

**Landesbibliothek Oldenburg**

**Digitalisierung von Drucken**

**Schifffahrts-Handbuch**

**Strackerjan, Friedrich Anton**

**Oldenburg, 1854**

Finsternisse im Jahre 1854.

**urn:nbn:de:gbv:45:1-7412**

## Die vier Jahreszeiten

1. nach der mittleren Zeit von Oldenburg:

Frühlings Anfang d. 20. März, 10 Uhr 45' 27" Abends.  
Sommers Anfang d. 21. Juni, 7 Uhr 32' 15" Abends.  
Herbstes Anfang d. 23. Sept., 9 Uhr 37' 7" Morgens.  
Winters Anfang d. 22. Decbr., 3 Uhr 24' 3" Morgens.

2. nach der mittleren Zeit von Greenwich:

Frühlings Anfang am 20. März 10 h 20'.  
Sommers Anfang am 21. Juni 7 = 8'.  
Herbstes Anfang am 22. Septbr. 21 = 13'.  
Winters Anfang am 21. Decbr. 15 = 0'.

## Erklärung der Zeichen und Abfürzungen.

|                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Der Neumond . . . . . ☉        | Mg. Morgens. Ab. Abends.        |
| Das erste Viertel . . . . . ☽  | U. Uhr. St. Stunde.             |
| Der Vollmond . . . . . ☽       | M. Minute. S. " Secunde.        |
| Das letzte Viertel . . . . . ☾ | Erdf. Erdferne. Erdn. Erdnähe.  |
| Die Sonne . . . . . ☉          | Aufg. Aufgang. Untg. Untergang. |
| Der Mond . . . . . ☾           | Springfl. Springfluth.          |

## Die Zeichen des Thierkreises.

|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| ♈ Widder . . . . . 0 Grad  | ♎ Waage . . . . . 180 Grad  |
| ♉ Stier . . . . . 30 —     | ♏ Skorpion . . . . . 210 —  |
| ♊ Zwillinge . . . . . 60 — | ♐ Schütze . . . . . 240 —   |
| ♋ Krebs . . . . . 90 —     | ♑ Steinbock . . . . . 270 — |
| ♌ Löwe . . . . . 120 —     | ♒ Wassermann 300 —          |
| ♍ Jungfrau . . . . . 150 — | ♓ Fische . . . . . 330 —    |

## Finsternisse im Jahre 1854.

Es treten in diesem Jahre zwei Sonnen- und zwei Mondfinsternisse ein; nur die zweite Mondfinsternis wird in unserer Gegend sichtbar sein.

Die erste ist eine partielle Mondfinsternis. Sie tritt ein am 12. Mai und ist in Central- und Süd-Amerika, im Stillen Ocean und im östlichen Theil von Australien sichtbar.

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Anfang der Finsternis . . . . . 2 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> <sub>9</sub>      | } mittl. Zeit von<br>Greenwich. |
| Mitte derselben (2 <sup>o</sup> Zoll) . . . . . 3 - 45 <sup>m</sup> <sub>5</sub> |                                 |
| Ende derselben . . . . . 4 - 38 <sup>m</sup> <sub>1</sub>                        |                                 |

Die zweite ist eine ringförmige Sonnenfinsternis, welche am

26. Mai eintritt; sie ist sichtbar in Nord-Amerika, im Stillen Ocean und im östlichen Theil von Asien.

|   |                                  |                                    |
|---|----------------------------------|------------------------------------|
| Anfang der Finsterniß . . . . .         | 5 <sup>h</sup> 45,2 <sup>m</sup> | } mittl. Zeit<br>von<br>Greenwich. |
| Anfang der centralen Verfinsterung      | 6 : 54,9                         |                                    |
| Central-Verf. im Mittage . . . . .      | 8 : 55,7                         |                                    |
| Ende der centralen Verf. . . . .        | 10 : 30,0                        |                                    |
| Ende der Finsterniß überhaupt . . . . . | 11 : 39,8                        |                                    |

Die dritte ist eine partielle Mondfinsterniß. Sie ist sichtbar in Europa, einem Theile von Afrika, Asien und ganz Amerika, und tritt für Oldenburg am 4. November um 9<sup>h</sup> 18' Abends ein und endet um 10<sup>h</sup> 12' Abends; nur der nördliche Rand des Mondes wird verfinstert. Nach der mittleren Zeit von Greenwich ist

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| der Anfang der Finsterniß . . . . .      | 8 <sup>h</sup> 45,1 <sup>m</sup> |
| die Mitte derselben (0,6 Zoll) . . . . . | 9 : 12,2                         |
| das Ende derselben . . . . .             | 9 : 39,5                         |

Die vierte ist eine totale Sonnenfinsterniß und sichtbar im Süd-atlantischen und Indischen Ocean, sowie in den angrenzenden Theilen von Süd-Amerika und Africa. Sie findet statt am 19. und 20. November.

|                                    |                                   |                                    |
|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Anfang der Finsterniß (Nov. 19.)   | 19 <sup>h</sup> 20,7 <sup>m</sup> | } mittl. Zeit<br>von<br>Greenwich. |
| Anfang der centralen Verfinsterung | 20 : 25,0                         |                                    |
| Central-Verf. im Mittage . . . . . | 22 : 14,7                         |                                    |
| Ende der centralen Verfinsterung   | 23 : 27,5                         |                                    |
| Ende der Finst. überh. (Nov. 20.)  | 0 : 31,6                          |                                    |

Die Bedeckung des Mars durch den Mond am 13. März tritt für Oldenburg ein 3<sup>h</sup> 37' Morgens und endigt 4<sup>h</sup> 17' Morgens.

### Vorstellung der Umlaufszeit, Entfernung und Größe der Sonne und Planeten.

Die Sonne ist 1,448,000 mal so groß als die Erde.

|         | Zeit des Umlaufs um die Sonne. | Entfernung v. d. Sonne Meilen. | Verhältniß der Größe zur Größe der Erde. |
|---------|--------------------------------|--------------------------------|--|
| Mercur  | — Jahr 87 T. 23 St.            | 8 Million.                     | $\frac{1}{13}$ der Erde.                 |
| Venus   | — " 224 " 17 "                 | 15 "                           | $\frac{10}{11}$ " "                      |
| Erde    | — " 365 " 6 "                  | 21 "                           | " "                                      |
| Mars    | — " 321 " 17 "                 | 32 "                           | $\frac{1}{3}$ " "                        |
| Vesta   | 3 " 224 " — "                  | 49 "                           | " "                                      |
| Juno    | 4 " 131 " — "                  | 55 "                           | $\frac{1}{188}$ " "                      |
| Pallas  | 4 " 220 " — "                  | 53 "                           | $\frac{1}{36}$ " "                       |
| Ceres   | 4 " 221 " — "                  | 58 "                           | $\frac{1}{16}$ " "                       |
| Jupiter | 11 " 314 " 20 "                | 108 "                          | 1474                                     |
| Saturn  | 29 " 166 " — "                 | 199 "                          | 1030                                     |
| Uranus  | 84 " 7 " — "                   | 398 "                          | 83                                       |
| Neptun  | 168 " — " — "                  | 625 "                          | 108                                      |

} mal so  
} groß als  
} die Erde.

Die in neuester Zeit entdeckten Planeten heißen: Asträa, Hebe, Iris, Flora, Metis, Hygiea, Parthenope, Victoria, Egeria, Irene, Eunomia, Psyche, Thetis, Melpomene und (19). Sie gehören zu der Gruppe der kleinen Planeten —: Vesta, Juno, Pallas und Ceres.

