

## Im gegenwärtigen Jahre 1845

ist die goldene Zahl **3**; der Sonnenzirkel **6**; die Epacten oder Mondeszeiger **XXII**;  
 Indictio Romana oder Römer-Zinszahl **3**; der Sonntagsbuchstabe **E**.

Zwischen Weihnachten und Aschermittwoch sind **6** Wochen.

Die beweglichen Feste, wie auch die Sonntags-Evangelien sind nach dem römischen Messbuche eingetheilt.

### Die beweglichen Feste.

Der Sonntag, Septuagesimä genannt . . . . .	den 19. Jänner.
Aschermittwoch . . . . .	den 5. Februar.
Ostertag . . . . .	den 23. März.
Bitt- oder Rogations-Tage . . . . .	den 28., 29., 30. April.
Christi Himmelfahrt . . . . .	den 1. May.
Pfingstfest . . . . .	den 11. May.
H. Dreysaltigkeits-Sonntag . . . . .	den 18. May.
Christi Frohnleichnamfest . . . . .	den 22. May.
Erster Advents Sonntag . . . . .	den 30. November.

### Quatember-Fasttage.

Februar . . . . .	den 12., 14., 15.	September . . . . .	den 17., 19., 20.
May . . . . .	den 14., 16., 18.	December . . . . .	den 17., 19., 20.

### Die vier Jahreszeiten.

Der Frühling nimmt seinen Anfang den 20. März um 6 Uhr 41 Min. Abends.  
 Der Sommer fängt an den 21. Juny um 3 Uhr 40 Min. Abends.  
 Der Herbst geht ein den 23. September um 5 Uhr 51 Min. Morgens.  
 Der Winter beginnt den 21. Dezember um 11 Uhr 25 Min. Abends.

### Die Zeichen des Thierkreises.

 Widder	<b>V</b>	 Krebs	<b>G</b>	 Wage	<b>z</b>	 Steinbock	<b>z</b>
 Stier	<b>8</b>	 Löwe	<b>Q</b>	 Skorpion	<b>m</b>	 Wassermann	<b>z</b>
 Zwillinge	<b>II</b>	 Jungfrau	<b>mp</b>	 Schüs	<b>x</b>	 Fische	<b>K</b>

**V, 8, II** Frühlingszeichen.      **z, m, x** Herbstzeichen.  
**G, Q, mp** Sommerzeichen.      **z, z, K** Winterzeichen.

Jedes Zeichen wird in 30 gleiche Theile getheilt, deren jeder ein Grad genannt wird. Ein Grad hat wieder 60 Minuten, und eine Minute 60 Secunden.

### Die Sonne sammt ihren Haupt- und Neben-Planeten.

Die Sonne . . . . .		<b>Obere Planeten.</b>	
<b>Untere Planeten.</b>		Mars . . . . .	 2
Mercurius . . . . .		Jupiter . . . . .	 4
Venus . . . . .		mit 4 Nebenplaneten.	
Die Erde . . . . .		Saturnus . . . . .	 6
mit ihrem Nebenpla- neten, dem Monde .	<b>C</b>	mit 7 Nebenplaneten.	
		Juno . . . . .	 3
		Uranus . . . . .	 7
		Besta . . . . .	 1
		mit 6 Nebenplaneten.	

## Darstellung der Umlaufzeit, Größe der Sonne und der Planeten.

			Jahre.	Tage.	Stunden.			
Sonne	☉	} läuft um die Sonne in	—	—	—	ist 1448000	Mahl	größer
Merkur	☿		—	87	23	—	16	kleiner
Venus	♀		—	224	16	—	$\frac{1}{9}$	kleiner
Erde	♁		—	365	6	—	—	kleiner
Mars	♂		1	321	22	—	$4\frac{3}{5}$	kleiner
Vesta	♁		3	224	—	—	14841	kleiner
Juno	♁		4	131	—	—	172	kleiner
Pallas	♁		4	220	—	—	53	kleiner
Ceres	♁		4	221	—	—	116	kleiner
Jupiter	♃		11	313	14	—	1474	größer
Saturn	♄	29	166	19	—	1037	größer	
Uranus	♅	84	8	19	—	83	größer	

als die Erde.

Der Mond ☾ läuft in 27 Tagen und 8 Stunden um die Erde, und ist 50 Mahl kleiner als dieselbe.

### Mondesviertel und andere Kalenderzeichen.

Neumond . . . . .	●	Frühe . . . . .	fr.	Zusammenfügung	} ☾
Erstes Viertel . . . . .	☾	Abends . . . . .	Ab.	Gegenschein . . . . .	
Vollmond . . . . .	☽	0 u. . . . .	12 Uhr.	Drachenhaupt oder	
Letztes Viertel . . . . .	☾	Sechsterschein . . . . .	*	auffsteigend. Knot.	
Vormittag . . . . .	v.	Dritterschein . . . . .	△	Drachenschwanz oder	
Nachmittag . . . . .	n.	Vierterschein . . . . .	□	niedersteig. Knoten	☽

Min. Minute, ist der sechzigste Theil einer Stunde.

### Von den Finsternissen im Jahre 1845.

In diesem Jahre ereignen sich vier Finsternisse; nämlich zwey Sonnen- und zwey Mondesfinsternisse. Die erste Sonnen- und die zweite Mondesfinsternis ist in unseren Gegenden sichtbar.

I. Sonnenfinsternis den 6. May. Anfang um 10 Uhr 4 Min. Früh; Ende um 12 Uhr 0 Min. Sichtbar in Europa, Asien und einem Theile von Nordamerika.

II. Mondesfinsternis den 21. May. Anfang auf der Erde überhaupt um 3 Uhr 22 Min. Abends, Ende um 6 Uhr 37 Min. Abends. Sichtbar in Neuholland, dem südöstlichen Theile von Asien und dem östlichen Theile von Afrika.

III. Sonnenfinsternis den 30. October. Anfang auf der Erde überhaupt um 10 Uhr 54 Min. Abends. Ende um 3 Uhr 32 Min. Morgens. hauptsächlich in der Südsee sichtbar.

IV. Mondesfinsternis den 14. November. Anfang um 0 Uhr 16 Min. Morgens; Ende um 3 Uhr 33 Min. Morgens. Sichtbar in Europa, Afrika und zum Theile auch in Asien und Amerika.

### Mercurdurchgang vor der Sonne den 8. May.

Eintritt, äußere Berührung, um 5 Uhr 25 Min.	} Abends.
» innere » um 5 Uhr 29 Min.	

Der Austritt ist für Wien nicht sichtbar (um 11 Uhr Abends).

### Eintheilung der Jahreszeiten rücksichtlich der lokalen Witterung.

Wahrer Anfang der Jahreszeiten zu Wien.	Anfang nach den Kalendern.	Die Kalender geben ihr zu spät.	Wahre Dauer.	Dauer nach den Kalendern.	
Frühling	1. März	20. März	19 Tage	80 Tage	92 Tage
Sommer	21. May	21. Junius	31 —	113 —	93 —
Herbst	11. September	23. September	12 —	72 —	89 —
Winter	22. November	21. December	29 —	100 —	88 —