

# Sirius Transit Data

As observed and recorded by

*Karl-Heinz Homann*

*For the observation period  
from 1988 to 2008*

## Original Unedited Manuscript

In the spirit of Karl-Heinz Homann's lifelong quest to find the "Buried Dog",  
the *Sirius Research Group* invites readers to embrace in their own studies  
the Ultimate Truth that resonates on all levels of consciousness.

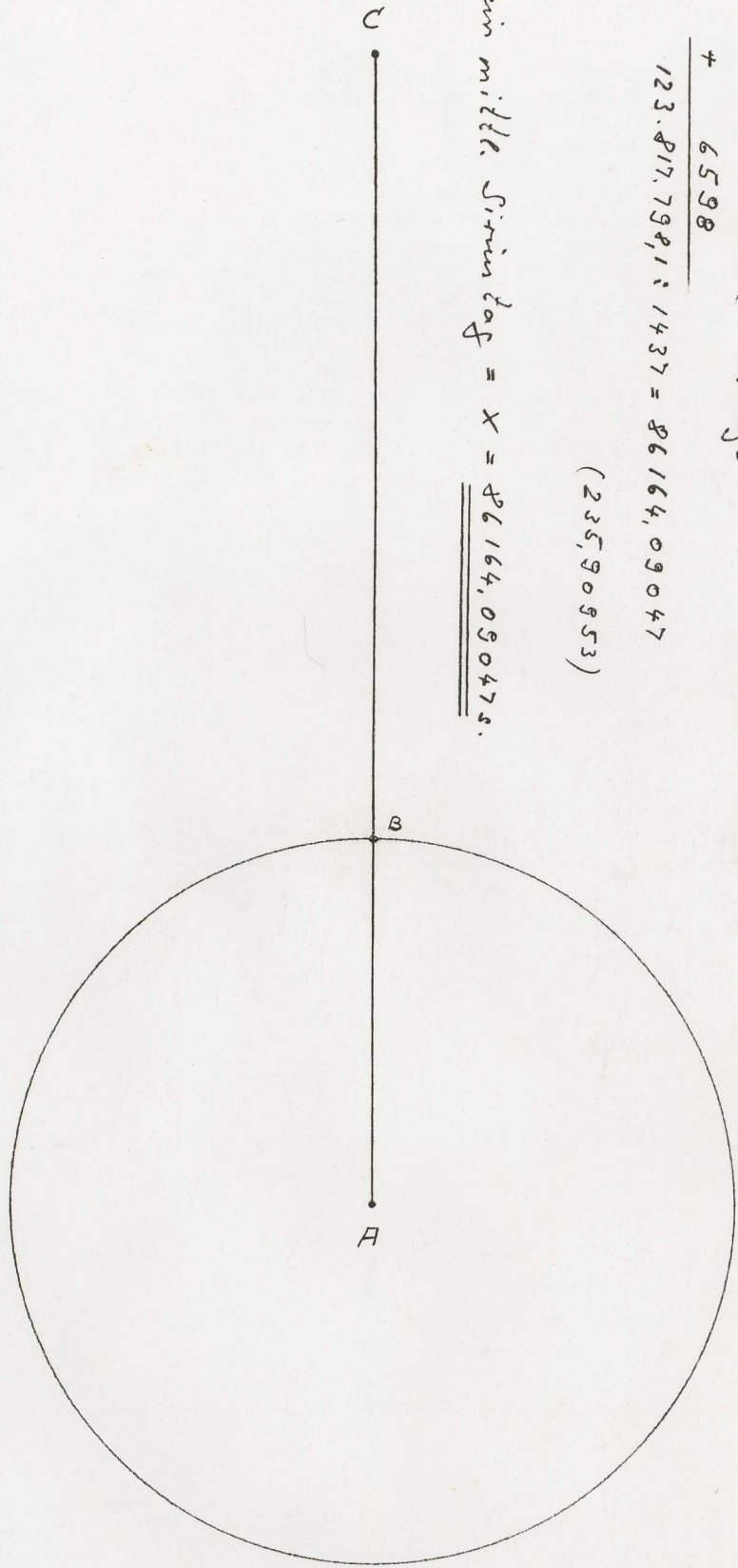
© 2008, Uwe Homann  
Peers/Alberta  
Canada

6.4.94 21 11 50 (Differ. = 6598 sek.)  
 9.3.98 23 01 48

= 123.817.798,1 sek.  
 = 1437 Sternfage (= 3,92 Jahr)  
 um je 86164,09047 sek.

4 x 365 x 86400 (+ 1 Schachteltag)  
 - 27 x 86400 (- 27 Tage)  
 + 6598  
 123.817.798,1 : 1437 = 86164,09047  
 (235,90553)

ein mittl. Sternfage =  $X = \underline{\underline{86164,09047s}}$ .



(29.2.96  
 Schachteltag)

6.4.94 21 11 50  
 5.4.98 21 15 37

227

4 x 57.14 228,56

+ 1,56 sek (= negative Präz.)

(Umdr.) (sek.) (Umdr.)  
 $365,24219879 \cdot 86400 = 366,24219879 \cdot X \text{ (sek.)}$

mittl. Sternfage = 86164,091 sek.  
 $X = 86164,09054s$

1 trop.-m. Sothis Jahr = 31.556.925,9747

Tage

21. 12. 88	01. 27. 55	} 705	3	$86165,00 \times 3$ $86164,875 \times 8$ $86164,53846 \times 26$ $3.188.092 : 37$
24. 12. 88	01. 16. 10			
6. 1. 89	00. 24. 33	} 1881	8	$= 86164,64865$ $- 0,0954$ <u>pro Tag 0,55811 sek. zu</u>
14. 1. 89	23. 53. 12			
20. 1. 89	23. 29. 35	} 6122	26	<u>37x = 20,65 sek. zu spät</u>
15. 2. 89	21. 47. 33			

1.) $3 \times 86400$	2.) $7 \times 86400$	3.) $25 \times 86400$
$- 705$	$+ 84519$	$+ 80278$
$: 3 = 86165,00$	$: 8 = 86164,875$	$: 26 = 86164,53846$

16. 2. 89	21. 43. 50	} 8028	in 34 So. Tagen ca. 7 sek. zu früh
22. 3. 89	19. 30. 03*		

Feb. 12       $8028 = 236,118 \hat{=} 86163,88235$   
 März 22  
       34

1. 12. 89	03. 00. 34	} 64644,5	pro Tag = 0,56337 sek zu früh
2. 3. 90	20. 58. 00*		

Dez. 30       $91 \times 86400$       in 91 So. Tagen 51,83 sek. zu früh  
 Jan. 31       $+ 64644,5$   
 Feb. 28       $: 92 = 86163,527170$   
 März 2  
       91

1. 11. 93	05. 02. 48	} 50533	in 152 So. Tagen ca. 8,8 sek. zu früh
1. 4. 94	19. 05. 01		

Nov. 29       $151 \times 86400$   
 Dez. 31       $+ 50533$   
 Jan. 31       $: 152 = 86164,032890$   
 Feb. 28  
 März 31  
 Apr. 1  
       151

denn  $151 \times 86400$   
 $+ 50541,8 (\hat{=} 8,8 \text{ sek. mehr})$   
 $: 152 = 86164,09075$

Von 1. 11. 93 - 1. 4. 94 (siehe Blatt I) 86164,032890

6. 4. 94 21. 11. 50

6. 4. 96 21. 09. 49

Diff. - 121s

2 x 365 x 86400

Schaltlag + "

Schaltsek. + 1

- 121

63.158.280 : 733 =

Schaltsek. nicht erforderlich!

86164,09141

86164,09277

86164,09059 (-0,6sek) 86164,09059 (-1,6sek)

6. 4. 94 21. 11. 50

5. 4. 97 21. 14. 42.5

Diff. + 172.5s

3 x 365 x 86400

Schaltlag + "

Diff. 5/4 - 6/4 - "

+ 172,5

94608172,5 : 1098 =

86164,09153

86164,09053 (-1,1sek)

6.4.94 21.11.50  
 5.4.97 21.14.42.5  
 Diff. + 172.5s

$$\begin{array}{r}
 3 \times 365 \times 86400 \\
 \text{Schalttag} + \text{"} \\
 \text{Diff. } 5/4 - 6/4 - \text{"} \\
 \hline
 + 172,5 \\
 94608172,5 : 109P =
 \end{array}$$

86164,09153

86164,09053 (- 1,1 sek)

6.4.94 21.11.50  
 5.4.98 21.15.37  
 Diff. + 227s

$$\begin{array}{r}
 4 \times 365 \times 86400 \\
 \text{Schalttag} + \text{"} \\
 \text{Diff. } 5/4 - 6/4 - \text{"} \\
 \hline
 + 227 \\
 126144227 : 1464 =
 \end{array}$$

86164,08948

86164,09057 (+ 1,6 sek)

6.4.94 21.11.50  
 5.4.99 21.16.36,6  
 Diff. + 286,6

$$\begin{array}{r}
 5 \times 365 \times 86400 \\
 \text{Schalttag} + \text{"} \\
 \text{Diff. } 5/4 - 6/4 - \text{"} \\
 \hline
 + 286,6 \\
 : 1830 =
 \end{array}$$

86164,0910400

86164,09055 (- 0,9 sek)

6.4.94 21.11.50  
 9.4.99 21.00.53  
 Diff. - 657

$$\begin{array}{r}
 5 \times 365 \times 86400 \\
 \text{Schalttag} + \text{"} \\
 \text{Diff. } 5/4 - 9/4 + 3 \times \text{"} \\
 \hline
 - 657 \\
 : 1834 =
 \end{array}$$

86164,091060

86164,09057 (- 0,9 sek)

53° 43' 30"

19.12 - 1.1      Position Haus ca. 116° 04' 30" = Diff. Grenw. 7h 44' 18"

21/22	Dec.	01. 27. 55			auf Mitte der Linie
22/23		01. 23. 59			ca. 2mm unter der Linie
23/24			235	X	Keine Sicht
24/25		01. 16. 10			- 13°C auf Mitte der Linie
25/26		01. 12. 12			(gewackelt) - 25°C
26/27		01. 08. 17	235	X	- 18°C ca. 2mm über der Linie
27/28					Keine Sicht
28/29					"
29/30					"
30/31					"
31/1	Jan.	00. 44. 03		?	Leiter von außen am Fenster gestellt, verwackelt?
1/2		00 44. 18			zeigt 10 sec. zu früh an, da Uhr 10 sec. zu spät geht
2/2			235	X	Keine Sicht
3/4		00 36. 28			
4/5					Keine Sicht
5/1					

235 Dez.

27/28

Keine Sicht

28/29

"

235 Dez.

29/30

"

30/31

"

31/1

Jan.

00.44.03

2

Leiter von außen am Femaler gestellt, verwackelt?

1/2

00.44.18

zeigt 10 sec. zu früh an, da Uhr 10 sec. zu spät geht

2/2

235

Keine Sicht

3/4

00.36.28

4/5

Keine Sicht

5/6

"

6/7

00.24.33

-28°C exakt eingest., bezogen auf 1/2 Jan., 10 sec. zu zählen!!

7/8

00.20.39

gewackelt?

Temp.? - 32,6°C

8/9

00.16.44

- 26°C

9/10

00.12.48

- 19°C

10/11

00.08.53

235,125

- 12°C

235

11/12

00.08.53

Keine Sicht

235.125

236

12/13

+0,3°C

Keine Sicht

235,375

Jan.

13/14

23.57.05

Temp.?

- 10°C

14/15

23.53.12

- 13,4°C

15/16

237

gewackelt?

Keine Sicht

16/17

23.45.18

- 10°C

17/18 Jan.

Keine Sicht

18/19 23 37 29

- 5° C

(18. + 19. Kräftiger Sturm)

19/20

Keine Sicht

$$\begin{array}{r}
 00124^{\circ} - 232935 \\
 = 2593 : 11 = 235.73 \\
 - 235.73 \quad - \\
 \hline
 \end{array}$$

20/21 23 29 35

- 4° C

$$2357.27 : 10 = 235.73$$

21/22

Keine Sicht

22/23 23 21 43

- 16° C

23/24 23 17 47

+ 14,6° C

24/25 23 13 51

- 6° C

25

Keine Sicht

26 23 05 56

+ 5° C Kräftiger Sturm

27 23 02 04

- 3,8° C

$$\begin{array}{r}
 232935 - 224621 \\
 = 2594 : 11 = 235.82 \\
 - 235.82 \\
 \hline
 \end{array}$$

28

Keine Sicht

29

Keine Sicht

$$2358.14 : 10 = 235.814$$

30

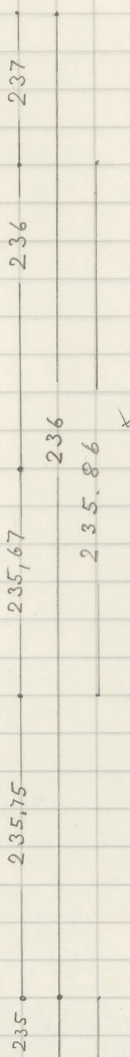
Keine Sicht

31 22 46 21

- 34,7° C

1 Feb 22 42 21

- 36,8° C (in der Nacht - 42°)



23/24	23 17 47		- 14,6 °C
24/25	23 13 51	236	- 6 °C
25		235,67	Keine Sicht
26	23 05 56	235,86	+ 5 °C Kräftiger Sturm
27	23 02 04		- 3,8 °C
28		235,75	Keine Sicht
29			Keine Sicht
30			Keine Sicht
31	22 46 21		- 34,7 °C
1 Feb.	22 42 26	235	- 36,8 °C (in der Nacht - 42 °C)
2	22 38 30	236	- 34 °C
3	22 34 36	234	- 22,6 °C
4	22 30 41	235	- 12,4 °C Windig
5		235,2	
6	22 22 55		- 9,2 °C
7	22 18 59	234,71	- 13,6 °C
8	22 15 05		- 4,7 °C
9	22 11 09	235,4	- 5,7 °C
10	22 07 13		- 7,5 °C
11	22 03 18		- 2,2 °C
12			Keine Sicht
13			Keine Sicht

$$2329^{35} - 2246^{21}$$

$$= 2594 : 11 = 235,82$$

$$= 235,82$$

$$2358,14 : 10 = 235,814$$

$$2246^{21} - 2207^{13}$$

$$= 2348 : 10 = 234,8$$

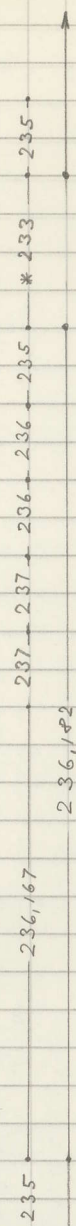
$$235,2$$

$$236,182$$

$$235,69 \text{ Feb.}$$

bis 15.2

14 Feb.	21 51 28	- 19.4 °C
15	21 47 33	- 23.7 °C
16	neu eingestellt	
16	21 43 50	- 23.5 °C
17	21 39 55	- 21.2 °C
18	21 35 59	- 13.7 °C
19	21 32 03	- 12.4 °C
20	21 28 06	- 7.2 °C
21	21 24 09	- 6.4 °C
22		Verpasst
23		Verpasst
24		keine Sicht
25		Verpasst
26		keine Sicht
27	21 00 32	- 17.5 °C
28	20 56 37	- 22.7 °C



(Faden n. Sirius in Mitte)  
 (\* 10 sek abgez.)

Uhr geht jetzt genau

$$\begin{array}{r}
 2207^{13} - 212806 \\
 = 2347 \\
 + 10 \\
 \hline
 2357
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 212806 - 204847 \\
 = 2359
 \end{array}$$

13 März 20 05 27

14 20 01 31

15 19 57 37

16

17 19 49 45

18 19 45 49

19 19 41 53

20 19 37 56

21

22 19 30 03

234 236

236 236

236 236

237 236

236.5

\* 02

236.67  
(- 1 sec. = 236.56)

- 6.7 °C

- 6.5 °C

- 13.6 °C

Verpasst

- 11.9 °C

- 6.2 °C

- 5.9 °C

- 4.8 °C

Keine Sicht

+ 2.5 °C

20 13<sup>14</sup> - 19 37<sup>56</sup>

= 2122

- 1

2121 : 9 = 235.67

235.67

2356.67

\* Uhr ging 1 sek. vor

236.27

236.56

236.33

236.39

März

28 März	21 10 15		- 2,8 °C	Uhr geht genau
29	21 06 18		+ 0,2 °C	1937 <sup>56</sup> - 2058 <sup>26</sup> = 2370
30	21 02 23		+ 0,3 °C	
31	20 58 26	237	- 0,3 °C	
1 April		236,5	Keine Sicht	
2			Keine Sicht	
3	20 46 36		+ 1,3 °C	
4		236,167	Verpasst	2058 <sup>26</sup> - 2019 <sup>05</sup> = 2361
5	20 38 44		- 0,4 °C	
6			Keine Sicht	
7			Keine Sicht	
8			Verpasst	
9	20 23 01		+ 2,7 °C	
10	20 19 05		+ 5,2 °C	
11			Verpasst	
12			Verpasst	
13	20 07 17	236	+ 4,1 °C	2019 <sup>05</sup> - 1943 <sup>42</sup> = 2123 : 9 = 235,88 <u>235,88</u> 2358,88
14			Keine Sicht	
15			Keine Sicht	
16	19 55 29		- 1,6 °C	
17	19 51 33		+ 6,2 °C	
18		235,67	Verpasst	
19	19 43 42		+ 9,6 °C	

Bis 28.4 keine Sicht m. zu hell

$$\text{Von } 28.4 - 4.5 \quad 2104^{54} - 2041^{16} \\ = 1418 : 6 = 236,33$$

28 April 21 04 54      Fernrohr ganz flach nach Westen gestellt.  
 2 May 20 49 08      bis 2.5. keine Licht  
 3                              keine Licht  
 4                              20 41 16

236.5

(09)

236,167  
 236  
 235,67  
 236,5  
 236.08 April

Jan	31	Dec	31
Feb	28	Nov	30
März	31	Oct	31
Apr.	30	Sept.	30
May	4	Aug.	2
	124		124

Vom 4 May bis 29 Aug. nicht sichtbar?  $\approx$  117 Tage

Vom 25 " bis 4 Aug. = 70 Tage nicht sichtbar

(64 Tage verschoben) " 21 März bis 30 März = 70 Tage nicht sichtbar

Keops  $\approx$  4500 Jahre : 70.64 = 64 Tage

(25.000 : 365.25 = 70.64)

1989-90

\* Uhr

1.12	030034
5	024439
7	023644
12	021658
13	021302
15	020508
18	015315
20	014523
21	014126
25	012539
26	012143
30	010557
1.1.90	125805
5	124219
8	123031
15	120258,5
16	235506
17	235110
18	234713
19	234318
21	233526
22	233130
23	232734
24	232337
30	230000
31	225605

234,75  
237,5  
237,2  
236  
237  
237,67  
236  
237  
236,75  
236  
236,5  
236  
236,5  
236  
237  
235  
236  
236  
236  
236  
237  
235  
236  
236  
236  
237  
235  
236  
236  
236  
237  
235

\* genau

\* genau

\* 1 sec. vor

\* 1 sec. vor

Von 1.12 - 12.12  
 $= 2616 : 11 = 237,82$   
 $- 237,82$   
 $2378,18 : 10 = 237,82$

Von 12 - 21  
 $= 2132 : 9 = 236,89$   
 $236,89$   
 $2368,49$

Von 30.12 - 8.1  
 $= 2126 : 9 = 236,22$   
 $236,22$   
 $2362,22 : 10 = 236,22$

Von 8 - 19.1  
 $= 2839$   
 $2832 : 12 = 236$   
 $2360,91$

Von 19 - 30.1  
 $= 2598 : 11 = 236,18$   
 $- 236,18$   
 $2361,82$

235.901

202.  
 $7113 : 30 = 237,1$   
 29 sec. mehr.

236,07

7085

7085

↓

1990

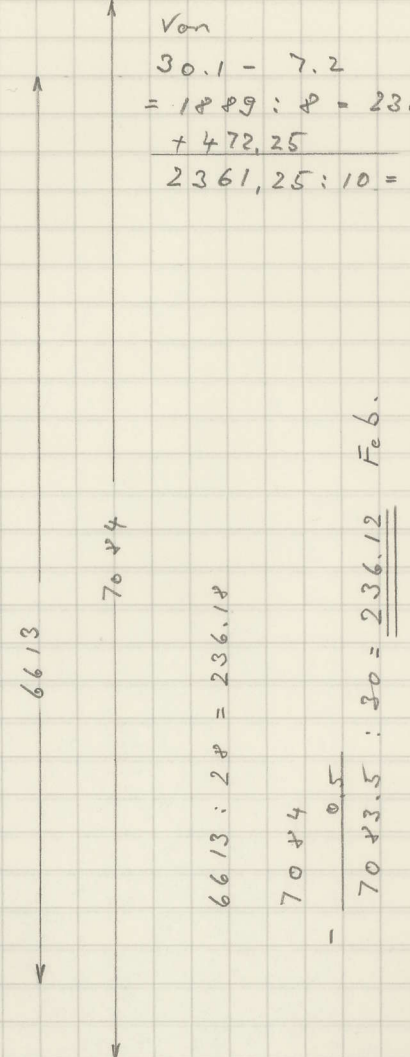
23 00 00

	22 56 05	236
1. 2	22 52 09	236
2	22 48 13	236
4	22 40 21	237
5	22 36 24	236,5
7	22 28 31	236,2
12	22 08 50	236
16	21 53 06	236,17
22	21 29 29	235,75
24	21 21 37,5	236,25
26	21 13 45	236,5
27	21 09 48,5	236,5
28	21 05 52	236
(militarisiert)	21 01 56	236
2/3	20 54 00	
2. 3	23 02 20	235 ?
3	22 54 25	236
4	22 54 29	

Von 12 - 22.2  
= 2361 : 10 = 236,1

Von  
16 - 28.2  
= 2834 - 0,5 : 12  
- 472,25 = 236,13  
2361.25 : 10 = 236,13

Von  
30.1 - 7.2  
= 1889 : 8 = 236,13  
+ 472,25  
2361,25 : 10 = 236,13



- 11.3  
2,5 : 9 = 235,43  
5.43  
9,33 : 10 = 235,43

12	22 08 50	236,2
16	21 53 06	236
22	21 29 29	236,17
24	21 21 37,5	235,75
26	21 13 45	236,25
27	21 09 48,5	236,5
28	21 05 52	236,5
		236
(mikropolier)	21 01 56	236
2/3	20 54 00	236
2,3	23 02 20	235 ?
3	22 54 25	236
4	22 54 29	236
5	22 50 33	236
7	22 42 41	236
9	22 34 49	235,75
11	22 26 57,5	175,5 gewackelt
12	22 24 02	235
13	22 20 07	235
15	22 11 42	* Uhr 30 sec. vorgespung?
16	22 07 47	235
17	22 03 51	236
18	21 59 56	235

Von "  
 \* 1 sec. vor  
 \* 1 sec. vor  
 \* 1,5 sec. vor  
 \* genau

Von  
 $16 - 28,2$   
 $= 2834 - 0,5 : 12$   
 $= 472,25 = 236,13$   
 $2361,25 : 10 = 236,13$

6613  
 7044

235,43  
 2122,5

236,25

6613 : 28 = 236,18  
 7044  
 - 0,5  
 7043,5 : 30 = 236,12

Von 2 - 11.3  
 $= 2122,5 : 9 = 235,83$   
 $+ 235,83$   
 $2358,33 : 10 = 235,83$

235,83  
 236,25  
 235,867

Von 12 - 22.3  
 $= 2391$   
 $- 30$   
 2361

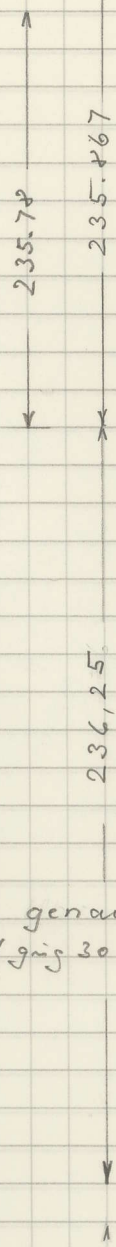
235,99 März

1990

22.3	21 44 11	235
23	21 40 16	234
24	21 36 22	236
25	21 32 26	236
29	21 16 42	236.5
31	21 08 49	236
1.4	21 04 53	236
2	21 00 57	236,67
5	20 49 07	236.25
9	20 33 22	236
10	20 29 26	236
11	20 25 30	235.75
15	20 09 17	236,5
16	20 05 20,5	236,5
17	20 01 24	236.67
20	19 49 34	
20	20 50 09	236,11
29	20 14 44	236
30	20 10 48	235.67
3.5	19 59 01	236
5.5	19 51 09	

---

18.5	19 00 01	(236)
31.5	19 08 53	
15.6	18 09 53	
30.6	17 10 53	
2.7	17 03 01	



Von 22 - 31.3  
 $= 2122 : 9 = 235,78$   
 $+ 235,78$   
 $2357,78 : 10 = 235,78$

Von 1 - 11.4  
 $2363 : 10 = 236,3$

Von 11 - 20.4  
 $= 2392$   
 $- 30$   
 $2362 : 10 = 236,2$

Von 20 - 30.4  
 $= 2361$   
 $- 1$   
 $2360 : 10 = 236$

Von 30.4 - 5.5  
 $= 1179 : 5 = 235,8$

\* genau  
 (ganz 30 sec. vor)

\* 1 sec zu spät exakt 236

1990

Von 1 - 4.12  $1654 : 7 = 238.29$

+  $708,86$

$2362,46 : 10 = 236.29$

(Keine Kontrolle durch Atomzeit)

(Teleskop neu eingestellt)

Von 11 - 21.12 =  $2360 : 10 = 236$

Von 19 - 29.12

=  $2362 : 10 = 236.20$

236

236,2457

236.2

236,125

236,1527

- 235,901

,2517 · 30 = 7.55 sek früher

· 31 = 7,802

Von 1 - 11 =  $2361 : 10 = 236,1$

Von 10 - 21

=  $2433 : 12 = 236.08$

-  $472.17$

$2360,43 : 10 = 236.04$

1.12 03.08.48

5 25303

8 24114

11 22.249

12 21854

13 21458

15 20705

16 20310

19 15121

20 14725

21 14329

24 13140

29 11159

1.1.91 10011

2 05615

3 05219

4 04823

6 04030

236.29  
236  
236  
236  
236.095  
236.2  
236.13

236.57

236.095

X

15 20705

16 20310

19 15121

20 14725

21 14329

24 13140

29 11159

1.1.91 10011

2 05615

3 05219

4 04823

6 04030

7 03634

8 03238

9 02842

10 02446

11 02050

14 00902

16 00110 (9.5)

16 235713

21 233733

22 233337

27 231357

236  
236.095  
236.2  
236.13

236.095

236.125

Von 19 - 29.12

= 2362 : 10 = 236.20

236

236,2457

236.2

236.125

236,1527

- 235.901

,2517 · 30 = 7.55 sek früher

· 31 = 7.802

Von 1 - 11 = 2361 : 10 = 236.1

Von 10 - 21

= 2433 : 12 = 236.08

- 472.17

2360,83 : 10 = 236.08

236.032

- 235.901

0,131 · 30 = 3.938 sek früher

Von 21.1 - 31.1

= 2359 : 10 = 235.9

1991

31. 1 22 58 14

1. 2 22 54 17 ?

2. 22 50 21

4. 22 42 30

5. 22 38 34

6. 22 34 38

8 22 26 46

9 22 22 50

10 22 18 54

16 21 55 18

17 21 51 22

19 21 43 30

22 21 31 41

23 21 27 45,5 (+1) ↓

28 21 08 08

1. 3 21 04 12

4 20 52 23

9 20 32 44

235.93

236

235.93

235.93

235.8

Schlechte Sicht

Von 31.1 - 10.2  
= 2360 : 10 = 236

$$\begin{array}{r} 6842 \\ \underline{236} \\ 7078 : 30 = 235.933 \\ - 235.901 \\ \hline 0,032 \cdot 30 = \end{array}$$

0,97

Von 9 - 19.2  
= 2360 : 10 = 236

Strom ca. 20mi ausgefallen, Durch fi. undrück  
1 Sek. zurückgesprungen  
(= Ausgleich 1 Sek. vor im Monat)

Von 19.2 - 1.3  
= 2358  
+1  
2359 : 10 = 235,9

$$707 \text{ €} : 30 = 235,933$$

$$- 235,901$$

$$0,032 \cdot 30 =$$

$$\underline{\underline{0,97}}$$

$$\begin{aligned} \text{Von } 9 - 19.2 \\ = 2360 : 10 = 236 \end{aligned}$$

Strom ca. 20 min ausgefallen, Durch Li. undtückt  
1 Sek. zurückgesprungen  
(= Ausgleich 1 Sek. vor im Monat)

$$\begin{aligned} \text{Von } 19.2 - 1.3 \\ = 235 \text{ €} \\ + 1 \\ \hline 2359 : 10 = 235,9 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Von } 10 - 21.2 \\ = 2595 : 11 = 235,91 \\ - 235,91 \\ \hline 2359,09 : 10 = 235,91 \end{aligned}$$

8	22 26 46	235,93
9	22 22 50	
10	22 18 54	
16	21 55 18	235,93
17	21 51 22	
19	21 43 30	
22	21 31 41	235,93
23	21 27 45,5 (+1)	
28	21 08 08	
1.3	21 04 12	235,93
4	20 52 23	
9	20 32 44	
10	20 28 48	235,93
11	20 24 52	
12	20 20 57 ?	
13	20 17 00	235,93
14	20 13 04	
15	20 09 08	
16	20 05 13	235,93
17	20 01 17	
18	19 57 21	
21	19 45 33	235,93

1991

25.3 19 29 51

26 19 25 55

28 19 18 03

30 19 10 11

31 19 06 15

6841

236

7077 : 30 = 235.900

- 235.901

0,001 · 30 =

%. 1 sec. ?  
(Uhr ging vor ?)

- 0,03

Von 21 - 31.3

= 2358

- 1

2357 : 10 = 235.7

4.4 21 59 41

8. 21 43 56

11. 21 32 07

12 21 28 11

13 21 24 15

15 21 16 23

16 21 12 27

17 21 08 31

18 21 04 35

20 20 56 43

21 20 52 47

29 20 21 17

1.5 20 13 25

10.5 19 37 59 (60)

1-2

2795

3581

6376 : 27 = 236.1481

235.901

0,247 · 30 =

Von 1 - 10.5

= 2126

- 1

2125 : 9 = 236,11

236,11

2361,11

7,414

2125

- 2123,11

1,89 sek vor = 9 Tag-

~ 30 n 6.3

1992

16.01	00 16 19	237.5
18	8 24	237
19	00 30	237
20	23 56 33	236
21	52 37	236.25
25	36 52	236
27	29 00	235
28	25 05	237
30	17 11	235
31	13 16	237
1.02	9 19	236.5
3	1 26	236
5	22 53 34	237
6	21 49 37	235.8
11	29 58	236
12	26 02	236
16	10 18	236
19	21 58 30	236
22	46 40	

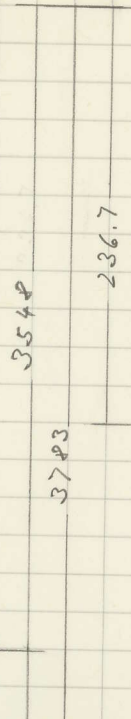
Von 16 - 20.1 = 11 #6

$$\begin{array}{r} 11 \# 6 \\ - 1 \\ \hline 11 \# 5 : 5 = 237 \end{array}$$

Von 16.1 - 25.1 Uhr 1 sec. Vor

$$\begin{array}{r} 2367 \\ - 1 \\ \hline 2366 : 10 = \underline{236.6} \end{array}$$

Von 20 - 30.1 = 2362 : 10 = 236.2



$$\begin{array}{r} 3548 \\ - 2 \\ \hline 3546 : 15 = 236.4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3783 \\ - 2 \\ \hline 3781 : 16 = 236.313 \end{array}$$

Von 30.1 - 6.2 = 1654  
 (236.14) - 1 = 1653  
 (= 2361.43) + 708.43

2 sec. Vor

$$\begin{array}{r} 236.313 \\ - 235.901 \\ \hline 0.41 \cdot 16 = \underline{6.58 \text{ früher}} \end{array}$$

Von 11 - 22.2 = 2596

$$\begin{array}{r} 2595 : 11 = 235.91 \\ - 235.51 \\ \hline 2359.09 \end{array}$$

3 1/2 sec. Vor

70 # 4

70 # 4

27	29 00	235
28	25 05	237
30	17 11	235
31	13 16	237
1.02	9 19	236,5
3	1 26	236
5	22 53 34	237
6	21 49 37	235,8
11	29 58	236
12	26 02	236
16	10 18	236
19	21 58 30	236
22	46 42	236,5
24	38 49	236
25	34 53	237
26	30 56	235
27	27 01	237
29	19 07	236
1.03	15 11	236
4	03 23	236
5	20 59 27	236,5
7	51 34	

37

7084

$$\begin{array}{r} - 2 \\ 3546 : 15 = 236,4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3783 \\ - 2 \\ 3781 : 16 = 236,313 \end{array}$$

2 sec. Vor

$$\begin{array}{r} 236,313 \\ - 235,901 \\ 0,41 \cdot 16 = \underline{6,58 \text{ früher}} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{Von } 11 - 22.2 \\ = 2596 \\ - 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2595 : 11 = 235,91 \\ - 235,51 \\ 2359,09 \end{array}$$

3 1/2 sec. Vor

$$\begin{array}{r} 7084 \\ - 3 \\ 7081 : 30 = \underline{236,033} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 236,033 \\ 235,901 \\ 0,13 \cdot 30 = \underline{3,97 \text{ früher}} \end{array}$$

Feb.

$$\begin{array}{r} \text{Von } 19 - 29.2 \\ = 2363 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - 2 \\ 2361 : 10 = 236,1 \end{array}$$

4 1/2 sec. Vor

5 sec. Vor

6 sec. Vor

Von 30.1 - 6.2 = 1654  
 - 1  
 1653  
 (= 236,14)  
 (= 236,143) + 7084

1992		
9.03	20 43 42	
10	39 46	236
13	27 58	236
17	12 14	236
18	08 18	236
20	00 25	
22	19 52 34	236
23	48 37	
25	40 46	236
28	28 59	
29	25 03	236
2.4	9 28	236
9.	18 41 54	236.14
11	34 01	236.5
11.4	21 01 10	
12	20 57 15	
14	49 21	

6844

$$\begin{aligned} \text{Von } 1 - 10.3 \\ &= 2125 \\ &\quad - 1 \\ \hline &2124 : 9 = 236 \\ &\quad 236 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Von } 10 - 20.3 \\ &= 2361 \\ &\quad - 1 \\ \hline &2360 : 10 = 236 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &6844 \\ &\quad 236 \\ \hline &7080 \\ &\quad - 4 \\ \hline &7076 : 30 = 235.867 \\ &\quad - 235.901 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Von } 20 - 29.3 \\ &= 2122 \\ &\quad - 1 \\ \hline &2121 : 9 = 235.67 \\ &\quad 235.67 \\ \hline &2356.67 \end{aligned}$$

6 1/2 sec. vor

7 sec. vor

$$\begin{aligned} &0,034 \cdot 30 = \\ &\quad - 1,03 \end{aligned}$$

(568 - 9)

(1654 - 1)

(928 - 4155 = 1653)

2.4 9 sec vor

2.4 0 sec

1 sec vor

Von 2. - 11.4

$$\begin{aligned} &= 2127 \\ &\quad - 1 \\ \hline &2126 : 9 = 236.22 \\ &\quad 236.22 \\ \hline &2362.22 \end{aligned}$$

(22<sup>er</sup> zwisch- beide Tannen, etwas mehr links)

1 1/2 sec vor

237 Von 11 - 24.4

22	19 5234	236	7080 - 4 7076 : 30 = 235,867 - 235,901 0,034 - 30 = - 1,03
23	4837		
25	4046	236	Von 20 - 29.3 = 2122 - 1 2121 : 9 = 235,67 <u>235,67</u> 2356,67
28	2859	236	
29	2503	236	
2.4	928	236,14	(568 - 9) 2.4 9 sec vor 2.4 0 sec
9.	18 4154	236,5	(1654 - 1) 1 sec vor
11	3401		(928 - 4155 = 1653) Von 2. - 11.4 = 2127 - 1 <u>2126 : 9 = 236,22</u> 236,22 <u>2362,22</u>
11.4	210110		(22 <sup>01</sup> zwisch- beide Tannen, etwas mehr links)
12	205715		
14	4921	237	Von 11 - 24.4 = 3075 - 2 3073 : 13 = 236,38 - 709,15 <u>2363,85</u>
16	4127	236,5	
24	0955	237	
25	558		
30			Von 24.4 - 1.5 = 1659.5 - 1.5 1658 : 7 = 236,86 + 710,57 <u>2368,57</u>
1.5	19 42 15.5		
4			
5	2635		
12	18 59 02		Von 1 - 5.5 = 940.5 + 5 945.5 : 4 = 236,375
15	47 14		Von 5 - 15.5 = 2361 - 1.5 <u>2359,5</u>

1992 - 93

		sec/Tag	sec 10 Tg.	Sternzeit-Abw.	
				10 Tg. sec.	30 Tg. sec.
1. 10	0 6 3 2 1 0	236.6			
6	1 2 2 7	235.6	2361	+ 1,99	+ 5,97
11	0 5 5 2 4 9	235,82	2358,2	- 0,41	- 2,43
22	* 11.10 0 9 3 6	236			
25	0 4 5 7 4 8	236			
6. 11	1 0 3 6	236	2360	+ 0,99	+ 2,97
11	0 3 5 0 5 6	236	2360	+ 0,99	+ 2,97
16	3 1 1 7				
21	1 1 3 7				
26	0 2 5 1 5 7				
1. 12	3 2 1 8				
5 12	1 6 3 4 (33,5)				
9	0 0 5 0				
12	0 1 4 9 0 2				
16	3 3 1 7,5				
23	0 5 4 5				
31	0 0 3 4 1 6				
1. 1	3 0 2 0				
5	1 4 2 1				

2594-2361

4720

4718  
235,90

7082  
236,07

61

$23836 : 101 = 236$

11	03 50 56	2360	+ 0.99	+ 2.97
16	31 17			
21	11 37	4718		
26	02 51 57	235.90		
1. 12	32 18			
5	16 34 (33.5)			
9	00 50			
12	01 49 02	7082	236.07	23836 : 101 = 236
16	33 17,5			
23	05 45			
31	00 34 16			
1. 1	30 20	2361		
5	14 36			
9 (10.1)	23 54 55			
14	35 15			
19	15 35			
25	22 51 59			
31	28 22			
5. 2	08 42,5			
11	21 45 06			
15	29 21			
15	53 25			
	29 1/2			

Fernrohr umgestellt

\* Uhr genau

+ Sternzeit 235.901

1993

Sternzeit-Abw.  
10 Tg. 30 Tg

sec/Tag

sec/Tag

16.02 21 49 30

21 29 50

25 14 06

28 02 18

5.03 20 42 38

10 22 58

15 03 19

20 19 43 38

23 31 50

25 24 14

29 08 27

31 00 35

1.4 18 56 39

3 48 47,5

4 44 52

6 37 00

11 17 20

13 09 24

15 18 01 36

15 20 31 13

18 19 25

19 15 29

27 19 44 03

4.5 16 32

236

234,75

236

235,67

236

234,06

235,88

Lampe war rümpel  
gefallen

947 (944)

708

707 (708)

1652

(17<sup>20</sup> bis 1<sup>35.75</sup>)

1/2 - 3/4 sec. vor

(31<sup>13</sup> bis 44<sup>02.5</sup>)

1 sec. vor

Fernrohr umgeast

\* Sternzeit 235,901

Dez. 88	235	$30 \times 0,901 = -27 \text{ sec.}$	später (als *)
Jan. 89	235,375	$30 \times 0,526 = -15,8 \text{ sec.}$	später
Feb. 89	235,69	$30 \times 0,21 = -6,3 \text{ sec.}$	später
März 89	236,39	$30 \times 0,486 = +14,57 \text{ sec.}$	früher
April 89	236,08	$30 \times 0,18 = +5,5 \text{ sec.}$	früher
		<hr/>	
		- 29,03	

Dez 89	237,1	$30 \times 1,2 = +35,97 \text{ sec.}$	früher
Jan 90	236,13	$30 \times 0,23 = +6,87 \text{ sec.}$	früher
Feb. 90	236,12	$30 \times 0,22 = +6,57 \text{ sec.}$	früher
März 90	235,99	$30 \times 0,09 = +2,67 \text{ sec.}$	früher
April 90	236,125	$30 \times 0,22 = +6,72 \text{ sec.}$	früher
		<hr/>	
		+ 58,8	

Grundst. Mitte  $53^\circ 43' 30'' = 65579$   
 $\frac{429,55}{66008 \cdot 360} = 275 \text{ m/sec.}$   
 $\frac{86400}{\text{am Äg. } 463,85 \text{ m/sec}}$

	<u>Sec. in</u> <u>10 Tagen</u>	<u>Sec.</u> <u>per Tag</u>	<u>Sternzeit Abw.</u> <u>(235.901)</u>	<u>10 Tg.</u> <u>sec.</u>	<u>30 Tg.</u> <u>sec.</u>
1988 Dez. 21-31	2350	235		9.01	- 27
			- 27.03		
1989 Jan. 1-10	2350	235		9.01	- 27
10-20	2357,27	235,727		1,74	- 5,212
20-30	2358,18	235,818		0,83	- 2,485
			- 11,58		
Feb. 1-10	2348	234,8		11,01	- 33,03
10-20	2357	235,7		2,01	- 6,03
20-23	2359	235,9	- 13,03	0,01	- 0,03
März 1-11	2364	236,4		4,99	+ 14,97
11-20	2356,67	235,67		2,34	- 7,03
20-31	2370	237	+ 13,64	10,99	+ 32,97
April 1-10	2361	236,1		1,99	+ 5,97
10-20	2358,89	235,89		0,12	- 0,36
(v. 24.4 - 4.5)	2363,3	236,33	+ 6,16	4,32	+ 12,97

		<u>Sec. in</u> <u>10 Tagen</u>	<u>sec.</u> <u>pr. Tag</u>	<u>Sternzeit Abw.</u> <u>(235,901)</u>	<u>10 Tg.</u> <u>sec.</u>	<u>30 Tg.</u> <u>sec.</u>
	*					
1989	Dec. 1 - 5		238,75		28,5	+ 57,51
	5 - 10		237,29		13,85	
	10 - 20	2368,89	236,89		9,88	+ 29,64
	20 - 30	2366	236,6	+ 36,04	6,99	+ 20,97
1990	Jan. 1 - 10	2362,22	236,22		3,21	+ 9,64
	10 - 20	2360,91	236,09		1,90	+ 5,70
	20 - 30	2361,82	236,18	+ 7,92	2,81	+ 8,42
	Feb 1 - 10	2361,25	236,13		2,24	+ 6,72
	10 - 20	2361	236,1		1,99	+ 5,97
	10 - 30	2361,25	236,13	+ 6,47	2,24	+ 6,72
	März 1 - 10	2358,33	235,83		0,68	- 2,03
	10 - 20	2361	236,1		1,99	+ 5,97
	20 - 30	2357,78	235,78	- 0,08	1,23	- 3,70
	April 1 - 10	2363	236,3		3,99	+ 11,97
	10 - 20	2362	236,2		2,99	+ 8,97
	20 - 30	2360	236	+ 7,97	0,99	+ 2,97
	Mai 1 - 5	1179	235,8	- 0,51	0,51	- 1,52

\* von 1-5 Dez 89  
 $= 955 : 4 = 238,75$   
 $- 235,901$   
 $(= 2,85 \cdot 10) = \underline{\underline{28,5}}$

von 5-10 Dez 89  
 $= 1061 : 7 = 237,29$   
 $- 235,901$   
 $(= 1,385 \cdot 10) = \underline{\underline{13,85}}$

		Sec. in 10 Tagen	Sec. pt. Tag	Sternzeit Abw. 235,901	10 Tg. Sec.	30 Tg. Sec.
	*					
1990	Dec. 1-10	2362,86	236,29		3,85	+ 11,54
	10-20	2360	236		0,99	+ 2,97
	20-30	2362	236,20	+ 7,83	2,99	+ 8,97
1991	Jan. 1-10	2361	236,1		1,99	+ 5,97
	10-20	2360	236		0,99	+ 2,97
	20-30	2359	235,9	+ 2,97	0,01	- 0,03
	Feb. 1-10	2360	236		0,99	+ 2,97
	10-20	2360	236		0,99	+ 2,97
	20-30	2359	235,9	+ 1,97	0,01	- 0,03
	März 1-10	2360	236		0,99	+ 2,97
	10-20	2359,09	235,91		0,02	+ 0,24
	20-30	2357	235,7	- 0,94	2,01	- 6,03
	April 1-10	2361,25	236,13		2,24	+ 6,72
	10-20	2360	236		0,99	+ 2,97
	20-30	2360,91	236,09	+ 5,13	1,90	+ 5,7
	Mai 1-10	2361,11	236,11	+ 2,1	2,10	+ 6,30

\* Von 1-5 Dez. 90  
 $= 945 : 4 = 236,25$   
 $- 235,901$   
 $0,349 \cdot 10$   
 $= \underline{3,49}$

	<u>Sec in</u> <u>10 Tagen</u>	<u>Sec.</u> <u>pr. Tag</u>	<u>Sternzeit Abw.</u> <u>235,901</u>	<u>10 Tg.</u> <u>Sec.</u>	<u>30 Tg.</u> <u>Sec.</u>
1992 Jan 10 - 20	2370	237		10,99	+ 32,97
20 - 30	2362	236,2	wie imt ?	2,99	+ 8,97
Feb 1 - 10	2361,43	236,14		2,42	+ 7,26
10 - 20	2359,09	235,91		0,08	+ 0,24
20 - 30	2361	236,1	+ 4,49	1,99	+ 5,97
März 1 - 10	2360	236		0,99	+ 2,97
10 - 20	2360	236		0,99	+ 2,97
20 - 30	2356,67	235,67	- 0,36	2,34	- 7,03
April 1 - 10	2362,22	236,22		3,21	+ 9,64
10 - 20	2363,85	236,38		4,84	+ 14,51
20 - 30	2368,57	236,86	+ 17,61	9,56	+ 28,68
Mai 1 - 5	945,5	236,375	+ 1,90	1,90	+ 5,69
5 - 15	2359,5	235,95	+ 0,49	0,49	+ 1,47

sec. in  
10 Tagen

1992 Oct.	1 - 10	2361	$\left( \begin{array}{r} 236,- \\ - 235,901 \\ \hline 0,199 \times 10 = 1,99 \end{array} \right)$	+ 1,99
	11 - 20	2358,2		- 0,91
	21 - 30	2360		+ 0,99
Nov.	1 - 10	2360		+ 0,99
	11 - 20	2359		- 0,01
	21 - 30	2359		- 0,01
Dec.	1 - 10	2360		+ 0,99
	11 - 20	2361		+ 1,99
	21 - 30	2361		+ 1,99
1993 Jan.	1 - 10	2361		+ 1,99
	11 - 20	2360		+ 0,99
	21 - 30	2360,8		+ 1,79
Feb.	1 - 10	2360		+ 0,99
	11 - 20	2360		+ 0,99
	21 - 30	2360		+ 0,99
März	1 - 10	2360		+ 0,99
	11 - 20	2360		+ 0,99
	21 - 25	1180		+ 0,99
	26 - 30	1183		+ 6,99
April	1 - 10	2359		- 0,01
	11 - 20	2360		+ 0,99
	21 - 30	2359		- 0,01

Sec. in  
10 Tagen

1993 Nov.	1 - 10	2360	+ 0,99
	11 - 20	2360	+ 0,99
	21 - 30	2361	+ 1,99
Dec.	1 - 10	2360	+ 0,99
	11 - 20	2360	+ 0,99
	21 - 31	2359	- 0,01
1994 Jan.	1 - 10	2359	- 0,01
	11 - 20	2359,4	+ 0,39
	21 - 30	2360	+ 0,99
Feb.	1 - 10	2360	+ 0,99
	11 - 20	2359	- 0,01
	21 - 30	2359	- 0,01
März	1 - 10	2360	+ 0,99 (1-10)
	11 - 15	1183	+ 6,99
	15 - 17	471	- 4,01
	17 - 19		+ 3,99
	19 - 20	236,33	+ 4,32
	20 - 24	235,5	- 4,01
	24 - 25		- 3,01
	25 - 30	236	+ 0,99
			V. 20 bis 30 März von +4 auf -1
März	10 - 20	2363	+ 3,99 (10-20)
	20 - 30	2358	- 1,01 (20-30)
April	1 - 10	235,83	- 0,71
	10 - 20	235,81	- 0,91
	20 - 30	236,063	+ 1,62

Von 10 bis 20 März

$$2363 : 10 = 236,3$$

$$- 235,901 \times 10 =$$

$$+ 3,99$$

- statt zick-zack, gleichm.

von 1 auf +4

V. 20 bis 30 März

von +4 auf -1

sek. in 10 Tage (2359,01)

1994 Mai	1 - 10	2360,83	+ 1,42
	10 - 20	2360	+ 0,99
	20 - 30	2360	+ 0,99
Juni	1 - 10	2360	+ 0,99
	10 - 20	2360	+ 0,99
21.6 - 4.10 = 105 Tage		2358	- 1,01
Okt.	1 - 10		
	(4 - 14)	2355,7	- 3,3
	10 - 20		
	(14 - 21)	2360	+ 0,99
	20 - 30	2356,92	- 2,09
Nov	1 - 10	2359	- 0,01
	10 - 20	2362,5	+ 3,49
	20 - 30	2358,46	- 0,55
Dec	1 - 10	2360	+ 0,99
	10 - 20	2360,5	+ 1,49
	20 - 30	2363	+ 3,99
1995 Jan	1 - 10	2359,25	+ 0,24
	10 - 20	2359,25	+ 0,24
	20 - 30	2360,5	+ 1,49
Feb	1 - 10	2360,45	+ 1,45
	10 - 20	2357,04	- 1,93
	20 - 30	2359,4	+ 0,4
März	1 - 10	2359,4	+ 0,4
	10 - 20	2362	+ 2,99
	20 - 30	2360	+ 0,99
April	1 - 10	2358	- 1,01
	10 - 20	2358,9	- 0,12
	20 - 30	2361	+ 1,99

1995

sek. in 10 Tagen (2359,09)

	OKT	20 - 30	2357,7	-	1,39
	Nov	1 - 10	2358,2	-	0,89
		10 - 20	2361,1	+	2,01
		20 - 30	2360	+	0,91
	Dez	1 - 10	2358,9	-	0,19
		10 - 20	2360,5	+	1,41
		20 - 30	2360,3	+	1,21
1996	Jan.	1 - 10	2360	+	0,91
		10 - 20	2358,8	-	0,29
		20 - 30	2359	-	0,09
	Feb	1 - 10	2360,9	+	1,81
		10 - 20	2361	+	1,91
		20 - 30	2359,2	+	0,1
	März	1 - 10	2358,6	-	0,49
		10 - 20	2361,1	+	2,01
		20 - 30	2359,3	+	0,21
	April	1 - 10	2361,7	+	2,6
		10 - 20	2361,4	+	2,3
		20 - 30	2360,6	+	1,5
	okt.	10 - 20	2357,9	-	1,195
		20 - 30	2357,5	-	1,595
	Nov.	1 - 10	2360	+	0,91
		10 - 20	2358,9	-	0,195
		20 - 30	2360	+	0,91
	Dez	1 - 10	2357,7	-	1,395
		10 - 20	2363,75	+	4,655
		20 - 30	2359,3	+	0,2

1997

Jan.	1 - 10	2360	+ 0,91
	10 - 20	2360,4	+ 1,305
	20 - 30	2360,45	+ 1,355
Feb.	1 - 10	2358	- 1,095
	10 - 20	2358	- 1,095
	20 - 30	2358,9	- 0,195
März	1 - 10	2360	+ 0,91
	10 - 20	2359,17	+ 0,075
	20 - 30	2359	- 0,095
April	1 - 10	2358,18	- 0,915
	10 - 20	2360,43	+ 1,735
	20 - 30	2359	- 0,095
Mai	1 - 10	2358,75	- 0,345
Dez	1 - 10	2356,1	- 2,995
	10 - 20	2357,9	- 1,195
	20 - 30	2360,6	+ 1,505

1998	Jan.	1 - 10	2361,25	+ 2,155
		10 - 20	2360,48	+ 1,745

März	1 - 10	2360	+ 0,91
	10 - 20	2359,17	+ 0,075
	20 - 30	2359	- 0,095
April	1 - 10	2358,18	- 0,915
	10 - 20	2360,83	+ 1,735
	20 - 30	2359	- 0,095
Mai	1 - 10	2358,75	- 0,345

Dec	1 - 10	2356,1	- 2,995
	10 - 20	2357,9	- 1,195
	20 - 30	2360,6	+ 1,505

1998 Jan.	1 - 10	2361,25	+ 2,155
	10 - 20	2360,88	+ 1,785
	20 - 30	2358,46 $(+ \frac{235,67}{236,03} : 2)$	- 0,635

Feb	1 - 10	2359,5	+ 0,405
	10 - 20	2365	+ 5,905
	20 - 30	2359	- 0,095

März	1 - 10	2360	+ 0,91
	10 - 20	2359,06	- 0,035
	20 - 30	2361	+ 1,905

April	1 - 10	2360	+ 0,91
	10 - 20	2360	+ 0,91

1998

235,90946 (2359,09)

Sept.	10 - 20	2357,8	- 1,29
-------	---------	--------	--------

	20 - 30	2357,8	- 1,29
--	---------	--------	--------

Okt.	10 - 10	2357,5	- 1,59
------	---------	--------	--------

	10 - 20	2357,5	- 1,59
--	---------	--------	--------

	20 - 30	2359,1	+ 0,01
--	---------	--------	--------

Nov.	1 - 10	2359,1	+ 0,01
------	--------	--------	--------

	10 - 20	2357,5	- 1,59
--	---------	--------	--------

	20 - 30	2359,5	+ 0,41
--	---------	--------	--------

Dec.	1 - 10	2360	+ 0,91
------	--------	------	--------

	10 - 20	2358,9	- 0,19
--	---------	--------	--------

	20 - 30	2360,4	+ 1,31
--	---------	--------	--------

1999 Jan.	1 - 10	2360,4	+ 1,31
-----------	--------	--------	--------

	10 - 20	2360,9	+ 1,41
--	---------	--------	--------

	20 - 30	2360	+ 0,91
--	---------	------	--------

Feb.	1 - 10	2358,3	- 0,79
------	--------	--------	--------

	10 - 20	2358,	- 1,09
--	---------	-------	--------

	20 - 30	2360,7	+ 1,61
--	---------	--------	--------

März	1 - 10	2359,4	+ 0,31
------	--------	--------	--------

	10 - 20	2360	+ 0,91
--	---------	------	--------

	20 - 30	2359,3	+ 0,21
--	---------	--------	--------

April	1 - 10	2359,5	+ 0,41
-------	--------	--------	--------

	10 - 20	2358,4	- 0,69
--	---------	--------	--------

	20 - 30	2361,6	+ 2,51
--	---------	--------	--------

Mai	1 - 10	2359,5	+ 0,41
-----	--------	--------	--------

Juni	5	2360,6	+ 1,51
------	---	--------	--------

1999

235,90946 (2359,09)

Okt.	5 - 20	2357,3	- 1,79
	20 - 30	2358,5	- 0,59

Nov.	1 - 10	2357,5	- 1,59
	10 - 20	2361,3	+ 2,21
	10 - 30	2358,9	- 0,19

Dec.	1 - 17	2358,8	- 0,29
	17 - 24	2360	+ 0,91
	24 - 31	2359	- 0,09

2000 Jan.	3 - 10	2357,5	- 1,59
	10 - 20	2358,6	- 0,49
	20 - 30	2360	+ 0,91

Feb.	1 - 10	2359,6	+ 0,51
	10 - 20	2360	+ 0,91
	20 - 30	2361	+ 1,91

März	1 - 10	2360	+ 0,91
	10 - 20	2358,8	- 0,29
	20 - 30	2362,2	+ 3,11

Apr.	1 - 10	2358,9	- 0,19
	10 - 20	2356,7	- 2,39
	20 - 30	2360	+ 0,91

Mai	1 - 20	2360	+ 0,91
	20 - 30	2361,4	+ 2,31

		Tage	sek	Tage (Total)	T. sek. (diff.)
21.12.88	— 28.2.89	69	- 33,62		
1.3.89	— 30.4.89	61	+ 19,83	130	- 13,79
1.12.89	— 31.12.89	31	+ 38,5		
1.1.90	— 30.4.90	120	+ 22,44	151	+ 60,49
1.12.90	— 30.4.91	31	+ 7,83	151	+ 16,96
1.1.91	— 30.4.91	120	+ 9,13		
10.1.92	— 30.4.92			111	+ 35,72
1.10.92	— 31.12.92	92	+ 8,11		
1.1.93	— 30.4.93	120	+ 13,71	212	+ 21,82
1.11.93	— 31.12.93	61	+ 5,94		
1.1.94	— 30.4.94	120	+ 6,31	181	+ 12,25

+ 0,33  
 - 0,49  
 137,03  
 - 0,106  
 1  
 + 0,401  
 + 0,112  
 + 0,322  
 + 0,103  
 + 0,064

Start tag Diff 235,901

1993

1.11 050248

236

5 44704

236

9 43120

236

16 40348

236,14

23 33615

26 32427

1.12 30446

6 24506,5

11 22526

16 20546

20 15002

28 11834

235.89

94.6.1 04311

235.92

18 235204

19 4808

22 3620

27 1639 (40)

31 056

236

2.2 225304

19.3.94

19 5608

20

5212

235.5

24

3630

25

3234

26

2838

28

2046

29

1649,5

30

1254

1.4

501

236.5

1.4

222839

235.83

5

1257

235.5

6

→

211150

neu justiert \*

235.833

12

204815

15

3628

235.81

18

2441

20

1648,5

236,063

6.5

191351.5

236,083

12

185015

236

27

175115

236

30

3927

Vom 30.3.94 - 6.4.94 = 2:26'28" Umtertrieb

236,0109  
= 101,4 ms / 100  
(688 bei 191351)

1.12	30446	29	1649,5	
6	24506,5	30	1254	
11	22526	1.4	501	236.5
16	20546	1.4	222839	235.83
20	15002	5	1257	235.5
28	11834	6	→ 211150	neu justiert *
94.6.1	04311	12	204815	235.833
18	235204	15	3628	235.81
19	4808	18	2441	
22	3620	20	1648,5	236,063
27	1639 (40)	6.5	191351.5	236,083
31	056	12	185015	236
2.2	225304	27	175115	236
6	3725	30	3927	236
7	3329	-2.6	2739	236
20	214222	21	161255	235.800
25	2243	4.10	92016	235.57
1.3	0659	18	82518	236
6	204719	21	81330	235,692
10	3135	3.11	72226	235,90
15	1152	13	64307	236,25
17	401	21	61137	235,85
		4.12	52031	236,0
		* 10.12	45655	

Vom 30.3.54 -

Diff. = 101,4 ms / 105 Tage  
 ( 68,86 mi / 19,1357 )

19.94

236,05

94 6/4 - 4/10 235,878

20.12 4 17 34,5

20 - 30.12 2 3 6 3

30 3 3 8 11,5

236,227

31 3 3 4 16

235,94

31 - 20.1 4 7 1 8,5 : 2 = 2 3 5 9,25

95 16.1 2 3 1 2 1

20 2 1 5 3 7,5

20 - 30.1 2 3 6 0,5

30 1 3 6 1 7

8.2 1 0 0 5 2

31 - 10.2 2 3 6 0,45

10 0 0 5 3 0 0,5

235,71

22 0 5 5 2

10 - 20.2 2 3 5 7,08

24 2 3 5 4 0 4

236

235,93

22 - 10.3 4 0 1 1 : 1,7 = 2 3 5 9,4

10.3 2 2 5 9 0 1

236,17

16 3 5 2 4

10 - 20.3 2 3 6 2

19 2 3 3 6

236,25

20 1 9 3 9

236

25 2 1 5 9 5 9

27 5 2 0 7

236

29 4 4 1 6

25 - 10.3 2 3 6 1 4 3 2

30 4 0 1 9

31 3 6 2 3

236,5

1.4 3 2 2 6

6 1 2 4 8 ? } 235,8

10 2 0 5 7 0 5

15 3 7 2 4,5

19 2 1 4 2

26 1 9 5 4 0 9 } 236,1

29 4 2 2 1

4.5 2 2 2 7 ?

1995

95 29/4 - 19/10 235,847

19.10 P 22 19 1/2

19.10.94 P 21 22 Diff. = 57,5 sek.

30 7 39 06

10.11 6 55 52

19 6 20 27

3.12 5 25 23

12. 4 50 00

23 4 06 43,5

96 7.1 3 07 43

12 2 48 03

20 2 16 36

30 1 37 17

10.2 0 054 00

20 14 39

3.3 23 23 32

10 22 56 01

19 22 20 36

23 22 04 51

2.4 21 25 33

4 21 17 41

6 21 09 49

14 20 38 19

21 20 10 46

22 20 06 50

P.5 19 03 53

236,11

236

235,49

236,05

236,03

236

235,44

235,9

236,09

236,1

235,92

235,46

236,11

236,25

235,4

236

236

236,25

236,14 = 2,3

236,06 = 1,54

6.4.94 21 11 50

1\* 2.4.96 21 25 33<sup>2</sup>

1\* Schaff. = 3.4.96  
2\* 1 sek. Vorposten/eff = 320  
(1.1.96)

1\* 6.4.96 21 09 49<sup>2</sup> (1\* = 7.4.96  
2\* 1 sek. Vorposten = 48 s  
(1.1.96))

1150 = 710  
2532 = 1532  
P 22

X 2x 57,14 114,28

707,72 : 3 = 235,907

707,73

3x 235,90946

Diff. 3.4 bis 6.4

1150 = 710

0948 = 588

122

2x 57,14 114,28

236,28

235,909

0,37 sek

Diff.

7.4 = 1 Tag sparte

1996 (\* = 13.10 Schaltj.)  $56 \frac{8}{5} - 12/10 = 235, \cancel{241}$

12.10 *	08 46 46	235,79	4.10.94	09 20 16
26	7 51 45	235,75	12.10.95	9x 235,909
30	7 36 02	236		2x 57,14
16.11	6 29 10	235,77		
25	5 53 47	235,77	12.10.94	08 44 52,8
6.12	5 10 31	235,77	12.10.96	08 46 46
17	4 27 17 $\frac{1}{2}$	236,38		Differenz 113,2 sek. Schaltsek. = 1 112,2
21	4 11 32	235,93	26.10.96	07 51 45,44
97 4.1	3 16 29	236	30.10.95	7 39 06
11	2 48 57 (56 $\frac{1}{2}$ ?)	236,05		758
25	1 53 52 $\frac{1}{2}$	235,8	3x 235,909	707,13
5.2	1 10 36	235,8		50,27
10	12 50 57	235,8		57,14
20	12 11 39	236		- 6,87 sek (= <u>negative Präz.</u> )
28 (9 Tage)	23 36 16	235,92		
8.3	23 04 48	236		
20	22 17 37	235,9		
29	21 42 13,5	235,9		

362 x 86400 = 31276800  
 = 759  
 31277559 : 363 = 86164,07436  
 = 16,15 ms  
 zu früh

6.4.94 21 11 50 = - 710

30.3.97 21 38 18 = + 2298  
 (= 31/3 Schalttag)

6x 235,909 = - 14 15,45

(Schaltsek. 1.6.96) - 1  
 171,55 : 3 =

*damit gemessen werden  
 nur Anfang April*

17	4 27 17 $\frac{1}{2}$	23
21	4 11 32	235,93
97 4.1	3 16 29	236,32
11	2 48 57 (56% 2)	236
25	1 53 52 $\frac{1}{2}$	236,05
5.2	1 10 36	235,8
10	12 50 57	235,4
20	12 11 39	235,85
(9 Tage)	23 36 16	236
28	23 04 48	235,92
8.3	22 17 37	235,9
20	21 42 13,5	235,92
29	21 38 18	235,82
30	21 18 38	235,82
4.4	21 14 42,5	235,82
5.	20 55 04	236,04
10	20 07 51	235,9
2.5	19 28 32	235,44
9.	19 01 01	235,44
10	18 57 05	235,44

112,2  
 26.10.96 07 51 45<sup>44</sup>  
 30.10.95 7 39 06  
 758  
 3x 235,909 707,13  
 50,27  
 57,14  
 - 6,87 sek (= negative Präz.)

gemessen werd.  
 dat nur 11mp. April

$362 \times 86400 = 31276800$   
 $\underline{\quad 759}$   
 $31277559 : 363 = 86164,07436$

= 16,15 ms  
zu früh

6.4.94 21 11 50 = - 710

30.3.97 21 38 18 = + 2298  
 (= 31/3 Schalttag)

$6 \times 235,909 = - 1415,45$

(Schaltsek. 1.1.96) -  $\frac{1}{171,55 : 3 =}$

57,18

$86164,09054 \times 366 \times 3 = 94608171,42 **$   
 $86400 \times 365 \times 3 = 94608000$   
 $171,42 : 3 = 57,14$   
 \*\* = rechnerischer Wert

6.4.94 21 11 50 - 710  
 5.4.97 21 14 42,5 + 882,5  
 (= 6.4.97) (1.1.96)  
 Jahr ← Schalt → sek. - 1

$171,5 : 3 = \underline{\underline{57,17}}$

$94608171,5 : 3 \times 366 = \underline{\underline{86164,09062}}$

oder :  $1089 \times 86400 = 94089600$   
 $\quad \quad \quad + 1588$   
 Schaltsek.  $\underline{\quad 1}$   
 $94091188 : 1092 = \underline{\underline{86164,09066}}$

1997 97 10/5 - 23/9 = 235,875

23.09	100226	235,862
1.12	53111,5	235,61
10	45551	235,79
22	40841,5	236,06
30	33713	236,29
98 6.1	30939	235,9
11.	24959,5	236,09
28	14306	235,67
31	13119	235,95
10.2	125159,5	236,5
19	1631	235,9
22	0444,5	236
28	233712	235,906
9.3	0148	236,13
25	215853,5	236
29	4309	236
30	3913	236
1.4	3121	236

12.10.96 08 4646

Bis 23.9.97 = 4540 sek

$$\frac{235,862}{235,94} = 235,901$$

$$- \frac{57,14}{44,82,86 : 19} = \underline{\underline{235,94}}$$

Von 6.4.94 — 23.9.97

Diff. = 0,58 sek.

oder  $1265 \times 86400 = 109296000,0$   
 $+ 46236$

Schaltsek. - 1  
 $109342235 : 1269 =$

*gemessen zwischen  
 das mit Anf. April*

86164,09377

= 3,24 m.s.  
zu spät

11.	2 49 59,5	235,9
28	1 43 06	236,09
31	1 31 19	235,67
10.2	1 2 51 59,5	235,95
19	16 31	236,5
22	0 4 44,5	235,9
24	2 3 37 12	236
9.3	0 1 48	235,906
25	2 1 58 53,5	236,13
29	4 3 09	236
30	3 9 13	236
1.4	3 1 21	236
4	1 9 33	236
5	1 5 37	236
13	2 0 44 09	235,883
5.9	1 1 14 06	235,78 x
24	0 9 43 43	235,75 x
22.10	0 8 09 25	235,913 x
14.11	0 6 38 59	235,75 x
24	0 5 59 41,5	235,95 x
5.12	0 5 16 26	236 x
11	0 4 52 50	

Schaltsek. - 1  
 gemessen werden  
 darf nur Prof. April

109342235:1269 =

86164,09377

= 3,24 ms.

zu spät

1998-99

1998 (5.6 - 4.10 = 235,802, 802)

20.12	041727	235,89 x	4.10	092108	
13.1	024302	236,04 x	19.	082212	235,73
24	015945	236,09 x	27.	075044	236,0
5.2	011233	236 x	29	074253,5	235,25
11	004858	235,83 x	1.11	073105	236,17
14	003710	236 x	13	064356	235,75
19	001731	235,8 x	21	061227	236,13
21	000940	235,5 x	30	053704	235,89
23	235752	236 x	17.12	043014	235,88
25	234959,5	236,25 x	24	040242	236
27	234207,5	236 x	3.1.00	032323	235,9
2.3	233019,5	236 x	9	025948,5	235,75
6	231435,8	235,925 x	20	021634	235,86
11	225456	235,96 x	30	013714	236
15	223912	236 x	11.2	005002,5	235,96
19	222328	236 x	20	001438,5	236
20	221932	236 x	1.3	233517,5	236,1
22	221140	236 x	17	222825,5	236
		235,9 x			235,88

3 Tage

19	00 17 31	235,8 x	21	06 12 27	236,13
21	00 09 40	235,5 x	30	05 37 04	235,89
23	23 57 52	236 x	17,12	04 30 14	235,88
25	23 49 59,5	236,25 x	24	04 02 42	236
27	23 42 07,5	236 x	3.1.00	03 23 23	235,9
2.3	23 30 19,5	236 x	9	02 59 48,5	235,75
6	23 14 35,8	235,925 x	20	02 16 34	235,86
11	22 54 56	235,96 x	30	01 37 14	236
15	22 39 12	236 x	11.2	00 50 02,5	235,96
19	22 23 28	236 x	20	00 14 38,5	236
20	22 19 32	236 x	1.3	23 35 17,5	236,1
22	22 11 40	236 x	17	22 28 25,5	236
28	21 48 04,6	235,9 x	21	22 12 42	235,88
1.4	21 32 20,6	236 x	29	21 41 12	236,25
5	21 16 36,6	236 x	30	21 37 16	236
9	21 00 53	235,90 x	1.4	21 29 24	236
14	20 41 13,6	235,88 x	5	21 13 41	235,75
19	20 21 34,6	235,8 x	6	21 09 45	236
29	19 42 13	236,16 x	10	20 54 01	236
3.5	19 26 29	236 x	13	20 42 13,5	235,83
9	19 02 53,5	235,917 x	15	20 34 22	235,75
5.6	17 16 40	236,056	17	20 26 30	236

2000

19.4	20 18 40	235
23	20 02 56	236
26	19 51 08	236
29	19 39 20	236
2.5	19 27 32	236
23	18 04 56	236
30	17 37 23	236,14
26.9	09 49 37	235,849
31.10	07 32 03	235,83
2.11	07 24 11,5	235,75
12	06 44 55	235,65
21	06 09 32	235,89
4.12	05 18 24,5	235,96
11	04 50 53,5	235,86
21	04 11 35,5	235,8
31	03 32 15	236,05
2001-4.1	03 16 30,5	236,13
11	02 48 58	236,07

30	17 37 29	236,14
		235,849
26.9	09 49 37	235,83
31.10	07 32 03	235,75
2.11	07 24 11,5	235,65
12	06 44 55	235,89
21	06 09 32	235,96
4.12	05 18 24,5	235,86
11	04 50 53,5	235,8
21	04 11 35,5	236,05
31	03 32 15	236,13
2001-4.1	03 16 30,5	236,07
11	02 48 58	236
22	02 05 42	236,11
31	01 30 17	235,69
13.2	00 39 13	235,83
19	00 15 38	236
20	00 11 42	
1.3	23 36 18	
		236.08
12.	22 49 05 ?	235,5
14	22 41 14	235,92
20	22 17 38,5	235,75
24	22 01 55,5 <sup>22</sup>	220156

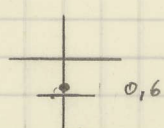
2001

28.3	21 46 12	236
30	21 38 20	236
3.4	21 22 36	236,17
9.	20 58 59	235,92
15	20 35 23,5	236,10
20	20 15 43	236,17
29	19 40 17,5	235,93
6.5	19 12 46	235,938
7.6	17 06 56	235,89
14.9	10 37 48	236
23	10 02 24	235,68
15.10	08 35 59	235,69
28.	07 44 55	236,08
10.11	06 53 46	235,92
22	06 06 35	235,91
3.12	05 23 20	235,917
21	04 12 33,5	235,86
3.1.02	03 21 26	

		236,17	
29	19 40 17,5	235,93	
6.5	19 12 46	235,93P	
7.6	17 06 56	235,89	
14.9	10 37 48	236	
23	10 02 24	235,6P	
15.10	08 35 59	235,69	
28.	07 44 55	236,0P	
10.11	06 53 46	235,92	
22	06 06 35	235,91	
3.12	05 23 20	235,917	
21	04 12 33,5	235,96	
3.1.02	03 21 26	236,143	
10	02 53 53	236,6PP } gewackelt ? = +12,44PP s	
26	01 50 46		
		236	
27	01 46 50	236,17	
30	01 35 01,5	236,25	
3.2	01 19 16,5	236,10	
P	00 59 36	236	
12	00 43 52	236,13	
20	00 12 23	235,92	
2-3.3	23 29 09	235,93	
P	23 05 34		

2002

17.3	22 30 10	236	
20	22 18 21,5	236,17	0,78 s
28	21 46 20	240,19 ?	= + 34.22 43 mit Panloffel am Boett gestoß
2.4	21 26 40	236	
10	20 55 08	236,5	4,7 s
18	20 23 39,5	236,6	5,5 s
22	20 07 56	235,88	
7.5	19 08 57,5	235,9	
26	17 54 13	236,03	2,3 s
26.5	15 52 19 ?	235,94	
23.8	12 04 23	235,79	
1.10	09 31 05	235,85	0,6
11	08 51 47	235,8	0,6
30	07 37 07	235,79	0,6
15.11	06 34 11	236	0,6
1.12	05 31 15	236	
11	04 51 57	235,8	
21	04 12 40	235,7	0,6
		235,80	

	22	20 07 56	235,44	
	7.5	19 08 57,5	235,9	
	26	17 54 13	236,03	2,3 s
	26.6	15 52 19 ?	235,94	
	23,4	12 04 23	235,79	
	1.10	09 31 05	235,45	
	11	08 51 47	235,4	0,6
	30	07 37 07	235,79	0,6
	15.11	06 34 11	236	0,6
	1.12	05 31 15	236	
	11	04 51 57	235,4	
	21	04 12 40	235,7	0,6
	30	03 37 17	235,49	
	31	03 33 22	235	0,3
2003	2.1	03 25 30	236	0,3
	10	02 54 01,5	236,06	0,3
	21	02 10 42	235,77	
	2.2	01 23 36	236	
	13	00 40 18,5	236,14	
	19.2	00 16 42,5	236	
$\frac{9}{3}$	4.3	23 05 59,5	235,72	
	13	22 46 20	235,9	0,2

2003

		236,13	0,1	
21.03	22 14 51	236	0,1	
6.04	21 11 55	235,94	0,2	
22	20 09 00	236,07	0,2	
29	19 41 27,5	235,49		
21.09	10 11 24	235,74		
30	09 36 02	235,93	0,25	
15.10	08 37 03	235,72	0,6	1   0
9.11	06 58 50	235,45	0,7	
22	06 07 44	235,75	0,4	
30	05 36 18	235,91	0,4	
11 12	04 53 03	236		
22	04 09 47	236	0,4	
3. 1.04	03 22 35	235,94	0,4	
11	02 51 07,5	236,06	0,4	
20	02 15 43	235,92		
1. 2	01 28 32	236,17		
10	00 53 06,5	236,12		
23	00 01 57	235,92		
5. 2	20 11 46			



4.1.05	03 15 46	235,75		235,909 4618
15.	02 32 30	236	0,8	
3.2	01 17 42	236,21	0,8	
14	00 34 26	236	0,8	
21	00 06 55	235,85	0,8	
9.3	23 00 04	235,94	0,8	
23	22 05 03	235,785	0,8	
30	21 37 30	236,14	0,8	
2.4	21 25 43	235,67		
10	20 54 15	236	0,8	
24	19 59 11	236	0,8	
30	19 35 35	236	0,8	

$$386 \text{ P}1 : 164 = 235,8597$$

11.10 08 50 54 235,8597 (86164,14024)

27 07 47 59 235,9375(0,5) 235,90946 - 235,8597 = 8,15s zu spät

471,8  
125

ca. 1. Monat zu spät

23	22 05 03	235,745	0,8
30	21 37 30	236,14	0,8
2.4	21 25 43	235,67	
10	20 54 15	236	0,8
24	19 59 11	236	0,8
30	19 35 35	236	0,8

$38641:164 = 235,4597$

11.10	08 50 54	235,4597	(86164,14024)
27	07 47 59	235,9375(0,5)	235,90946 - 235,4597 = 4,15s zu spät

ca. 1 Minute zu vor  
mit Pomtöffel absichtlich vorgetreten.  
anschließend Ständer u. Optik gereinigt.

28	07 43 39	236	
29	07 39 35	236	
11.11	06 48 27	235,67	05
20	06 13 06	235,78	05
6.12	05 10 13,5	236,0625	
14	04 38 45	236	
30	03 35 49	236,0544	
16.1.06	02 28 56	235,4424	
2.2	01 22 06	235,448	
11	00 46 43	235,44	
1.3	23 32 02	236,07	
14.3	22 40 53		

504 - 47,8  
= 32,25

Ständer + Optik neu justiert

27.3.06	21 52 18	236,5	
29	44 25	236	Schrauben am Ständer angezogen
30	40 29	235	
31	36 34	236,04	
23.4	20 06 05		(59439 : 252 = 235,869)
		235,869	
31.12.06	03 35 26	235,9811	
22.2.07	00 06 59	235,866	
23.3	22 09 03	235,8444	
10.4	20 58 16		
15.4.08	20 35 31		

6.4.94 21 11 50 } Diff. 111  
 5.4.00 21 13 41

2 Schaltjahre (96 + 2000)

- Diff. 6.4 - 5.4.2000

= + 1 Tag \*

$$6 \times 365 \times 86400$$

$$* + 86400$$

$$+ 111 (+106.9) (4.1s)$$

$$(6 \times 366 + 1 = 2197)$$

$$: 2197 = 86164,09240$$

$$\text{Bei } + 4,1s = 86164,09053$$

$$\text{Bei } + 4s = 86164,09058$$

4,1 : 6 = 0,68 s pro Jahr zu spät

30.5.94

17 39 27

30.5.2000

17 37 23

} 124

$$6 \times 365 \times 86400$$

$$+ 2 \times 86400$$

$$- 124$$

$$: 2194 = 86164,09241$$

Bei - 129 = 86164,09054

5 : 6 = 0,83 s/J. zu spät

$$\begin{array}{r}
 5.4.99 \quad 21h 16' 36.5'' \\
 5.4.00 \quad 21h 13' 41'' \\
 \hline
 - 175,5
 \end{array}$$

$$366 \text{ Sonntage} \times \$6400 - 175,5 : 367 \text{ Sonntage} = \$6164,09946$$

$$\$6164,09946 \times 366,24219474 = 31556929,241$$

$$- 31556925,974'$$

$$+ 3,27'$$

3  
\*  
Legt man z.Bsp. die Meßwalze für die Zeitspanne

6 April 94 bis 5 April 98 zu Grunde ergibt das einen negativen Wert von  $-0,39 \text{ s pro Jahr}$ , eine Erdprezession also in der anderen Richtung?

$$6.4.94 \quad 21h 11' 50''$$

$$3 \times 365$$

$$5.4.98 \quad 21h 15' 37''$$

$$364$$

$$\text{Schalltag } 1$$

$$+ 227 \text{ s}$$

$$1460 \times \$6400 + 227 : 1464 =$$

$$\$6164,08944 \times 366,24219474 = 31556925,58$$

$$\underline{\underline{\$6164,09944}}$$

$$- 31556925,97$$

$$- 0,39 \text{ s}$$

Daß diese unregelmäßige Schwankung in der Tat gegenüber Sirius existiert kann man aus dem Diagramm von 1949 - 2001 entnehmen.

20.4.94 20 16 48,5 } Diff. 10.808,5  
 5.6.99 17 16 40

bei \* 17 16 33,5

$$5 \times 365 \times 86400$$

$$47 \times "$$

$$- 10.808,5 \quad * 10802,0$$

$$: 1877 = 86164,08711$$

$$86164,09057 = * 6.5 \text{ sek zu früh}$$

Apr. 10  
 May 31  
 Juli 5  
 46

20.4.94 20 16 48,5 } Diff. 14633,5 : 62 = 236,0242  
 21.6.94 16 12 55

bei \* 17 13 02,1

$$62 \times 86400$$

$$- 14633,5 \quad * 14626,4$$

$$: 62 = 86163,9758$$

$$86164,09032 = * 7.1 \text{ sek zu früh}$$

Apr. 10  
 May 31  
 Juli 21  
 62

13.1 02 43 02

20 2 15 30

24 1 59 ~~46~~ 45

5.2 01 12 ~~34~~ 33

14 00 37 10

19 17 ~~30~~ 1

5 x 365 x 8640

- 60 x "

+ 17275  
- 2832 \* (5.2.99)

: 1770 = 86164,09209

- \* 2834,8 = 86164,09051

5.2.99

- 2,8

4.94 21 11 50 }  
22.3.99 22 11 40 } 3590

5 x 365 x 8640

+ Schalttag "  
- 15 x "

+ 3590

: 86164,09054 = 18/16  
um 2 die Tage zu ermitteln

ergibt 86164,0914100

bei 3544,4 = 86164,09053

= 1,6 s zu spät

20.4.94 20 16 49.5  
 19.4.99 20 21 34.5 Diff 296.0

$$5 \times 365 \times 96400 + 296.0$$


---


$$: 1830 =$$

$$96164,09077$$

bei + 295.7 (Diff = -0.8 sek = 5 Jahre)  
 = 96164,09055

20.4.94 20 16 49.5  
 29.4.99 19 42 13 Diff 2075.5 19:42:14.5

$$5 \times 365 \times 96400 + 10 \times 96400 - 2075.5$$


---


$$: 1840 =$$

$$96164,09940$$

bei - 2074 = 96164,09022

20.4.94 20:16:49.5  
 3.5.99 19:26:29 Diff 3019.5

$$5 \times 365 \times 96400 + 14 \times 96400 - 3019.5$$


---


$$: 1844 = 96164,09921$$

in da über 5 Jahre  
 also 2.5 sek zu früh

bei 3017 = 96164,09056

9.4.99 21.00.53 }  
 30.1.00 01.37.14 } 16581

Va 6.4.94  
 bis 30.1.00

Apr. 21  
 May 31  
 Juni 30  
 Juli 31  
 Aug. 31  
 Sept 30  
 Okt 31  
 Nov 30  
 Dez 31  
 Jan 30

---

296

---

1834

---

2130

4 x 3600  
 + 37 x 60  
 + 14  
 - 53

---

16581

158024.943  
 + 295 x 86400  
 + 16581

: 2130 = 86164,0957746

bis + 16570 = 86164,09061

ca. 11 sek zu spät

Thank you very much for commenting on my paper "The Mathematical Problem of the Precession-Time Paradox". I am very glad that you have taken the time to review and evaluate my work. Thanks to your critical and objective comments it seems to me that it is necessary to explain a few details a little better. I sense the misconception that most people might have about my "personal quest for exactness" and therefore I must clarify certain points.

The issue is not about small and insignificant fractions of a second, but about the immense time difference of 1223 seconds per revolution period. These 1223 s per year can only exist if a precession of the earth's axis exists. There is, however, absolutely no scientific proof that this enormous time difference does indeed occur in reality. Therefore, it can be concluded that earth's precession cannot be viewed as a physical fact. The slow regression of the fixed stars with respect to earth's equinoctial points must have a different cause.

We seem to agree that the mean rotation time of the earth on its axis is about 23h 56m 4.09 s, or about 86164.091 s relative to the fixed stars. This figure by the way coincides with my measurement of Sirius. Of course, this is a "mean" time based on continuous measurement over a period of 2 years. As a matter of fact, I have observed and measured significant variations in earth's sidereal rotation time from anywhere up to roughly plus minus one second per day. But it is important to remember that all these fluctuations in earth's rotation time average out with each complete period of revolution; i.e. earth's actual orbit time remains nearly constant. It is said to deviate by no more than 0.1 seconds in about 6300 years. As we can see, such a minute difference in time is very insignificant as compared to the time discrepancy of more than 1223 seconds, which should occur due to a precession of the earth's axis.

37

$$\frac{10.18}{14.5} = 12.4 \downarrow$$

6.4.94	21 11 50	} + 5
6.4.03	21 11 55	

9 x 365 x 6400  
 2 Schaffj  
 + 5

$$\begin{array}{r} 3245 \\ \hline 3296 \end{array}$$

: 3294 = 6164,07919

+ 37.6 = 6164,09059

10.4.02 20 55 68 } + 1007  
 6.4.03 21 11 55 }  
 19.4.03

361 x 6400

+ 1007

∴ 362 = 86164,10773

≈ 6.3 s zu spät

9.4.99 21 00 53 } + 662  
 6.4.03 21 11 55 }

3 x 365 x 6400  
 1 Schalttag

362

+ 662

+ 34,2243

∴ 1462 = 86164,08769

falls 12,44 86  
 Korrekt.

≈ 4,1 s zu früh

~~50 50 90~~

~~50 50 55~~

24.3.02 21 46 20 } Diff. - 20655  
 6.4.03 21 11 55 }

$$365 \times \$6400$$

$$9 \times "$$

$$- 2065$$

$$\div 375 = \$6164,09333$$

≈ 1 sek später

$$\text{Bei } - 2066 = \$6164,09067$$

2.4.02 21 26 40 } Diff. - 445  
 6.4.03 21 11 55 }

$$365 \times \$6400$$

$$4 \times "$$

$$- 445$$

$$\div 370 = \$6164,094590$$

$$\text{Bei } - 446 = \$6164,09149$$

11.1.01 02 44 54 } + 295  
 10.1.02 02 53 53 }

$$364 \times \$6400$$

$$+ 295$$

$$\div 365 = \$6164,09549$$

≈ 2 sek später

$$\text{Bei } + 293 = \$6164,09041$$

9.4.99 21 00 53 }  
 10.4.00 20 54 01 } - 412

$$367 \times 66400$$

$$- 412$$

$$: 368 = 6164,09783$$

$\approx 2.75$  zu spät

10.4.00 20 54 01 }  
 9.4.01 20 58 59 } + 298

$$364 \times 66400$$

$$+ 298$$

$$: 365 = 6164,10411$$

$\approx 5$  s zu spät

9.4.01 20 58 59 }  
 10.4.02 20 55 04 } - 231

$$366 \times 66400$$

$$- 231$$

$$+ 12.4486$$

$$+ 34.2243$$

$$: 367 = 6164,0754$$

$\approx 5.6$  s zu früh

(falli 12.4486 s) = 6164,04147  
 Korrekt.  
 $\approx 18$  s zu früh

15/4 20:35:31 (36)

10.4.07

20:58:16

29
1320
16
<hr/>
1365

44
60
<hr/>
104
1469
<hr/>
1573

1365

Maximum Weight	366
Maximum weight (kg) - 33 kg	1
Maximum weight (lb) - 73 lbs	5
Maximum weight (kg) - 33 kg	372
Maximum weight (lb) - 82 lbs	

$$\begin{array}{r} 366 \\ + 1 \\ \hline 372 \end{array}$$

$$372 \times \$6400 = 32054400$$

$$370 \times \$6400$$

$$+ \$5035 (+ \$5040) = \$6164,086$$

$$\$5035$$

$$\div 372 = \$6164,0725 (\approx 5s \text{ früher})$$

23.4.06

200605

$$\left. \begin{array}{l} 23.4.06 \quad 200605 \\ 15.4.08 \quad 203531 \\ + \text{Schalltag} \end{array} \right\} 29:26 = 1766$$

15.4.08

203531

+ Schalltag

$$2 \times 365 = 723 \times \$6400 = 62467200$$

$$- 7$$

1766

$$\$6164,09054$$

$$62464966 : 725 = \$6164,09103$$

in 725 Tagen 0,35s zu spät

NOTICE - SOLD SUBJECT TO TAIRF REGULATIONS

If your journey involves an ultimate destination or stop in a country other than the country of departure, the Warsaw Convention may be applicable and the Convention governs and in most cases limits the liability of carriers for death or personal injury and in respect of loss of or damage to baggage. See also notice headed "Notice to International Passengers on Issuance of Tickets", and