

**Landesbibliothek Oldenburg**

**Digitalisierung von Drucken**

**Schiffahrts-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 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 von 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 von 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 "	$\frac{1}{1}$ " "
Mars	— " 321 " 17 "	32 "	$\frac{1}{5}$ " "
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.

