

Ermittlungen der  
wahren  
Frühlingsanfänge mit  
der Kalender-  
Sonnenuhr

---

SONNEN UND MOND FINSTERNISSE ALS  
NACHWEIS FÜR DIE RICHTIGKEIT





$$\left( \frac{\text{Julianisches Datum} + 10117609}{\text{Kosmische Umlauf Periode des Objekts}} - \text{Ganzzahl} \right) \times 24\text{St} = \text{Uhrzeit}$$

$$\left( \frac{\text{Julianisches Datum} + 10117609}{\text{Kosmische Umlauf Periode des Objekts}} - \text{Ganzzahl} \right) \times 360^\circ = \text{Position}$$

Bild 2

## Bild 2

Man Sagt: Die Sonnenuhr lügt nicht oder anders gesagt, die Sonnenuhr geht immer richtig. Und diese Redewendung werden wie uns heute zu nutze machen.

Die Zwei Formeln unten, die eigentlich eine Formel sind, werden uns dabei helfen, einen seit über 2000 Jahren bestehenden chronologischen Irrtum zu klären.

# Frühlingsanfangs Differenzen Tabelle

						Datum	Julianische Tageszählung mit Frühlingsanfang Uhrzeit und Differenzen	Nicolaus Copernicus Gesamtausgabe
1						→ 09.03.1497	2267905,98631=23Std.40Min	Seite:437
2						Differenz =	6941,19442:19Jahre=365,3260221052=Tage 7Std 49Min.	
3						→ 11.03.1516	2274847,18073=4Std. 20Min.	Seite:464
4						Differenz =	183353,128224:502Jahre =365,2452753466135 Tage 5Std. 53Min.	
5						→ 21.03.1999	2451259,11534=2Std. 44Min.	Frühlinganfang 02.44
6						Differenz =	183718,370837:503Jahre =365,2452700536 Tage 5Std. 53Min	
7						→ 20.03.2000	2451624,357147=8Std. 34Min.	Frühlinganfang 08:34
8						Differenz =	184083,618004:504Jahre = 365;2452738174603Tage 5Std.53Min.	
9						→ 20.03.2001	2451989,6043140=14Std. 30Min.	Frühlinganfang.14:30

Bild 3

**Bild 3**  
 Wir fangen mit Nicolaus Copernicus an.  
 Pos. 2 ist die Differenz aus Pos.1 und Pos.3. Gleiches gilt für Pos. 1 und 5 die Position 4 ergeben.  
 Und nach dem gleichen Muster geht es weiter.

# Frühlingsanfangs Differenzen Tabelle

						Datum	Julianische Tageszählung mit Frühlingsanfang, Uhrzeit und Differenzen	Nicolaus Copernicus Gesamtausgabe
1					→	11.03.1516	2274847,18073=4Std. 20Min.	Seite:464
2								
3								
4						Differenz =	176411,933804:483Jahre = 365,24 <b>209897308</b> Tage 5Std. <b>48</b> Min.	
5					→	21.03.1999	2451259,11534=2Std. 44Min.	Frühlinganfang 02:44
6						Differenz =	176777,176417:484Jahre = 365,2421 <b>0003512</b> Tage 5Std. <b>48</b> Min.	
7					→	20.03.2000	2451624,357147=8Std. 34Min.	Frühlinganfang 08:34
8						Differenz =	177142,423584:485Jahre = 365,2421 <b>1048247</b> Tage 5Std. <b>48</b> Min.	
9					→	20.03.2001	2451989,6043140=14Std. 30Min.	Frühlinganfang 14:30

Bild 4

## Bild 4

Hier vergleichen wir den Frühlinganfang von 11.03.1516 wieder mit dem Frühlinganfang von 1999/2000/2001.

Es ist deutlich zu sehen, dass die drei Differenzwerte nicht weit entfernt vom heutigen wissenschaftlich errechneten Wert des tropischer Jahres von 365,24219 Tage sind.



# Frühlingsanfangs Differenzen Tabelle

						Datum	Julianische Tageszählung mit Frühlingsanfang, Uhrzeit und Differenzen	Das Claudius Ptolemäus Handbuch Der Astronomie
1						→ 22.03.140 n.Chr	1772274,5=12Std. 00Min. (13Uhr Alexandria - 01Std=12Uhr MEZ) (7 Pachon Alt Ägyptische Kalender)	Seite:167 Frühlinganfang 13:00
2								
3								
4						Differenz =	678984,61534:1859Jahre = 365,24185708983Tage 5Std.48Min.	
5						→ 21.03.1999	2451259,11534=2Std. 44Min.	Frühlinganfang 02:44
6						Differenz =	679349,857147:1860Jahre = 365,241858681182Tage 5Std.48Min.	
7						→ 20.03.2000	2451624,357147=8Std. 34Min.	Frühlinganfang 08:34
8						Differenz =	679715,104314:1861Jahre = 365,2418615335841Tage 5Std.48Min.	
9						→ 20.03.2001	2451989,6043140=14Std. 30Min.	Frühlinganfang 14:30

Bild 5

## Bild 5

Jetzt gehen wir zu den Frühlingsanfangsdaten des Claudius Ptolemäus.  
 22.03.140 n.Chr ist auch 7.Pachon des Alt Ägyptischen Kalenders, was sehr wichtig ist.  
 Wie bei der letzten Folie: Ein Tropisches Jahr ist 365 Tage 5 Stunden 48 Minuten

# Frühlingsanfangs Differenzen Tabelle

						Datum	Julianische Tageszählung mit Frühlingsanfang, Uhrzeit und Differenzen	Das Claudius Ptolemäus Handbuch Der Astronomie (Hipparch)
1						→ 24.03.146 v.Chr	1667814,2084941=05Std. (06Uhr Alexandria - 01Std=05Uhr) (27.Mechir Alt Ägyptische Kalender)	Seite:167 in der Morgen Stunden 06:00 ?
2								
3								
4						Differenz =	783444,9068459:2145Jahre = 365,2423808139394Tage 5Std.49Min.	
5						→ 21.03.1999	2451259,11534=2Std. 44Min.	Frühlinganfang 02:44
6						Differenz =	783810,1486529:2146Jahre = 365,2423805465517Tage 5Std.49Min.	
7						→ 20.03.2000	2451624,357147=8Std. 34Min.	Frühlinganfang 08:34
8						Differenz =	784175,3958199:2147Jahre = 365,2423827759199Tage 5Std.49Min.	
9						→ 20.03.2001	2451989,6043140=14Std. 30Min.	Frühlinganfang 14:30

Bild 6

**Bild 6**  
 Hier sind wir bei Hipparch Frühlinganfang.  
 Jetzt haben wir einen Durchschnittswert des Tropischen Jahres: 365 Tage, 5 Stunden, 49 Minuten  
 Das ist auch einer von vielen Gründen dafür, dass unser Tropisches Jahr heute den Wert 366 Tage 5 Stunden und 49 Minuten hat.

# Frühlingsanfangs Differenzen Tabelle

							Datum/ Differenzen	Julianische Tageszählung mit Frühlingsanfang, Uhrzeit und Differenzen	Wissenschaftliche Daten Heute 365,24219 Tage Trop.J
1									
2									
3									
4									
5							21.03.1999	2451259,114534=02Std. 44Min.	Frühlinganfang 02:44
6							Differenz =	783810,148624 = 365,242 <b>613</b> Tage 5Std 49Min.	
7							20.03.2000	2451624,357147=8Std. 34Min.	Frühlinganfang 08:34
8							Differenz =	784175,395791 = 365,24 <b>7167</b> Tage 5Std 55Min.	
9							20.03.2001	2451989,6043140=14Std. 30Min.	Frühlinganfang 14:30

Bild 7

## Bild 7

Hier muss ich staunen: Wie ist das möglich?

Vom 20.03.2000 bis 20.03.2001 beträgt der Tropisches Jahr Wert 365 Tage, 5 Stunden und 55 Minuten. 6 Minuten länger als der wissenschaftlich errechnete Durchschnittswert hier oben rechts zu sehen.

# Frühlingsanfangs Differenzen Tabelle

						Datum	Julianische Tageszählung mit Frühlingsanfang, Uhrzeit und Differenzen (Neue Interpretation: 365,2466374269006 Wert des TROPISCHES Jahres)	Das Claudius Ptolemäus Handbuch Der Astronomie
1						→ 14.03.107 v.Chr.	1682414,115350875=02Std.46Min. (14235Tage=38,97Jahre) (27.Mechir Alt Ägyptische Kalender)	Seite:142 146-39Jahre=107v.Chr
2						Differenz =	104095,291666666666:285Jahre = 365,2466374269006 5Std 55Min.	
3						→ 13.03.179	1786509,407017545=09Std. 46Min. (7 Pachon Alt Ägyptische Kalender)	Seite:167 140+39Jahre=179n.Chr
4						Differenz =	585490,3597953217:1603Jahre = 365,2466374269006 5Std 55Min.	
5						→ 08.03.1497	2267904,473349197=11Std.21Min	Frühling:09.03.1497
6						Differenz =	592430,0459064328:1622Jahre = 365,2466374269006 5Std 55Min.	
7						→ 08.03.1516	2274844,161257311=01Std. 05Min.	Frühling.11.03.1516
8						Differenz =	769209,4184210527:2106Jahre = 365,2466374269006 5Std 55Min.	
9						→ 19.03.2000	2451623,566411493615=12Std. 48Min.	Frühling.20.03.2000 8:34

Bild 8 | Hier addieren wir zu Ptolemäus Frühlingsanfangsdaten 14235Tage. Das ergibt 38,97 Jahre.

Also nicht volle 39 Jahre, jedenfalls nicht bei der Verwendung von C. Ptolemäus Daten.

Wenn wir aber mit den Daten von Hydatius rechnen, müssen wir 10 Tage dazu addieren. Das sind dann 14245 Tage.

Also ist zwischen C. Ptolemäus und Hydatius eine Verschiebung von 10 Tagen zu unserer Kalenderchronologie.

Diese Verschiebung hat man auch bei der Entstehung des Gregorianischen Kalenders sicherlich bemerkt.

Jedoch statt den Fehler bei der Kalenderchronologie zu suchen, hat Aloysius Lilius, der Erbauer des Gregorianischen Kalenders, vorgeschlagen 10 Tage zu streichen. Und so verwenden wir heute einen falschen Kalender, den aber nicht nur Papst Gregor der 13te selbst verschuldet hat, sondern 66 Jahre früher auch Nicolaus Copernicus, wo er behauptet hat, dass am 11.03.1516 n.Chr um 4:20 Frühlingsanfang war.

Obwohl es um diese Uhrzeit noch dunkel war, hat er behauptet, selbst den Frühlingsanfang zu beobachten. Also, hat er den Frühlingsanfang nur berechnet. Weil die Daten des Frühlingsanfangs das Fundament jedes Kalenders sind, ist aus falschen Daten und falschen Entscheidungen ein falscher Kalender entstanden.

Trotzdem zählt heute der Gregorianische Kalender zu den besten Kalendern überhaupt.





Bild 9

Nächste Kategorie: Die Sonnenuhr als Messgerät:

Zuerst möchte ich Ihnen die Funktion des Sonnenuhr-Kalenders ein bisschen erläutern.

Wir beschäftigen uns heute aber nur mit den Daten des Frühlingsanfangs.

Die dicke graue braune Linie in der Mitte ist der Frühlingsanfang und der Herbstanfang.

Obwohl die Linie auf dem linken Bild leicht nach unten zeigt, ist die Linie an der Wand natürlich gerade.

Wir sehen, dass die restlichen Linien einen Bogen machen.

Also, es ist klar, dass Frühlingsanfang nur sein kann, wenn das Ende des Gnomons den Schatten auf die dicke Linie wirft.



# Frühlingsanfangs Differenzen Tabelle

						Datum	Julianische Tageszählung mit Frühlingsanfang, Uhrzeit und Differenzen	Das Claudius Ptolemäus Handbuch Der Astronomie
1						→ 14.03.107 v.Chr.	1682414,115350875=02Std.46Min. (14235Tage=38,97Jahre) (27.Mechir Alt Ägyptische Kalender)	Seite:142 146-39Jahre=107v.Chr
2						Differenz =	104095,29166666666:285Jahre = 365,2466374269006 5Std 55Min.	
3						→ 13.03.179	1786509,407017545=09Std. 46Min. (7 Pachon Alt Ägyptische Kalender)	Seite:167 140+39Jahre=179n.Chr
4						Differenz =	585490,3597953217:1603Jahre = 365,2466374269006 5Std 55Min.	
5						→ 08.03.1497	2267904,473349197=11Std.21Min	Frühling:09.03.1497
6						Differenz =	592430,0459064328:1622Jahre = 365,2466374269006 5Std 55Min.	
7						→ 08.03.1516	2274844,161257311=01Std. 05Min.	Frühling.11.03.1516
8						Differenz =	776149,104532167:2125Jahre = 365,2466374269006 5Std 55Min.	
9						→ 20.03.2019	2458563,219883042=05Std. 16Min.	Frühling.20.03.2019 22:58

Bild 10

**Bild 10 | Hier beziehe ich mich wieder auf C. Ptolemäus.**

**Zum 24.03.146v.Chr addieren wir auch die 14235 Tage aus vorletzter Folie und kommen auf 14.03.107 v.Chr oder auch 27 Mechir.**

**Dieses mal aber verwenden wir den fast identischen Wert des Tropischen Jahres von C. Ptolemäus: 365,2466374269006 Tage.**

**Im Buch von Ptolemäus steht geschrieben, dass der Frühlingsanfang in „der Morgen Stunden“ stattfand. Nach meiner Meinung in Alexandria 3:46 wenn 2:46 MEZ war.**



# Frühlingsanfangs Differenzen Tabelle

						Datum	Julianische Tageszählung mit Frühlingsanfang, Uhrzeit und Differenzen	Das Claudius Ptolemäus Handbuch Der Astronomie
1						→ 14.03.107 v.Chr.	1682414,115350875=02Std.46Min. (14235Tage=38,97Jahre) (27.Mechir Alt Ägyptische Kalender)	Seite:142 146-39Jahre=107v.Chr
2						Differenz =	104095,29166666666:285Jahre = 365,2466374269006 5Std 55Min.	
3						→ 13.03.179	1786509,407017545=09Std. 46Min. (7 Pachon Alt Ägyptische Kalender)	Seite:167 140+39Jahre=179n.Chr
4						Differenz =	585490,3597953217:1603Jahre = 365,2466374269006 5Std 55Min.	
5						→ 08.03.1497	2267904,473349197=11Std.21Min	Frühling:09.03.1497
6						Differenz =	592430,0459064328:1622Jahre = 365,2466374269006 5Std 55Min.	
7						→ 08.03.1516	2274844,161257311=01Std. 05Min.	Frühling.11.03.1516
8						Differenz =	776514,3511695907:2126Jahre = 365,2466374269006 5Std 55Min.	
9						→ 19.03.2020	2458928,466520469=11Std. 11Min.	Frühling.20.03.2020 4:50

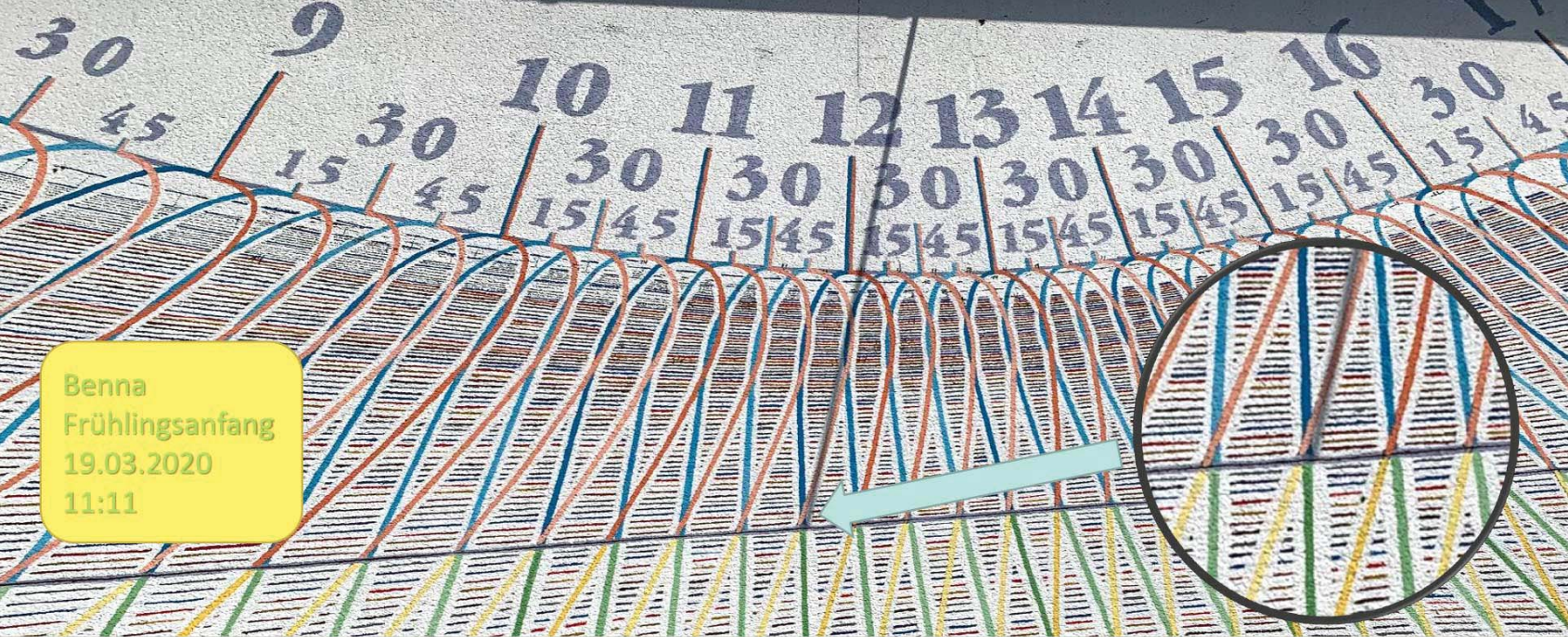
Bild 12

## Bild 12

In den nächsten Folien werden wir mehrmals nur die Werte von Position 8 und 9 ändern  
- bezogen auf Pos1.

Zwischendurch zeige ich immer wieder ein Bild der Sonnenuhr mit Beschreibung dazu.





19.03.2020 12:00 MEZ / Frühlingsanfang 20.03.2020 04:50MEZ  
 Schalttag Periode 1480,90515708357 Tage inkl. 1Schalttag

$$\left( \frac{JD2458928,46652046 + 10117609}{1480,90515708357} - \text{Ganzzahl} \right) \times 24\text{Std} = 11:11$$

Bild 13

Bild 13

An diesem Tag 19.03.2020 ist der Frühlingsanfang um 11:11 Uhr,  
 und nicht am 20.03.2020 um 4:50  
 Die Sonnenuhr geht immer Richtig, Oder?

# Frühlingsanfangs Differenzen Tabelle

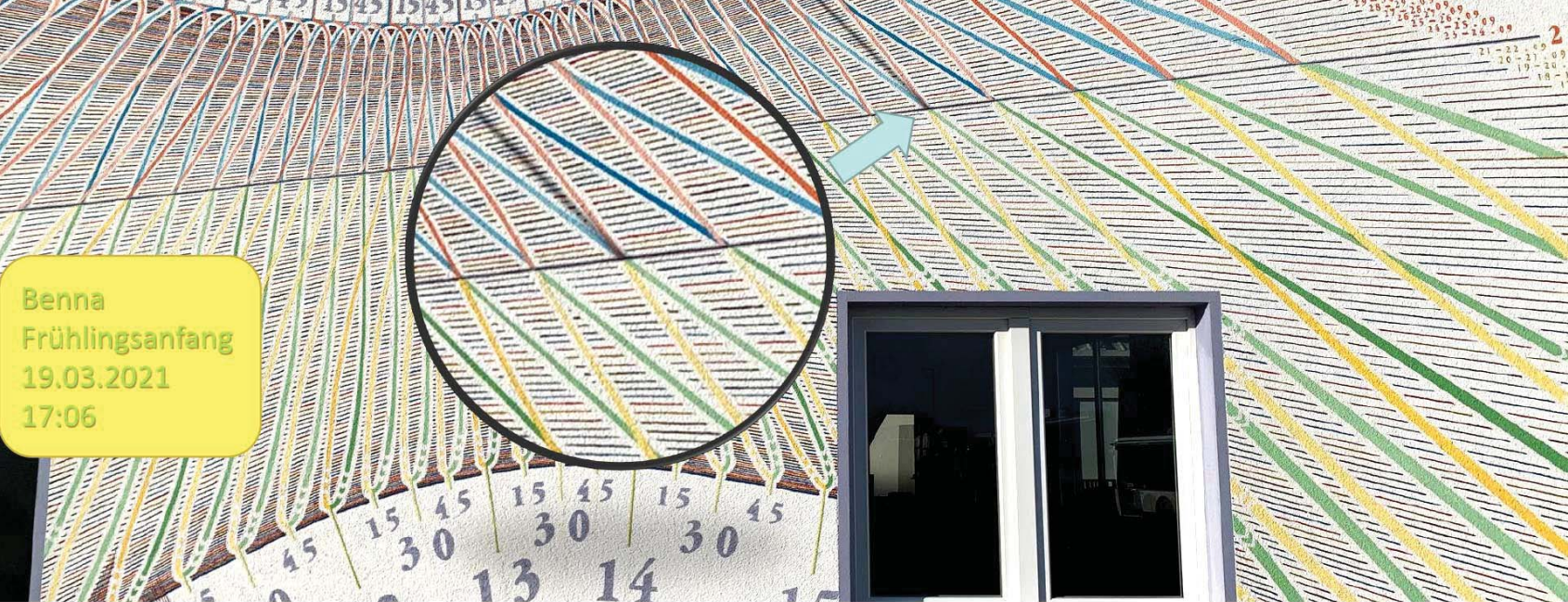
						Datum	Julianische Tageszählung mit Frühlingsanfang, Uhrzeit und Differenzen	Das Claudius Ptolemäus Handbuch Der Astronomie
1						→ 14.03.107 v.Chr.	1682414,115350875=02Std.46Min. (+14235Tage=38,97Jahre) (27.Mechir Alt Ägyptische Kalender)	Seite:142 146-39Jahre=107v.Chr
2						Differenz =	104095,291666666666:285Jahre = 365,2466374269006 5Std 55Min.	
3						→ 13.03.179	1786509,407017545=09Std. 46Min. (7 Pachon Alt Ägyptische Kalender)	Seite:167 140+39Jahre=179n.Chr
4						Differenz =	585490,3597953217:1603Jahre = 365,2466374269006 5Std 55Min.	
5						→ 08.03.1497	2267904,473349197=11Std.21Min	Frühling:09.03.1497
6						Differenz =	592430,0459064328:1622Jahre = 365,2466374269006 5Std 55Min.	
7						→ 08.03.1516	2274844,161257311=01Std. 05Min.	Frühling.11.03.1516
8						Differenz =	776879,5978070176:2127Jahre = 365,2466374269006 5Std 55Min.	
9						→ 19.03.2021	2459293,713157896=17Std. 06Min.	Frühling.20.03.2021 10:37

Bild 14

**Bild 14**

**19.03.2021 ist genau das Gleiche**





19.03.2021 16:45 MEZ / Frühlingsanfang 20.03.2021 10:37MEZ  
Schalttag Periode 1480,90515708357 Tage inkl. 1Schalttag

$$\left( \frac{JD2459293,713157894 + 10117609}{1480,90515708357} - \text{Ganzzahl} \right) \times 24\text{Std} = 17:06$$

Bild 15

Bild 15

Schon wieder ist am 19.03.2021 der Frühlingsanfang und nicht am 20.03.2021

# Frühlingsanfangs Differenzen Tabelle

						Datum	Julianische Tageszählung mit Frühlingsanfang, Uhrzeit und Differenzen	Das Claudius Ptolemäus Handbuch Der Astronomie
1						→ 14.03.107 v.Chr.	1682414,115350875=02Std.46Min. (14235Tage=38,97Jahre) (27.Mechir Alt Ägyptische Kalender)	Seite:142 146-39Jahre=107v.Chr
2						Differenz =	104095,291666666666:285Jahre = 365,2466374269006 5Std 55Min.	
3						→ 13.03.179	1786509,407017545=09Std. 46Min. (7 Pachon Alt Ägyptische Kalender)	Seite:167 140+39Jahre=179n.Chr
4						Differenz =	585490,3597953217:1603Jahre = 365,2466374269006 5Std 55Min.	
5						→ 08.03.1497	2267904,473349197=11Std.21Min	Frühling:09.03.1497
6						Differenz =	592430,0459064328:1622Jahre = 365,2466374269006 5Std 55Min.	
7						→ 08.03.1516	2274844,161257311=01Std. 05Min.	Frühling.11.03.1516
8						Differenz =	777244,844444444444:1128Jahre = 365,2466374269006 5Std 55Min.	
9						→ 19.03.2022	2459658,959795319=23Std. 02Min.	Frühling.20.03.2022 16:33

Bild 16

**Bild 16**

Und wieder ist am 19.03. Frühlingsanfang, dieses mal um 23:02 im Jahr 2022





20.03.2022 16:30 MEZ / Frühlingsanfang 20.03.2022 16:33MEZ  
 Schalttag Periode 1480,90515708357 Tage inkl. 1Schalttag

$$\left( \frac{JD2459658,959795321 + 10117609}{1480,90515708357} - \text{Ganzzahl} \right) \times 24\text{Std} = 23:02$$

Bild 17

### Bild 17

Obwohl dieses Bild am 20.03.2022 um 16.30 gemacht worden ist, sehen wir, dass der Schatten ein Strich weiter ist, als er eigentlich sein sollte. Damit stellen wir fest, dass der Frühlingsanfang am 19.03.2022 sein muss, wie unten bei der Formel zu sehen ist.

# Frühlingsanfangs Differenzen Tabelle

						Datum	Julianische Tageszählung mit Frühlingsanfang, Uhrzeit und Differenzen	Das Claudius Ptolemäus Handbuch Der Astronomie
1						→ 14.03.107 v.Chr.	1682414,115350875=02Std.46Min. (14235Tage=38,97Jahre) (27.Mechir Alt Ägyptische Kalender)	Seite:142 146-39Jahre=107v.Chr
2						Differenz =	104095,29166666666:285Jahre = 365,2466374269006 5Std 55Min.	
3						→ 13.03.179	1786509,407017545=09Std. 46Min. (7 Pachon Alt Ägyptische Kalender)	Seite:167 140+39Jahre=179n.Chr
4						Differenz =	585490,3597953217:1603Jahre = 365,2466374269006 5Std 55Min.	
5						→ 08.03.1497	2267904,473349197=11Std.21Min	Frühling:09.03.1497
6						Differenz =	592430,0459064328:1622Jahre = 365,2466374269006 5Std 55Min.	
7						→ 08.03.1516	2274844,161257311=01Std. 05Min.	Frühling.11.03.1516
8						Differenz =	777610,0910818714:2129Jahre = 365,2466374269006 5Std 55Min.	
9						→ 20.03.2023	2460024,20643275=04Std. 57Min.	Frühling.20.03.2023 22:25

Bild 18

## Bild 18

2023 war Frühling tatsächlich am 20.03 nur zirka 12 Stunden früher als der wissenschaftlich errechnete Frühlingsanfang.





19.03.2023 16:30 MEZ / Frühlingsanfang 20.03.2023 22:25MEZ  
 Schalttag Periode 1480,90515708357 Tage inkl. 1Schalttag

$$\left( \frac{JD2460024,206432748 + 10117609}{1480,90515708357} - \text{Ganzzahl} \right) \times 24\text{Std} = 4:57$$

Bild 19

### Bild 19

Hier sehen wir, dass das Schattenende ein Strich früher ist als der Frühlingsanfangsstrich, weil das Bild am 19.03.2023 entstanden ist.

# Frühlingsanfangs Differenzen Tabelle

						Datum	Julianische Tageszählung mit Frühlingsanfang, Uhrzeit und Differenzen	Das Claudius Ptolemäus Handbuch Der Astronomie
1						→ 14.03.107 v.Chr.	1682414,115350875=02Std.46Min. (14235Tage=38,97Jahre) (27.Mechir Alt Ägyptische Kalender)	Seite:142 146-39Jahre=107v.Chr
2						Differenz =	104095,291666666666:285Jahre = 365,2466374269006 5Std 55Min.	
3						→ 13.03.179	1786509,407017545=09Std. 46Min. (7 Pachon Alt Ägyptische Kalender)	Seite:167 140+39Jahre=179n.Chr
4						Differenz =	585490,3597953217:1603Jahre = 365,2466374269006 5Std 55Min.	
5						→ 08.03.1497	2267904,473349197=11Std.21Min	Frühling:09.03.1497
6						Differenz =	592430,0459064328:1622Jahre = 365,2466374269006 5Std 55Min.	
7						→ 08.03.1516	2274844,161257311=01Std. 05Min.	Frühling.11.03.1516
8						Differenz =	777975,3377192983:1230Jahre = 365,2466374269006 5Std 55Min.	
9						→ 19.03.2024	2460389,453070175=10Std. 51Min.	Frühling.20.03.2023 04:06

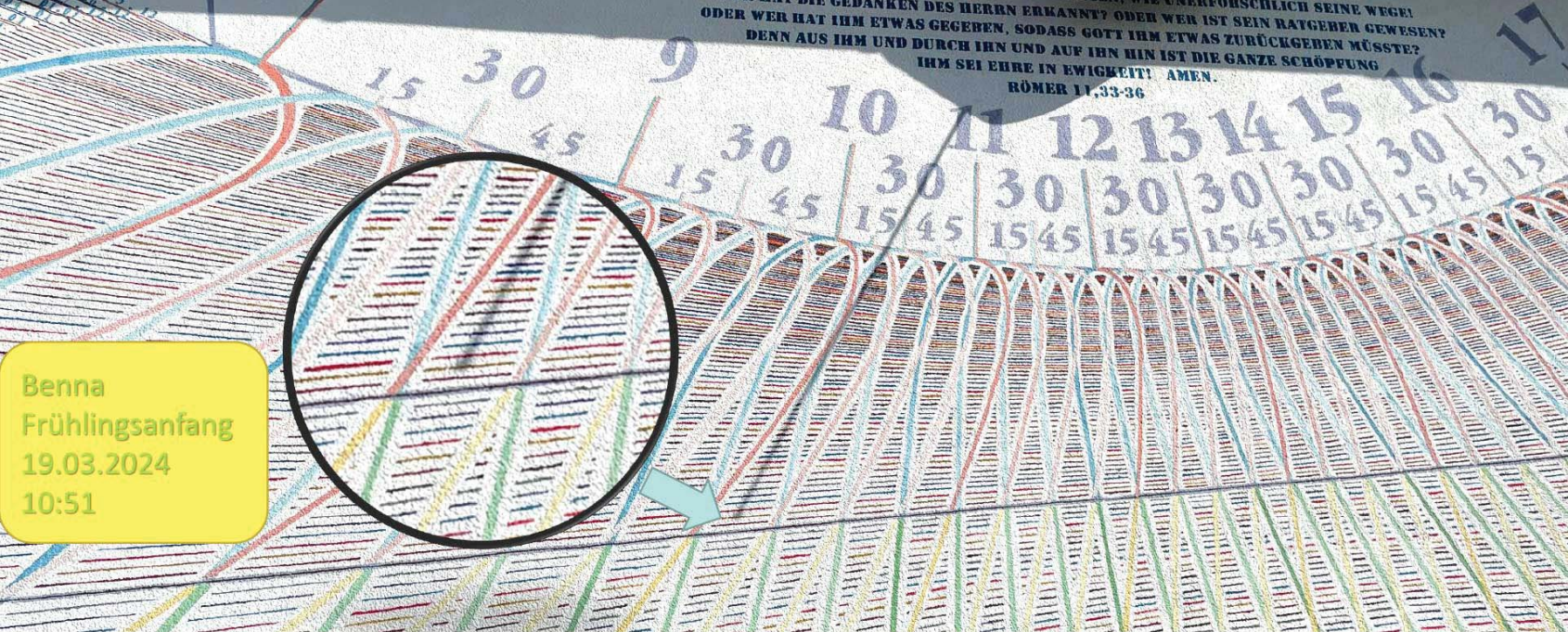
Bild 20

## Bild 20

Und nun sind wir schon im Jahr 2024 angekommen.

Weil aber am Frühlingsanfang die Sonne in Atzenhain nicht geschienen hat, wird hierfür ein Bild vom 17.03 als Nachweis verwendet.





17.03.2024 10:22 MEZ / Frühlingsanfang 20.03.2024 04:06MEZ

Schalttag Periode 1480,90515708357 Tage inkl. 1Schalttag

$$\left( \frac{JD2460389,453070175 + 10117609}{1480,90515708357} - \text{Ganzzahl} \right) \times 24\text{Std} = 10:51$$

Bild 21

Bild 21

Und so sieht das aus:

Wir brauchen nur zwei Striche dazu zählen und wir kommen wieder auf den 19.03.2024 um 10:51 h.

## *Kosmische Umlauf Perioden des Objektes*

### Daten Des Herrn

- 1) Tropisches Jahr 365,2466374269006 Tage
- 2) Siderisches Jahr 365,257317465423 Tage
- 3) Anomalistisches Jahr 365,257317465423 Tage +0°71'
- 4) Siderischer Monat 27,3216586213005 Tage
- 5) Synodischer Monat 29,5305791962175 Tage
- 6) Anomalistischer Monat 27,55494143274850 Tage
- 7) Drakonitischer Monat 27,21214529971568
- 8) Schalttag Periode 1480,90515708357 Tage inkl. 1Schalttag

### Wissenschaftliche Daten

- 365,24219 Tage
- 365,25636 Tage
- 365,25964 Tage
- 27,32166 Tage
- 29,53059 Tage
- 27,55455 Tage
- 27,21222 Tage
- 1506,154639175258 Tage (Julianisch 1461Tage)

sehe: [www.bassk.eu](http://www.bassk.eu) / Kalenderrechnungen

$$\left( \frac{\text{Julianisches Datum} + 10117609}{\text{Kosmische Umlauf Periode des Objekts}} - \text{Ganzzahl} \right) \times 24\text{St} = \text{Uhrzeit}$$

$$\left( \frac{\text{Julianisches Datum} + 10117609}{\text{Kosmische Umlauf Periode des Objekts}} - \text{Ganzzahl} \right) \times 360^\circ = \text{Position}$$

Bild 22

### Bild 22

Um die Position des Objektes am Himmel festzustellen, addieren wir zum Julianischen Datum immer den festen Wert von 10117609 Tagen dazu. Dieses Ergebnis dividieren wir durch den periodischen Umlauf des Objektes . Nun subtrahieren wir die Ganzzahl des Zwischenergebnisses, also die Zahl vor dem Komma. Das Ergebnis, das nach dem Komma bleibt, multiplizieren wir mit 360°, so bekommen wir die Position.

Oder wir multiplizieren mit 24 Stunden und bekommen dann die Uhrzeit.



# Sonnen- und Mondfinsternisse

**So. Fi. 19.03.2072 / 20.03.2053 / 20.03.2034 / 20.03.2015 Jahre**

+389,5J=20,5X19 Jahre

**Mo.Fi.16.09.1625,5/16.09.1606,5/16.09.1587,5/06.09.1568,5 Jahre**

+389,5J=20,5X19 Jahre

**So.Fi. 10.03.1179 / 09.03.1160 / 10.03.1141 / 12.03.1122Jahre**

+389,5J=20,5X19Jahre

**MO.Fi.09.09.732,5/09.09.713,5/694,5/09.09.675,5 Jahre**

+389,5J=20,5X19 Jahre

**So.Fi. 13.03.286 / 13.03.267 / 12.03.248 /12.03.229 Jahre**

+389,5J=20,5X19 Jahre

**MO.Fi. 13.09.-160,5/12.09.-179,5/12.09.-198,5/13.09.-217,5 Jahre**

+389,5J=20,5X19 Jahre

**So.Fi. 15.03.-607 / 16.03.-626 / 16.03.-645 / 15.03.-664 Jahre**

Bild 23

**Bild 23 | Nächster Abschnitt: Sonnenfinsternisse, die auch am Frühlingsanfang stattgefunden haben sind gelb markiert.**

**Grau markiert sind Mondfinsternisse die 5 Tage vor dem Herbstanfang stattgefunden haben. Die Sonnenfinsternisse sind in 4x19 zusammengefasst, was auch Kalipische Periode genannt wird. Der Abstand von Kalipischer Periode zur nächsten Kalipischen Periode sind genau 893 Jahre, was 326165,247222222222Tagen entspricht, Das heißt, das Jahr 2015-893 Jahre ist das Jahr 1122 n.Chr**

20.03.2015 JD2457102,4 =9:36 UT

Tropisches Jahr Pos.  
34428,0004563126  
=  $0^{\circ}10'$

Sider. Sonne Pos.  
 $357^{\circ}45'$  Wassermann

Sonne Anomalie Pos.  
 $253^{\circ}58'$

Sider. Mond Pos.  
 $359^{\circ}47'$  Wassermann

Synod. Mond Pos.  
 $2^{\circ}1'$

Anomalie des Mondes Pos.  
 $181^{\circ}18'$

Bild 24



## Bild 24

An diese Sonnenfinsternis am 20.03.2015 n.Chr zu Frühlingsanfang können sich einige bestimmt noch erinnern.

Wie bei C. Ptolemäus, verwenden wir eine geozentrische Bewegung.

Nur eine kreisförmige Bewegung mit Epizykel.



20.03.2015 JD2457102,4 = 9:36

$$\left( \frac{2457102 + 10117609}{365,2466374269006} - 34428 \right) \times 360^\circ = 0^\circ 10'$$

Tropischer Jahr Pos.  
34428,0004563126  
= 0°10'

$$\left( \frac{2457102 + 10117609}{27,21214529971568} - 462099 \right) \times 360^\circ = 82^\circ 56'$$

Drakonitiescher.Mond Pos.  
462099,2303804649  
= 82°56'

20.03.2015 JD2457102  
Nasa - So. Fi. 09:36 UT

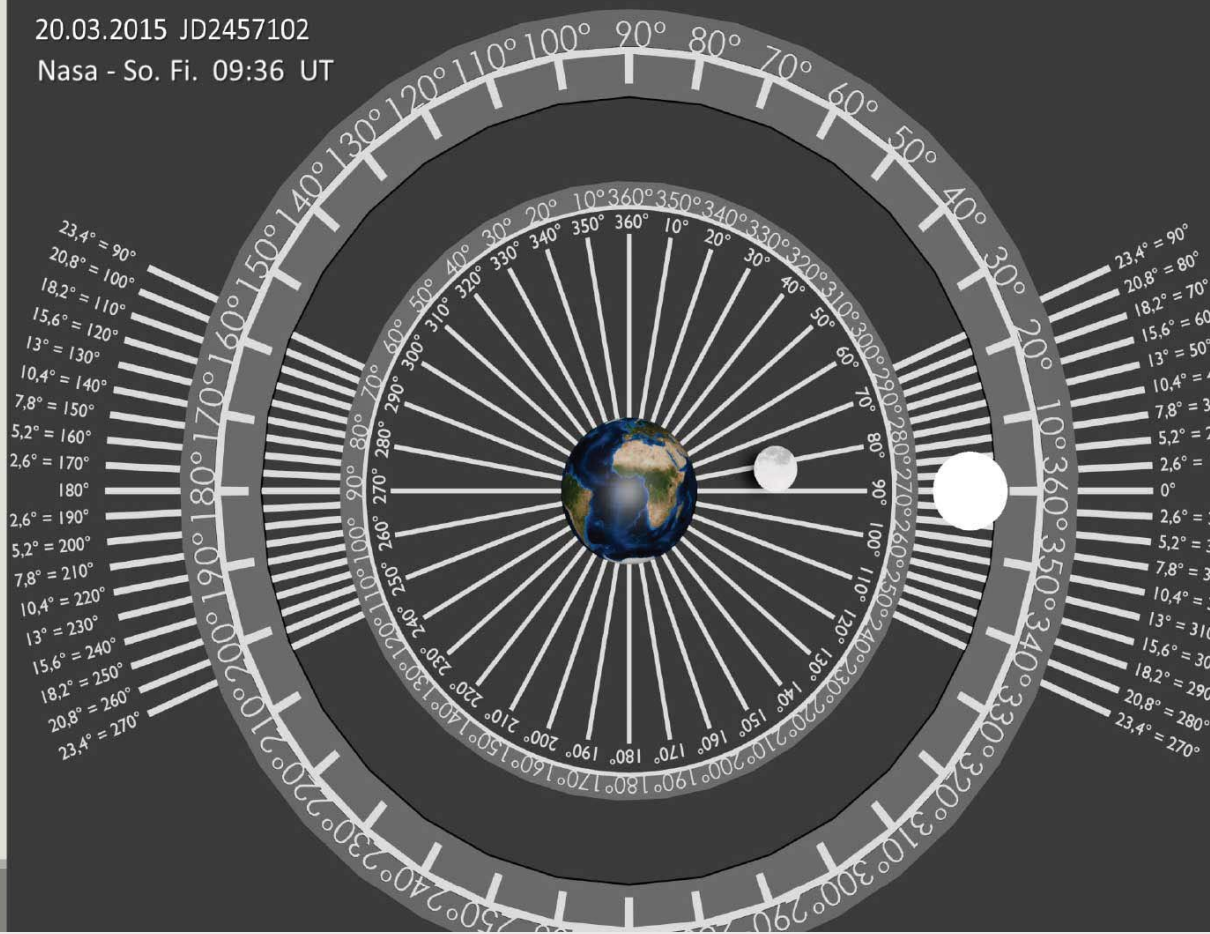


Bild 25

Bild 25  
Geozentrische Ansicht – seitlich 20.03.2015 n.Chr

10.03.1122  
JD2130937,152777777 = 3:40

Tropisches Jahr Pos.  
33535,000038017  
= 0°01'

Sider. Sonne Pos.  
7°01'Fische

Sonne Anomalie Pos.  
253°58'

Sider. Mond Pos.  
7°11 ' Fische

Synod. Mond Pos.  
0°10'

Anomalie des Mondes Pos.  
213°12'

Bild 26

10.03.1122 JD2130937  
Nasa So.Fi. 5:39



Bild 26  
Genau 893 Jahre früher ist das Jahr 1122 n.Chr

10.03.1122  
 $\text{JD}2130937,152777777 = 3:40$   
 $\left( \frac{2130937 + 10117609}{365,2466374269006} - 33535 \right) \times 360^\circ = 0^\circ 01'$

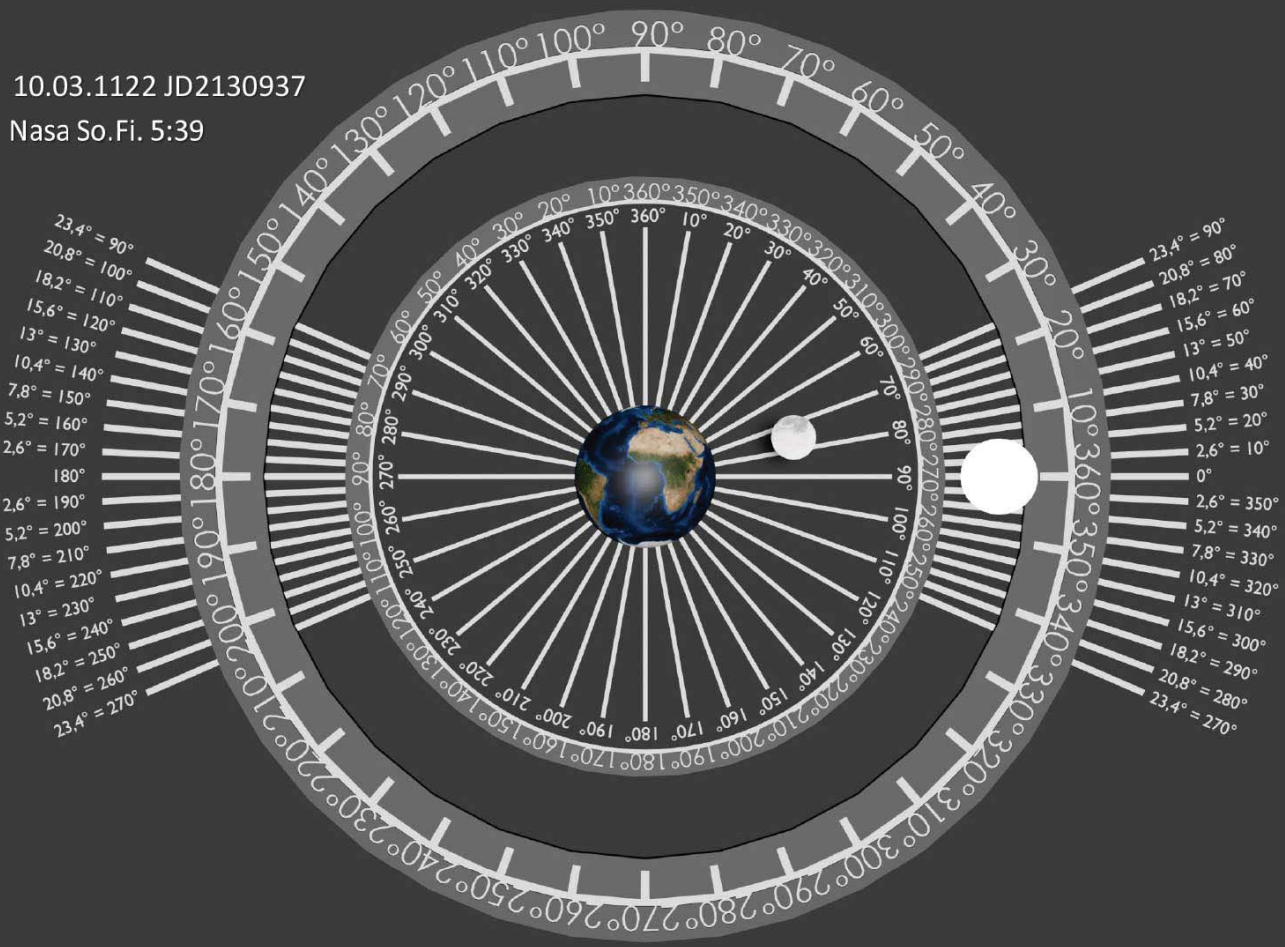
**Tropischer Jahr Pos.**  
 33535,000038017  
 =  $0^\circ 01'$

$\left( \frac{2130937 + 10117609}{27,21214529971568} - 450113 \right) \times 360^\circ = 75^\circ 39'$

**Drakonitiescher.Mond Pos.**  
 450113,200588  
 =  $75^\circ 39'$

Bild 27

10.03.1122 JD2130937  
 Nasa So.Fi. 5:39



**Bild 27**  
 Geozentrische Ansicht – seitlich 1122 n.Chr



12.03.229  
JD1804771,90555555 =21:44

Tropisches Jahr Pos.  
32642,00045631266  
= 0°10'

Sider. Sonne Pos.  
17°39'

Sonne Anomalie Pos.  
287°39'

Sider. Mond Pos.  
20°50' Fische

Synod. Mond Pos.  
3°11'

Anomalie des Mondes Pos.  
250°20'

Bild 28

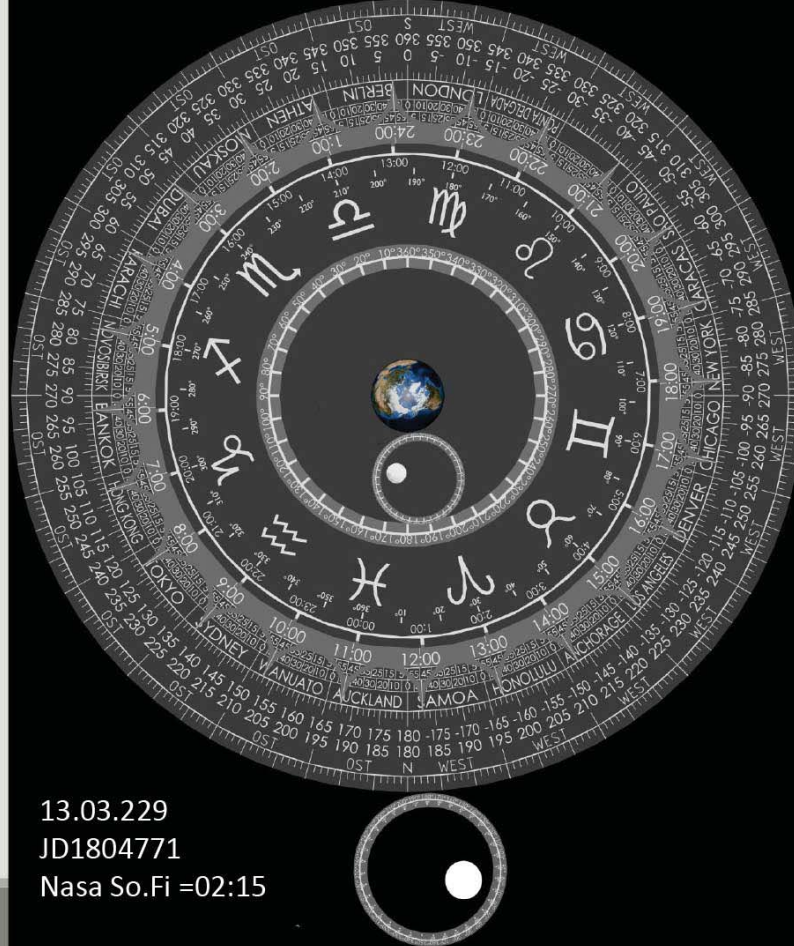


Bild 28  
Und noch mal 893 Jahre weiter.  
Zurück ist das Jahr 229 n.Chr

12/13.03.229  
JD1804771,9055555  
=21:44

$$\left( \frac{1804771 + 10117609}{365,2466374269006} - 32641 \right) \times 360^\circ = 0^\circ 15'$$

Tropischer Jahr Pos.  
32642,00045631266  
= 0°15'

$$\left( \frac{1804771 + 10117609}{27,21214529971568} - 438127 \right) \times 360^\circ = 70^\circ 24'$$

Drakonitiescher.Mond Pos.  
438127,1955680803  
=70°24'

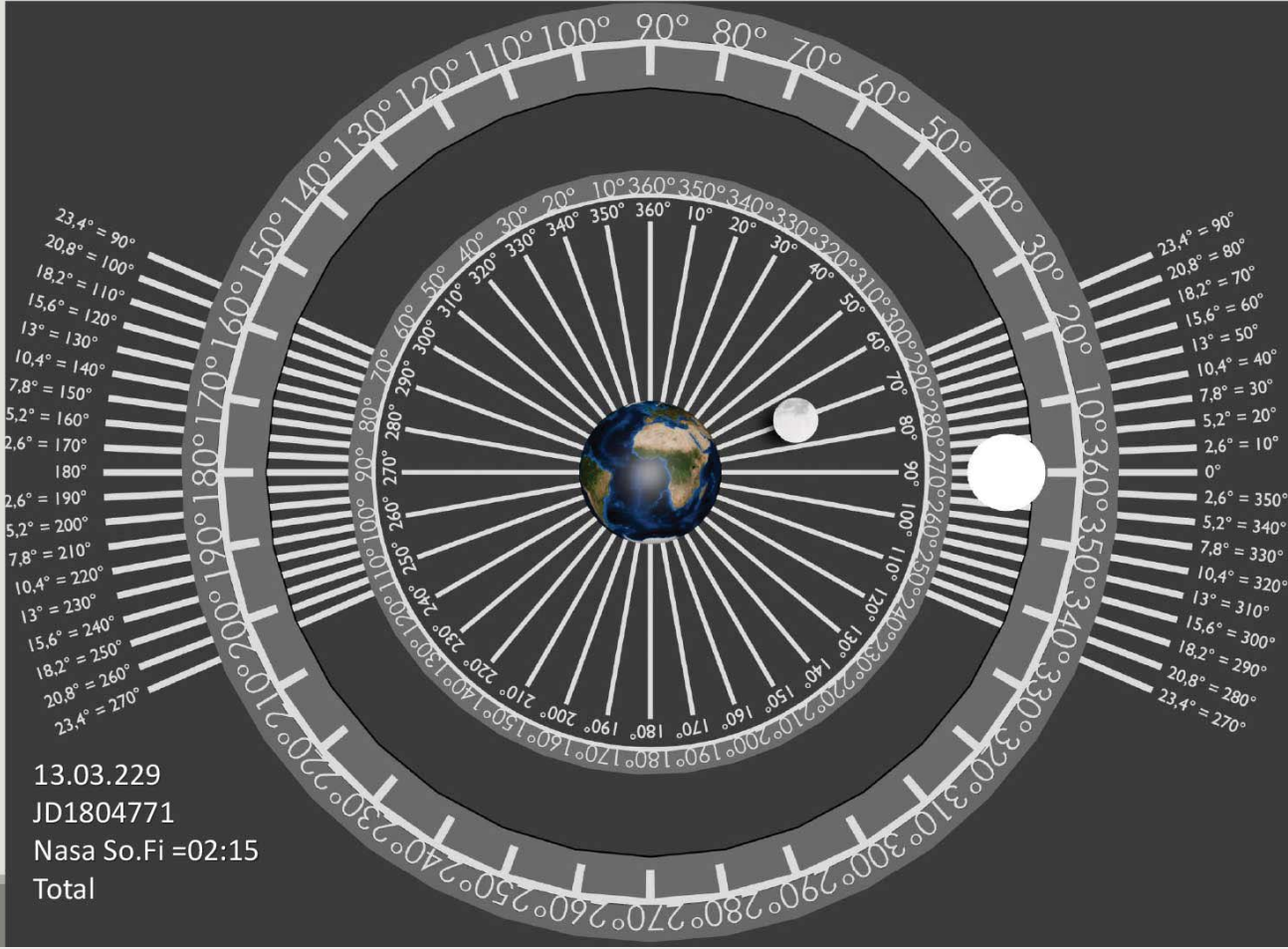


Bild 29  
Gleiches Jahr 229 n.Chr - nur seitliche Ansicht.



15.03.664 v.Chr  
JD1478606,658333333=15:48

Tropisches Jahr Pos.  
31749,00045631266  
= 0°10'

Sider. Sonne Pos.  
26°18'

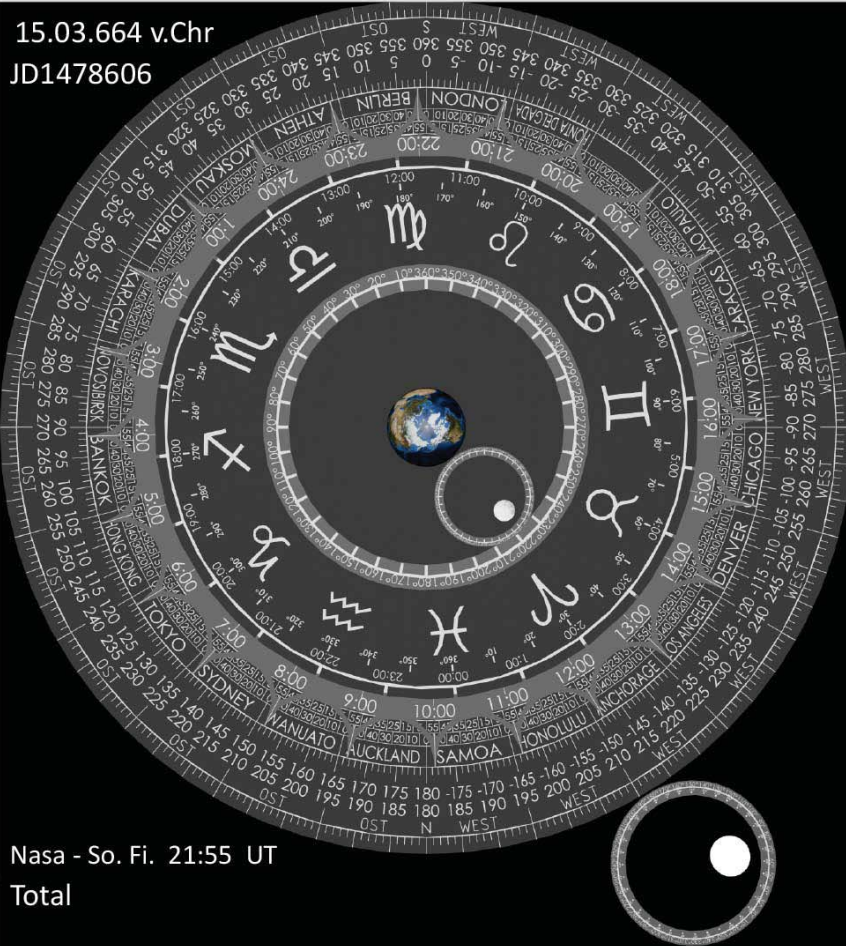
Sonne Anomalie Pos.  
296°18'

Sider. Mond Pos.  
32°30' Fische

Synod. Mond Pos.  
6°12'

Anomalie des Mondes Pos.  
15°09'

Bild 30



## Bild 30

Von 2015 n.Chr bis 664 v.Chr sind 3 x 893Jahre, das sind 2679 Jahre oder 978495,7416666666 Tage.

Dies entspricht 978495 Tage, 17 Stunden, 48 Minuten.

15.03.664 v.Chr  
JD1478606,658333333  
=15:48

$$\left( \frac{1478606 + 10117609}{365,2466374269006} - 31749 \right) \times 360^\circ = 0^\circ 10'$$

Tropisches Jahr Pos.  
31749,00045631266  
= 0°15'

$$\left( \frac{1478606 + 10117609}{27,21214529971568} - 426141 \right) \times 360^\circ = 69^\circ 39'$$

Drakonitiescher.Mond Pos.  
426141,1907175  
=69°39'

15.03.664 v.Chr  
JD1478606  
Nasa - So. Fi. 21:55 UT  
Total

