

März 22 .. +	7,1 Min.	August 19 .. +	3,4 Min.
April 1 .. +	4,0 "	" 29 .. +	0,8 "
" 11 .. +	1,1 "	September 8 .. -	2,3 "
" 21 .. -	1,6 "	" 18 .. -	5,8 "
Mai 1 .. -	3,1 "	" 28 .. -	9,3 "
" 11 .. -	3,9 "	Oktober 8 .. -	12,6 "
" 21 .. -	3,8 "	" 18 .. -	14,7 "
" 31 .. -	2,8 "	" 28 .. -	16,1 "
Juni 10 .. -	1,1 "	November 7 .. -	16,2 "
" 20 .. +	1,0 "	" 17 .. -	14,9 "
" 30 .. +	3,1 "	" 27 .. -	12,2 "
Juli 10 .. +	4,9 "	Dezember 7 .. -	8,4 "
" 20 .. +	5,9 "	" 17 .. -	3,7 "
" 30 .. +	6,1 "	" 27 .. +	1,2 "
August 9 .. +	5,2 "		

Am 15. April, 14. Juni, 31. August und 24. Dezember stimmt der wahre Sonnentag mit dem mittleren überein.

### § 15. Mitteleuropäische Zeit. Weltzeit.

Wir beginnen den bürgerlichen Tag eines Ortes mit Mitternacht, d. h. mit dem Augenblick, in welchem die mittlere Sonne in die untere Kulmination für diesen Ort tritt; wir haben Mittag, wenn sie in ihrer oberen Kulmination steht. Da hiernach für die Orte, welche auf verschiedenen Meridianen liegen, eine Uhrdifferenz sich herausstellen muss, die auf je einen Grad Längenunterschied 4 Zeitminuten beträgt, so rechnen wir, weil dieser Umstand namentlich für den Eisenbahnverkehr störend ist, seit dem 1. April 1893 nicht mehr nach Ortszeit, sondern nach mitteleuropäischer Zeit. Diese ist die mittlere Sonnenzeit für den 15. Grad östlicher Länge von Greenwich. Da dieser Meridian 6<sup>m</sup> 25" östlich von Berlin liegt, so zeigt die Uhr nach Berliner Ortszeit 6<sup>m</sup> 25" weniger als die mitteleuropäische Zeit.

Der Welttag beginnt mit dem Augenblick, in welchem der Mittelpunkt der mittleren Sonne in unterer Kulmination in den Meridian von Greenwich tritt. Die Uhr, welche nach Weltzeit geht, zeigt demnach gerade eine Stunde weniger als die nach mitteleuropäischer Zeit.

Anmerkung 1. Umfährt man die Erde in der Richtung über Westen, so ist man bei der Rückkehr im Datum um einen Tag zurück, fährt man über Osten, so ist man um einen Tag vor dem Ausgangsort voraus. Um hieraus entstehende Unzuträglichkeiten zu vermeiden, datieren die Schiffe, welche den 180. Meridian von Greenwich, der östlich von Asien und Australien im grossen Ozean liegt, von Osten kommend nach Westen passieren, das Datum einen Tag vor; diejenigen,