

OPPOSIZIONI DI HERSCHEL

OSSERVATE

DAL SIG. VINCENZO GRIMINELLO

Ricevute il dì 10 febbrajo 1806.

| | | | |
|----------------|--------------------------------------|---------------------------|--|
| 1789. 22 Genn. | App. di ζ di Polluce al Murale | $10^h 28' 42''$, 4 t. v. | } Diff. di Decl. $0^\circ 42' 1''$, 8 A. |
| | del Pianeta | 11 57 49, 8 | |
| 23 | di ζ | 10 24 33, 8 | } $0 41 24, 8$ |
| | del Pianeta | 11 53 30, 5 | |

A. R. di ζ dal Catal. De la Caille ridotta all'appar. $102^\circ 54' 16''$, 7La sua Declinazione $20 51 50$, 8Quindi ai 22 Genn. la Long. geoc. del Pianeta $4' 2^\circ 48' 24''$, 4. Lat. $0' 37' 29''$, 2 B.ai 23 $4 2 45 43$, 2 $0 37 29$, 622 Long. del Pianeta $4 2 48 24$, 4. Long. del \odot in quell'istante dalle TavoleNut. — $12, 0$. De la Lande 2.^a Ediz. $10' 30' 0''$, 0Aberr. — $15, 9$. Long. del Pian. corr. $4 2 47 56$, 5Long. corr. $4 2 47 56$, 5. Dist. dall'Oppos. passata $42 3$, 5Movimento orario del Pianeta $7''$, 18Movim. del \odot secondo le Tav. $2 32$, 60Movimento composto $2 39$, 78Quindi risulta l'istante dell'oppos. ai 21 seguito a $20^h 10' 13''$, 2 t. v. .Nel qual istante la Longit. helioc. di Herschel . . . $4' 2^\circ 49' 51''$, 2La Lat. helioc. $0 35 30$, 6.1790. 28 Gen. App. di δ del Cancro al Murale $11 45 44$, 7 t. v. } Diff. di Declinazione
del Pianeta $53 5$, 5 } $0^\circ 9' 46''$, 2 B.31 di δ $33 30$, 0del Pianeta $40 18$, 65 } $0 11 44$, 7

Quin-

Quindi per l' A. R. di δ dallo stesso catalogo, e ridotta

ai 28 A. R. del Pianeta $130^{\circ} 2' 12''$, 8 Declinazione $19^{\circ} 4' 46''$, 75 B.

31 129 54 10, 0 19 6 44, 75

Corrisp. Longit. geoc. $4' 7'' 26' 38''$ Latit. geoc. $0^{\circ} 40' 13''$, 65 B.

4 7 18 46 0 40 40, 60

28 Long. del Pianeta $4' 7'' 26' 38''$, 0. Long. del \odot per le Tav. in quell'istante

Nutaz. — 11, 5 10' 9' 20' 42'', 0

Abber. — 16, 0. Long. del Pian. 4 7 26 10, 5

Longit. corr. 4 7 26 10, 5 Dist. dall'Opp. pass. 1 54 31, 5

Movimento del \odot a $71^{\text{h}} 47' 13''$, 0; corrispon. $3^{\circ} 2' 1''$, 0

del Pianeta 7 52, 0

Movimento composto 3 9 53, 0

Quindi risulta accaduta ai 26 l' Opposizione a $16^{\text{h}} 36' 58''$, 2 t. v.

nel qual istante la Long. del \odot $10' 7' 30' 35''$, 26, e la helio. del P. $4' 7' 30' 55''$, 26

La Latit. geoc. 0 39 57, 41 B.

helioc. 0 37 51, 23

1791. 31 Gen. Ap. di δ del Cancro al Murale 11 34 28, 1 t. v. } Diff. di Declinazione

del Pianeta 12 110, 2 } $1^{\circ} 5' 0''$, 4 A.

1 Febbrajo di δ del Cancro 11 30 24, 8 } 1 4 17, 4

del Pianeta 11 56 56, 6 }

31 per l' A. R. di δ A. R. del Pianeta $134^{\circ} 54' 2''$, 9 Declinaz. $17^{\circ} 49' 54''$, 5 B.

1 Febbrajo 134 51 31, 0 17 50 37, 5.

Corrisp. Long. geocent. $4' 12' 13' 25''$, 8. Latitud. $0^{\circ} 42' 38''$, 4 B.

4 12 10 53, 2 0 42 39, 4

31 Longitud. del Pianeta 4 12 13 25, 8 Longit. del \odot in quell'istante per le

Abber. — 16, 0. Tav. de la Lande $10' 12' 8' 28''$, 2

Nut. — 11, 5. Long. del P. corr. 4 12 12 58, 3

Lon. corr. 4 12 12 58, 3 Dist. dall' Oppos. 4 30, 1

Movimento orario del \odot $2' 32''$, 0

del P. 6, 38

Movimento composto 2 38, 38.

Quindi ai 31 l'istante dell' Opposiz. a $13^{\text{h}} 43' 29''$, 7 t. v.

nel qual istante la Long. helioc. del Pian. da quella del ☉ 4' 12" 12' 47". 45
 la Latit. helioc. 0 40 24, 33 B.

1792. 5 febbrajo App. di γ di Polluce al Murale 9^b 8' 32", 3 t. v. Diff. di Declinaz.
 del Pianeta 12 0 51, 5 } 0° 5' 1", 0 A. dub.

6 di γ di Poll. 9 4 32, 0 } 0 4 10, 0 -buona
 del Pianeta 11 56 41, 8

Long. del ☉ conclus. da γ del C. Magg. Long. del P. da γ di Poll. Latitudine
 5 febbrajo 10' 16" 28' 3", 7 4' 16" 55' 37", 0 c° 43' 56", 0 B.
 6 10 17 28 51, 1 4 16. 52 58, 0 0 43 54, 7 -

Quindi il movimento orario del Sole 2' 32", 0
 del Pianeta 6, 625

il movimento composto . . . 2 38, 625

ai 5 Long. del Pian. 4 16 55 37, 0. Longitudine del ☉ in

Aberr. - 16, 0 quell' istante 10' 16" 58' 30", 55

Nutaz. - 11, 0 Long. del Pianeta 4 16 55 10, 00

Long. corr. 4 16 55 10, 0 Dist. dall' Oppos. 3 20, 55

ai 6. Long. del Pian. 4 16 52 58, 0 Long. del ☉ in quell'

Aberr. . . . - 16, 0 istante . . . 10 17 59 6, 25

Nutaz. . . . - 11, 0 Long. del Pian. 4 16 52 31, 00

Long. corr. 4 16 52 31, 0 Distanza dall' Oppos. 1 6 35, 25

Quindi risulta l'istante dell'Oppos. ai 5 Febr. primo 10^b 45' 29", 2 t. v.
 secondo 10 45 38, 0

istante medio fra li due conclusi 10 45 33, 0

nel qual istante la Long. del ☉ osservata 10' 16" 55' 18", 2

o sia la Long. helioc. del Pianeta 4 16 55 18, 2

e la Latitud. helioc. 0 41 36, 5

1794. 17 febbrajo App. di α del Cancro al Murale 10 40 37, 9 t. v. Diff. di Declin.
 del Pianeta 11 48 28, 4 } 0° 51' 33", 2 B.

19 di α del Cancro 10 32 57, 5 } c 53 19, 2 -
 del Pianeta 11 40 28, 3 } Dif-

Differenza di tempo med. tra l' α , ed il Pian. ai 17 = $1^h 7' 50''$, 4
 ai 19 = $1 7 30$, 0

A.R. med. di α per il catal. la Call. ai 18 Feb. $131^{\circ} 48' 12''$, 40 Dec. med. $12^{\circ} 33' 50''$, 70

Aberr. + 18, 48 — 5, 60
 Nutaz. — 10, 21 — 3, 16

A. R. App. di α $131 48 20, 67$ $12 38 41, 94$

Quindi l' Asc. R. App. del Pianeta ai 17 = $148 48 38$, 30 Decl. App. $13 30 15$, 10
 ai 19 $148 43 36$, 90 $13 32 1, 10$

E le corrisp. Long. geoc. app. 4 26 17 35, 5, Latitud. 0 47 8,3 B.
 4 26 12 23, 5 0 47 8,2 —

Onde il movimento orario del Pianeta . . . 6", 52

Il movimento orario del \odot 2 31, 13

Movimento composto 2 57, 65

Long. del Pianeta ai 17 = $4^{\circ} 26' 17'' 35''$, 5 . Long. del \odot in quell'istante per le Tav.

Nutaz. + 9, 2 . noviss. De la Lande $10^{\circ} 29' 35'' 36''$, 0

Aberr. — 15, 7 . Long. corr. del Pian. 4 26 17 29, 0

Long. geoc. del Pian. corr. $4 26 17 29$, 0 Dist. dalla pass. Opp. 3 18 7, 0

E quindi risulta la opp. accaduta ai 14 Febbrajo a $8^h 24' 22''$, 8 t. v.

Nel qual istante era la Long. del \odot per dette Tavole $10^{\circ} 26' 25'' 42''$, 2

O sia la long. helioc. del Pianeta 4 26 25 42, 2

E per il suo proprio moto 4 26 25 40, 5

La Latitud. helioc. 0 44 33, 7

1795. 25 Febr. App. di α del Lion al Murale 11 21 17,0 t. v. } Differ. di declinaz.
 del Pianeta 11 36 50,1 } $1^{\circ} 3' 3''$, 5 A.

3 Marzo di α del Lion 10 58 46,2 }
 del Pianeta 11 13 20,5 } $0 57 54$, 5 —

N.B. giorni o piovosi, o nuvolosi molto e prima, e dopo l' opposizione

A. R. di α del Leone per il Catalog. de la Caille tenuto conto del moto proprio. 25 Febr. = $149^{\circ} 21' 41''$, 5 Decl. $12^{\circ} 58' 5''$, 0

Aberr. + 18, 8 — 6, 7

Nutaz. — 14, 1 + 1, 9

A. R. App. di α $149 21 40, 2$ $12 58 0, 2$

Quin-

| | | |
|---|-------------------|---|
| Quindi l' A. R. del Pianeta ai 25 febbrajo | 153 15 41 ,0 | Decl. 11 54 56 ,7 |
| 3 Marzo | 153 0 56 ,6 | 12 0 5 ,7 |
| Le corrisp. Long. geocentriche | 5' 0° 54' 59",4 | Lat. 0° 48' 31",2 B. |
| | 5 0 39 40 ,7 | 0 48 12 ,6 |
| Movimento retrogrado | 15 18 ,7 | 18 ,0 |
| Ai 25 Febr. Longit. del Pianeta 5° 0' 54' 59",4 . Long. del ☉ conclusa da detta | | |
| Aberr. | - 15 ,2 | stella per quell'ist. 11° 7' 23' 51", 0 |
| Nut. | + 13 ,5 | Aberr. - 20 , 0 |
| Long. del Pianeta corr. | 5 0 54 57 ,7 | Long. del ☉ corr. 11 7 22 45 , 0 |
| | | Long. del Pian. 5 0 54 57 , 7 |
| Dist. dalla pass. Oppos. | | 6 6 27 47 , 3 |
| Movimento del ☉ dai 25 febbrajo ai 3 Marzo | | 6 1 55 ,20 |
| Movimento del Pianeta retrogrado nello stesso tempo, ridotto | | 15 19 ,55 |
| Movimento composto | | 6 17 14 ,75 |
| Quindi risulta l' istante dell' oppos. ai 19 febbrajo a 7 ^h 19' 40",0 t. v. | | |
| Nel qual istante la Long. del P. conclus. dal suo moto | | |
| geocentrica, ed heliocentrica | 5° 1' 10' 42",8 t | |
| La latitudine geocentrica | 0 48 50 ,30 | |
| heliocentrica | 0 46 15 ,80 | |
| <hr/> | | |
| 1796. 25 Feb. App. di ρ del Lion al Mur. 11 ^h 46' 39",4 t.v. Dist. dal vert. 35° 2' 43",3 | | |
| del Pianeta | 11 56 33 ,8 | 35 16 56 ,7 |
| 26 di ρ del Lion | 11 42 55 ,1 | 35 2 43 ,0 |
| del Pianeta | 11 52 39 ,2 | 35 16 4 ,4 |
| Quindi l' A. R. del P. per quella del Lion ridotta ai 25 = 158° 0' 1",5 Decl. 10° 6' 51",5 | | |
| ai 26 = 157 26 6 ,6 | 10 7 43 ,5 | |
| L' Aberrazion del P. per le Tav. in A. Retta | - 18,9 | in Decl. + 6 ,7 |
| La Nutazione | + 15,3 | - 4 ,9 |
| E si concludono le due Long. geocentr. 5° 5' 54' 19",7 le due Latit. 0° 48' 59",0 B. | | |
| | 5 5 51 33 ,4 | 0 48 50 ,5 |
| La Long. del ☉ per le Tav. nell' ist. dell' Osserv. dei 25 = | 11° 7' 8' 55", 3 | |
| La Longitudine del Pianeta | 5 5 54 10 , 7 | |
| Dist. del Pian. dall' Oppos. già passata | 1 14 50 , 6 | |

| | |
|---|-----------|
| Il movimento orario del Pian. dalle due Long. risulta | 6,95 |
| Il movimento orario del ☉ secondo le Tavole | 2 30,60 |
| Dai quali il composto movimento | 2 37,55 |
| Onde risulta l'istante dell'oppos. ai 24 Febr. a 7 ^h 26' 23", 5 t.v. | |
| Nel qual istante la Long. del ☉ secondo le Tav. 11' 5° 57' 27", 20 | |
| del Pian. helioc. 6 5 57 27,20 | |
| e secondo il suo moto 6 5 57 37,63 | |
| La latitudine geocentrica | 0 49 9,0 |
| heliocentrica | 0 46 35,6 |