

## OPPOSIZIONI DI GIOVE

O S S E R V A T E

DA VINCENZO CHIMINELLO

Ricevute il dì 19 febbrajo 1805.

I

	Appulsi al Murale	Differ. di Declinazione dal lembo superiore
1790 14 Feb. diaz del Cancro. 10 <sup>h</sup> 52' 6", 2 t. v.]		1° 15' 7", 8 Bor.
del lembo di Giove. 12 0 37, 2		
15 di $\alpha$ del Cancro. 10 48 16, 3		17 51, 3
del lembo di Giove. 11 56 14, 6		
16 di $\alpha$ del Cancro. 10 44 24, 6		20 33, 8
del lembo di Giove. 11 51 52, 5		
A. R. med. diaz nel Cat. la Caille 131° 44' 58", 3 A. R. App. 131° 45' 28", 21		
Declinazione media 12 39 45, 1 Decl. App. 12 39 31, 58		
e quindi ai 14 Feb. Lon. geoc. di Giove 4° 26' 16" 36", 4 Lat. geoc. 1° 12' 15", 8 Bor.		
ai 15	4 26 8 4, 9	1 12 5, 9
movim. retr.	8 31, 5.	Diff. di Decl. 0", 0
14 Long. vera del Sole nell'istante dell'os. per le nove Tav. la Lande 10° 26' 33" 41", 1		
Long. di Giove -- nut. 10", c4, e -- l'aber. 11", 00		4 26 16 15, 36
Distanza dalla opposizione già passata		17 25", 74
Movimento del Sole dall'osser. dei 14 a quella dei 15		1° 0' 22", 0
Movimento retrogrado di Giove		8 31, 50
Movimento composto		1 8 53, 50
Tempo corrispondente alla distanza dalla opposizione		6 <sup>h</sup> 3' 11", 0
onde l'istante dell'opposizione nel giorno 14		5 <sup>h</sup> 57' 25", 8
nel quale istante la Long. vera del Sole per dette Tav. . 10° 26' 18" 24", 7		
o sia long. geoc. , ed elioc. di Giove	4 26 18 24, 7	
e la sua osservata latitudine geoc.	1 12 18, 0 B.	
La longitudine di Giove per dette Tavole	4 26 17 40, 5	
La latitudine geocentrica	1 11 40, 0	
L'errore dunque delle Tavole in longitudine -- 44", 2 in latit. -- 38", 0.		

II.

## II.

*Appulsi al Murale.**Diff. di Decl. dal lembo super.*

1791. 16 Marzo: di $\beta$ della Verg. $11^h 53' 8''$ , o. t. v. ]	0 9 12, 3 A.
del lembo di Giove. $12 3 28, 1$	} 0 6 0, 2
17 di $\beta$ $11 49 40, 0$	
del lembo di Giove $14 59 31, 1$	

A. R. media di  $\beta$  nel Cat. la Caille  $174^\circ 57' 5'', 1$ . Decl.  $2^\circ 56' 43'', 9$  B.  
 Abberrazione  $+ 18, 4$   $- 7, 9$

A. R. apparente  $174 57 23, 5$  Decl. app.  $2^\circ 56' 36'', 0$

Ometto la nutazione quasi comune a  $\beta$  e Giove.

Or il semidiametro appar. di Giove essendo  $21''$ , 8 risulta,  
 che l' A. R. di Giove osservato ai 16 fu  $177^\circ 33' 12'', 2$ . La Decl.  $2^\circ 47' 1'', 9$  B.

ai 17  $177 25 56, 0$   $2 50 14, 0$

e le corrispondenti longit. geoc.  $5' 26' 38'' 52'', 0$ . Lat. geoc.  $1^\circ 34' 48'', 3$

$5 26 30 55, 7$   $1 34 51, 2$

onde il movimento retrog. di Giove  $7 56, 3$ . Diretto  $2, 9$

16 Long. di Giove  $5' 26' 38'' 52'', 0$ . Long. del Sole allora per le noviss. Tav. de  
 la Lande  $11' 26' 20'' 52'', 4$

Nut.  $- 6, 7$

Aberr.  $- 11, 0$  Long. di Giove corretta  $5' 26' 38'' 34'', 3$

Long. di Giove cor.  $5' 26' 38'' 34'', 3$  Distanza dall' opp.  $17 41, 9$

Mov. orar. di Giove in long.  $19', 9$  del Sole  $2' 29'', 0$ , co' quali il composto  $2' 48'', 9$ ,  
 e fatta la canonica analog, risulta che l'istante dell'opp. fu ai 16 Mar. a  $18^h 20' 30'', 6$ ,

t. v., nel qual istante la longitud. del Sole per le Tav. suddette  $11' 26' 36'' 29'', 3$ ,

o sia la Long. cl. di Giove osservata  $5 26 36 29, 3$ ,

e la Long. di Giove calcolata per le stesse  $5 26 37 9, 3$ ,

onde l' error delle Tavole in Longitudine  $+ 40, 0$ ;

la latitudine poi eliocentrica osservata concl. dalla geoc.  $1^\circ 17' 34'', 7$

calcolata  $1 17 14, 6$

e però l' error delle Tavole in latitudine  $- 20, 1$

## III.

*Appulsi al Murale**Differ. di Decl. dal lembo super.*

1792. 16 Aprile: di $\alpha$ della Verg. $11^h 31' 52'', 2$ t. v. ]	$1^\circ 17' 41'', 4$ B.
del lembo di Giove $57 48, 0$	

Tom. XII.

K

di

20 di  $\alpha$  17 2, 1  
 del lembo di Giove 41 2, 3 } 1 28 36, 0.

Nei giorni precedenti alli 16, e 20 per il nuvolo, e le pioggie non fu possibile osservar Giove; nondimeno concludo la opposizione come segue:

dedotto, e supposto il semidiametro di Giove 21", 0, e conclusa dal Cat. De la Caille l' A. R. e Declin. media di  $\alpha$ , risulta della stessa l'app. Ascension Retta. 198° 34' 34", 4. Decl. 10° 4' 19", 1  
 e di Giove 1.ª A. R. 205° 4' 56", 3. Decl. 8° 46' 58", 7 A.

2.ª 204 35 59, 0 8 36 4 1  
 e le longitudini 6' 26" 26' 25", 7. Latit. 1° 31' 58", 2 B.

6 25 56 11, 6 1 31 49, 3,

quindi il movim. orar. retr. di Giove risulta 18", 95; del Sole tra il di 15, e il 16 fu 2' 26", 5, onde il composto 2' 45", 45.

Ai 16 Long. di Giove 6' 26" 26' 25", 7. Long. del Sole per le Tavole noviss. de la Lande 0' 27° 36' 20", 8

Aberr. — 11, 0

Nut. — 3 Long. di Giove 6 26 26 1 . 7

Long. corr. 6' 26" 26' 11", 7 Dist. dell'opposiz. 1 10 9, 1

Il che tutto supposto, concludesi che la Opposizione accadde ai 15 di Aprile a 10<sup>h</sup> 31' 22", 4 t. v., o pure 10<sup>h</sup> 31' 2", 6 t. m., nel quale istante la longitudine del Sole per le novissime Tavole de la Lande - - - - - 0' 26° 34' 16", 8,

cioè la long. geoc., ed elioc. di Giove osservata a sei segni distante - - - - - 6 26 34 16, 8,

e per il suo proprio moto - - - - - 6 26 34 26, 4;

la long. di Giove calcolata secondo le dette Tavole - - - - - 6 26 34 41, 3,

e quindi l' error delle Tavole in longitud. 1" + 24, 5

2ª + 14, 9

La latitudine geocentrica osservata - - 1 32 0, 57

calcolata - - 1 31 54, 70

error delle Tavole in latitudine - - - - - 5, 87

IV.

<i>Appulsi al Murale</i>		<i>Differ. di Decl. dal lembo super.</i>
1793 15 Mag.	dell' $\mu$ della Libbra del l. di Giove	11 <sup>h</sup> 57' 37" ,6 t.v. ] 0° 29' 2" ,6 B
17	dell' $\mu$ della Libbra del l. di Giove	11 49 41 ,7 ] 32 44 ,8
18	dell' $\mu$ della Libbra del l. di Giove	11 45 44 ,1 ] 33 52 ,9
22	dell' $\mu$ della Libbra del l. di Giove	11 29 45 ,3 ] 40 34 ,5
		11 36 47 ,5 ]

Per l' A. R. e Declinazione presa dal Catalogo de la Caille, e ridotta all' apparente proviene

17 Maggio Long. geoc. di Giove	7° 26' 58" 57" .46	Latit. geoc.	1° 4' 42" ,75 B
18	7 26 51 22 ,79		1 4 5 ,71
movimento retrogrado	7 34 ,67		37 ,04

Aberr. — 11,00 Long. di Giove dei 17 corretta diviene 7° 26' 58" 50" ,44  
 Nut. + 3,98 Long. del Sole in quell' istante per le  
 Diff. — 7,62 noviss. Tavole de la Lande . . . . . 1 27 23 2 ,70,  
 onde la distanza dall' opposizione già passata 24 12 ,30.

Il mov. orar. di Giove osservat. 19" ,01, del Sole per le Tav. 24" ,2 composto 2' 43" ,24, e quindi alla distanza 24 12 ,30 corrispondendo 8<sup>h</sup> 53' 56" ,2 si conclude, che la opposizione di Giove fu ai 17 maggio a 3<sup>h</sup> 1' 27" ,5 t.m.; nel qual istante la long. del Sole per dette Tavole fu 1° 27' 1' 39" ,3, cioè la long. geoc., ed elioc. di Giove osservata . . . . . 7 27 1 39 , 3, e per il suo proprio moto . . . . . 7 27 1 39 , 3, la long. poi di Giove calcolata per le stesse Tavole . . . . . 7 27 1 57 , 3 la latit. geoc. per la osservazione . . . . . 1 4 56 , 7, e la corrispondente latitudine elioc. . . . . 0 52 44 ,54 la latitudine elioc. calcolata . . . . . 0 52 3 ,60 Sicchè l' error delle Tavole in longitudine si è . . . . . + 17 ,30 in latitudine . . . . . — 40 ,94

V.

## Appulsi al Murale

Differ. di Decl. dal  
lembo super.

1794. 19	Gingno del l. di Giove	12 <sup>h</sup> 0' 16",5 t. v.	] 2° 5' 25",3 A.
	di $\mu$ del Sagittario	11 7 0,4	
20	del l. di Giove	11 55 35,7	] 2 5 24,0
	di $\mu$ del Sagittario	12 2 51,1	
21	del l. di Giove	11 50 53,2	] 2 5 24,6
	di $\mu$ del Sagittario	11 58 41,4	
23	del l. di Giove	11 41 43,4	] 2 5 23,9
	di $\mu$ del Sagittario	11 50 38,4	

Per l' A. R. e Declinazione di  $\mu$  del Sagittario presa dal Catalogo de la Caille ridotta all' apparente risulta di Giove

ai 19 Long. Geoc. 2' 28' 47' 46",9 . Latit. 0 15 53,6 B.

ai 20 2 28 40 31,9                      0 15 50,4

movimento retr. 7 15,0                      3,2 ;

la long. poi del 19 corr. dall' aberr. — 11",0 , e Nut. + 10",8

risulta . . . . . 8' 28' 47' 46",7

long. del Sole per le Tav. noviss. de la Lande in quell'istante 2 28 43 31,5

Distanza dall' opposizione . . . . . 6 0 4 15,2

movim. orario del Sole a' 23", os. di Giove retr. 18",2, composto 2' 41",2

tempo corrispondente alla distanza dalla opposizione 1<sup>h</sup> 34' 59",3

tempo della osservazione dei 19 . . . . . 12 0 16,5

e però l' istante della opposizione . . . . . 13 35 15,8 t. v.,

nel quale la long. os. di Giove per il suo moto. 8' 28' 47' 17",9 . lat. geo. os. 0° 15' 53",4

la long. calc. per le Tav. De Lambre. 8 28 48 13,7 . lat. calcul. 0 16 9,0

error delle Tavole in longitudine + 55",8 , in latit. + 15",6

## VI.

## Appulsi al Murale

Differ. di Decl. dal  
lembo super.

1795. 24	Luglio di $\pi$ del Sagittario	10 41 8,4 t. v.	] 1 4 14,9 B.
	del l. di Giove	12 3 42,6	
25	di $\pi$ del Sagittario	10 37 11,6	] 1 2 16,7
	del l. di Giove	11 58 43,0	
26	di $\pi$ del Sagittario	10 33 16,8	] 1 0 31,5
	del l. di Giove	11 54 15,5	
28	di $\pi$ del Sagittario	10 25 25,5	] 0 56 36,6
	del l. di Giove	11 45 20,5	

A. R.

A. R. di $\pi$ Catal. Vollandons, med.	284° 24' 5", 2	Decl.	21° 19' 59", 5
Aber.	+ 20, 1		- 2, 2
Nut.	- 16, 0		- 2, 9
Asc. R. apparente	284 24 9, 3	Decl. app.	21 19 54, 4

Ora il semidiametro di Giove trovandosi 23", 55,			
l' A. R. ai 25 ne risulta	304° 50' 44", 65	La Decl.	20° 18' 1", 25 A.
ai 26	304 42 32, 85		20 19 46 45
le corrispondenti long. app.	10' 2° 24' 22", 5	Latit.	0° 40' 27", 6
	10 2 16 28, 9		0 40 25, 3

il movimento retrogr. 7 53, 6  
 e quindi la long. dei 25 colla Nut. + 14", 7, ed aberr. - 11, o diviene 10' 2° 24' 26", 2,  
 la long. del Sole in quell' istante per le noviss. Tav. de la Lande 4 2 50 57, 8  
 e la distanza dalla opposizione . . . . . 26 31, 6;  
 Ciò posto, il movimento orario retrogr. di Giove essendo 19', 8", quello del Sole  
 2' 23", 5, e il composto 2' 43", 3, alla distanza della opposizione corrispondono  
 9<sup>b</sup> 44' 38", 2, e però l'opposizione ai 25 Luglio fu a 2<sup>b</sup> 14' 4", 8 t. v.,  
 nel qual istante la long. di Giove ai segni dal Sole osservata fu 10' 2° 27' 39", 3  
 La longit. calcolata per le suddette Tavole . . . . . 10 2 27 50, 4  
 La corrispondente latit. geoc. osservata . . . . . 0 40 28, 5 A.  
 calcolata . . . . . 0 40 20, 4;  
 quindi l' error delle Tavole in longitudine . . . . . + 11', 1  
 in latitudine . . . . . - 8, 1