

XV. *The apparent Times of such of the Immersions and Emerfions of Jupiter's Satellites, as are visible at London, in the Year 1739. By James Hodgson, F. R. S.*

| D. H. M. I | | | | | | D. H. M. I | | | | | |
|------------|----|----|----|---|------|---|----|----|----|---|------|
| JANUARY. | | | | | | 22 | 21 | 7 | 47 | E | E. 3 |
| | | | | | | 23 | 28 | 6 | 56 | E | E. 1 |
| 1 | I | 9 | 11 | E | I. 3 | By reason of the near Approach of Jupiter to the Sun, the Eclipses will not be visible till | | | | | |
| 2 | | 11 | 23 | E | E. 3 | | | | | | |
| 3 | 2 | 7 | 44 | E | E. 1 | | | | | | |
| 4 | 6 | 4 | 35 | E | E. 2 | | | | | | |
| 5 | 9 | 9 | 37 | E | E. 1 | | | | | | |
| 6 | 13 | 7 | 10 | E | E. 2 | | | | | | |
| 7 | 16 | 11 | 31 | E | E. 1 | | | | | | |
| 8 | 18 | 6 | 0 | E | E. 1 | | | | | | |
| 9 | 20 | 9 | 46 | E | E. 2 | | | | | | |
| 10 | 25 | 7 | 54 | E | E. 1 | | | | | | |
| FEBRUARY. | | | | | | 24 | 18 | 2 | 45 | M | I. 1 |
| 11 | I | 9 | 50 | E | E. 1 | 25 | 19 | 2 | 16 | M | I. 2 |
| 12 | 6 | 5 | 16 | E | I. 3 | 26 | 30 | 1 | 48 | M | I. 3 |
| 13 | | 7 | 27 | E | E. 3 | JULY. | | | | | |
| 14 | 10 | 6 | 15 | E | E. 1 | 27 | 4 | 1 | 0 | M | I. 1 |
| 15 | 13 | 9 | 19 | E | I. 3 | 28 | 11 | 2 | 53 | M | I. 1 |
| 16 | 14 | 6 | 57 | E | E. 2 | 29 | 21 | 1 | 54 | M | I. 2 |
| 17 | 17 | 8 | 11 | E | E. 1 | 30 | 27 | 1 | 10 | M | I. 1 |
| 18 | 21 | 9 | 35 | E | E. 2 | 31 | 28 | 4 | 30 | M | I. 2 |
| MARCH. | | | | | | AUGUST. | | | | | |
| | | | | | | 32 | 3 | 3 | 5 | M | I. 1 |
| 19 | 5 | 6 | 35 | E | E. 1 | 33 | 5 | 0 | 3 | M | E. 3 |
| 20 | 12 | 8 | 32 | E | E. 1 | 34 | 11 | 11 | 30 | E | I. 1 |
| 21 | 18 | 6 | 52 | E | E. 2 | 35 | 12 | 1 | 50 | M | I. 3 |

| D. H. M. | | | | | D. H. M. | | | | | | | | | |
|------------|----|----|----|---|----------|---|---|----|-----|----|---|----|----|---|
| 36 | 12 | 4 | 5 | M | E. | 3 | 65 | 17 | 10 | 42 | E | I. | 2 | |
| 37 | 14 | 11 | 3 | E | I. | 2 | 66 | 18 | 5 | 51 | M | I. | 1 | |
| 38 | 19 | 1 | 25 | M | I. | 1 | 67 | 20 | 0 | 20 | M | I. | 1 | |
| 39 | 22 | 1 | 40 | M | I. | 2 | 68 | 21 | 6 | 49 | E | I. | 1 | |
| 40 | 26 | 3 | 22 | M | I. | 1 | 69 | 25 | 1 | 18 | M | I. | 2 | |
| 41 | 29 | 4 | 18 | M | I. | 2 | 70 | 27 | 2 | 14 | M | I. | 1 | |
| SEPTEMBER. | | | | | | | 71 | 28 | 8 | 43 | E | I. | 1 | |
| | | | | | | | 72 | 29 | 10. | 7 | E | I. | 3 | |
| 42 | 2 | 5 | 18 | M | I. | 1 | NOVEMBER. | | | | | | | |
| 43 | 3 | 11 | 47 | E | I. | 1 | 73 | 1 | 3 | 53 | M | I. | 2 | |
| 44 | 5 | 6 | 16 | E | I. | 1 | 74 | 3 | 4 | 8 | M | I. | 1 | |
| 45 | 11 | 1 | 43 | M | I. | 1 | 75 | 4 | 5 | 11 | E | I. | 2 | |
| 46 | 12 | 8 | 13 | E | I. | 1 | 76 | | 10 | 36 | E | I. | 1 | |
| 47 | 15 | 10 | 54 | E | I. | 2 | 77 | 6 | 2 | 6 | M | I. | 3 | |
| 48 | 16 | 10 | 1 | E | I. | 3 | 78 | | | 5 | 5 | E | I. | 1 |
| 49 | 17 | 0 | 19 | M | E. | 3 | 79 | 8 | 6 | 28 | M | I. | 2 | |
| 50 | 18 | 3 | 40 | M | I. | 1 | 80 | 10 | 6 | 1 | M | I. | 1 | |
| 51 | 19 | 10 | 9 | E | I. | 1 | 81 | 11 | 7 | 45 | E | I. | 2 | |
| 52 | 23 | 1 | 32 | M | I. | 2 | 82 | 12 | 0 | 29 | M | I. | 1 | |
| 53 | 24 | 2 | 3 | M | I. | 3 | Jupiter and the Sun are in Opposition. | | | | | | | |
| 54 | | 4 | 22 | M | E. | 3 | 83 | 13 | 9 | 7 | E | E. | 1 | |
| 55 | 25 | 5 | 36 | M | I. | 1 | 84 | 19 | 0 | 55 | M | E. | 2 | |
| 56 | 27 | 0 | 5 | M | I. | 1 | 85 | 19 | 4 | 31 | M | E. | 1 | |
| 57 | 28 | 6 | 34 | E | I. | 1 | 86 | 20 | 10 | 59 | E | E. | 1 | |
| 58 | 30 | 4 | 9 | M | I. | 2 | 87 | 22 | 5 | 27 | E | E. | 1 | |
| OCTOBER. | | | | | | | 88 | 26 | 3 | 28 | M | E. | 2 | |
| 59 | 1 | 6 | 5 | M | I. | 3 | 89 | | 6 | 23 | M | E. | 1 | |
| 60 | 4 | 2 | 1 | M | I. | 1 | 90 | 27 | 4 | 26 | E | E. | 3 | |
| 61 | 5 | 8 | 30 | E | I. | 1 | 91 | 28 | 0 | 51 | M | E. | 1 | |
| 62 | 10 | 8 | 5 | E | I. | 2 | 92 | 29 | 4 | 45 | E | E. | 2 | |
| 63 | 11 | 3 | 56 | M | I. | 1 | 93 | | 7 | 19 | E | E. | 1 | |
| 64 | 12 | 10 | 25 | E | I. | 1 | | | | | | | | |

| D. H. M. | | | | | | D. H. M. | | | | | | |
|-----------|----|----|----|---|------|-------------|----|---|----|---|----|---|
| DECEMBER. | | | | | | 104 | 19 | 1 | 52 | M | I. | 3 |
| | | | | | | 105 | | 4 | 20 | M | E. | 3 |
| 94 | 3 | 6 | 2 | M | E. 2 | 106 | | 6 | 26 | M | E. | 1 |
| 95 | 4 | 8 | 24 | E | E. 3 | 107 | 21 | 0 | 25 | M | E. | 2 |
| 96 | 5 | 2 | 42 | M | E. 1 | 108 | | 0 | 54 | M | E. | 1 |
| 97 | 6 | 7 | 18 | E | E. 2 | 109 | 22 | 7 | 21 | E | E. | 1 |
| 98 | | 9 | 10 | E | E. 1 | 110 | 26 | 1 | 49 | M | I. | 3 |
| 99 | 12 | 0 | 22 | M | E. 3 | 111 | 28 | 2 | 46 | M | E. | 1 |
| 100 | | 4 | 34 | M | E. 1 | 112 | | 2 | 59 | M | E. | 2 |
| 101 | 13 | 9 | 52 | E | E. 2 | 113 | 29 | 9 | 14 | E | E. | 1 |
| 102 | | 11 | 2 | E | E. 1 | 114 | 31 | 4 | 16 | E | E. | 2 |
| 103 | 15 | 5 | 30 | E | E. 1 | In all 114. | | | | | | |

The 2^d and 5th, Columns, shew the Times when the Eclipses will happen; the 1st and 4th, the Order; the 3^d and 6th, the Kind. Thus, on the 1st of *January*, at 9 h. 11 m. in the Evening, there will be an Immerision of the third *Satellite* of *Jupiter*. Again, at 28 Minutes after Three in the Morning, on the 26th of *November*, there will be an Emerision of the second *Satellite*.

Printed for T. WOODWARD, at the *Half-Moon*, between the *Two Temple-Gates* in *Fleetstreet*; and C. DAVIS, the Corner of *Päter-noster-row*, next *Warwick-lane*; PRINTERS to the ROYAL SOCIETY. M.DCC.XXXIX.