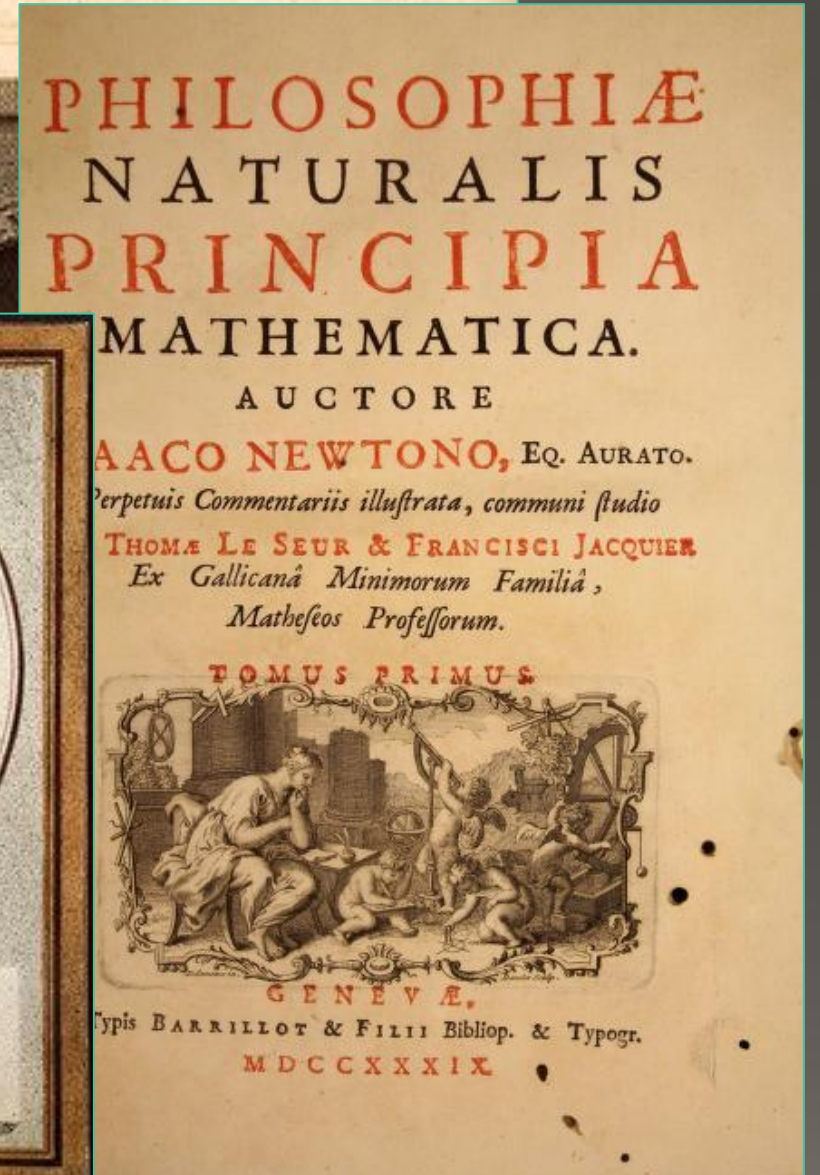
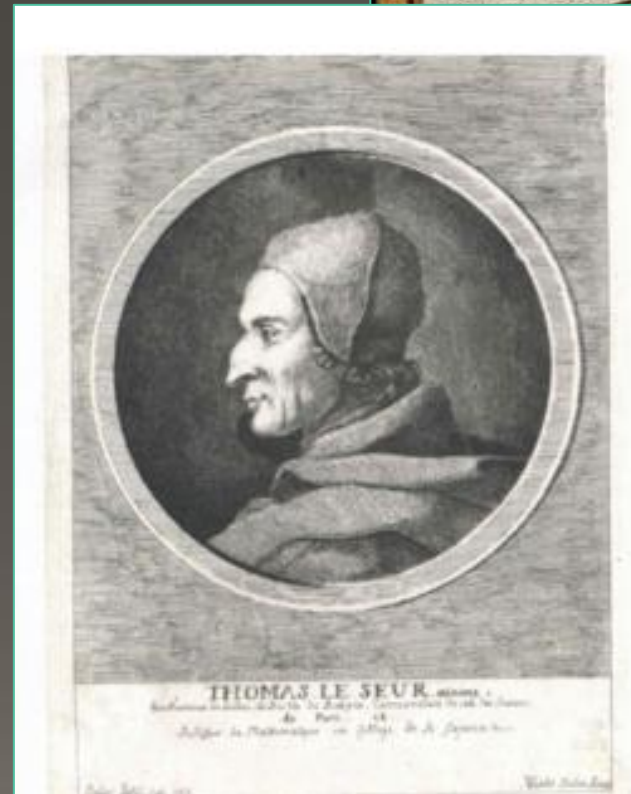
Early formation ...

Turin, 1763-65, philosophy and physics

Rome, 1766-69, theology and mathematics

1769: presbyteral ordination

A very "open" formation with various interactions (Jesuits, Piarists, Minims, etc.)



A «restless» Theatine ...

Genoa, 1770: professor of philosophy of the novices

Rome, 1772: recalled by his Superiors

Malta, 1772: professor of mathematics at the local university

Ravenna, 1773: professor of philosophy and mathematics at Collegio dei Nobili

Cremona, 1779: preaching

Rimini, 1779: unclear

Rome, 1780: professor of dogmatics

Palermo, 1781: professor of mathematics at the Royal Academy for Education

Noi infrascripti attestiamo a chiunque sia Duono, che in virtù della facoltà avudane da Sua Altezza Emà il Gran Maestro della Sagra Nostra Religione abbiamo prescelto il M^{ro} Gio: Parzga Teatino — — — ad occupare la Cattedra di ~~Matematica~~ nella pubblica Università di Malta, con avergli a tal' effetto stabilito l'annuo stipendio di Ludi Cento Ottanta Maltesi, Tavola, Casa, e tutt' altro, che dal Ven^{do} Comun Tesoro vien somministrato agli altri Professori della stessa Università: Con che tal stipendio

V. Hieronymus Bianelli
PRÆPOSITUS GENERALIS CLERICORUM REGULARIUM.
Dilecto nobis in Christo filio Joseph Parzi A. B. salutem in Deo sempiternam.
INter Religiosi Ordinis ministeria, quæ egregiè nostri homines à conditæ Congregationis initio exercuerunt illud præsertim à nobis, qui procurandæ Dei gloriæ, & aliorum salutis ex instituto vacamus plurimi faciendum, quo sacris initiandi, ut digne Deo, & Altari deserviant literis, ac facultatibus imbuantur. Quo circa cum vitæ probitate præditus sis, & Scholasticas Disciplinas apprime calleas, ac Examinatorum judicio, & calculo approbatus, dignus habitus fueris, qui, quæ cum laude didiceras, alios edoceres. Te *Philosophiæ, et Mat.* Lectorem in Domo nostra *de S. Augustini de S. Agostino*

V. Victorinus Amadeus Tanno
PRÆPOSITUS GENERALIS CLERICORUM REGULARIUM.
Dilecto nobis in Christo filio Joseph Parzi salutem in Deo sempiternam.
INter Religiosi Ordinis ministeria, quæ egregiè nostri homines à conditæ Congregationis initio exercuerunt illud præsertim à nobis, qui procurandæ Dei gloriæ, & aliorum salutis ex instituto vacamus plurimi faciendum, quo sacris initiandi, ut digne Deo, & Altari deserviant literis, ac facultatibus imbuantur. Quo circa cum vitæ probitate præditus sis, & Scholasticas Disciplinas apprime calleas, ac Examinatorum judicio, & calculo approbatus, dignus habitus fueris, qui, quæ cum laude didiceras, alios edoceres. Te *Philosophiæ, et Mat.* Lectorem in Domo nostra *de S. Augustini de S. Agostino* renunciamus; plurimum in Domino commendantes, ne te novis, ac peregrinis unquam opinionibus abripi sinas, sed receptis solidisque doctrinis semper infistas, ab ordine, & sententia D. Thomæ, quoad fieri poterit, non discedas, & quos erudies, ac lectionibus, repetitionibus, disputationibus exercebis, subinde etiam adhorteris, ac cures, ut literarum studio spiritum non extinguant. Eritque tua potissimum laus, ita discipulos informare, ut una omnes in Gymnasio per quam modestè se gerant, honestate morum eniteant, & à Religionis semita non deflectant. Deus O. M. tibi semper assilat, ac suam benedictionem, & gratiam elargiatur. Datum *Rome de 22. Aprilis 1780*
V. Victorinus Amadeus Tanno Prop. gen. Christianus
S. Thomas Ballard. Lec. in Clav. no. 1779

V. Josepho Parzi
ut acceperit, in Domum nostram
se confestim assignamus; quod ad aliter
i gloria, & Religionis ratio de-
gratiam suam, & promptè cum
predictionem impertiat.
ad Revinandum Vobis de 29. May. 1779.
icus Synacelli Prop. gen. Christianus
Thomas Ballard. Lec. in Clav. no. 1779

The context ...

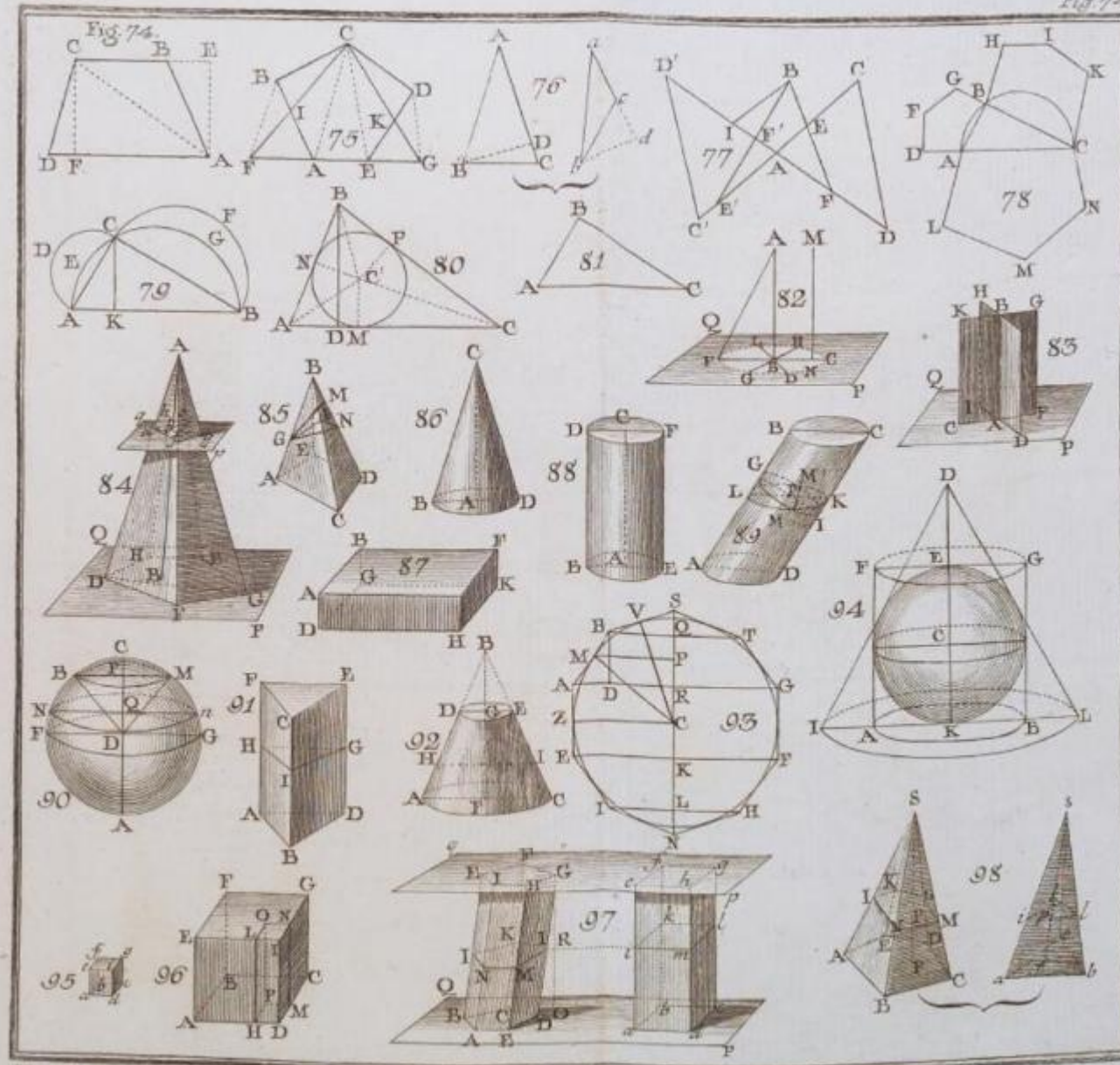


Kingdom of Sicily, from 1767 ruled by Ferdinand of Bourbon



1767 – Expulsion of the Jesuits

1779 – Establishment of the «Accademia de' Regj Studj» (Royal Academy for Education)



LEZIONI ELEMENTARI D I MATEMATICHE DEL SIG. ABATE M A R I E

SOTTO-PRECETTORE DI S. A. R. IL DUCA D'ANGOULÈME
E PROFESSORE DI MATEMATICA NEL COLL. MAZZARINO

TRADOTTE DAL FRANCESE

Ed illustrate

DA STANISLAO CANOVAI E GAETANO DEL-RICCO

DELLE SCUOLE PIE

Pubblici Professori di Fisica-Matematica.

SECONDA EDIZIONE

arricchita di nuove illustrazioni ed aggiunte.



IN FIRENZE MDCCLXXXVII.

NELLA STAMP. DI PIETRO ALLEGRI NI ALLA GROCE ROSSA

Con Approvazione.

The context ...

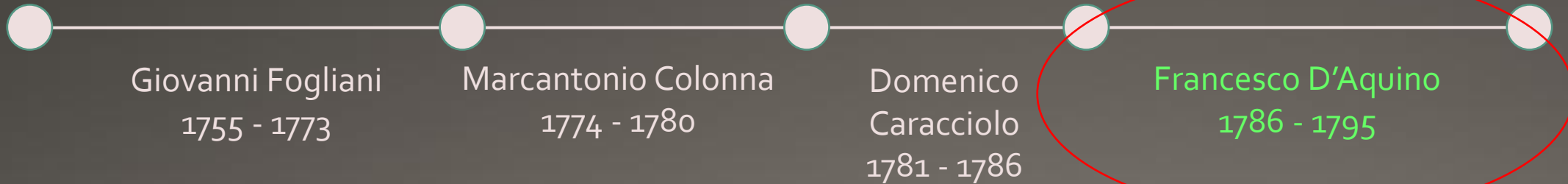
1786 – Establishment of a Chair of Astronomy

Oriani's refusal → Piazzi

(travel to France and England)



Chronology of the Viceroys of Sicily



IN PARIS ...

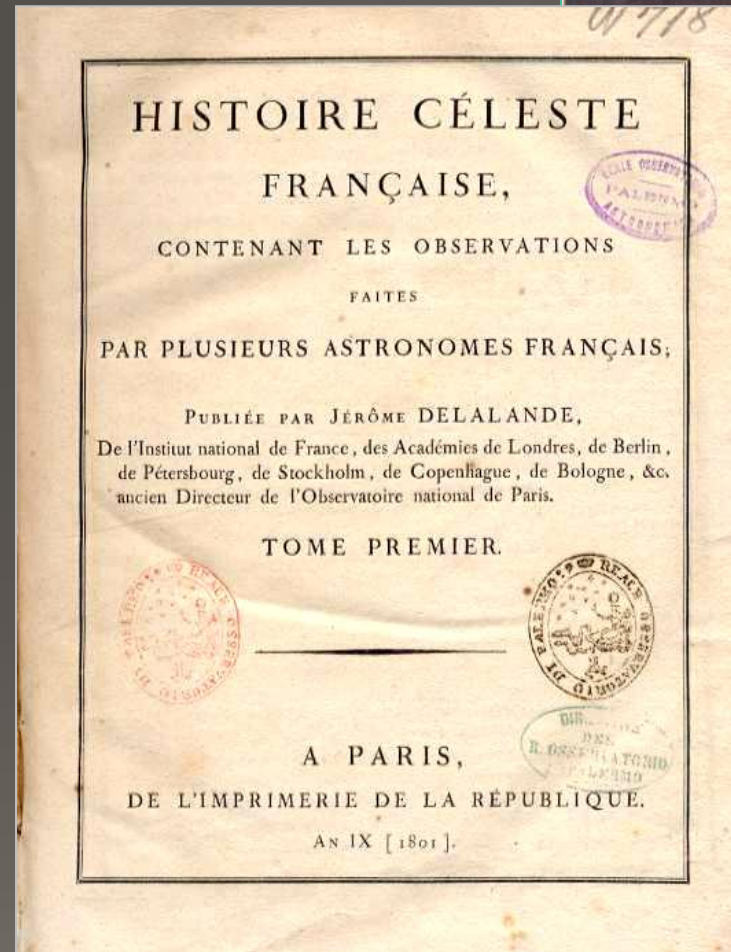
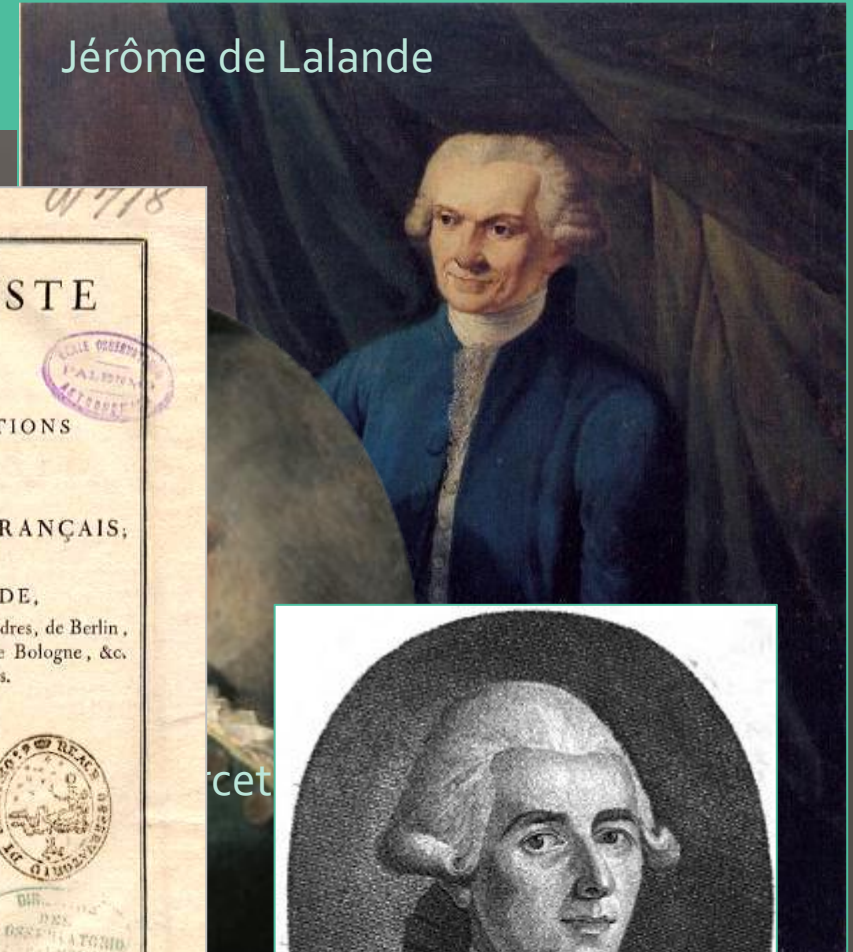
Arrival: 18 April 1787

Accommodation: at Jérôme de Lalande's

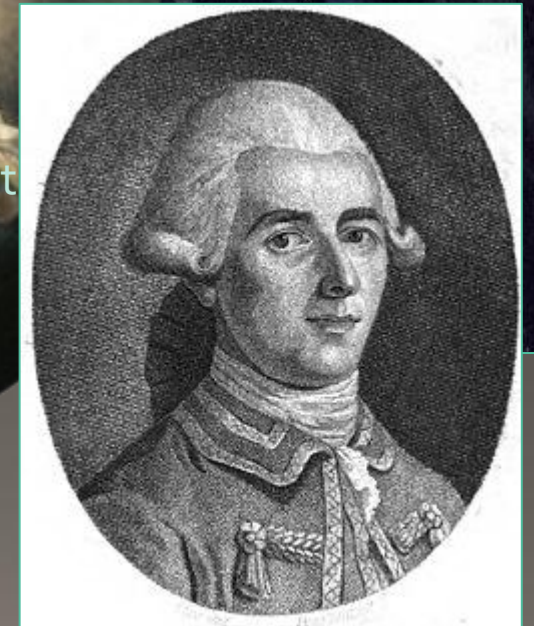
First visit: Charles Messier and his observatory

Departure : 16 September 1787

Jérôme de Lalande



Jean-Dominique Cassini



IN LONDON ...

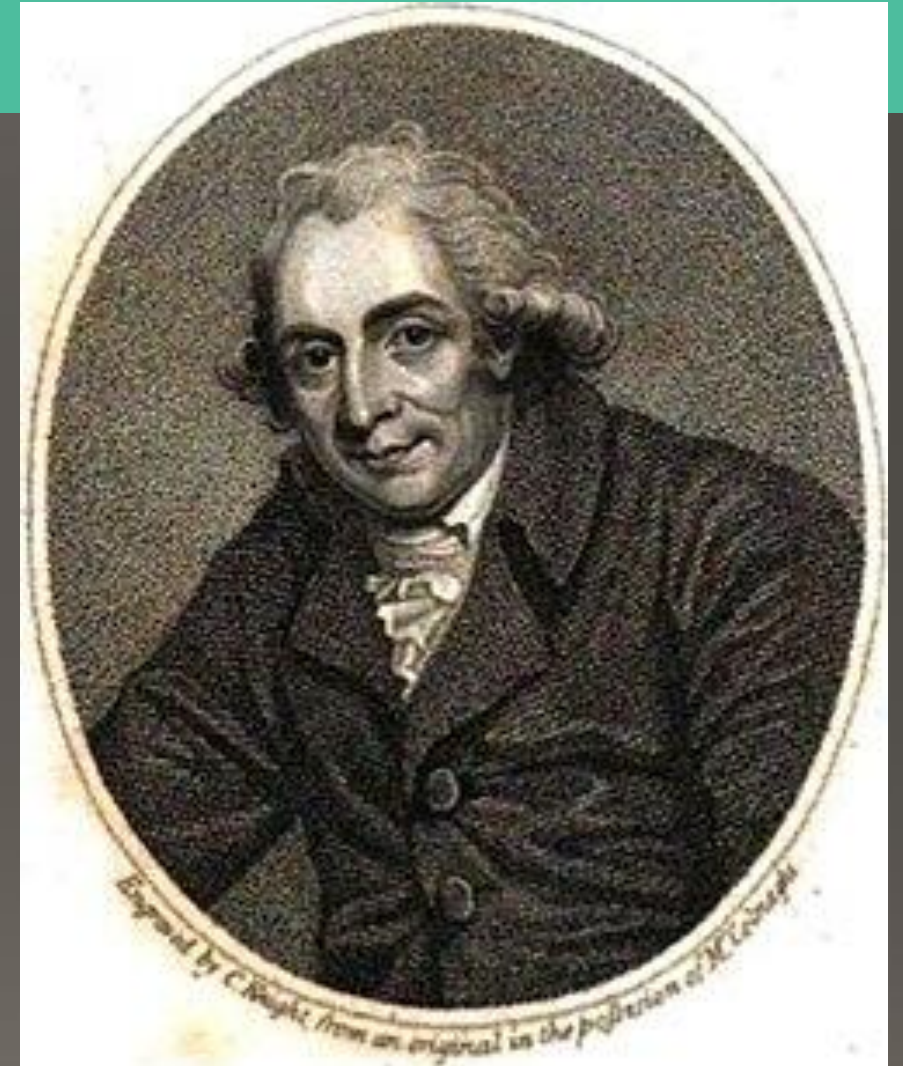
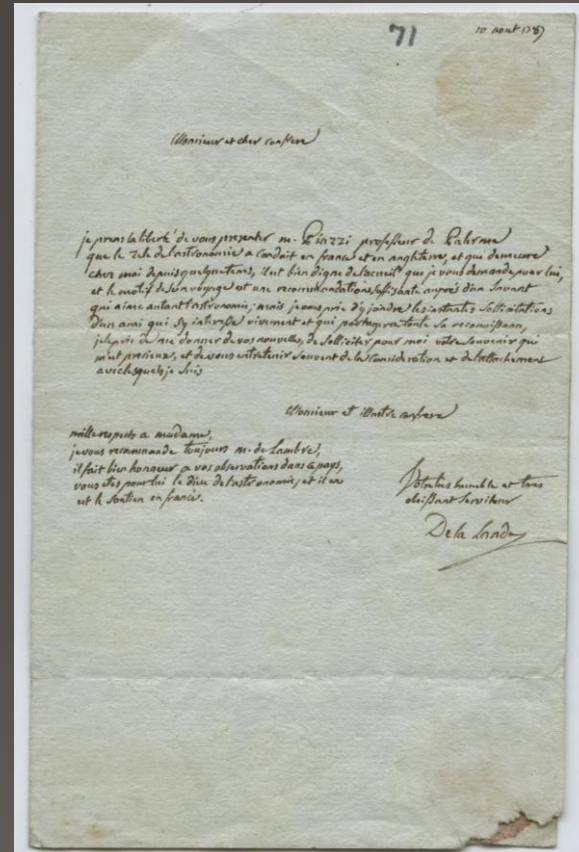


Nevil MASKELYNE

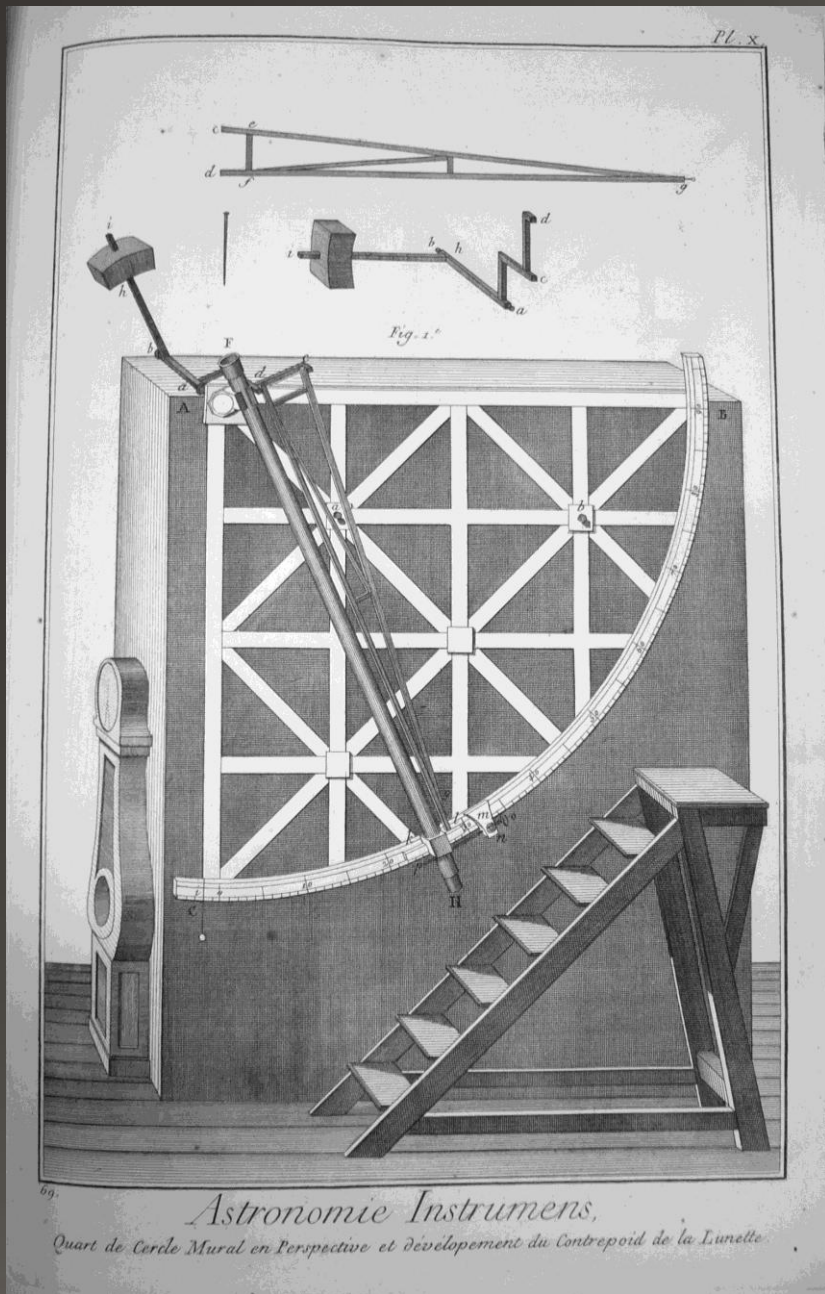
Arrival : end of September 1787

Accommodation: Cavendish Square (near Piccadilly)

Departure : 17 August 1789



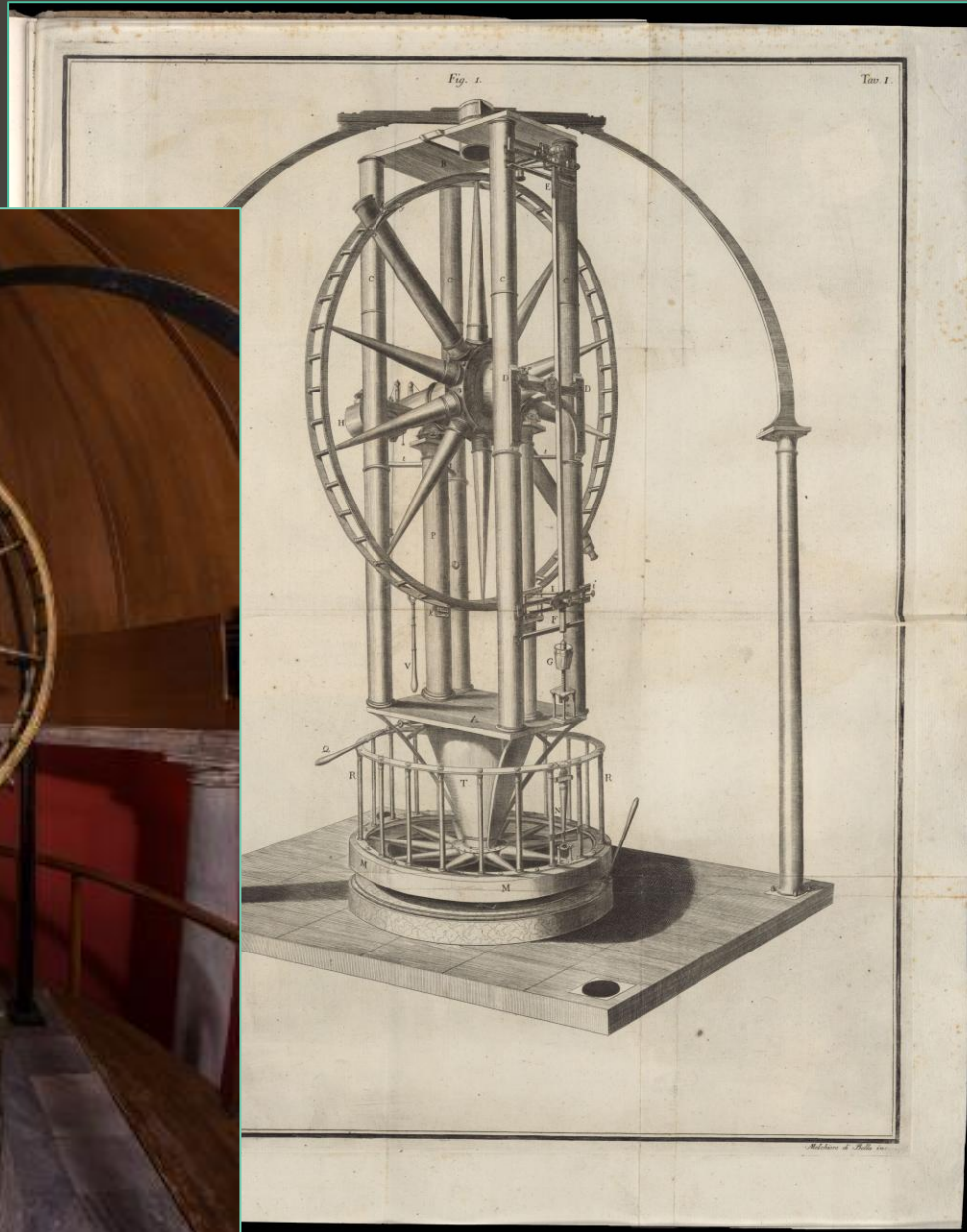
Jesse RAMSDEN



Likely inaccuracies in quadrants

- (1) Errors in engraving the scale divisions
- (2) Deformation of the instrument due to temperature variations
- (3) Deformations of the instrument due to weight and wearing of the mobile parts (de-centering)

Ramsden Circle (London, 1789)

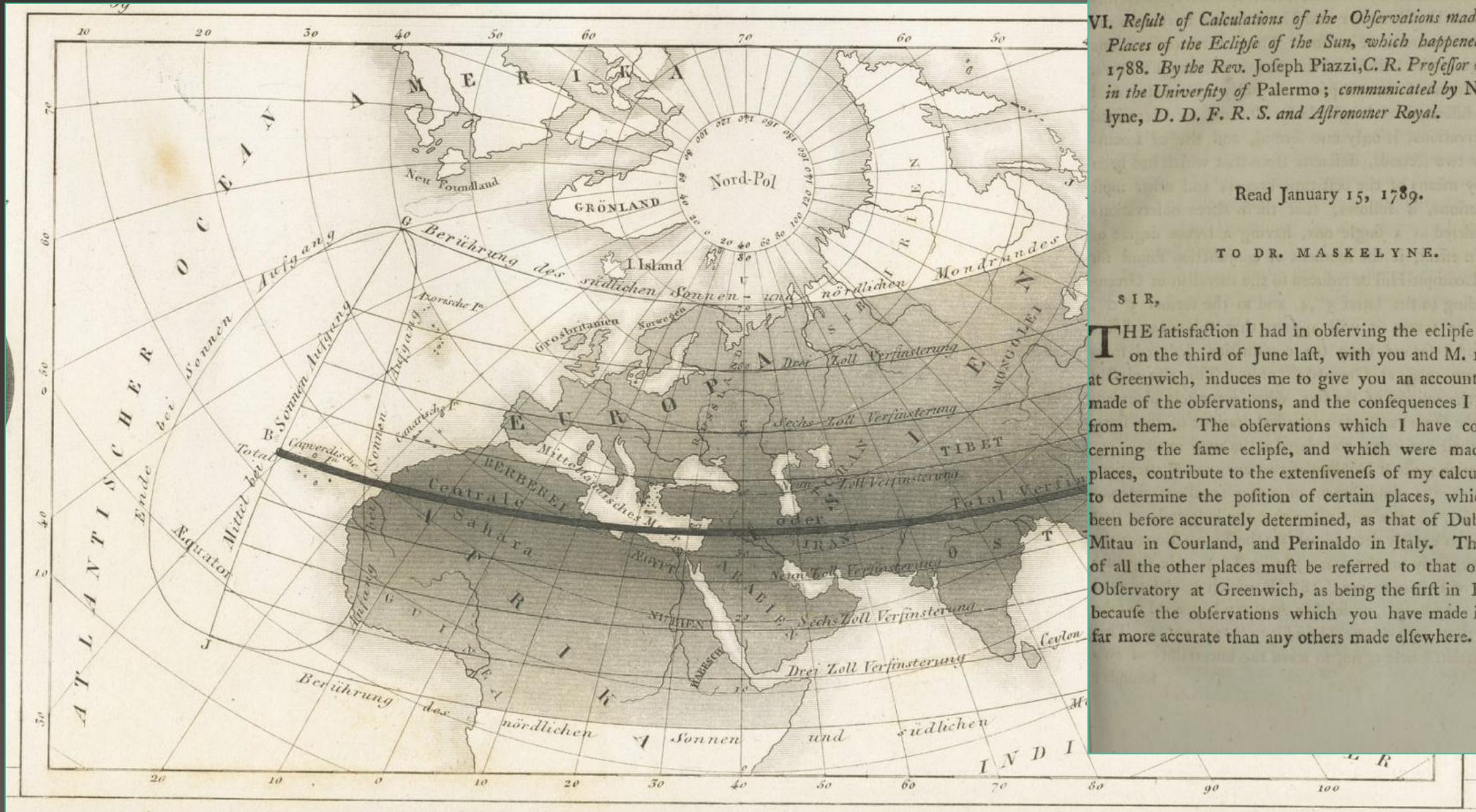


Eccellenze

ho finalmente la vivissima soddisfazione di annunziare all'EE. VV. col presente rispettosissimo foglio il termine e compimento degli stromenti. Il Cerchio, o più precisamente Stromento verticale ed azzimutale, è un capo d'opera, abbraccia quanto di meglio possa farsi o immaginarsi in Ottica, in Meccanica, in Astronomia: le più colte persone di Londra ne hanno fatta la meraviglia, e [...] non hanno potuto non confessare che niente è stato fatto mai che possa uguagliarlo.

(Piazzini to the Deputazione de' Regj Studj, London, 16 August 1789)

Total solar eclipse of 3 June 1788 (from Greenwich, partial – about 23%)



VI. Result of Calculations of the Observations made at various Places of the Eclipse of the Sun, which happened on June 3, 1788. By the Rev. Joseph Piazzi, C. R. Professor of Astronomy in the University of Palermo; communicated by Nevil Maskelyne, D. D. F. R. S. and Astronomer Royal.

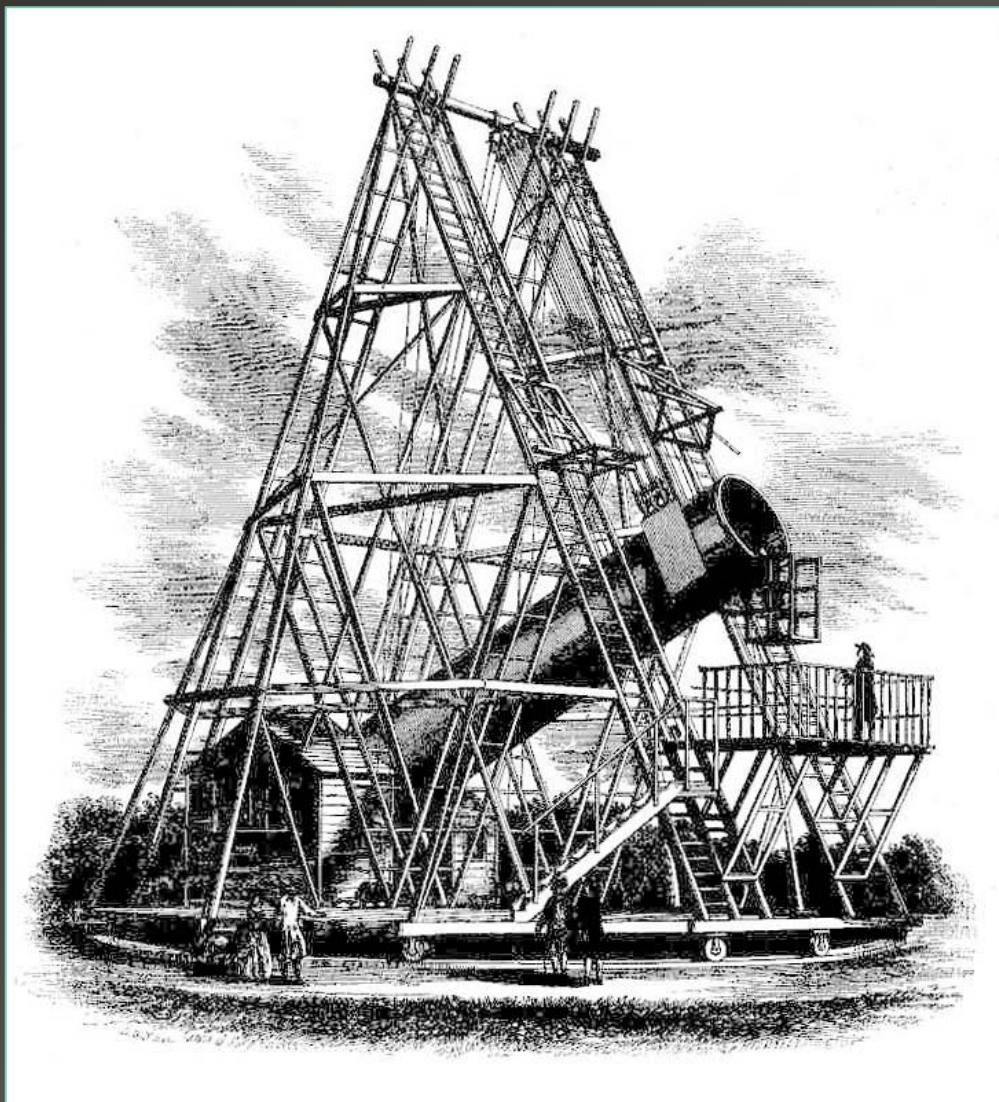
Read January 15, 1789.

TO DR. MASKELYNE.

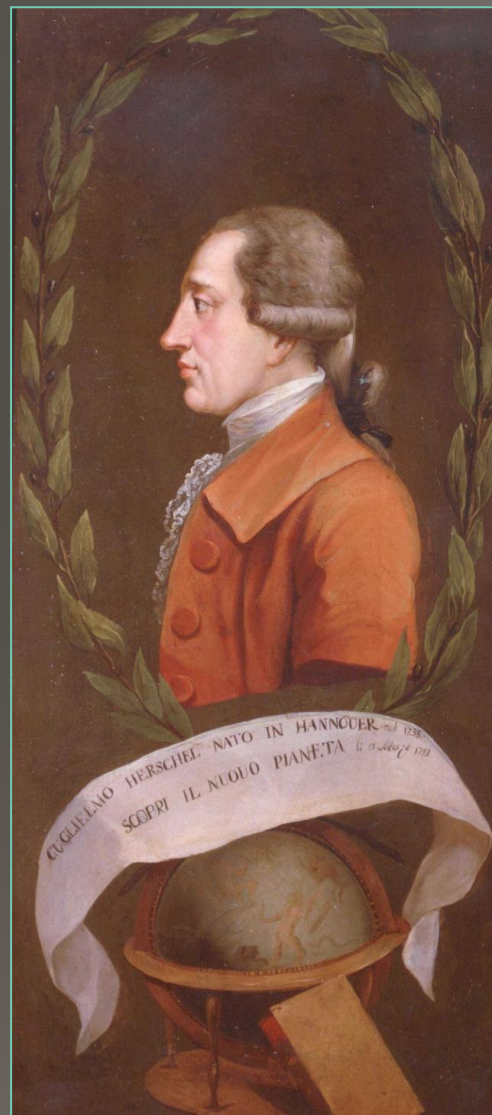
SIR,

THE satisfaction I had in observing the eclipse of the sun on the third of June last, with you and M. D'ARQUIER, at Greenwich, induces me to give you an account of the use made of the observations, and the consequences I have drawn from them. The observations which I have collected concerning the same eclipse, and which were made in other places, contribute to the extensiveness of my calculations, and to determine the position of certain places, which had not been before accurately determined, as that of Dublin, that of Mitau in Courland, and Perinaldo in Italy. The longitudes of all the other places must be referred to that of the Royal Observatory at Greenwich, as being the first in Europe, and because the observations which you have made in it, are by far more accurate than any others made elsewhere.

The



40-foot Telescope (Slough)



William HERSCHEL



I could give a pretty long list of accidents which were near proving fatal to my brother as well as myself. [...] even poor Piazzini did not go home without getting broken shins by falling over the rack-bar ...

Nota degli Strumenti provisti in Londra dal R. Palazzo

Per l'Osservatorio di Palermo

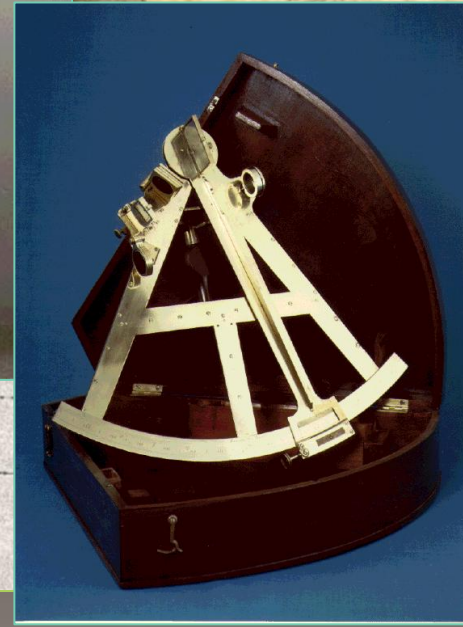
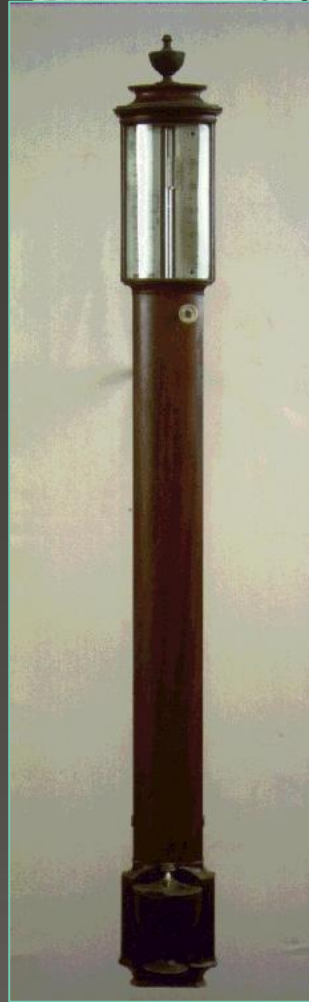
Strumento verticale d'azimuth coll'incisione

Panaggi

Orizzonte artificiale - -

rotation di 25. pol. di lunghezza

onati, e due Barometri, uno



RETURN TRIP OF PIAZZI TO PALERMO (September-November 1789)

Paris (short stop)

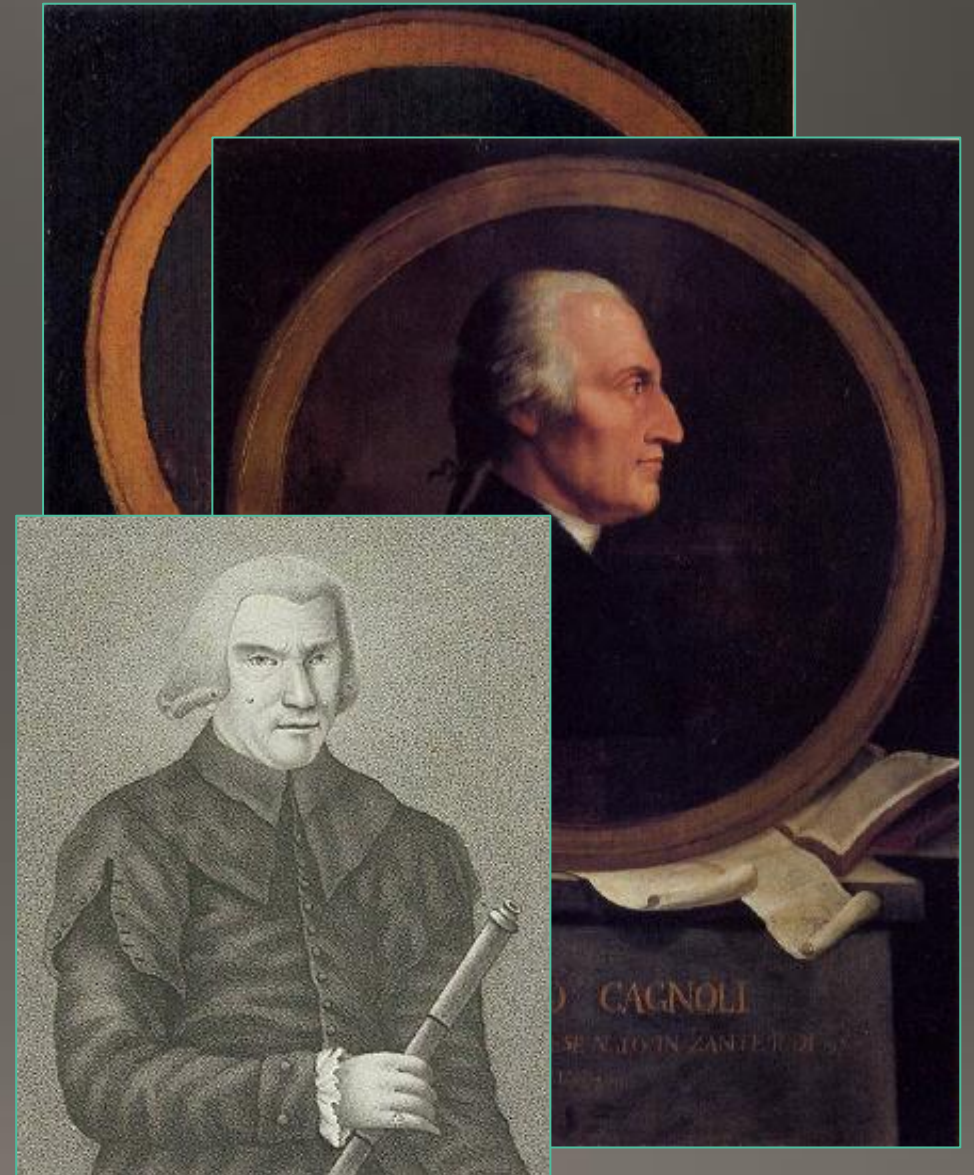
Milan, visit to Barnaba Oriani

Ponte in Valtellina (autumn), visit to the family

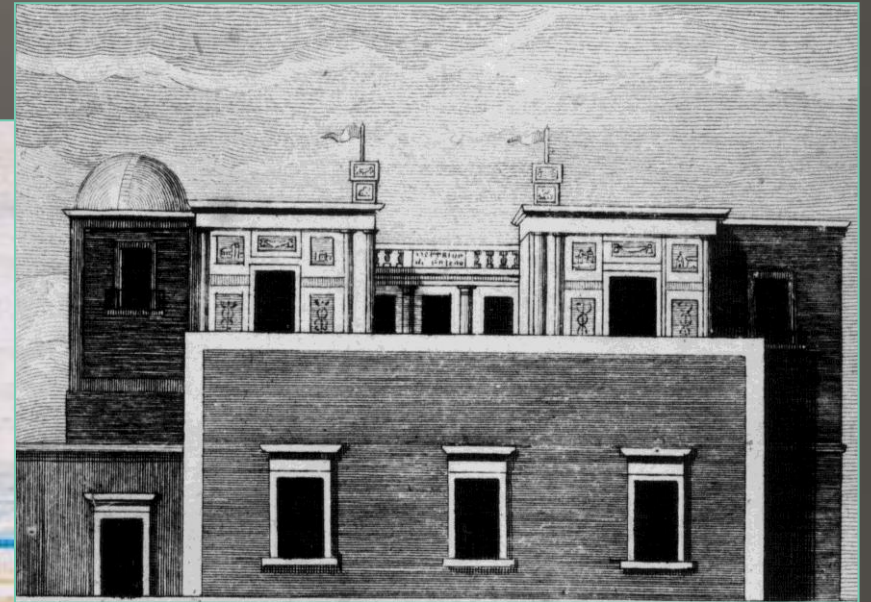
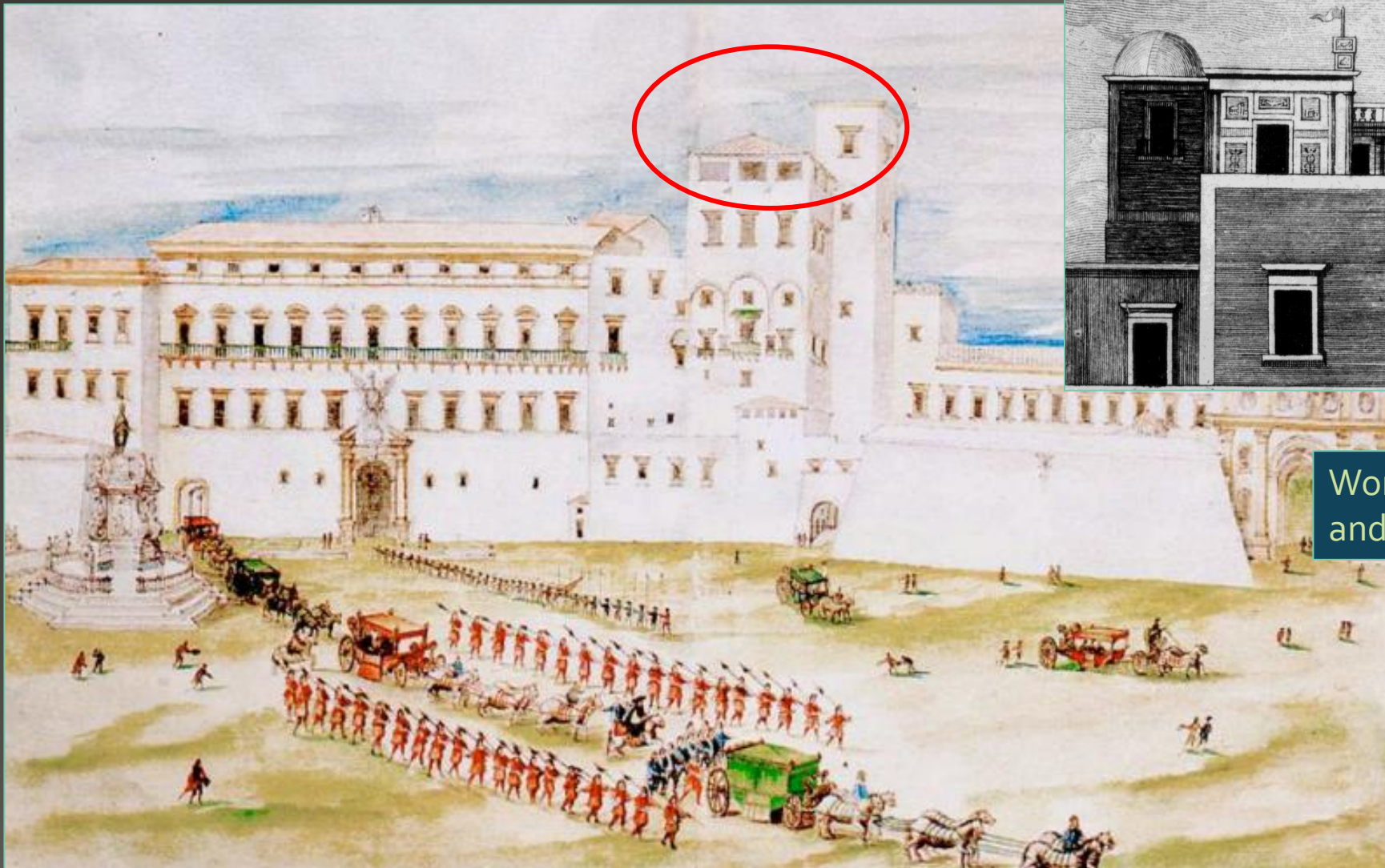
Verona, visit to Antonio Cagnoli

Padova, visit to Giuseppe Toaldo

Napoli (November), waiting for the ship with the instruments



Site of the new observatory



Works began in July 1790
and ended in February 1791

618231

D E L L A
SPECOLA ASTRONOMICA

DE REGJ STUDJ DI PALERMO

LIBRI QUATTRO

DI GIUSEPPE PIAZZI C. R.

Regio Professore d'Astronomia, Socio della Reale Accademia delle Scienze
di Napoli, Corrispondente di quelle di Torino, Pietroburgo ec.

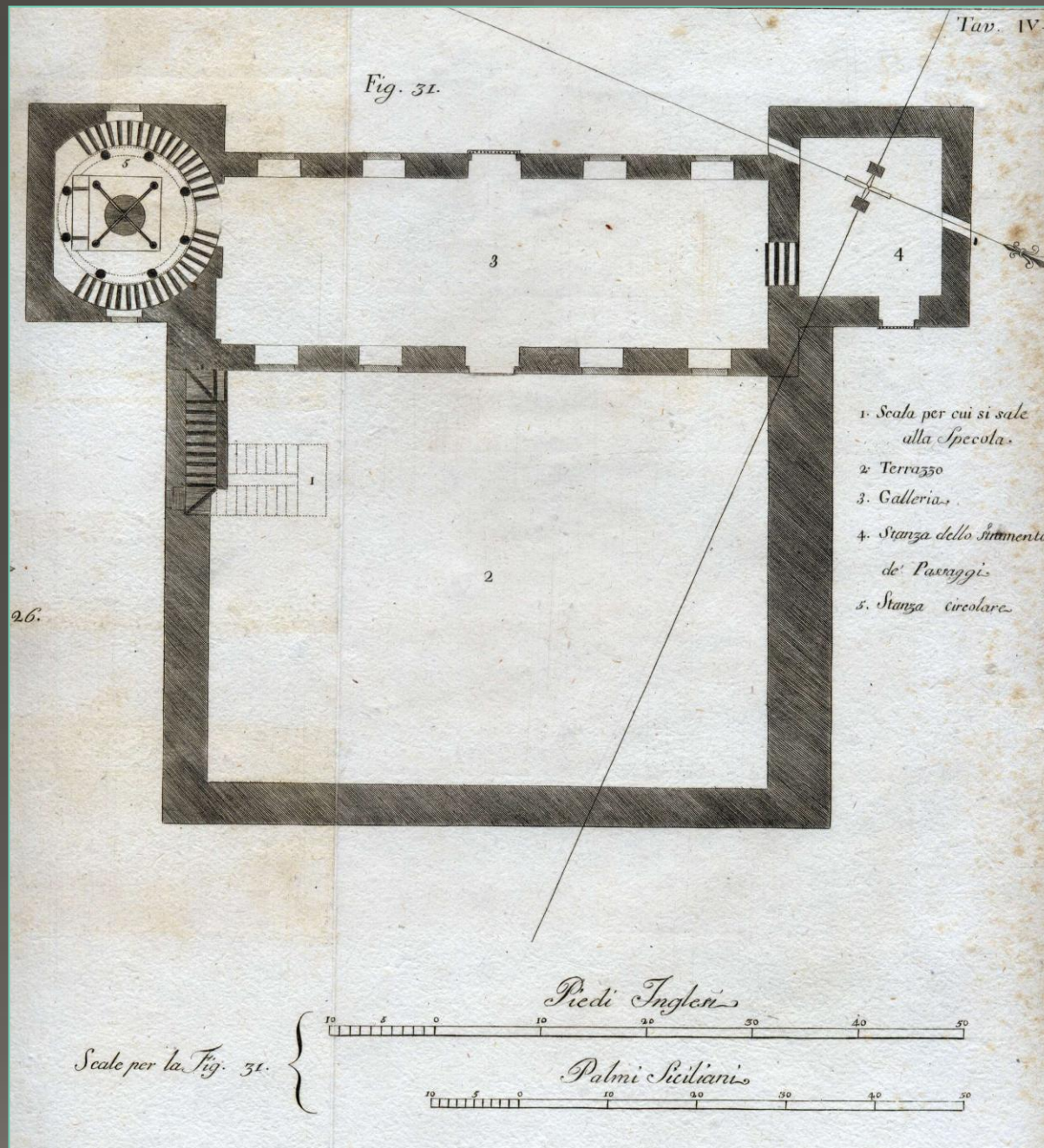
At mehercules non aliud quis aut magnificentius quesie-
rit, aut didicerit utilius, quam de Stellarum Siderum-
que natura.

L. Annæ. Senec. Nat. Quæst. lib. 7. c. 1.



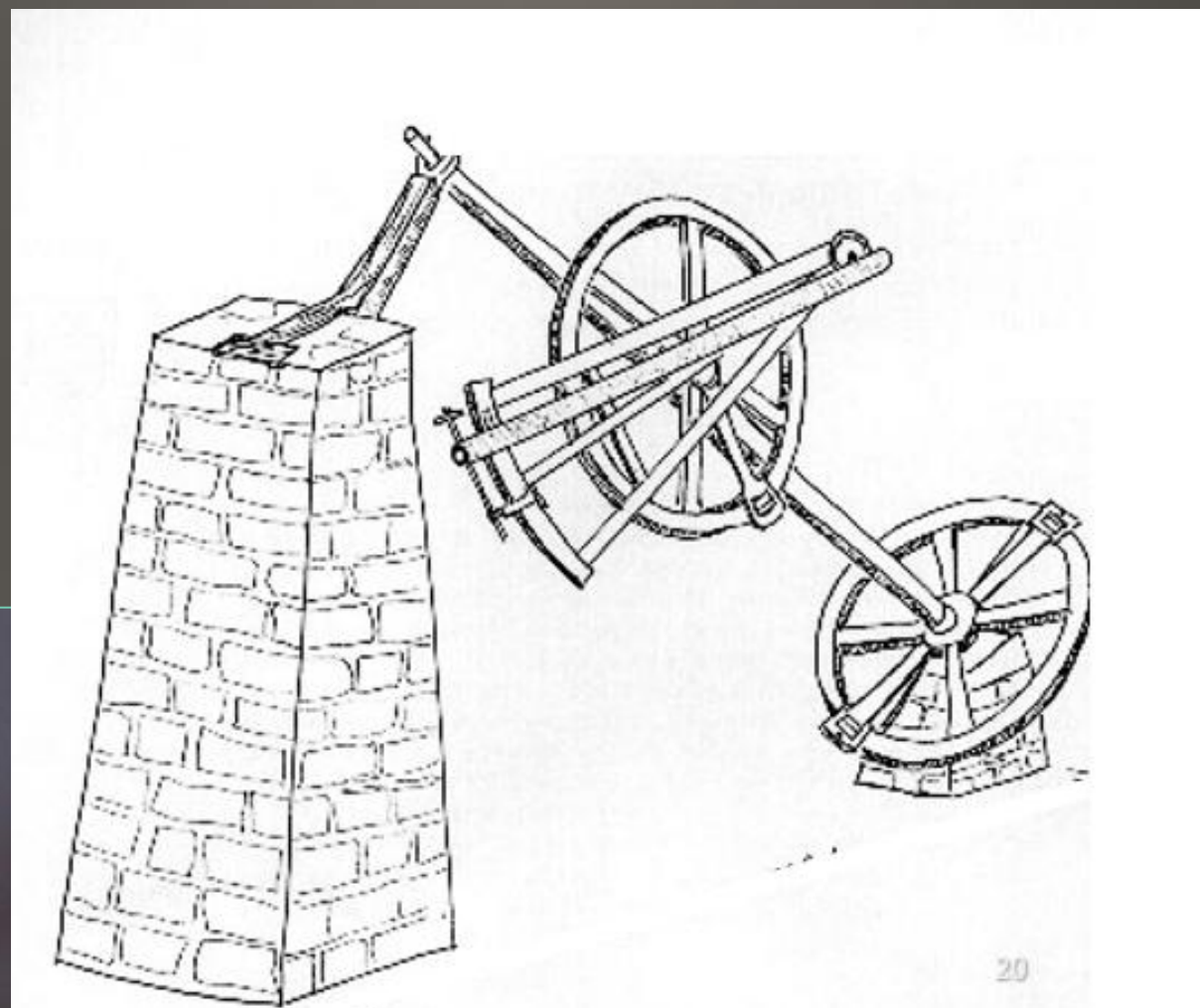
IN PALERMO M. DCC. XCII.

DALLA REALE STAMPERIA.





7-foot Newtonian reflector by Herschel (1791)



6-foot equatorial sector by Troughton (1805)

Star catalogue
(1803 and 1814)

awarded by the
Institut de France

PRAECIPUARUM
STELLARUM INERRANTIUM
POSITIONES MEDIAE

INEUNTE SAECULO XIX.

ofri 1800
Plan

EX OBSERVATIONIBUS HABITIS

IN SPECULA PANORMITANA

Ab anno 1792 ad annum 1813.



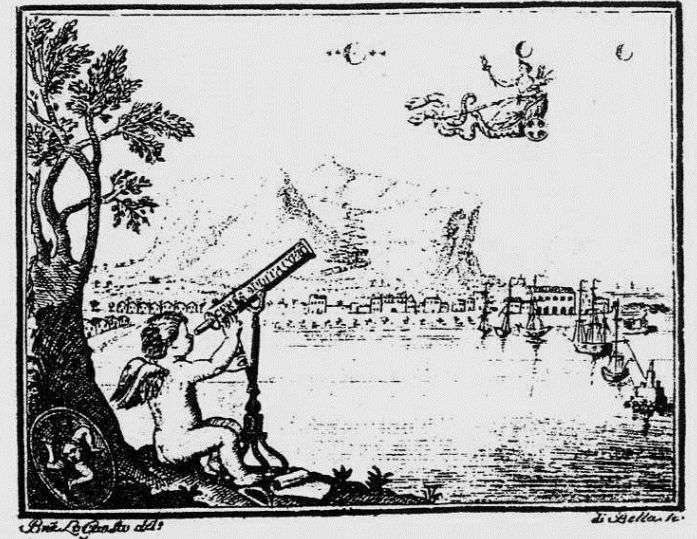
PANORMI

1814

EX REGIA TYPOGRAPHIA MILITARI.

DELLA SCOPERTA
DEL NUOVO PIANETA
CERERE FERDINANDEA

OTTAVO TRA I PRIMARI DEL NOSTRO SISTEMA
SOLARE.



PALERMO

1802

NELLA STAMPERIA REALE.

MAIN ACADEMIC RECOGNITIONS

- Accademia delle Scienze di Torino (1789)
- Accademia Reale di Scienze e Belle Lettere di Napoli (1790)
- Académie Impériale de St. Pétersbourg (1791)
- Società Italiana delle Scienze (1803)
- Institut National de France (1803)
- Royal Society of London (1804)
- Royal Society of Sciences in Gottingen (1804)
- Royal Academy of Sciences in Berlin (1812)
- Royal Society for Natural Sciences in Marburg (1817)
- Accademia Labronica di Livorno (1818)
- Accademia Gioenia di Scienze Naturali di Catania (1824)
- Honorary Citizenship from the Municipality of Palermo (1825)



DELLA PRECESSIONE
DEGLI EQUINOZII

DI GIUSEPPE PIAZZI

*Professore d'Astronomia
e Direttore della R. Specola di Palermo.*

LA precessione degli equinozi si può ritrovare o per mezzo delle longitudini o per mezzo delle declinazioni; le une e le altre osservate in epoche di mezzo secolo, almeno, tra loro lontane. Le longitudini danno la precessione assoluta, ossia la differenza tra il movimento retrogrado del punto di Ariete, cagionato dall'azione Luni-folare, ed il diretto dello stesso punto prodotto dall'attrazione de' Pianeti. Le declinazioni danno la sola precessione luni-folare non alterata da alcun altro movimento. Come però la precessione dedotta dalle longitudini, qualunque sia il numero dei confronti, dipende solo dalle poche stelle, ch' hanno servito di base alla formazione dei cataloghi; e per l'opposto quella che si ha dalle declinazioni è stabilita su tante, quante sono le de-

DELL' OBLIQUITA' DELL' ECLITTICA

M E M O R I A

DI GIUSEPPE PIAZZI.

Ricevuta il dì 29 del 1804.

Sebbene, in questi ultimi tempi principali, si sono studiati gli Astronomi di determinare con scrupolosa esattezza la vera quantità dell' obliquità dell' Eclittica, ed il suo annuo decremento; rimane tuttavia qualche incertezza ancora su l'una e su l'altro. Io non so se questa possa essere tolta, in parte almeno, dalle mie Osservazioni: quali però esse siano, ardisco presentarle alla Società nostra, accompagnate dai risultati che ne ho dedotto.

Le mie osservazioni cominciano dal 1791; e come quelle degli anni 1791. 1792. e 1793 son già state pubblicate nell' opera della Specola Astronomica ec., non darò che le altre degli anni susseguenti, e di queste stesse le sole più prossime ai Solstizj, e su le quali ho tessuti i miei calcoli. Esse sono state fatte collo Stromento o Cerchio medesimo, e nella guisa istessa delle prime, volgendo cioè alternativamente le divisioni del Cerchio a Levante e a Ponente; onde avere per ogni osservazione l'errore particolare della linea di collimazione che gli corrisponde: nel che principalmente consiste il vantaggio del Cerchio sopra qualsivisia miglior Quadrante.

awarded by the Società Italiana

1

MEMORIE
DI
MATEMATICA

DELLA MISURA DELL' ANNO TROPICO SOLARE

MEMORIA

DEL P. D. GIUSEPPE PIAZZI

Ricevuta il dì 7 Novembre 1805.

Dopo le laboriose ricerche del Sig. De-la Lande per determinare la quantità dell'anno tropico Solare, meritamente coronate dall' Accademia di Coppenaghen, inutile per avventura potrebbe sembrare ogni ulteriore indagine su questo argomento, se un mezzo secolo e più, per cui dal di lui travaglio siamo noi lontani, non ci offrisse dei nuovi non spregevoli vantaggi. Infatti possiamo presentemente, e forse meglio, giudicare delle osservazioni degli antichi, e valerci insieme delle prime che furono fatte dopo l'invenzione dei telescopj, delle quali non poteva molto giovarsi l' Astronomo di Parigi. Per la qual cosa mi è caduto nell'animo di richiamare ad esame la misura dell' anno da essolui stabilita, comparando i miei equinozj cogli antichi e co' moderni. Al qual uopo quei d' Ipparco e Waltero tra i primi, e quei di Flamstedio tra i secondi, per quanto io possa giudicarne, debbonsi reputare i migliori. Se le osservazioni de' Chinesi fossero libere da ogni sospetto di soperchieria, sarebbero, non v' ha dubbio, di un peso grandissimo, e dovrebbero vincerla sulle altre tutte; ma

Tomo XIII.

A

non

DELLA COMETA

DEL 1811.

OSSERVATA

NELLA SPECOLA DI PALERMO

Dai 9. Settembre agl' 11. Gennajo 1812.

1812.

M
IST

MEMORIE
DELLA CLASSE
DI FISICA E MATEMATICA

SAGGIO
Sui movimenti proprii delle Fisse
DEL P. GIUSEPPE PIAZZI

Ricevuto ai 20. Giugno 1864.

HALLEI verso il principio del passato secolo comparate avendo le longitudini delle stelle riportate nell' Almagesto colle osservate ai suoi giorni, riconobbe il primo in alcune di esse dei movimenti che dall'annua precessione pienamente si distinguevano.

Louville e Cassini confermarono sì interessante scoperta, e Mayer l'estese e rassicurò maggiormente, confrontando le sue osservazioni con quelle di Roemero. Questi primi passi però non si avanzarono al di là di pochissime stelle, delle quali neppure furono in grado di parlare con precisione. Mancavano osservazioni abbastanza esatte e remote, onde potere alcuna cosa affermare con sicurezza. Ebbe sorte alquanto meno difficile

T. I.

1

40

RICERCHE

DI GIUSEPPE PIAZZI

Su la parallasse annua di alcune delle principali fisse

Ricevute il dì 29 del 1865.

Il moto della terra intorno al Sole obbligò Copernico a supporre le fisse ad una prodigiosa immensa distanza da noi. In quei primi tempi del rinascimento dell'Astronomia egli non era possibile pronunziare, se, e quai limiti si dovessero assegnare a questa ipotesi. Come però si migliorarono gli stromenti, due uomini sommi, Hook e Flamsteed, si proposero di discutere questo punto, e stabilire, se realmente il rapporto tra l'asse dell'orbita terrestre, e l'intervallo che lo disgiunge dalle stelle, sia superiore ad ogni misura, oppure sì picciolo, che non si possa riconoscere, che col mezzo di delicatissime osservazioni. Si fecero essi dunque ad esaminare alcune delle principali fisse, nelle quali più agevolmente e più sicuramente si potessero distinguere le ineguaglianze, alle quali per avventura andasser soggette nel giro dell'anno, e dalle quali si potesse giudicare della loro distanza. Scelse Hook γ del Dragone, stella che passando pel zenit del luogo in cui egli osservava, non poteva presentare alcuna difficoltà per parte della rifrazione: Flamsteedio seguì la Polare, in cui la variazione annua doveva offrirsi in tutta la sua assoluta grandezza. L'uno e l'altro conchiusero per l'esistenza di una parallasse; ma le osservazioni del primo non furono compite, nè abbastanza sicure; e quelle del secondo indicavano bensì una variazione annua, ma contraria alle leggi della parallasse. Questi primi tentativi furono ben tosto seguiti da altri, nei quali nome immortale acquistossi il Bradley. Provveduto egli di un eccellente settore verticale, e for-

ni-

2-XI	26. 2. Capricorni	7	57.50,47	3,428	314.27.37,0	51,42	8	20.59.30,9 A	-14,01	8	1407 ²
61055 v. 9-XI novembre	61. Cygni $\oplus$	5	57.54,32	2,323	314.28.34,8	34,85	4	37.46.14,4 B	+14,02	4	1462 A-
9-XI	Cygni	6	57.55,99	2,323	314.28.59,8	34,85	2	37.46.18,1 B	+14,02	3	1461 A
4-XI... 48-XI	27. 2. Capricorni	6	58. 5,45	3,434	314.31.21,7	51,51	10	21.20.49,7 A	-14,04	6	20.58
	Vulpeculæ	8	58. 55,86	2,635	314.31.42,9	39,52	3	22.47. 6,0 B	+14,04	3	1407 ²
3-XI... 19-XI... 10-XI... a	Vulpeculæ	7	58. 7,36	2,662	314.31.50,4	39,93	4	22.47.11,5 B	+14,04	4	
22-XI... 20-XI... 6-XI	Microscopii	0	58.32,00	3,596	314.38.00,0	53,94	8	29.17.33,0 A	-14,07	9	1407
10-XI... 9-XI... 2-XI... 17-XI...	13. v Aquarii	5	58.40,83	3,267	314.40.12,4	49,01	22	12.10.16,8 A	-14,08	12	1726 015
14-XI	Cygni	7.8	58.53,24	2,044	314.43.18,6	30,66	4	47. 0.33,4 B	+14,09	4	1465
22-XVII... 8-XI... 1-XI... 8-XI	63. f Cygni	5.6	59.43,41	2,057	314.55.51,1	30,86	5	46.51. 1,0 B	+14,14	5	05521

$\oplus$ Questa stella sembra che abbia un movimento assai forte in A, e in B e la seguente sembra che lo abbia similmente.

a-- } Queste due posizioni sono di una medesima stella vedi 10-XI e 9-XI, e 16-17 Aug. 1407

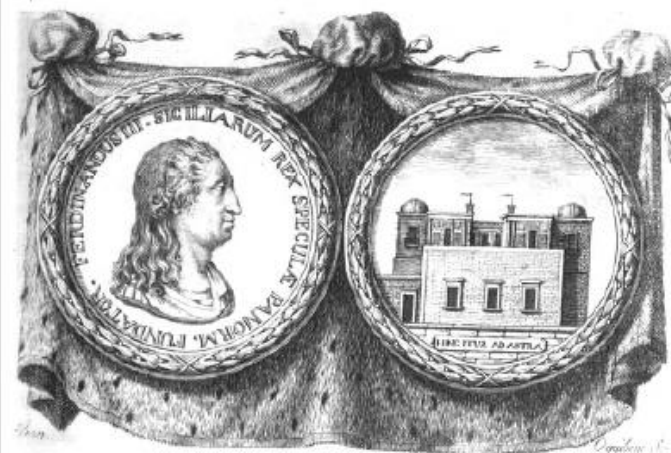
Catalogo II. di cento stelle pel principio dell'anno 1805.

Nomi delle Stelle e loro grandezze	A.R. media in tempo	Preces media	Movim. proprio	Preces totale	A.R. media in Arco	Preces media in Arc	Movim. proprio adottat.	Mov. proprio dai diversi Cataloghi	Preces totale	Num. delle osservazioni	Declinazione media	Precess. media	Mo. pro. adot.
	O. M. S.	S.	S.	S.	G. M. S.	S.	S.	S.	S.		G. M. S.	S.	S.
3 Capric. 6.7	20. 5.34,18	3,331			301.23.33,7	49,96				11	12.55.21,5 A	- 10,45	
69 Aquila 5	20.19.26,90	3,137			304.51.43,5	47,06				11	3.31.24,7 A	- 11,76	
ω 2 Cigno 5.6	20.24. 0,88	1,853			306. 0.13,2	27,80				13	48.18. 5,0 B	+ 11,79	
" Cefeo 3.4	20.41.17,56	1,213			310.19.23,4	18,35				20	61. 4.57,0 B	+ 12,98	
ν Cigno 4	20.49.54,26	2,229			312.28.33,9	33,44				14	40.25.22,0 B	+ 13,55	
3 Cavallet. 6	20.54.51,62	2,989			313.42.54,3	44,84				10	4.44.11,6 B	+ 13,87	
61 Cig.	Pr. 5.6	20.58. 9,90	2,329		314.32.28,5	34,94		+ 5,741 F		7	37.47.54,6 B	+ 14,08	+ 3
	Seg. 6	20.58.11,10	2,329		314.32.46,5	34,94		+ 5,335 P		6	37.47.57,5 B	+ 14,08	
								+ 5,238 P					
β Cefeo 3.4	21.26. 5,05	0,819			321.31.15,7	12,29		+ 0,419 C		12	69.42.21,8 B	+ 15,71	- 0
♂ Pegaso 4	22. 0.21,74	3,090			330. 5.26,1	45,12		- 0,314 B		16	5.14.39,5 B	+ 17,39	
♂ Aquar. 4.5	22. 6.31,94	3,167			331.37.59,1	47,51		+ 2,20 F		19	8.44.55,2 A	- 17,65	- 0
ζ Aquario 4	22.18.47,10	3,079			334.41.46,5	46,19		- 0,054 M		10	1. 0.47,8 A	- 18,14	
" Aquario 5	22.25.19,88	3,080			336.19.58,2	46,20		+ 0,143 F		10	1. 7. 2,0 A	- 18,38	
" Pegaso 3	22.33.52,44	2,795			338.28. 6,5	41,93		+ 0,173 C		20	29.12.19,9 B	+ 18,66	
								+ 0,470 F		8	1. 1.18,3 B	+ 19,84	
								- 0,136 B		15	5.47. 1,6 E	+ 20,04	- 0
16 Pesci 6	23.26.26,44	3,067			351.36.36,6	46,00				11	18.25.13,7 A	- 20,06	
ω Pesci 4	23.49.18,20	3,063			357.19.12,9	45,94		+ 0,042 M		15	58. 4.25,0 B	+ 20,06	- 0
G Balena 4	23.53.44,54	3,081			358.26. 8,1	46,22		+ 0,026 B					
								+ 0,277 F					
β Cassio. 2.3	23.58.50,51	3,059	+ 0,064	3,123	359.42.37,6	45,88	+ 0,096	+ 1,180 C	46,84	15			
								+ 0,801 B					

DEL REALE OSSERVATORIO

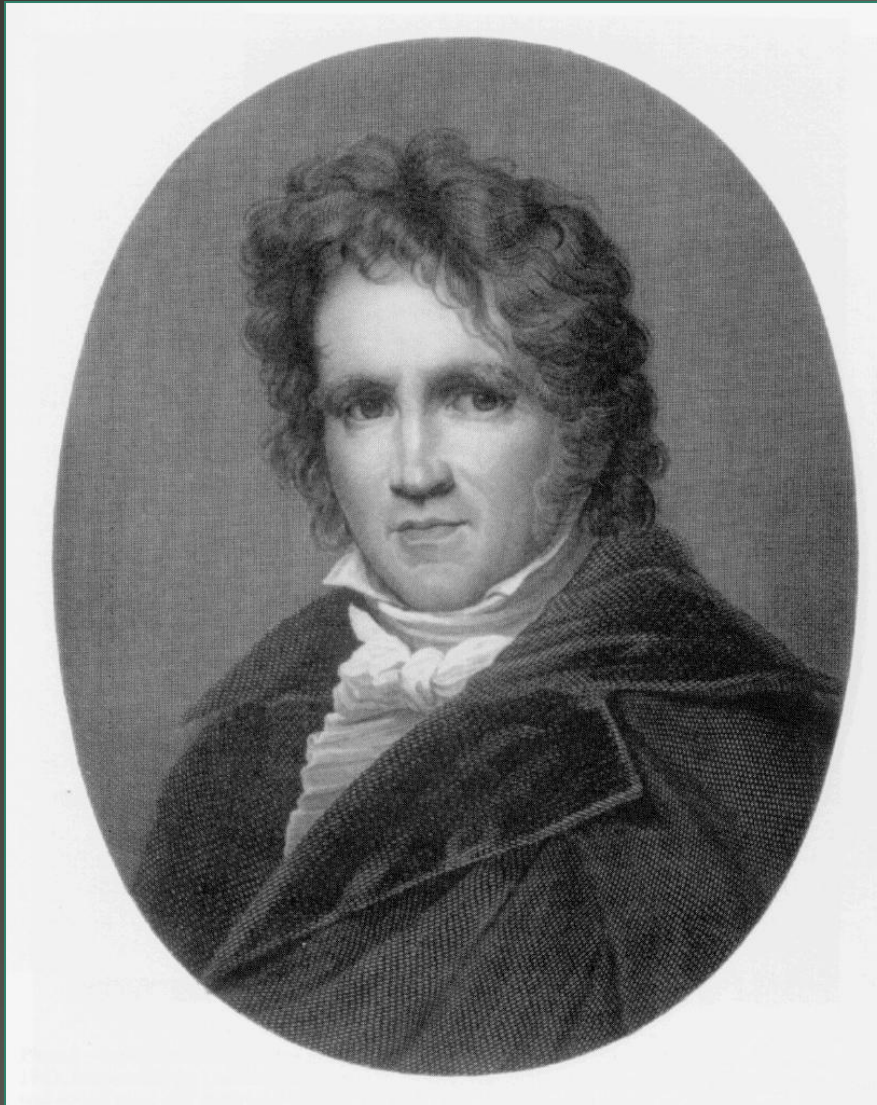
DI PALERMO

LIBRO SESTO.



PALERMO

DALLA REALE STAMPERIA:



Friedrich Wilhelm BESSEL
(1784-1846)

ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN.

N^o. 365. 366.

Bestimmung der Entfernung des 61^{sten} Sterns des Schwans.

Von Herrn Geheimen-Rath und Ritter Bessel.

Als es Bradley gelungen war, seine Beobachtungen in *Kenn* und *Wanted*, welche die Entdeckungen der Aberration und Nutation herbeiführten, durch diese allein genügend zu erklären, ohne dazu der Annahme einer jährlichen Parallaxe der beobachteten Fixsterne zu bedürfen, liefs er nicht unbemerkt, dafs ein über eine Secunde betragender Werth derselben, den Beobachtungen der Sterne γ *Draconis* und η *Ursae majoris* nicht entgangen sein würde. Indem er hinzusetzt, dafs diese Sterne mehr als 400000 Mal so weit als die Sonne von uns entfernt seien ^{*)}, geht hervor, dafs er unter jährlicher Parallaxe den Winkel versteht, welchen die ganze Erdbahn an den Sternen einschliesst.

Hierauf beruhet die später gewöhnlich gewordene Annahme, dafs die jährliche Parallaxe der Fixsterne im Allgemeinen *sehr klein* sei. Wenn diese Annahme aber auch für die große Mehrheit der zahllosen Sterne dieser Art unbezweifelbar ist, so ist doch eben so wenig zu bezweifeln, dafs einige darunter weit näher sind, als die große Menge der übrigen; bis zu welcher Grenze die jährliche Parallaxe dieser näheren Sterne steigen kann, kann aus der von Bradley erkannten Kleinheit derselben für die beiden angeführten Sterne (denen man noch mehrere andere, bei derselben Gelegenheit beobachtete hinzusetzen kann), offenbar nicht gefolgert werden. Wenn man also auch des Mittels entbehrt, durch fortgehende Verbesserung der Apparate und Beobachtungsmethoden, Gröfsen bestimmbar zu machen, welche die von Bradley angegebene Grenze der jährlichen Parallaxen jener Sterne nicht überschreiten, so würde man dennoch die Hoffnung nicht verlieren, das Maafs der Entfernungen anderer Sterne aus den Beobachtungen hervorgehen zu sehen.

Bei dem jetzigen Zustande unserer Kenntnisse des Weltgebildes können wir nur zwei, in der That nicht sichere Gründe der Vermuthung, dafs ein Fixstern verhältnismäfsig nahe sei, anführen; nämlich den *optischen* Grund, seine ausgezeichnete Helligkeit, und den *geometrischen*, seine ausgezeichnete starke eigene Bewegung. Dafs beide täuschen können,

ist nicht zu bezweifeln; allein wenn eine Untersuchung über die jährliche Parallaxe eines Fixsterns unternommen werden soll, so sind sie dennoch die einzigen, welche seine Wahl leiten können.

Bekanntlich ist die jährliche Parallaxe einiger Sterne der *ersten Gröfsse* der Gegenstand mehrerer neueren Untersuchungen gewesen. *Piazzi* fand im Jahr 1805 beträchtliche, von 2^{er} bis 10^{er} gehende Werthe dieser Parallaxen für α *Tauri*, α *Canis maj.*, α *Canis min.* und α *Lyrae*, dagegen verschwindende für α *Aurige*, α *Bootis* und α *Aquila*; er selbst war mit der Sicherheit, mit welcher seine Beobachtungen diese Resultate ergaben, zwar nicht zufrieden, hielt aber einen Werth der jährlichen Parallaxe von α *Canis maj.* von 4^{er} für wahrscheinlich. Sein Resultat für α *Lyrae* (2^{er}) wurde von dem von *Calandrelli*, aus Zenithsector-Beobachtungen in Rom gezogenen (4^{er}) noch übertröffen. Obgleich diesen Bemühungen zur Kenntnifs der jährlichen Parallaxen einiger Fixsterne zu gelangen, genügende Sicherheit nicht beigelegt werden kann, indem *Piazzi* die seinigen selbst verdächtig macht, und das von *Calandrelli* angewandte Instrument nicht geeignet ist, großes Zutrauen zu seinen Leistungen zu erwecken, so standen sie doch ohne Widerspruch, und man konnte wirklich den Beobachtungen, welche zu ihnen geführt hatten, nichts aufser ihnen selbst liegendes entgegensetzen. Indessen hatten die Beobachtungen der Unterschiede der Geradenaufliegungen der Sterne, seit Bradley, nicht nur eine große Vollkommenheit erreicht, sondern es war auch eine so große Zahl von ihnen, durch Bradley und Maskelyne bekannt geworden, dafs man darauf eine Untersuchung gründen konnte, deren Resultat wenigstens so viele Sicherheit versprach, dafs sich auch beträchtlich kleinere jährliche Parallaxen, als die neuerlich angegebenen, dadurch bestätigt oder widerlegt finden müfsen. Ich suchte daher alle, von Bradley, in dem Laufe von 12 Jahren, auf der Greenwicher Sternwarte beobachteten Geradenaufliegungsunterschiede von α *Canis maj.* und α *Lyrae* auf, indem sich, wegen ihrer Annäherung an 180°, in ihnen die Summe der Parallaxen beider Sterne verrathen müfsen; es fanden sich 207 Beobachtungen dieser Art und sie ergaben die Summe der Parallaxe von α *Canis maj.* und der mit 1,227 multiplicirten von α *Lyrae* = 0^{er} 044 und den wahrscheinlichen

^{*)} *Rigaud* Miscellaneous works and Correspondence of James Bradley. Oxford 1832. p. 15.

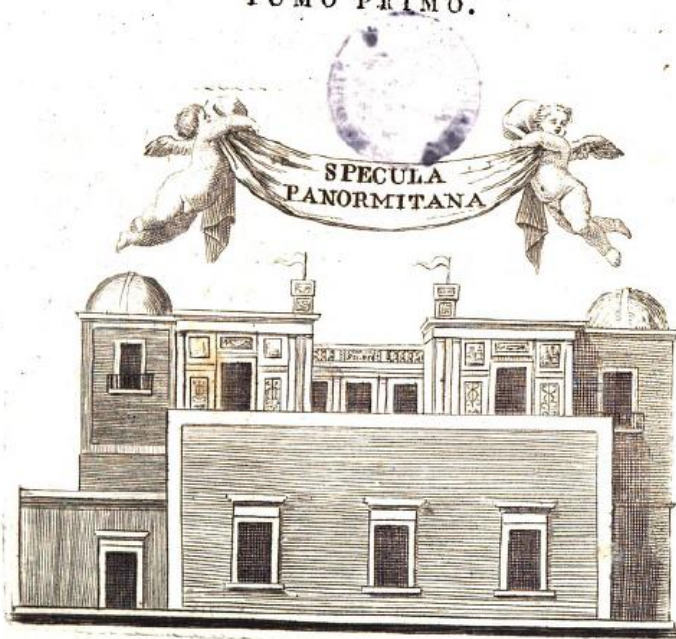
1838 – Parallax of 61 Cygni

LEZIONI ELEMENTARI
DI ASTRONOMIA

AD USO

DEL REAL OSSERVATORIO DI PALERMO

TOMO PRIMO.



PALERMO DALLA STAMPERIA REALE

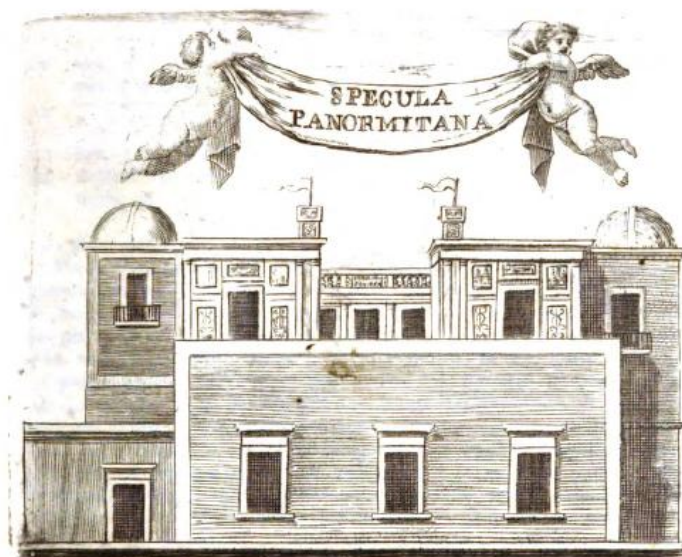
1817

LEZIONI ELEMENTARI
DI ASTRONOMIA

AD USO

DEL REAL OSSERVATORIO DI PALERMO

TOMO SECONDO.

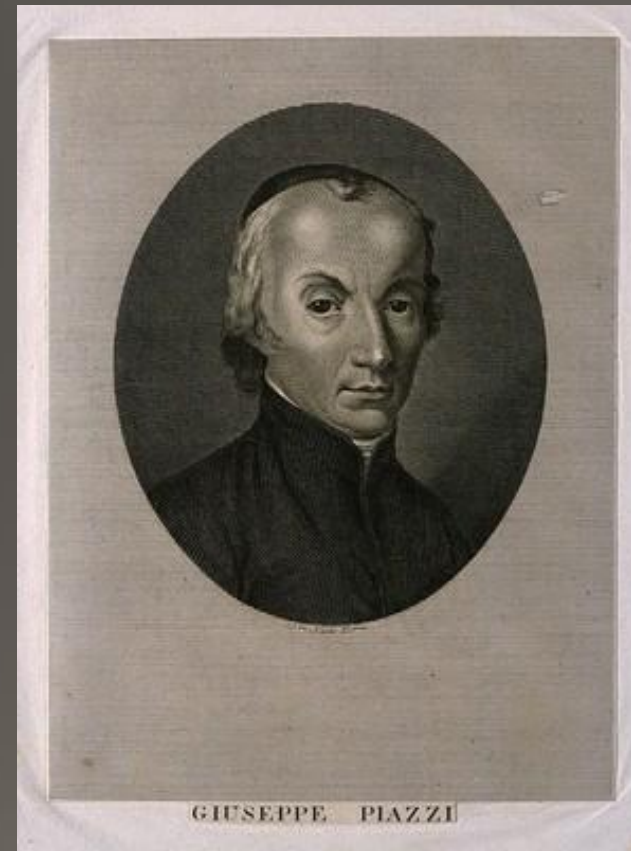


PALERMO DALLA STAMPERIA REALE

1817

AT THE UNIVERSITY OF PALERMO ...

Many controversies with Domenico Scinà
Different views about science



- O. Cancila. *Storia dell'Università di Palermo dalle origini al 1860*, 2006.
- P. Nastasi. "Scinà contestato. Controversie, polemiche e pettegolezzi nella cultura scientifica siciliana dei primi decenni dell'800" in *Scritti offerti a Francesco Renda* (a cura di N. De Domenico, A. Garilli, P. Nastasi), 1998.

Time system

IN THE SERVICE OF THE BOURBONS
(Piazzì's involvement in reforms)

Weights and measures

Tax

SISTEMA METR
PER LA SICILIA
PRESENTA
A SUA MAE
DALLA
DEPUTAZIONE DE' PESI E



Administration



The Congress of Vienna (1815)



King Ferdinand I of the Two Sicilies

