

OSSERVAZIONI DI MERCURIO, E DI VENERE

DI VINCENZO CHIMINELLO

Ricevute il dì 12. Luglio 1801.

1793
 Appulso di Mercurio al Murale. Differ. di Decl. del lembo sup. di Mercurio dal lembo sup. del Sole.

| | | |
|-----------|--------------------------------|-----------------|
| 28 Luglio | 1 ^h 43' 52",7 t. v. | 8° 51' 13",5 A. |
| 29 | nubi | 9 12 22,7 |
| 6 Agosto | 1 41 12,6 | 11 23 46,6 |
| 7 | 1 40 1,4 | 11 39 42,8 |

| | | | |
|-----------------|--------------|--------------|------------------|
| Quindi le A. R. | 154° 7' 6",5 | Le declinaz. | 10° 16' 34",0 B. |
| — — — | — — — | | 9 41 6,0 |
| | 162 10 10,3 | | 5 20 20,0 |
| | 162 49 42,4 | | 4 52 26,55 |

Dalla osservazione 28 Luglio proviene

| | |
|-----------------------------------|-----------------|
| la Long. geoc. appar. di Mercurio | 5' 2° 17' 13",7 |
| la Latitudine | 0 25 23,3 A. |
| Per le Tav. noviss. di la Lande | |
| Longitudine | 5' 2° 16' 56",8 |
| Latitudine | 0 25 33,4 |
| error delle Tav. in long. | — 16,9 |
| in lat. | + 11,1 |

1795
 Appulso del lembo di Mercurio al Murale. Diff. di Decl. del centro di Mercurio dal centro del Sole.

| | | |
|-----------|---------------------------------|------------------|
| 25 Giugno | 1 ^h 49' 54",45 t. v. | 2° 21' 44",15 A. |
| 26 | 1 50 14,20 | 2 43 44,55 |
| 30 | 1 49 2,80 | 4 9 10,40 |
| 6 Luglio | 1 39 34,10 | 5 58 2,90 |
| 7 | 1 37 2,00 | 6 12 28,30 |

N 2

Asc.

Asc. R. posto il semid, Declinazioni
di Mercurio 3',5

| | |
|----------------|------------------|
| 121° 38' 45",7 | 21° 2' 54",55 B. |
| 122 46 0,5 | 20 39 4,25 |
| 126 36 48,7 | 19 2 14,20 |
| 130 25 24,6 | 16 44 6,80 |
| 130 48 52,4 | 16 23 25,60 |

| Long. geoc. di Merc. osser. | Long. calcol. | err. Tav. |
|-----------------------------|------------------|-----------|
| 3' 29' 19' 16",1 | 3' 29' 19' 10",2 | — 5",9 |
| 4 0 25 44,6 | 4 0 25 22,1 | — 22,5 |
| 4 4 19 7,1 | 4 4 18 51,8 | — 15,3 |
| 4 8 24 4,9 | 4 8 23 59,1 | — 5,8 |
| 4 3 51 16,1 | 4 8 50 59,3 | — 16,3 |

| Latit. geoc. oss. | Latit. calcol. | err. Tav. |
|-------------------|----------------|-----------|
| 0° 45' 3",5 B. | 0° 45' 4",2 | + 0",7 |
| 0 55 6,1 | 0 55 3,8 | — 2,3 |
| 0 10 2,1 A. | 0 10 5,1 | + 3,0 |
| 1 29 44,9 | 1 29 57,7 | + 12,8 |
| 1 44 1,8 | 1 44 15,6 | + 13,8 |

| Corrond. Longit. del Sole per le Tavole | Elongazioni appar. di Mercurio |
|--|-----------------------------------|
| 3° 3' 49' 28",1 | 0' 25° 29' 48",0 |
| 3 4 46 41,9 | 0 25 39 2,7 |
| 3 8 35 23,1 | 0 25 43 44,0 |
| 3 14 18 4,5 | 0 24 6 0,4 |
| 3 15 15 10,4 | 0 23 36 5,7 |

1796

Appulso del centro di Mercurio al Murale. Differ. di Declinaz. dal Sole.

| | |
|--|-----------------|
| 10 Giugno 1 ^h 46' 3",6 t.v. | 0° 33' 57",2 B. |
| 11 1 45 40,0 | 0 13 26,9 |
| 16 1 38 59,8 | 1 28 15,9 A. |
| 18 1 34 11,3 | 2 7 14,8 |

| A. R. concl. dal Sole . | | | Declinazioni . | | |
|-------------------------|-----|------|----------------|-----|----------|
| 105° | 53' | 2",8 | 23° | 39' | 54",2 B. |
| 106 | 49 | 18,8 | 23 | 23 | 26,2 |
| 110 | 20 | 24,3 | 21 | 55 | 46,1 |
| 111 | 12 | 48,1 | 21 | 19 | 31,9 |

| Long. geoc. osser. | | Long. calcolate . | | err. Tav. |
|--------------------|--------------|-------------------|---------------|-----------|
| 3' | 14° 33' 6",6 | 3' | 14° 32' 56",2 | - 10",4 |
| 3 | 15 24 18,6 | 3 | 15 24 14,6 | - 4,0 |
| 3 | 18 48 38,9 | 3 | 18 48 31,9 | - 7,0 |
| 3 | 19 41 59,1 | 3 | 19 42 2,5 | + 3,4 |

| Latit. osservate . | | Latit. calcolate . | | err. Tav. |
|--------------------|--------------|--------------------|-----------|-----------|
| 0° | 59' 53",4 B. | 0° | 59' 48",4 | - 5",0 |
| 0 | 49 18,6 | 0 | 49 8,1 | - 10,5 |
| 0 | 12 55,7 A. | 0 | 13 4,4 | + 8,7 |
| 0 | 41 55,1 | 0 | 41 48,7 | - 6,4 |

1796

| Appulso del lembo di Venere al Murale . | | Dist. del centro del Sole, e di Venere dal vertice . | |
|--|--------------------------------|---|--------------|
| 25 Maggio | 3 ^h 17' 54",7 t. v. | (Sole | 24° 16' 6",0 |
| | | (Venere | 21 15 36,8 |
| 29 | 3 17 48,7 | (Sole | 23 37 19,0 |
| | | (Venere | 21 27 31,0 |
| 31 | 3 17 34,5 | (Sole | 23 20 5,9 |
| | | (Venere | 21 52 21,6 |
| 1 Giugno | 3 17 22,3 | (Sole | 23 12 4,8 |
| | | (Venere | 22 5 23,7 |
| 8 | 3 14 26,0 | (Sole | 22 27 0,4 |
| | | (Venere | 23 47 22,0 |
| | | (Venere | 35 51 17,6 |
| 30 Luglio | 0 30 41,6 | (dist. di γ dell'Aquila | 35 15 59,5 |
| | | (Venere | 35 51 43,4 |
| 1 Agosto | 0 11 51,5 | (γ | 35 15 59,5 |
| | | (γ | 35 15 59,4 |
| 3 | 23 59 1,0 | (Venere | nubi — — |

5 Ago-

| | | | | |
|---------------------------|------------------------------|-------------------|------------------------|-----------------|
| 5 Agosto App. di γ | $10^{\circ} 30' 32'' 8$ t.v. | Dist. di γ | $35^{\circ} 16' 0'' 8$ | |
| Venere | $23 46 26,0$ | Venere | $35 42 22,7$ | |
| 6 | γ | $10 26 44,0$ | γ | $35 16 0,8$ |
| Venere | $23 40 10,4$ | Venere | $35 38 13,0$ | |
| 7 | γ | $10 22 55,3$ | γ | $35 15 56,0$ d. |
| Venere | $23 34 33,0$ | Venere | $35 33 42,9$ | |

Calcolo della Congiunzione inferiore.

| | | | |
|--|----------------------------|----------------------------|---------------------------|
| A. R. di γ dell'Aquila dal | | | |
| Cat. di la Caille | $294^{\circ} 8' 46'' 4$ | Declin. | $10^{\circ} 7' 43'' 3$ |
| Aberrazione | $+ 18,6$ | | $+ 6,2$ |
| Nutazione | $- 14,2$ | | $- 1,5$ |
| | <hr/> | | <hr/> |
| A. R. Apparente | $294^{\circ} 8' 50'' 8$ | | $10^{\circ} 7' 48'' 0$ |
| Semidiametro apparente | | | |
| di Venere $29''$; | | | |
| Quindi l'A. R. apparente | | | |
| di Venere 5 Ag. $133^{\circ} 39' 20'' 3$ | | la Decl. | $9^{\circ} 41' 26'' 1$ B. |
| 6 $133 2 12,8$ | | | $9 45 35,8$ |
| Aberr. di A. R. | $+ 17,4$ | di Decl. | $- 6,3$ |
| Nutaz. | $+ 16,0$ | | $- 3,5$ |
| Risultano le Long. geoc. | $4' 13^{\circ} 20' 56'' 7$ | le Lat. | $7^{\circ} 26' 29'' 3$ A. |
| | <hr/> | | <hr/> |
| | $4 12 43 49,0$ | | $7 31 11,3$ |
| Moto retrogrado | $37 7,7$; | diretto | $4 42,0$ |
| Long. del Sole nell'istante della | | | |
| osservazione di Venere | 5. Agosto | $4' 14^{\circ} 34' 31'' 6$ | |
| Longitudine di Venere | | $4 13 20 56,7$ | |
| | | <hr/> | |
| Distanza dalla congiunzione già trapassata | | $1 13 34,9$ | |
| Movimento orario di Venere osservato | | $1 33,2$ | |
| del Sole per le Tav. | | $2 23,8$ | |
| Movimento composto | | $3 57,0$ | |

Ri-

Risulta l'istante della cong. di Venere 5. Ag. 5^b 8' 43" t. vero
nel qual istante la long. geoc. di Venere

per il suo proprio moto 4' 13° 49' 52",8

la latit. geoc. 7° 22' 49",5

ovvero la long. eliocentrica 10' 13° 49' 52",8

latit. elioc. 2° 54' 21",7

Per le noviss. Tav. di la Lande

la long. elioc. calcolata 10' 13° 50' 0",2

la latit. elioc. 2° 54' 33",5

L'errore dunque delle Tav. in long. + 7",4

in latit. + 11",8