

T a f e l n

zur

Berechnung der Jupiter-Jahre

nach den

Regeln des Sûrya-Siddhânta und des Jyotistattva.

Von

F. Kielhorn.

Aus dem sechsunddreissigsten Bande der Abhandlungen der Königlichen Gesellschaft
der Wissenschaften zu Göttingen.

G ö t t i n g e n,
Dieterich'sche Verlags-Buchhandlung.

1889.

Tafeln zur Berechnung der Jupiter-Jahre nach den Regeln des Sûrya-Siddhânta und des Jyotistattva.

Von

F. Kielhorn.

Vorgelegt in der Sitzung der Königl. Ges. d. Wiss. am 2. November 1889.

Die folgenden Tafeln, von denen 1—4 auf den Resultaten eines von mir für den *Indian Antiquary* geschriebenen Aufsatzes über den sechzigjährigen Jupiter-cyclus beruhen, dienen zur Berechnung des Anfangs (und Endes) eines in einem indischen Datum erwähnten Jupiter-jahres. Die Tafeln 1 und 2 gelten für die Sûrya-Siddhânta Regel, 3 und 4 für die Jyotistattva Regel. Tafel 5 ist Dr. Schram's Tafel für die Verwandlung eines Tages der Julianischen Periode in das Datum des europäischen Kalenders; und Tafel 6 dient für die Verwandlung der Decimalen eines Tages in Stunden und Minuten ¹⁾.

Tafel 1 giebt in den beiden letzten Columnen den laufenden Tag der Julianischen Periode und, in Decimalen, die Stunden und Minuten nach mittlerem Sonnenaufgange (für Ujjain) für den Anfang eines Cyclus von 60 Jahren, gezählt von Vijaya = No. 1, ohne und mit *bija*. Die erste Columne enthält das europäische Datum für den in derselben Zeile gegebenen Tag der Julianischen Periode, ohne *bija*; und Columne 2 und 3 geben das verflossene (nördliche) Vikrama Jahr und das verflossene S'aka Jahr, in welches jenes europäische Datum fällt. Tafel 2 giebt die Zahl der Tage und, in Decimalen, die Stunden und Minuten für den Anfang eines jeden Jahres innerhalb eines Cyclus von 60 Jahren, eben-

1) Bei der Construction meiner Tafeln habe ich die Methode befolgt, welche Dr. Schram in seinen *Hilfstafeln für Chronologie* angewandt hat.

falls ohne und mit *bija*. Der Gebrauch der beiden Tafeln (in Verbindung mit den Tafeln 5 und 6) wird zur Genüge aus folgendem Beispiele erhellen: —

Nach Professor Eggeling's Kataloge der Sanskrit HSS. des I. O., S. 23. trägt eine HS. des *Kāṇḍānukramaṇikāvivarāṇa* das Datum —

Samvat 1650 śake | S'ubhakṛit-samvatsare Bhâdrapada-sudipaurṇamāsyām Bhrigu-vāsare, —

d. i., am Vollmondstage der hellen Hälfte des Bhâdrapada, im Vikrama Jahre 1650, im (Jupiter's-) Jahre S'ubhakṛit, an einem Freitage; und das entsprechende Datum unsres Kalenders ist Freitag, der 31. August, 1593. Zu berechnen ist der Anfang des im Datum erwähnten Jahres S'ubhakṛit, nach der Sūrya-Siddhānta Regel, zunächst ohne *bija*.

S'ubhakṛit ist das 10. Jahr eines Cyclus (Tafel 2); und dies hier mit Vikrama 1650 zusammen genannte Jahr S'ubhakṛit gehört offenbar zu dem Cyclus, dessen Anfang (ausgedrückt in Tagen der Julianischen Periode) in Tafel 1 in derselben Zeile mit Vikrama 1641 gegeben ist. Wir haben also für den Anfang des Jahres S'ubhakṛit, ohne *bija*: —

| | |
|---|-----------------------|
| Tafel 1, Vikrama 1641, ohne <i>bija</i> , | 2299 732, 4077 |
| + Tafel 2, S'ubhakṛit, ohne <i>bija</i> , | 3 249, 2405 |
| | Summe 2302 981, 6482; |

d. h., das im Datum erwähnte Jahr S'ubhakṛit fing an am Tage der Julianischen Periode 2302 981, und zwar so viel nach mittlerem Sonnenaufgange (für Ujjain), wie durch die Decimalen 6482 bezeichnet wird. Für den Tag der Julianischen Periode finden wir nun, aus Tafel 5, —

| | |
|------|---------------------------|
| | 2302 981 |
| | — 2268 932 = A. D. 1500. |
| Rest | 34 049; |
| | — 34 028 = Jahr 93, März. |
| Rest | 21; |

d. i., der 21. März, 1593; und für die Decimalen, aus Tafel 6, —

| | |
|--|------------------------|
| | 0,64 = 15 h. 21,6 m. |
| | 0,0082 = 11,8 m. |
| | 0,6482 = 15 h. 33,4 m. |

Mit anderen Worten, das Jahr S'ubhakrit des indischen Datums fing an, nach der Sûrya-Siddhânta Regel ohne *bija*, am 21. März, 1593. 15 h. 33,4 m. nach mittlerem Sonnenaufgange¹⁾.

In gleicher Weise ergibt sich für den Anfang des Jahres S'ubhakrit, mit *bija*, —

| | |
|--|-------------------------------------|
| Tafel 1, Vikrama 1641, mit <i>bija</i> , | 2299 769, 9960 |
| + Tafel 2, S'ubhakrit, mit <i>bija</i> , | 3 249, 3119 |
| | Summe 2303 019, 3079; ²⁾ |
| Tafel 5, | — 2268 932 = A. D. 1500. |
| | Rest 34 087; |
| | — 34 059 = Jahr 93, April. |
| | Rest 28; |
| Tafel 6, | 0,30 = 7 h. 12,0 m. |
| | 0,0079 = 11,4 m. |
| | 0,3079 = 7 h. 23,4 m.; |

1) Die in den Nachrichten, 1889, S. 435 gegebenen Daten für den Anfang und das Ende des Jahres S'ubhakrit sind nach Warrens Regeln und Tafeln berechnet, die, was die Sûrya-Siddhânta Regel betrifft, einen Irrthum von 2,1476 Tagen enthalten, wie ich im *Ind. Antiquary* gezeigt habe.

2) Mit Warrens Tafeln ergibt sich der Tag der Julian. Periode für den Anfang des Jahres S'ubhakrit mit *bija*, wenn man vom Vikrama Jahre 1651 == Kaliyuga 4695 ausgeht, wie folgt: —

| Tafel XI: — | R. | S. | 0 | ' | '' |
|---|-------------------------|----------|-----|------------------|-------|
| Epoche 4400 | Dhruva | 370 | 11 | 17 | 20 0 |
| Kaliyuga 4695 | Col. III, 200 | 16 | 10 | 10 | 20 0 |
| 295 | Col. II, 90 | 7 | 7 | 1 | 39 0 |
| | Col. I, 5 | | 5 | 1 | 45 30 |
| | | 395 | 10 | 1 | 4 30 |
| Bija, Tafel XII: — | Bija | — | 3 | 7 | 48 |
| Ep. 4400, Dhruva . . 2 ^o 56' 0'' | | 395 | 9 | 27 | 56 42 |
| Col. III, 200 | 8 0 | 12 | | | |
| Col. II, 90 | 3 36 | 4740 | | | |
| Col. I, 5 | 12 | + 10 | | | |
| Bija 3 7 48 | | 60) 4750 | (79 | 10 = S'ubhakrit. | |
| | | 550 | | | |
| | | 10 | | | |

d. i., der 28. April, 1593, 7 h. 23.4 m. nach mittlerem Sonnenaufgange, — Anfang des Jahres S'ubhakrit, mit *bija*.

Hat man den Anfang eines Jahres gefunden, so findet man das Ende desselben Jahres, indem man den gefundenen Tagen der Julianischen Periode für das Jahr ohne *bija* 361, 0267 Tage, und für das Jahr mit *bija* 361, 0347 Tage hinzuzählt. Also in obigem Falle: —

| | |
|--|------------------|
| Anfang des Jahres S'ubhakrit, ohne <i>bija</i> , . . . | 2302 981, 6482 |
| + | 361, 0267 |
| Summe | 2303 342, 6749 ; |

Das laufende Jahr am Ende von Kaliyuga 4695 war also S'ubhakrit. — Tafel XIII, solare Zeit für 27^o 56' 42": —

| | | | | |
|-------------------------------|-----|----|----|-------------|
| Col. I, 20 ^o . . . | 240 | 41 | 23 | 9,4886 |
| 7 ^o . . . | 84 | 14 | 29 | 6,3210 |
| Col. II, 50' . . . | 10 | 1 | 43 | 27,8954 |
| 6' . . . | 1 | 12 | 12 | 24,9474 |
| Col. III, 40" . . . | | 8 | 1 | 22,7719 |
| 2" . . . | | | 24 | 4,1386 |
| 336 T. 18 d. 13 p. | | | | 35,5629 c.; |

= 336 Tage 7 h. 17,5 m. = 336,3038 Tage.

Für das Ende des Jahres Kaliyuga 4695 finden wir nun nach meinen Tafeln im *Ind. Antiquary* den Tag der Julianischen Periode: —

| | |
|---------------------|--|
| 4000 . . . | 1461 035, 02600 |
| 600 . . . | 219 155, 25390 |
| 90 . . . | 32 873, 28808 |
| 5 . . . | 590 289, 89618 |
| Kaliyuga 4695 . . . | 2303 353, 4642 ; |
| — | 336, 3038 |
| | 2303 017, 1604 |
| | Tag der Jul. Per. für den Anfang von S'ubhakrit nach Warren; |
| + | 2, 1476 |
| | 2303 019, 3080 |
| | Tag der Jul. Per. für den wirklichen Anfang des Jahres S'ubhakrit. |

Unterschied vom Resultate meiner Tafeln 0,0001 Tag = 6 Sekunden. — Ausserdem mag bemerkt werden, dass wir nach Warren eigentlich von Vikrama 1650 = Kaliyuga 4694 ausgegangen sein würden und so eine doppelte Berechnung (für Kaliyuga 4694 und 4695) hätten machen müssen.

d. i., nach Tafeln 5 und 6, der 17. März, 1594, 16 h. 11,9 m., —
Ende des Jahres S'ubhakrit, ohne *bija*.

| | |
|--|------------------------|
| Und, Anfang des Jahres S'ubhakrit, mit <i>bija</i> , . . . | 2303 019, 3079 |
| | + 361, 0347 |
| | Summe 2303 380, 3426 ; |

d. i., nach Tafeln 5 und 6, der 24. April, 1594, 8 h. 13,3 m. — Ende
des Jahres S'ubhakrit, mit *bija*.

Sucht man für ein gegebenes Datum das laufende Jupiter-jahr,
so wird man die Tafeln in umgekehrter Folge benutzen müssen. Fragen
wir z. B., in welchem Jahre wir uns, nach der Sûrya-Siddhânta Regel
ohne *bija* am 26. October 1889, 6 Stunden nach mittlerem Sonnenauf-
gange, befinden, so haben wir —

für 6 Stunden, nach Tafel 6, 0,2500 ;

für den 26. October, 1889, nach Tafel 5, —

N. S. 1800, = 2378 495

Jahr 89, October, = 32 781

Tag 26, = 26

Summe 2411 302 ;

für den 26. October, 1889, 6 Stunden nach mittlerem Sonnenaufgange
also —

Tag der Jul. Per. 2411 302, 2500.

Tafel 1, — 2408 040, 4240 Anfang des letzten Cyclus, ohne *bija*;

Rest 3 261, 8260

Tafel 2, — 3 249, 2405 Anfang des Jahres S'ubhakrit, ohne *bija*;

Rest 11, 5855.

Hieraus ergibt sich, dass wir uns jetzt, nach der Sûrya-Siddhânta
Regel ohne *bija*, im Jahre S'ubhakrit befinden, und dass im gegebenen
Momente 11,5855 Tage = 11 Tage 14 Stunden und 3,1 Minuten dieses
Jahres verflossen sind.

Die Jyotistattva Regel verlangt wegen der ungleichen Länge
der Jupiter-jahre eine andre Behandlung als die Regel des Sûrya-
Siddhânta, und die Einrichtung meiner Tafeln 3 und 4 unterscheidet
sich deshalb wesentlich von der der Tafeln 1 und 2. In Tafel 3 giebt

die letzte Columne den Tag der Julianischen Periode und, in Decimalen, die Stunden und Minuten nach mittlerem Sonnenaufgange (für Ujjain) für das Ende des in der vorletzten Columne genannten Jupiter-jahres. Die erste Columne giebt das europäische Datum für den Tag der Julianischen Periode in der letzten Columne; die dritte das verflossene solare S'aka Jahr, in welches jenes Datum fällt; und die zweite das verflossene (nördliche) Vikrama Jahr, welches dem S'aka Jahre annähernd entspricht. Es ist hier besonders darauf zu achten, dass die Jupiter-jahre von Prabhava = No. 1 in der in der Hilfstafel angegebenen Weise zu zählen sind. Tafel 4 giebt die Zahl der Tage und, in Decimalen, die Stunden und Minuten für den Anfang einer Reihe von Jupiter-jahren, deren Zählung nicht mit der Zählung der Jahre in der Hilfstafel zu Tafel 3 verwechselt werden darf. Auch hier wird es genügen, den Gebrauch der beiden Tafeln an einigen Beispielen zu zeigen.

Wir haben oben gesehen, dass eine HS. des I. O. im Vikrama Jahre 1650 und in Jupiter's Jahre S'ubhakṛit geschrieben wurde. Nach der Hilfstafel zu Tafel 3 ist S'ubhakṛit das 36. Jahr eines Cyclus. Dies hier mit Vikrama 1650 zusammen erwähnte 36. Jahr S'ubhakṛit fiel jedenfalls später als das in Tafel 3 mit Vikrama 1644 in einer Reihe stehende 29. Cyclus-jahr Manmatha, und es ist klar, dass wir dem Tage der Julianischen Periode für das Ende des 29. Jahres Manmatha in Tafel 3 aus Tafel 4 die Zahl der Tage für den Anfang des (36—29.) = 7. Jahres hinzufügen müssen, wenn wir den Anfang des 36. Jahres S'ubhakṛit erhalten wollen. Wir haben also —

| | |
|--|----------------|
| Tafel 3, V. 1644, Ende des J. 29 | 2300 798, 6897 |
| + Tafel 4, Anfang des Jahres 7 | 2 165, 8379 |
| Summe, Anfang des Jahres 36 (S'ubhakṛit) 2302 964, 5276; | |

d. i., nach Tafeln 5 und 6, der 4. März, 1593, 12 h. 39,7 m. nach mittlerem Sonnenaufgange, — Anfang des Jahres S'ubhakṛit.

In einer Inschrift zu Boram-Deo (*Archaeol. Surv. of India*, B. XVII, S. 41, und Tafel XXII) wird das Jahr Bháva zusammen mit dem Vikrama Jahre 1445 genannt. In Tafel 3 haben wir für Vikrama 1388

den Tag der Julianischen Periode für das Ende des 10. Cyclus-jahres Dhâtri. Das mit Vikrama 1445 zusammen genannte 8. Cyclus-jahr Bhâva fällt hier offenbar nicht in denselben Cyclus mit jenem 10. Jahre, sondern gehört dem nächsten Cyclus an. Wir haben deshalb aus Tafel 4 das $(50 + 8.) = 58.$ Jahr zu entnehmen, und erhalten so —

| | |
|--|----------------|
| Tafel 3, V. 1388, Ende des J. 10 | 2207 293, 8311 |
| + Tafel 4, Anfang des Jahres 58 | 20 575, 4598 |
| Summe, Anfang des J. 68 = 60 + 8 (Bhâva) 2227 869, 2909; | |

d. i., nach Tafeln 5 und 6, der 29. Juli, 1387, 6 h. 58,9 m. nach mittlerem Sonnenaufgange, — Anfang des Jahres Bhâva.

Wollen wir ferner z. B. den Anfang des mit dem S'aka Jahre 912 zusammen erwähnten 25. Cyclus-jahres Khara bestimmen, so müssen wir dem in Tafel 3 gegebenen Tage der Julianischen Periode für das Ende des in Verbindung mit S'aka 827 genannten 59. Cyclus-jahres Krodhana aus Tafel 4 die Zahl der Tage für das $(1 + 60 + 25.) = 86.$ Jahr hinzuzählen; denn die Differenz zwischen S'aka 912 und S'aka 827 (85 Sonnenjahre) zeigt uns, dass hier zwischen dem 59. Jahre Krodhana und dem 25. Jahre Khara ein vollständiger Cyclus von 60 Jahren liegt. Wir erhalten also —

| | |
|---|----------------|
| Tafel 3, S'. 827, Ende des J. 59 | 2051 693, 0488 |
| + Tafel 4, Anfang des Jahres 86 | 30 682, 7032 |
| Summe, Anfang des J. 145 = 60 + 60 + 25 (Khara) 2082 375, 7520; ¹⁾ | |

1) Auch hier gebe ich die Berechnung des Tages der Julian. Per. für den Anfang des Jahres Khara (für S'aka 912) mit Hilfe von Warrens Tafeln.

$$\frac{912 \times 22 + 4291}{1875} = 12 \frac{1855}{1875}; \text{ und } \frac{912 + 12}{60} = 15 \frac{24}{60};$$

d. i., letzt verflossenes Jahr 24 = Vikrita.

| | | | | |
|--------------|------------|--------|------|-------|
| Tafel XIV: — | 1000 . . . | 192 T. | 0 d. | 0 p. |
| | 800 . . . | 153 | 36 | 0 |
| | 50 . . . | 9 | 36 | 0 |
| | 5 . . . | | 57 | 36 |
| | 1855 . . . | | 356 | 9 36. |

d. i., nach Tafeln 5 und 6, der 26. März, 989, 18 h. 2,9 m. nach mittlerem Sonnenaufgange, — Anfang des Jahres Khara.

Hat man den Anfang eines Jahres gefunden, so erhält man das Ende desselben, indem man zu dem für den Anfang gefundenen Tage der Julianischen Periode 360, 9730 Tage hinzuzählt. Nur für die in Tafel 3 genannten Jahre ist das Ende des Jahres stets der Tafel selbst zu entnehmen.

Wir erhalten also in den beiden ersten der obigen Beispiele: —

| | |
|------------------------------------|------------------|
| Anfang des Jahres S'ubhakrit . . . | 2302 964, 5276 |
| + | 360, 9730 |
| Summe | 2303 325, 5006 ; |

d. i., nach Tafeln 5 und 6, der 28. Februar, 1594, 12 h. 0,9 m., — Ende des Jahres S'ubhakrit.

| | |
|------------------------------------|------------------|
| Und, Anfang des Jahres Bhâva . . . | 2227 869, 2909 |
| + | 360, 9730 |
| Summe | 2228 230, 2639 ; |

Tafel XVI: —

| | | |
|--------------------|--------------|-------------|
| Col. I, 300 . . . | 304 T. 22 g. | 56,04165 v. |
| 50 . . . | 50 43 | 49,34025 |
| 6 . . . | 6 5 | 15,52083 |
| Col. II, 9 . . . | 9 | 7,88802 |
| Col. III, 30 . . . | | 30,43822 |
| 6 . . . | | 6,08763 |
| | 361 21 | 45,31660 |

= 361 Tage 8 h. 42,1 m. = 361,3626 Tage.

Für den Tag der Julian. Per. für das Ende des S'aka Jahres 912 haben wir nun nach meinen Tafeln im *Ind. Antiquary*: —

| | |
|-----------------|------------------|
| 900 . . . | 328 732, 81249 |
| 10 . . . | 3 652, 58681 |
| 2 . . . | 1750 351, 71526 |
| S'aka 912 . . . | 2082 737, 1146 ; |
| — | 361, 3626 |

2082 375, 7520 ; Tag der Julian. Per. für das Ende des Jahres Vikṛita oder den Anfang des Jahres Khara, genau wie oben.

d. i., nach Tafeln 5 und 6, der 24. Juli, 1388, 6 h. 20 m., — Ende des Jahres Bháva.

Dagegen endet das Jahr Khara des dritten Beispiels, wie in Tafel 3 angegeben, am Tage der Julian. Periode 2082 741, 0107, d. i., nach Tafeln 5 und 6, am 27. März, 990, 0 h. 15,4 m. nach mittlerem Sonnenaufgange.

Endlich wollen wir auch hier fragen, in welchem Jahre wir uns nach der Jyotistattva Regel am 26. October, 1889, 6 Stunden nach mittlerem Sonnenaufgange, befinden. Für den gegebenen Zeitpunkt haben wir schon gefunden den Tag der Julianischen Periode —

| | | |
|----------|---------------------------|--------------------|
| | 2411 302, 2500. | |
| Tafel 3, | — 2394 303, 5483 | = Ende des J. 48 |
| | <u>Rest</u> 16 998, 7017; | |
| Tafel 4, | — 16 965, 7300 | = Anfang des J. 48 |
| | <u>Rest</u> 32, 9717. | <u>Summe</u> 96 = |

60 + 36 (S'ubhakrit).

Also auch nach der Jyotistattva Regel ist das jetzt laufende Jahr S'ubhakrit, und von diesem Jahre sind im gegebenen Momente 32, 9717 Tage = 32 Tage 23 Stunden 19,2 Minuten verflossen.

Tafel 1.

Sūrya-Siddhānta Regel.

Tag der Julianischen Periode für den Anfang eines Cyclus von 60 Jahren,
gezählt von Vijaya = No. 1.

| A. D. | Vikrama. | Śaka. | Tag der Julianischen Periode. | |
|----------------------|----------|-------|-------------------------------|----------------|
| | | | Ohne Bija. | Mit Bija. |
| 101, Sept. 1. | 158 | 23 | 1758 192, 3261 | 1758 218, 0194 |
| 160, Dec. 21. | 217 | 82 | 1779 853, 9294 | 1779 880, 0985 |
| 220, Apr. 12. | 277 | 142 | 1801 515, 5327 | 1801 542, 1776 |
| 279, Aug. 3. | 336 | 201 | 1823 177, 1359 | 1823 204, 2566 |
| 338, Nov. 22. | 395 | 260 | 1844 838, 7392 | 1844 866, 3357 |
| 398, März 14. | 455 | 320 | 1866 500, 3424 | 1866 528, 4148 |
| 457, Juli 3. | 514 | 379 | 1888 161, 9457 | 1888 190, 4938 |
| 516, Oct. 23. | 573 | 438 | 1909 823, 5490 | 1909 852, 5729 |
| 576, Febr. 13. | 632 | 497 | 1931 485, 1522 | 1931 514, 6519 |
| 635, Juni 4. | 692 | 557 | 1953 146, 7555 | 1953 176, 7310 |
| 694, Sept. 24. | 751 | 616 | 1974 808, 3588 | 1974 838, 8101 |
| 754, Jan. 13. | 810 | 675 | 1996 469, 9620 | 1996 500, 8891 |
| 813, Mai 5. | 870 | 735 | 2018 131, 5653 | 2018 162, 9682 |
| 872, Aug. 25. | 929 | 794 | 2039 793, 1685 | 2039 825, 0473 |
| 931, Dec. 15. | 988 | 853 | 2061 454, 7718 | 2061 487, 1263 |
| 991, Apr. 6. | 1048 | 913 | 2083 116, 3751 | 2083 149, 2054 |
| 1050, Juli 26. | 1107 | 972 | 2104 777, 9783 | 2104 811, 2845 |
| 1109, Nov. 15. | 1166 | 1031 | 2126 439, 5816 | 2126 473, 3635 |
| 1169, März 7. | 1226 | 1091 | 2148 101, 1848 | 2148 135, 4426 |
| 1228, Juni 26. | 1285 | 1150 | 2169 762, 7881 | 2169 797, 5216 |
| 1287, Oct. 17. | 1344 | 1209 | 2191 424, 3914 | 2191 459, 6007 |
| 1347, Febr. 5. | 1403 | 1268 | 2213 085, 9946 | 2213 121, 6798 |
| 1406, Mai 28. | 1463 | 1328 | 2234 747, 5979 | 2234 783, 7588 |
| 1465, Sept. 17. | 1522 | 1387 | 2256 409, 2012 | 2256 445, 8379 |
| 1525, Jan. 6. | 1581 | 1446 | 2278 070, 8044 | 2278 107, 9170 |
| 1584, Apr. 28. | 1641 | 1506 | 2299 732, 4077 | 2299 769, 9960 |
| 1643, Aug. 19. | 1700 | 1565 | 2321 394, 0109 | 2321 432, 0751 |
| 1702, Dec. 8. | 1759 | 1624 | 2343 055, 6142 | 2343 094, 1542 |
| N. S. 1762, Apr. 10. | 1819 | 1684 | 2364 717, 2175 | 2364 756, 2332 |
| 1821, Juli 31. | 1878 | 1743 | 2386 378, 8207 | 2386 418, 3123 |
| 1880, Nov. 20. | 1937 | 1802 | 2408 040, 4240 | 2408 080, 3913 |

Tafel 2.

Sûrya - Siddhânta Regel.

Zahl der Tage für den Anfang eines jeden Jahres innerhalb des Cyclus.

| N ^o | Jahr. | Tage ohne Bija. | Tage mit Bija. | N ^o | Jahr. | Tage ohne Bija. | Tage mit Bija. |
|----------------|-------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|
| 1 | Vijaya | 000, 0000 | 000, 0000 | 31 | Rudhirodgârin | 10 830, 8016 | 10 831, 0395 |
| 2 | Jaya | 361, 0267 | 361, 0347 | 32 | Raktâksha | 11 191, 8284 | 11 192, 0742 |
| 3 | Manmatha | 722, 0534 | 722, 0693 | 33 | Krodhana | 11 552, 8551 | 11 553, 1088 |
| 4 | Durmukha | 1 083, 0802 | 1 083, 1040 | 34 | Kshaya | 11 913, 8818 | 11 914, 1435 |
| 5 | Hemalamba | 1 444, 1069 | 1 444, 1386 | 35 | Prâbhava | 12 274, 9085 | 12 275, 1781 |
| 6 | Vilamba | 1 805, 1336 | 1 805, 1733 | 36 | Vibhava | 12 635, 9352 | 12 636, 2128 |
| 7 | Vikârin | 2 166, 1603 | 2 166, 2079 | 37 | Śukla | 12 996, 9620 | 12 997, 2474 |
| 8 | Śarvarin | 2 527, 1870 | 2 527, 2426 | 38 | Pramoda | 13 357, 9887 | 13 358, 2821 |
| 9 | Plava | 2 888, 2138 | 2 888, 2772 | 39 | Prajâpati | 13 719, 0154 | 13 719, 3167 |
| 10 | Śubhakrit | 3 249, 2405 | 3 249, 3119 | 40 | Angiras | 14 080, 0421 | 14 080, 3514 |
| 11 | Śobhana | 3 610, 2672 | 3 610, 3465 | 41 | Śrimukha | 14 441, 0688 | 14 441, 3860 |
| 12 | Krodhin | 3 971, 2939 | 3 971, 3812 | 42 | Bhâva | 14 802, 0956 | 14 802, 4207 |
| 13 | Viśvâvasu | 4 332, 3207 | 4 332, 4158 | 43 | Yuvan | 15 163, 1223 | 15 163, 4553 |
| 14 | Parâbhava | 4 693, 3474 | 4 693, 4505 | 44 | Dhâtri | 15 524, 1490 | 15 524, 4900 |
| 15 | Plavanga | 5 054, 3741 | 5 054, 4851 | 45 | Îśvara | 15 885, 1757 | 15 885, 5246 |
| 16 | Kilaka | 5 415, 4008 | 5 415, 5198 | 46 | Bahudhânya | 16 246, 2024 | 16 246, 5593 |
| 17 | Saumya | 5 776, 4275 | 5 776, 5544 | 47 | Pramâthin | 16 607, 2292 | 16 607, 5939 |
| 18 | Sâdhârâna | 6 137, 4543 | 6 137, 5891 | 48 | Vikrama | 16 968, 2559 | 16 968, 6286 |
| 19 | Virodhakrit | 6 498, 4810 | 6 498, 6237 | 49 | Bhriśya | 17 329, 2826 | 17 329, 6633 |
| 20 | Paridhâvin | 6 859, 5077 | 6 859, 6584 | 50 | Chitrabhânu | 17 690, 3093 | 17 690, 6979 |
| 21 | Pramâdin | 7 220, 5344 | 7 220, 6930 | 51 | Subhânu | 18 051, 3361 | 18 051, 7326 |
| 22 | Ânanda | 7 581, 5611 | 7 581, 7277 | 52 | Târâna | 18 412, 3628 | 18 412, 7672 |
| 23 | Râkshasa | 7 942, 5879 | 7 942, 7623 | 53 | Pârthiva | 18 773, 3895 | 18 773, 8019 |
| 24 | Anala | 8 303, 6146 | 8 303, 7970 | 54 | Vyaya | 19 134, 4162 | 19 134, 8365 |
| 25 | Pingala | 8 664, 6413 | 8 664, 8316 | 55 | Sarvajit | 19 495, 4429 | 19 495, 8712 |
| 26 | Kâlayukta | 9 025, 6680 | 9 025, 8663 | 56 | Sarvadhârin | 19 856, 4697 | 19 856, 9058 |
| 27 | Siddhârthin | 9 386, 6947 | 9 386, 9009 | 57 | Virodhin | 20 217, 4964 | 20 217, 9405 |
| 28 | Raudra | 9 747, 7215 | 9 747, 9356 | 58 | Vikrita | 20 578, 5231 | 20 578, 9751 |
| 29 | Durmati | 10 108, 7482 | 10 108, 9702 | 59 | Khara | 20 939, 5498 | 20 940, 0098 |
| 30 | Dundubhi | 10 469, 7749 | 10 470, 0049 | 60 | Nandana | 21 300, 5765 | 21 301, 0444 |

Tafel 3.

Jyotistattva Regel.

Tag der Julianischen Periode für das Ende eines jeden einem Kshaya-Jahre vorausgehenden Jupiter-Jahres.

| A. D. | Vikrama. | Śaka. | Ende des Jahres | | Tag der Julianischen Periode. |
|-----------------------|----------|-------|-----------------|-------------|-------------------------------|
| | | | № | Name. | |
| 138, März 18. | 195 | 60 | 3 | Śukla | 1771 539, 4460 |
| 223, März 20. | 280 | 145 | 29 | Manmatha | 1802 587, 4079 |
| 309, März 17. | 366 | 231 | 56 | Dundubhi | 1833 996, 3427 |
| 394, März 19. | 451 | 316 | 22 | Sarvadhârin | 1865 044, 3046 |
| 479, März 21. | 536 | 401 | 48 | Ānanda | 1896 092, 2665 |
| 564, März 22. | 621 | 486 | 14 | Vikrama | 1927 140, 2283 |
| 649, März 24. | 706 | 571 | 40 | Parābhava | 1958 188, 1902 |
| 735, März 22. | 792 | 657 | 7 | Śrīmukha | 1989 597, 1250 |
| 820, März 23. | 877 | 742 | 33 | Vikârin | 2020 645, 0869 |
| 905, März 25. | 962 | 827 | 59 | Krodhana | 2051 693, 0488 |
| 990, März 27. | 1047 | 912 | 25 | Khara | 2082 741, 0107 |
| 1076, März 23. | 1133 | 998 | 52 | Kālayukta | 2114 149, 9455 |
| 1161, März 25. | 1218 | 1083 | 18 | Tāraṇa | 2145 197, 9074 |
| 1246, März 27. | 1303 | 1168 | 44 | Sādhāraṇa | 2176 245, 8692 |
| 1331, März 29. | 1388 | 1253 | 10 | Dhâtri | 2207 293, 8311 |
| 1417, März 26. | 1474 | 1339 | 37 | Śobhana | 2238 702, 7660 |
| 1502, März 28. | 1559 | 1424 | 3 | Śukla | 2269 750, 7278 |
| 1587, März 30. | 1644 | 1509 | 29 | Manmatha | 2300 798, 6897 |
| 1672, März 31. | 1729 | 1594 | 55 | Durmati | 2331 846, 6516 |
| N. S. 1757, April 13. | 1814 | 1679 | 21 | Sarvajit | 2362 894, 6134 |
| 1843, April 12. | 1900 | 1765 | 48 | Ānanda | 2394 303, 5483 |

Hilfstafel.

Der Jupiter-Cyclus von 60 Jahren.

| | | | | | |
|---------------|------------------|------------------|----------------|------------------|--------------------|
| 1. Prabhava. | 11. Īśvara. | 21. Sarvajit. | 31. Hemalamba. | 41. Plavanga. | 51. Pingala. |
| 2. Vibhava. | 12. Bahudhānya. | 22. Sarvadhârin. | 32. Vilamba. | 42. Kilaka. | 52. Kālayukta. |
| 3. Śukla. | 13. Pramâthin. | 23. Virodhin. | 33. Vikârin. | 43. Saumya. | 53. Siddhârthin. |
| 4. Pramoda. | 14. Vikrama. | 24. Vikṛita. | 34. Śarvarin. | 44. Sādhāraṇa. | 54. Raudra. |
| 5. Prajâpati. | 15. Bhṛiśya. | 25. Khara. | 35. Plava. | 45. Virodhakrit. | 55. Durmati. |
| 6. Angiras. | 16. Chitrabhānu. | 26. Nandana. | 36. Śubhakrit. | 46. Paridhâvin. | 56. Dundubhi. |
| 7. Śrīmukha. | 17. Subhānu. | 27. Vijaya. | 37. Śobhana. | 47. Pramâdin. | 57. Rudhîrodgârin. |
| 8. Bhāva. | 18. Tāraṇa. | 28. Jaya. | 38. Krodhin. | 48. Ānanda. | 58. Raktāksha. |
| 9. Yuvan. | 19. Pārthiva. | 29. Manmatha. | 39. Viśvâvasu. | 49. Rākshasa. | 59. Krodhana. |
| 10. Dhâtri. | 20. Vyaya. | 30. Durmukha. | 40. Parābhava. | 50. Anala. | 60. Kshaya. |

Tafel 4.

Jyotistattva Regel.

Zahl der Tage für den Anfang der Jupiter-Jahre.

| Jahr. | Tage. | Jahr. | Tage. | Jahr. | Tage. |
|-------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|
| 1 | 000, 0000 | 31 | 10 829, 1894 | 61 | 21 658, 3787 |
| 2 | 360, 9730 | 32 | 11 190, 1623 | 62 | 22 019, 3517 |
| 3 | 721, 9460 | 33 | 11 551, 1353 | 63 | 22 380, 3247 |
| 4 | 1 082, 9189 | 34 | 11 912, 1083 | 64 | 22 741, 2977 |
| 5 | 1 443, 8919 | 35 | 12 273, 0813 | 65 | 23 102, 2707 |
| 6 | 1 804, 8649 | 36 | 12 634, 0543 | 66 | 23 463, 2436 |
| 7 | 2 165, 8379 | 37 | 12 995, 0272 | 67 | 23 824, 2166 |
| 8 | 2 526, 8109 | 38 | 13 356, 0002 | 68 | 24 185, 1896 |
| 9 | 2 887, 7838 | 39 | 13 716, 9732 | 69 | 24 546, 1626 |
| 10 | 3 248, 7568 | 40 | 14 077, 9462 | 70 | 24 907, 1356 |
| 11 | 3 609, 7298 | 41 | 14 438, 9192 | 71 | 25 268, 1085 |
| 12 | 3 970, 7028 | 42 | 14 799, 8921 | 72 | 25 629, 0815 |
| 13 | 4 331, 6757 | 43 | 15 160, 8651 | 73 | 25 990, 0545 |
| 14 | 4 692, 6487 | 44 | 15 521, 8381 | 74 | 26 351, 0275 |
| 15 | 5 053, 6217 | 45 | 15 882, 8111 | 75 | 26 712, 0004 |
| 16 | 5 414, 5947 | 46 | 16 243, 7841 | 76 | 27 072, 9734 |
| 17 | 5 775, 5677 | 47 | 16 604, 7570 | 77 | 27 433, 9464 |
| 18 | 6 136, 5406 | 48 | 16 965, 7300 | 78 | 27 794, 9194 |
| 19 | 6 497, 5136 | 49 | 17 326, 7030 | 79 | 28 155, 8924 |
| 20 | 6 858, 4866 | 50 | 17 687, 6760 | 80 | 28 516, 8653 |
| 21 | 7 219, 4596 | 51 | 18 048, 6490 | 81 | 28 877, 8383 |
| 22 | 7 580, 4326 | 52 | 18 409, 6219 | 82 | 29 238, 8113 |
| 23 | 7 941, 4055 | 53 | 18 770, 5949 | 83 | 29 599, 7843 |
| 24 | 8 302, 3785 | 54 | 19 131, 5679 | 84 | 29 960, 7573 |
| 25 | 8 663, 3515 | 55 | 19 492, 5409 | 85 | 30 321, 7302 |
| 26 | 9 024, 3245 | 56 | 19 853, 5138 | 86 | 30 682, 7032 |
| 27 | 9 385, 2975 | 57 | 20 214, 4868 | 87 | 31 043, 6762 |
| 28 | 9 746, 2704 | 58 | 20 575, 4598 | | |
| 29 | 10 107, 2434 | 59 | 20 936, 4328 | | |
| 30 | 10 468, 2164 | 60 | 21 297, 4058 | | |

Tafel 5.

Zur Verwandlung eines Tages der Julianischen Periode in das europäische Datum.

| A. St. | | Jahr | Jan. | Feb. | März | Apr. | Mai | Juni | Juli | Aug | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. |
|-----------------|--------------------------------|------|--------|------|------|------|-----|------|------|-----|-------|------|------|------|
| Jahr n. Chr. | Tag der Julian. Periode. | ∞ | [g.K]∞ | 032 | 060 | 091 | 121 | 152 | 182 | 213 | 244 | 274 | 305 | 335 |
| 0 | 1721 057 | ∞ | ∞ | 031 | 060 | 091 | 121 | 152 | 182 | 213 | 244 | 274 | 305 | 335 |
| 100 | 1757 582 | 01 | 366 | 397 | 425 | 456 | 486 | 517 | 547 | 578 | 609 | 639 | 670 | 700 |
| 200 | 1794 107 | 02 | 731 | 762 | 790 | 821 | 851 | 882 | 912 | 943 | 974 | ∞ | ∞ | ∞ |
| 300 | 1830 632 | 03 | 1 096 | 127 | 155 | 186 | 216 | 247 | 277 | 308 | 339 | 369 | 400 | 430 |
| 400 | 1867 157 | 04 | 461 | 492 | 521 | 552 | 582 | 613 | 643 | 674 | 705 | 735 | 766 | 796 |
| 500 | 1903 682 | 05 | 827 | 858 | 886 | 917 | 947 | 978 | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ |
| 600 | 1940 207 | 06 | 2 192 | 223 | 251 | 282 | 312 | 343 | 373 | 404 | 435 | 465 | 496 | 526 |
| 700 | 1976 732 | 07 | 557 | 588 | 616 | 647 | 677 | 708 | 738 | 769 | 800 | 830 | 861 | 891 |
| 800 | 2013 257 | 08 | 922 | 953 | 982 | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ |
| 900 | 2049 782 | 09 | 3 288 | 319 | 347 | 378 | 408 | 439 | 469 | 500 | 531 | 561 | 592 | 622 |
| 1000 | 2086 307 | 10 | 653 | 684 | 712 | 743 | 773 | 804 | 834 | 865 | 896 | 926 | 957 | 987 |
| 1100 | 2122 832 | 11 | 4 018 | 049 | 077 | 108 | 138 | 169 | 199 | 230 | 261 | 291 | 322 | 352 |
| 1200 | 2159 357 | 12 | 383 | 414 | 443 | 474 | 504 | 535 | 565 | 596 | 627 | 657 | 688 | 718 |
| 1300 | 2195 882 | 13 | 749 | 780 | 808 | 839 | 869 | 900 | 930 | 961 | 992 | ∞ | ∞ | ∞ |
| 1400 | 2232 407 | 14 | 5 114 | 145 | 173 | 204 | 234 | 265 | 295 | 326 | 357 | 387 | 418 | 448 |
| 1500 | 2268 932 | 15 | 479 | 510 | 538 | 569 | 599 | 630 | 660 | 691 | 722 | 752 | 783 | 813 |
| 1600 | 2305 457 | 16 | 844 | 875 | 904 | 935 | 965 | 996 | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ |
| 1700 | 2341 982 | 17 | 6 210 | 241 | 269 | 300 | 330 | 361 | 391 | 422 | 453 | 483 | 514 | 544 |
| | | 18 | 575 | 606 | 634 | 665 | 695 | 726 | 756 | 787 | 818 | 848 | 879 | 909 |
| | | 19 | 940 | 971 | 999 | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ |
| | | 20 | 7 305 | 336 | 365 | 396 | 426 | 457 | 487 | 518 | 549 | 579 | 610 | 640 |
| | | 21 | 671 | 702 | 730 | 761 | 791 | 822 | 852 | 883 | 914 | 944 | 975 | ∞ |
| | | 22 | 8 036 | 067 | 095 | 126 | 156 | 187 | 217 | 248 | 279 | 309 | 340 | 370 |
| | | 23 | 401 | 432 | 460 | 491 | 521 | 552 | 582 | 613 | 644 | 674 | 705 | 735 |
| | | 24 | 766 | 797 | 826 | 857 | 887 | 918 | 948 | 979 | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ |
| | | 25 | 9 132 | 163 | 191 | 222 | 252 | 283 | 313 | 344 | 375 | 405 | 436 | 466 |
| | | 26 | 497 | 528 | 556 | 587 | 617 | 648 | 678 | 709 | 740 | 770 | 801 | 831 |
| | | 27 | 862 | 893 | 921 | 952 | 982 | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ |
| | | 28 | 10 227 | 258 | 287 | 318 | 348 | 379 | 409 | 440 | 471 | 501 | 532 | 562 |
| | | 29 | 593 | 624 | 652 | 683 | 713 | 744 | 774 | 805 | 836 | 866 | 897 | 927 |
| | | 30 | 958 | 989 | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ |
| | | 31 | 11 323 | 354 | 382 | 413 | 443 | 474 | 504 | 535 | 566 | 596 | 627 | 657 |
| | | 32 | 688 | 719 | 748 | 779 | 809 | 840 | 870 | 901 | 932 | 962 | 993 | ∞ |
| | | 33 | 12 054 | 085 | 113 | 144 | 174 | 205 | 235 | 266 | 297 | 327 | 358 | 388 |
| | | 34 | 419 | 450 | 478 | 509 | 539 | 570 | 600 | 631 | 662 | 692 | 723 | 753 |
| | | 35 | 784 | 815 | 843 | 874 | 904 | 935 | 965 | 996 | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ |
| | | 36 | 13 149 | 180 | 209 | 240 | 270 | 301 | 331 | 362 | 393 | 423 | 454 | 484 |
| | | 37 | 515 | 546 | 574 | 605 | 635 | 666 | 696 | 727 | 758 | 788 | 819 | 849 |
| | | 38 | 880 | 911 | 939 | 970 | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ |
| | | 39 | 14 245 | 276 | 304 | 335 | 365 | 396 | 426 | 457 | 488 | 518 | 549 | 579 |
| | | 40 | 610 | 641 | 670 | 701 | 731 | 762 | 792 | 823 | 854 | 884 | 915 | 945 |
| | | 41 | 976 | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ |
| | | 42 | 15 341 | 372 | 400 | 431 | 461 | 492 | 522 | 553 | 584 | 614 | 645 | 675 |
| | | 43 | 706 | 737 | 765 | 796 | 826 | 857 | 887 | 918 | 949 | 979 | ∞ | ∞ |
| | | 44 | 16 071 | 102 | 131 | 162 | 192 | 223 | 253 | 284 | 315 | 345 | 376 | 406 |
| | | 45 | 437 | 468 | 496 | 527 | 557 | 588 | 618 | 649 | 680 | 710 | 741 | 771 |
| | | 46 | 802 | 833 | 861 | 892 | 922 | 953 | 983 | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ |
| | | 47 | 17 167 | 198 | 226 | 257 | 287 | 318 | 348 | 379 | 410 | 440 | 471 | 501 |
| | | 48 | 532 | 563 | 592 | 623 | 653 | 684 | 714 | 745 | 776 | 806 | 837 | 867 |
| | | 49 | 898 | 929 | 957 | 988 | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ |

1) Die Jahrhunderte zwischen [] dürfen nicht mit ∞, sondern nur mit ∞[g.K] verbunden werden.

Tafel 5 (Fortsetzung).

Zur Verwandlung eines Tages der Julianischen Periode in das europäische Datum.

| A. St. | | Jahr | Jan. | Feb. | März | Apr. | Mai | Juni | Juli | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. |
|-----------------|--------------------------------|------|--------|------|------|------|-----|------|------|------|-------|------|------|------|
| Jahr n. Chr. | Tag der Julian. Periode. | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 1721 057 | 50 | 18 263 | 294 | 322 | 353 | 383 | 414 | 444 | 475 | 506 | 536 | 567 | 597 |
| 100 | 1757 582 | 51 | 628 | 659 | 687 | 718 | 748 | 779 | 809 | 840 | 871 | 901 | 932 | 962 |
| 200 | 1794 107 | 52 | 993 | 024 | 053 | 084 | 114 | 145 | 175 | 206 | 237 | 267 | 298 | 328 |
| 300 | 1830 632 | 53 | 19 359 | 390 | 418 | 449 | 479 | 510 | 540 | 571 | 602 | 632 | 663 | 693 |
| 400 | 1867 157 | 54 | 724 | 755 | 783 | 814 | 844 | 875 | 905 | 936 | 967 | 997 | 028 | 058 |
| 500 | 1903 682 | 55 | 20 089 | 120 | 148 | 179 | 209 | 240 | 270 | 301 | 332 | 362 | 393 | 423 |
| 600 | 1940 207 | 56 | 454 | 485 | 514 | 545 | 575 | 606 | 636 | 667 | 698 | 728 | 759 | 789 |
| 700 | 1976 732 | 57 | 820 | 851 | 879 | 910 | 940 | 971 | 001 | 032 | 063 | 093 | 124 | 154 |
| 800 | 2013 257 | 58 | 21 185 | 216 | 244 | 275 | 305 | 336 | 366 | 397 | 428 | 458 | 489 | 519 |
| 900 | 2049 782 | 59 | 550 | 581 | 609 | 640 | 670 | 701 | 731 | 762 | 793 | 823 | 854 | 884 |
| 1000 | 2086 307 | 60 | 915 | 946 | 975 | 006 | 036 | 067 | 097 | 128 | 159 | 189 | 220 | 250 |
| 1100 | 2122 832 | 61 | 22 281 | 312 | 340 | 371 | 401 | 432 | 462 | 493 | 524 | 554 | 585 | 615 |
| 1200 | 2159 357 | 62 | 646 | 677 | 705 | 736 | 766 | 797 | 827 | 858 | 889 | 919 | 950 | 980 |
| 1300 | 2195 882 | 63 | 23 011 | 042 | 070 | 101 | 131 | 162 | 192 | 223 | 254 | 284 | 315 | 345 |
| 1400 | 2232 407 | 64 | 376 | 407 | 436 | 467 | 497 | 528 | 558 | 589 | 620 | 650 | 681 | 711 |
| 1500 | 2268 932 | 65 | 742 | 773 | 801 | 832 | 862 | 893 | 923 | 954 | 985 | 015 | 046 | 076 |
| 1600 | 2305 457 | 66 | 24 107 | 138 | 166 | 197 | 227 | 258 | 288 | 319 | 350 | 380 | 411 | 441 |
| 1700 | 2341 982 | 67 | 472 | 503 | 531 | 562 | 592 | 623 | 653 | 684 | 715 | 745 | 776 | 806 |
| | | 68 | 837 | 868 | 897 | 928 | 958 | 989 | 019 | 050 | 081 | 111 | 142 | 172 |
| | | 69 | 25 203 | 234 | 262 | 293 | 323 | 354 | 384 | 415 | 446 | 476 | 507 | 537 |
| | | 70 | 568 | 599 | 627 | 658 | 688 | 719 | 749 | 780 | 811 | 841 | 872 | 902 |
| | | 71 | 933 | 964 | 992 | 023 | 053 | 084 | 114 | 145 | 176 | 206 | 237 | 267 |
| | | 72 | 26 298 | 329 | 358 | 389 | 419 | 450 | 480 | 511 | 542 | 572 | 603 | 633 |
| | | 73 | 664 | 695 | 723 | 754 | 784 | 815 | 845 | 876 | 907 | 937 | 968 | 998 |
| | | 74 | 27 029 | 060 | 088 | 119 | 149 | 180 | 210 | 241 | 272 | 302 | 333 | 363 |
| | | 75 | 394 | 425 | 453 | 484 | 514 | 545 | 575 | 606 | 637 | 667 | 698 | 728 |
| | | 76 | 759 | 790 | 819 | 850 | 880 | 911 | 941 | 972 | 003 | 033 | 064 | 094 |
| | | 77 | 28 125 | 156 | 184 | 215 | 245 | 276 | 306 | 337 | 368 | 398 | 429 | 459 |
| | | 78 | 490 | 521 | 549 | 580 | 610 | 641 | 671 | 702 | 733 | 763 | 794 | 824 |
| | | 79 | 855 | 886 | 914 | 945 | 975 | 006 | 036 | 067 | 098 | 128 | 159 | 189 |
| | | 80 | 29 220 | 251 | 280 | 311 | 341 | 372 | 402 | 433 | 464 | 494 | 525 | 555 |
| | | 81 | 586 | 617 | 645 | 676 | 706 | 737 | 767 | 798 | 829 | 859 | 890 | 920 |
| | | 82 | 951 | 982 | 010 | 041 | 071 | 102 | 132 | 163 | 194 | 224 | 255 | 285 |
| | | 83 | 30 316 | 347 | 375 | 406 | 436 | 467 | 497 | 528 | 559 | 589 | 620 | 650 |
| | | 84 | 681 | 712 | 741 | 772 | 802 | 833 | 863 | 894 | 925 | 955 | 986 | 016 |
| | | 85 | 31 047 | 078 | 106 | 137 | 167 | 198 | 228 | 259 | 290 | 320 | 351 | 381 |
| | | 86 | 412 | 443 | 471 | 502 | 532 | 563 | 593 | 624 | 655 | 685 | 716 | 746 |
| | | 87 | 777 | 808 | 836 | 867 | 897 | 928 | 958 | 989 | 020 | 050 | 081 | 111 |
| | | 88 | 32 142 | 173 | 202 | 233 | 263 | 294 | 324 | 355 | 386 | 416 | 447 | 477 |
| | | 89 | 508 | 539 | 567 | 598 | 628 | 659 | 689 | 720 | 751 | 781 | 812 | 842 |
| | | 90 | 873 | 904 | 932 | 963 | 993 | 024 | 054 | 085 | 116 | 146 | 177 | 207 |
| | | 91 | 33 238 | 269 | 297 | 328 | 358 | 389 | 419 | 450 | 481 | 511 | 542 | 572 |
| | | 92 | 603 | 634 | 663 | 694 | 724 | 755 | 785 | 816 | 847 | 877 | 908 | 938 |
| | | 93 | 969 | 000 | 028 | 059 | 089 | 120 | 150 | 181 | 212 | 242 | 273 | 303 |
| | | 94 | 34 334 | 365 | 393 | 424 | 454 | 485 | 515 | 546 | 577 | 607 | 638 | 668 |
| | | 95 | 699 | 730 | 758 | 789 | 819 | 850 | 880 | 911 | 942 | 972 | 003 | 033 |
| | | 96 | 35 064 | 095 | 124 | 155 | 185 | 216 | 246 | 277 | 308 | 338 | 369 | 399 |
| | | 97 | 430 | 461 | 489 | 520 | 550 | 581 | 611 | 642 | 673 | 703 | 734 | 764 |
| | | 98 | 795 | 826 | 854 | 885 | 915 | 946 | 976 | 007 | 038 | 068 | 099 | 129 |
| | | 99 | 36 160 | 191 | 219 | 250 | 280 | 311 | 341 | 372 | 403 | 433 | 464 | 494 |

N. St. 1)

| Jahr n. Chr. | Tag der Julian. Periode. |
|-----------------|--------------------------------|
| [1700] | 2341 971 |
| [1800] | 2378 495 |
| [1900] | 2415 019 |

1) Die Jahrhunderte zwischen [] dürfen nicht mit ∞, sondern nur mit ∞[g.K] verbunden werden.

Tafel 6.

Zur Verwandlung der Decimalen des Tages in Stunden und Minuten¹⁾.

| d | h | m | d | h | m | d | m | d | m |
|----|----|------|----|----|------|------|-----|------|------|
| 0. | | | 0. | | | 0.00 | | 0.00 | |
| 00 | 0 | 0,0 | 50 | 12 | 0,0 | 00 | 0,0 | 50 | 7,2 |
| 01 | 0 | 14,4 | 51 | 12 | 14,4 | 01 | 0,1 | 51 | 7,3 |
| 02 | 0 | 28,8 | 52 | 12 | 28,8 | 02 | 0,3 | 52 | 7,5 |
| 03 | 0 | 43,2 | 53 | 12 | 43,2 | 03 | 0,4 | 53 | 7,6 |
| 04 | 0 | 57,6 | 54 | 12 | 57,6 | 04 | 0,6 | 54 | 7,8 |
| 05 | 1 | 12,0 | 55 | 13 | 12,0 | 05 | 0,7 | 55 | 7,9 |
| 06 | 1 | 26,4 | 56 | 13 | 26,4 | 06 | 0,9 | 56 | 8,1 |
| 07 | 1 | 40,8 | 57 | 13 | 40,8 | 07 | 1,0 | 57 | 8,2 |
| 08 | 1 | 55,2 | 58 | 13 | 55,2 | 08 | 1,2 | 58 | 8,4 |
| 09 | 2 | 9,6 | 59 | 14 | 9,6 | 09 | 1,3 | 59 | 8,5 |
| 10 | 2 | 24,0 | 60 | 14 | 24,0 | 10 | 1,4 | 60 | 8,6 |
| 11 | 2 | 38,4 | 61 | 14 | 38,4 | 11 | 1,6 | 61 | 8,8 |
| 12 | 2 | 52,8 | 62 | 14 | 52,8 | 12 | 1,7 | 62 | 8,9 |
| 13 | 3 | 7,2 | 63 | 15 | 7,2 | 13 | 1,9 | 63 | 9,1 |
| 14 | 3 | 21,6 | 64 | 15 | 21,6 | 14 | 2,0 | 64 | 9,2 |
| 15 | 3 | 36,0 | 65 | 15 | 36,0 | 15 | 2,2 | 65 | 9,4 |
| 16 | 3 | 50,4 | 66 | 15 | 50,4 | 16 | 2,3 | 66 | 9,5 |
| 17 | 4 | 4,8 | 67 | 16 | 4,8 | 17 | 2,4 | 67 | 9,6 |
| 18 | 4 | 19,2 | 68 | 16 | 19,2 | 18 | 2,6 | 68 | 9,8 |
| 19 | 4 | 33,6 | 69 | 16 | 33,6 | 19 | 2,7 | 69 | 9,9 |
| 20 | 4 | 48,0 | 70 | 16 | 48,0 | 20 | 2,9 | 70 | 10,1 |
| 21 | 5 | 2,4 | 71 | 17 | 2,4 | 21 | 3,0 | 71 | 10,2 |
| 22 | 5 | 16,8 | 72 | 17 | 16,8 | 22 | 3,2 | 72 | 10,4 |
| 23 | 5 | 31,2 | 73 | 17 | 31,2 | 23 | 3,3 | 73 | 10,5 |
| 24 | 5 | 45,6 | 74 | 17 | 45,6 | 24 | 3,5 | 74 | 10,7 |
| 25 | 6 | 0,0 | 75 | 18 | 0,0 | 25 | 3,6 | 75 | 10,8 |
| 26 | 6 | 14,4 | 76 | 18 | 14,4 | 26 | 3,7 | 76 | 10,9 |
| 27 | 6 | 28,8 | 77 | 18 | 28,8 | 27 | 3,9 | 77 | 11,1 |
| 28 | 6 | 43,2 | 78 | 18 | 43,2 | 28 | 4,0 | 78 | 11,2 |
| 29 | 6 | 57,6 | 79 | 18 | 57,6 | 29 | 4,2 | 79 | 11,4 |
| 30 | 7 | 12,0 | 80 | 19 | 12,0 | 30 | 4,3 | 80 | 11,5 |
| 31 | 7 | 26,4 | 81 | 19 | 26,4 | 31 | 4,5 | 81 | 11,7 |
| 32 | 7 | 40,8 | 82 | 19 | 40,8 | 32 | 4,6 | 82 | 11,8 |
| 33 | 7 | 55,2 | 83 | 19 | 55,2 | 33 | 4,8 | 83 | 12,0 |
| 34 | 8 | 9,6 | 84 | 20 | 9,6 | 34 | 4,9 | 84 | 12,1 |
| 35 | 8 | 24,0 | 85 | 20 | 24,0 | 35 | 5,0 | 85 | 12,2 |
| 36 | 8 | 38,4 | 86 | 20 | 38,4 | 36 | 5,2 | 86 | 12,4 |
| 37 | 8 | 52,8 | 87 | 20 | 52,8 | 37 | 5,3 | 87 | 12,5 |
| 38 | 9 | 7,2 | 88 | 21 | 7,2 | 38 | 5,5 | 88 | 12,7 |
| 39 | 9 | 21,6 | 89 | 21 | 21,6 | 39 | 5,6 | 89 | 12,8 |
| 40 | 9 | 36,0 | 90 | 21 | 36,0 | 40 | 5,8 | 90 | 13,0 |
| 41 | 9 | 50,4 | 91 | 21 | 50,4 | 41 | 5,9 | 91 | 13,1 |
| 42 | 10 | 4,8 | 92 | 22 | 4,8 | 42 | 6,0 | 92 | 13,2 |
| 43 | 10 | 19,2 | 93 | 22 | 19,2 | 43 | 6,2 | 93 | 13,4 |
| 44 | 10 | 33,6 | 94 | 22 | 33,6 | 44 | 6,3 | 94 | 13,5 |
| 45 | 10 | 48,0 | 95 | 22 | 48,0 | 45 | 6,5 | 95 | 13,7 |
| 46 | 11 | 2,4 | 96 | 23 | 2,4 | 46 | 6,6 | 96 | 13,8 |
| 47 | 11 | 16,8 | 97 | 23 | 16,8 | 47 | 6,8 | 97 | 14,0 |
| 48 | 11 | 31,2 | 98 | 23 | 31,2 | 48 | 6,9 | 98 | 14,1 |
| 49 | 11 | 45,6 | 99 | 23 | 45,6 | 49 | 7,1 | 99 | 14,3 |

1) Die Tafeln geben immer Stunden und Minuten nach mittlerem Sonnenaufgange für Ujjain.