

Landesbibliothek Oldenburg

Digitalisierung von Drucken

Schifffahrts-Handbuch

Strackerjan, Friedrich Anton

Oldenburg, 1854

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

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

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

Anfang der Finsterniß	5 ^h 45,2 ^m	} 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^h 18' Abends ein und endet um 10^h 12' Abends; nur der nördliche Rand des Mondes wird verfinstert. Nach der mittleren Zeit von Greenwich ist

der Anfang der Finsterniß	8 ^h 45,1 ^m
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 ^h 20,7 ^m	} 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^h 37' Morgens und endigt 4^h 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.



Die Hochwasserzeit und Dauer der Ebbe an der Weser, Hunte und Jade.

	Hochwasserzeit.		Dauer der Ebbe.	
	U.	M.	U.	M.
Bei Iprump	e+1	29	9	34
" Huntebrück	e+0	27	7	58
" Begefac	e+0	53	3	28
" Warfleth	e+0	25	8	
" Elsfleth	e+0	0	7	43
" Brake	e+0	41	7	36
" Deedesdorf	e+1	35	7	8
" Bremerhafen	e+2	25	7	
" Fedderwarderhafen	e+3	24	6	27
" Bareler Siel	e+2	5	6	56
" Ellenferd. Siel.	e+2	7	6	54
" Marien Siel	e+2	27	6	48
" Edwarder Hörne	e+3	3	6	33
" Rühringer Siel	e+3	24	6	27
" Hooftiel	e+3	53	6	8
" Horumer Siel	e+4	9	5	59
" Wangeroge	e+4	19	6	

Die Hochwasserzeit zu Elsfleth ist für jeden Tag im Jahre für die Nachmittagsfluth — von 12 Uhr Mittags bis 12 Uhr Mitternacht — angegeben und in der Tabelle mit e bezeichnet. Addirt oder subtrahirt man, wie angegeben, die in der Spalte der Hochwasserzeit gegebenen Zeiten, so erhält man die Hochwasserzeit an den angegebenen Orten. — Die Hafenzzeit zu Elsfleth ist im Mittel 2 U. 35' d. h. die Hochwasserzeit tritt daselbst im Mittel 2 St. 35' nach dem Durchgange des Mondes durch den Meridian ein.

In der Hochwasserzeitspalte bezeichnet 0 Uhr die Zeit um Mittag, 12 Uhr die Zeit um Mitternacht.

Die Springsfluthen folgen 24 bis 36 St. nach dem Eintritte des Voll- und Neumonds; sie laufen am höchsten auf, wenn zu der Zeit des Neu- oder Vollmonds der Mond in der Erdnähe steht.

Die linke Seite des nachstehenden Kalenders bringt die Zeitangaben für die Himmelserscheinungen, für Auf- und Untergang der Sonne ic. auf den Oldenburger Horizont berechnet; die Zahlenangaben auf der rechten Seite dagegen beziehen sich auf die mittlere Zeit des Meridians von Greenwich, und sind für den Mittag eines jeden Tages berechnet. Die mittlere Zeit wird von 0h bis 24h gezählt, und zwar so, daß 0h dem Mittage desjenigen Tages, welcher nach der gewöhnlichen bürgerlichen Rechnung dasselbe Datum hat, und 24h dem Mittage des folgenden Tages entspricht. Die letzte Seite des Kalenders enthält die Tabelle zur Correction der Declination der Sonne wegen der geographischen Länge.