

**Zeitschrift:** Nidwaldner Kalender

**Band:** 2 (1861)

**Rubrik:** Von den vier Jahreszeiten und den Finsternissen und einem Merkursdurchgang

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 07.10.2024

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# Von den vier Jahreszeiten, den Finsternissen und einem Merkursdurchgang.

Der Anfang des Winters fällt auf den 21. Dezember des vorigen Jahrs Nachmittags 2 Uhr 13 Min., als die Sonne in's Zeichen des Steinbocks überging.

Das Frühlingsquartal fängt an den 20. März Nachm. 3 Uhr 17 Minuten, wenn die Sonne in das Zeichen des Widder's (♈) eintritt.

Das Sommerquartal beginnt den 21. Brachmonat Nachmitt. 0 Uhr 4 Min., wenn

die Sonne in das Zeichen des Krebses (♋) übergeht.

Das Herbstquartal nimmt seinen Anfang den 23. Herbstmonat Morgens 2 Uhr 17 Min., zu welcher Zeit die Sonne den Anfangspunkt des Zeichens der Waage (♎) erreicht.

Das Winterquartal beginnt den 21. Christmonat Abends 8 Uhr 19 Min. mit dem Eintritt der Sonne in das Zeichen des Steinbocks (♏).

Dieses Jahr bringt vier Finsternisse, drei an der Sonne und eine am Monde mit sich, dazu einen Durchgang des Merkurs durch die Sonnenscheibe. Von allen sind bei uns nur der Merkursdurchgang und die letzte Sonnenfinsterniß sichtbar, und diese beide nur theilweise.

Die erste Finsterniß zeigt sich an der Sonne den 11. Januar Morgens zwischen 1 und 7 Uhr. Sie wird ringförmig, kommt aber nur in Südindien und einigen asiatischen und afrikanischen Inseln zum Vorschein.

Die zweite begiebt sich ebenfalls an der Sonne in den Frühstunden des 8. Juli, nämlich von Mitternacht bis 5½ Uhr Morgens. Sie wird ebenfalls ringförmig und im Süden von Asien, im Norden von Neuhoiland und auf den dazwischenliegenden Inseln sichtbar sein.

Der Merkursdurchgang ereignet sich am 12. November Morgens. Der Eintritt des Merkurs in die Sonnenscheibe geschieht vor Sonnenaufgang, 11 Min. vor 6 Uhr; um 7 Uhr 50 Min. wird Merkur die Mitte des Durchgangs erreichen und alsdann um 1/6 des Sonnendurchmessers vom Sonnenrande (oberhalb links) entfernt sein. Er kann jedoch nur durch ein Fernrohr mit dunkelgefärbtem oder geschwärztem Glase beobachtet werden und er-

scheint als ein kleiner scharfbegrenzter Punkt. Sein Austritt wird um 9 Uhr 51 Min. am obern Sonnenrande erfolgen. Dieses Phänomen kann in Australien, Asien, Afrika und Europa gesehen werden. Der nächstfolgende Merkursdurchgang wird erst im Jahr 1868 stattfinden.

Die dritte Finsterniß trägt sich am Monde zu, den 17. Dezember Vormittags zwischen 8 und 10 Uhr. Sie wird sich nur auf ein paar Zoll erstrecken und vorzüglich in Amerika, zum Theil auch in Asien und Australien sichtbar sein.

Die letzte endlich, nämlich die sichtbare Sonnenfinsterniß begiebt sich noch am 31. Dezember Nachmittags. Sie wird bei uns um 2 Uhr 30 Min. anfangen, um 3 Uhr 36 Min. die Mitte erreichen, wo sie sich dann auf 7½ Zoll südöstlich (fast 2/3 des Sonnendurchmessers) erstrecken wird, und nach Sonnenuntergang (d. i. nach 4¼ Uhr) endigen. Auf einem nur 1½ Meilen breiten Erdstrich, der sich vom mexicanischen Meerbusen durch den atlantischen Ocean, das nordwestliche Afrika und das südöstliche Europa zieht, erscheint die Finsterniß total, übrigens wird sie im größten Theil von Nord- und Südamerika, fast in ganz Afrika und dem größten Theil von Europa sichtbar sein.

## Die zwölf Zeichen des Thierkreises.

Nördliche:		Südliche:	
Widder	♈	Waage	♎
Stier	♉	Skorpion	♏
Zwillinge	♊	Schütz	♐
Krebs	♋	Steinbock	♑
Löwe	♌	Wassermann	♒
Jungfrau	♍	Fisch	♓

## Mond- und Planetenzeichen.

Der Neumond	☾	Saturnus	♄
Das erste Viertel	☾	Jupiter	♃
Der Vollmond roth	☾	Mars	♂
Das letzte Viertel r.	☾	Sonne	☉
Monds Aufsteigen	☾	Venus	♀
Monds Absteigen	☾	Merkur	☿
Vorm. v. Nachm. n.	☾	Mond	☾

# Das grosse Einmaleins.

1

2 2  
4

3 2 3  
6 9

4 2 3 4  
8 12 16

5 2 3 4 5  
10 15 20 25

18

6 2 3 4 5 6  
12 18 24 30 36

61

7 2 3 4 5 6 7  
14 21 28 35 42 49

8 2 3 4 5 6 7 8  
16 24 32 40 48 56 64

9 2 3 4 5 6 7 8 9  
18 27 36 45 54 63 72 81

10 2 3 4 5 6 7 8 9 10  
20 30 40 50 60 70 80 90 100

11 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11  
22 33 44 55 66 77 88 99 110 121

12 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12  
24 36 48 60 72 84 96 108 120 132 144

13 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13  
26 39 52 65 78 91 104 117 130 143 156 169

14 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14  
28 42 56 70 84 98 112 126 140 154 168 182 196

15 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15  
30 45 60 75 90 105 120 135 150 165 180 195 210 225

16 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16  
32 48 64 80 96 112 128 144 160 176 192 208 224 240 256

17 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17  
34 51 68 85 102 119 136 153 170 187 204 221 238 255 272 289

18 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18  
36 54 72 90 108 126 144 162 180 198 216 234 252 270 288 306 324

19 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19  
38 57 76 95 114 133 152 171 190 209 228 247 266 285 304 323 342 361

20 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20  
40 60 80 100 120 140 160 180 200 220 240 260 280 300 320 340 360 380 400

21 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21  
42 63 84 105 126 147 168 189 210 231 252 273 294 315 336 357 378 399 420 441

22 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22  
44 66 88 110 132 154 176 198 220 242 264 286 308 330 352 374 396 418 440 462 484

23 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23  
46 69 92 115 138 161 184 207 230 253 276 299 322 345 368 391 414 437 460 483 506 529

24 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24  
48 72 96 120 144 168 192 216 240 264 288 312 336 360 384 408 432 456 480 504 528 552 576