

| | | | |
|---------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|
| Juli 6. | $\alpha = 9^h 37^m 0$ | $\delta = +58^\circ 35'$ | $\log \Delta = 0,194$ |
| 7 | 35,0 | 38 | |
| 8 | 33,0 | 31 | |
| 9 | 31,0 | 43 | |
| 10 | 29,0 | 46 | 0,198 |
| 11 | 27,0 | 49 | |
| 12 | 25,0 | 52 | |
| 13 | 23,1 | 54 | |
| 14 | 21,1 | 56 | 0,199 |
| 15 | 19,2 | 59 | |
| 16 | 17,2 | +59 1 | |
| 17 | 15,3 | 3 | |
| 18 | 9 13,3 | +59 5 | 0,199 |

Hamburg, 1871 Juni 26.

| | | | |
|----------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|
| Juli 18. | $\alpha = 9^h 13^m 3$ | $\delta = +59^\circ 5'$ | $\log \Delta = 0,199$ |
| 19 | 11,3 | 7 | |
| 20 | 9,4 | 9 | |
| 21 | 7,4 | 11 | |
| 22 | 5,4 | 13 | 0,197 |
| 23 | 3,4 | 15 | |
| 24 | 1,5 | 16 | |
| 25 | 8 59,5 | 18 | |
| 26 | 57,4 | 20 | 0,194 |
| 27 | 55,4 | 21 | |
| 28 | 53,3 | 22 | |
| 29 | 51,3 | 24 | |
| 30 | 8 49,2 | +59 25 | 0,188 |

George Rümker.

Oppositions-Ephemeride der (92) Undina für 1871,0.

| 1871 | α | δ |
|---------|----------------|--------------|
| März 3 | 186° 40' 54" 9 | 11° 1' 37" 6 |
| | 32 15,1 | 7 40,1 |
| | 23 23,5 | 13 42,2 |
| | 14 21,3 | 19 43,5 |
| 7 | 5 8,7 | 25 43,7 |
| | 185 55 46,2 | 31 42,5 |
| | 46 14,2 | 37 39,7 |
| | 185 36 33,2 | 43 34,9 |
| 11 | 26 43,7 | 49 27,8 |
| | 16 46,2 | 55 18,1 |
| | 6 41,3 | 12 1 5,4 |
| | 184 56 29,5 | 6 49,5 |
| 15 | 46 11,4 | 12 30 |
| | 35 47,6 | 18 6,6 |
| | 25 18,5 | 23 38,9 |
| | 14 45 | 29 6,6 |
| 19 | 4 7,6 | 34 29,5 |
| | 183 53 27,1 | 39 47,2 |
| | 42 44 | 44 59,4 |
| | 31 59 | 50 5,8 |
| 23 | 21 12,6 | 55 6,2 |
| | 10 25,6 | 0 0,2 |
| | 182 59 38,5 | 4 47,7 |
| | 48 52,1 | 9 28,3 |
| 27 | 38 6,9 | 14 1,8 |
| | 27 23,9 | 18 28 |
| | 16 43,1 | 22 46,7 |
| | 6 5,6 | 26 57,6 |
| 31 | 181 55 31,8 | 31 0,6 |
| | 45 2,4 | 34 55,4 |
| | 34 23,7 | 38 42 |
| | 24 48,6 | 42 20,1 |
| April 4 | 14 5,7 | 45 49,7 |
| | 3 59,1 | 49 10,6 |
| | 180 53 59,6 | 52 22,6 |
| | 44 7,6 | 55 25,6 |
| 8 | 34 23,7 | 58 19,6 |

| 1871 | α | δ |
|---------|----------------|---------------|
| April 8 | 180° 34' 23" 7 | 13° 58' 19" 6 |
| | 24 48,4 | 14 1 4,5 |
| | 15 22,2 | 3 40,1 |
| | 5 5,5 | 6 6,3 |
| 12 | 179 56 58,8 | 8 23,1 |
| | 48 2,3 | 10 30,5 |
| | 39 16,6 | 12 28,4 |
| | 30 42,2 | 14 16,2 |
| 16 | 22 19,4 | 15 55,3 |
| | 14 9 | 17 24,2 |
| | 6 11,4 | 18 43,3 |
| | 178 58 26,7 | 19 52,9 |
| 20 | 50 55,4 | 20 59,9 |
| | 43 37,7 | 21 43,1 |
| | 36 34 | 22 23,4 |
| | 29 44,6 | 22 54,2 |
| 24 | 23 9,2 | 23 15,4 |
| | 16 49,2 | 23 27 |
| | 10 44,6 | 29 |
| | 4 54,9 | 21,7 |
| 28 | 177 59 20,2 | 4,9 |

Da ich stark von dem Berliner Jahrbuche abweiche, möchte ich gern die Beobachtungen des Planeten damit vergleichen.

A. J. Sandberg,
Phil. Nat. Doct.

P. S. Die Elemente für 1871,0 sind:

$$\begin{aligned}
 M &= 198^\circ 16' 4'' 2 \\
 \omega &= 229^\circ 38' 27,2 \\
 \Omega &= 102^\circ 53' 41,8 \\
 i &= 9^\circ 56' 26,1 \\
 \mu &= 622,086 \\
 a &= 0,5041040 \\
 \sin \varphi &= 9,0139212
 \end{aligned}
 \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right\} \text{Aeq. 1871,0}$$