HEBREW DATING

Nachum Dershowitz
Edward M. Reingold

CALENDARS

- Gregorian
- Julian
- Hebrew
- Islamic
- Persian
- Chinese
- Hindu

HEBREW CALENDAR

- Lunisolar
- Days begin at sunset
- 19-year leap-year cycle
- Years given “anno mundi”

LUNISOLAR

- Lunar Months
- Solar Years (Average)

19-YEAR LEAP-YEAR CYCLE

- Determines leap months
- *Not* a cycle for dating!

YEARS GIVEN “ANNO MUNDI”

- Used since Middle Ages
- “Era of Creation” varies
- Seleucid era sometimes used
- Millennial year omitted in Hebrew

CONCEALED YEARS

לקהלות הקדש
שמסרו נפשם על קדשת השם
יהי זכרם ברוך

התשס = 5760

AMBIGUOUS DATES
Letter from Ahad haAm

ר״ח כסלו תרנ״ב.

NEW MOON
Kislev [5]652

- Which day of the two-day new moon?
- Presumably the second day, which is the first of Kislev, rather than the last of Heshvan
- That is, December 2, 1891

NEW YORK 7, N. Y.

עמי זה השער לד׳ צדיקים יבואו בי עשׂ״ר

ספר

גנזי יוסף

הנדות והחידושים על כל הש״ס המלה בל הסתר ומותת בל הנמתב ומלמ עיני הבמים
מדברי רש״י ז״ל ודברי התוספות ומהרש״א ומהרש״ל ומהרים ז״ל לחדר ולילבי אה
רבריהם מכולת נקיה בבארא ישרה ובפלפול להוציא דבר ה׳ לאמתו מאת הוקי הגאון האמתי
הרב המאור הגדול מוהר״ר יוסף אלטר עפשטיין ז״ל מהר״ב ואברק מאגרוב ואזיראן
נן זכר לרגאון הקדוש ר׳ נחמן צבי זצלה״ה אברק קאלמטא ולמעלה בקודש נכר הגאון
הקדוש מהרים יצחק בעל הלבושים זצלה״ה:

הובא לבית הדפוס ע״י בני הרב הצדיק הבפורסים ובר מוהר מאיר רוקח שליט״א אברבר
מקאזלוב שיחי׳ הר נחת. לטוכת גשמ זקנים הרב הגאון המחבר ז״ל:

בילגורייא

בדפוס ר׳ נחמן קראנענבערג

בשנת יבא משיח בחתיה בימינו אמ״ן

מכון ירושלים

SEFER GINZEJ JOSEF

כל הרוצה להשיג הספר הזה יפנה על האדרעס הזאת:
Rabin Majer Rokach Tarnopol (Małopolska)

Druk. N. KRONENBERGA, Biłgoraj wojew. Lub. (Poland) 1932

הקדמה מהתן הה״ג המחבר זצלה״ה

ב״ה יום ג׳ תרומה תרצ״ב לסדר מגרת זהב טהור.

מה נכבד היום שבאו לפני בניי היקרים החריפים ומופלגים שיחיו חיי נחת ובקשו מכני שאתן הסכמה על הספר „גנזי יוסף״ על הש״ס מזקינם הרב הגאון הגדול סיני ועוקר הרים הבקי בגלה ובנסתר כש״ת מוה״ר יוסף אלטר עפשטיין ז״ל בעה״מ ספר „גנזי יוסף״ על הפתיחה כוללת של בעה״מ הפרי מגדים ז״ל ונתנו לו אז הסכמות גדולי עולם ועל ראשם כ״ק דו״ז הרב הצדיק הקדוש רבן שבבה״ג מוהר״ר יהושע זצ״ל אב״ד בעלז וגם בנו ש״ב אדמו״ר הגאון הקדוש צדיק יסוד עולם וכו׳ מוה״ר ישכר דוב זצלל״ה מבעלזא וכעת בקשו בניי היקרים שאתן להם הסכמתי וגם לעשות הקדמה על הספר הזה והנה לדעתי אך למותר כי די עדותו של כ״ק אדמו״ר הרב הקדוש זצללה״ה מבעלזא שנתן הסכמתו ועדותו שכוונתו לשמים וזאת ראיתי בעצמי בעת שהייתי סמוך על שלחנו שלא מש מתוך אהלה של תורה ממש יומם ולילה הגם שהי׳ טרוד בצרכי העיר להשיב לשואליו דבר אבל הוא באחת הספרים הקדושים היו מונחים לפניו תמיד ולמד שיעורים בגפ״ת וגם בספרי קבלה הקדושים למד בלילה אחר חצות וכתב החידושים שלו מיד תיכף בשעת הלימוד והי׳ חסיד גדול ולא דיבר שום דבר בטל ולמד תורה ברבים עם תלמידיו ועם בניו היקרים לא מש פומיה מגרסא אפילו רגע אחד והגאונים הגדולים שהיו בימיו היו אוהבים אותו ופלפלו עמו הרבה הגאון הגדול ר׳ שלמה קלוגער ז״ל אהבו מאד ודיבר עמו הרבה בהלכה ונתן לו הורמנא ואמר רק לאברך כזה שהוא בקי בש״ס ובפוסקים צריכין ליתן הורמנא ולא לזולתו גם הגאון הגדול מוה״ר יוסף שואל ז״ל נאטינזאהן אב״ד לבוב השתעשע עמו בהלכות ואמר עליו שהוא מעין מתגבר והוא צנא מלא ספרא גם צדיקי דורנו השתעשעו עמו ברזין דאורייתא וגם מורי הגאון הגדול מוה״ר יצחק שמעלקיש ז״ל אב״ד לבוב אמר אלי פעם אחת בעת שהייתי אצלו מאיר לעב וויא נעמט מען דיין שווער צינט איך דארף איבערשמיסען אענין עמוק בנידון עגונה אחת ונתן לי אז עשרה ריינישי שאשלח לחותני הה״ג ז״ל שיבוא וכן עשיתי ודפקתי ס״ג ובא והיו אצלי שני ימים ודברו מזה הענין כל השני ימים ושמח מאוד הרב הגאון ז״ל ואמר אז שבירר הלכה הזו לאמתה ושבע עונג רב מזה לכן למותר ליקח הסכמות על זה הספר וגם הקדמה למותר מחמת הוצאת הדפוס וכל מי שילמוד בזה הספר בטח ישבע עונג רב ויתנו לי יישר כח גדול ובפרט שאני נותן המעות ואין בדעתי לעשות מזה מסחר רק לטובת נשמת חותני הה״ג ז״ל אני מדפיס את חידושיו ומבקש אני מכל הלומדים שיקחו את הספר הזה כדי שיוכלו בניי היקרים שיחיו להוציא לאור את החלק השני על הש״ס כי לא נדפס כעת רק עד מסכת כתובות והמחיר יעלה רק כפי החשבון של הוצאת הדפסה. והנני אומר לפעלא טבא יישר יהי רצון שנזכה ללמוד וללמד ולשמור ולעשות מתוך נחת והרחבה וכל מי שיקח את הספר הקדוש הזה בטח יהי׳ לעונג ולשמירה בתוך ביתו כי חותני הרב הגאון ז״ל למד תורה״ק לשמה והי׳ מגזע היחוס מנכדי רש״ל ז״ל ומגזע בעל הלבושים ולמעלה בקודש ונהג את עדתו בעיר מאגרוב יותר מעשרים שנים ואח״כ נתקבל לעיר איזיראן בשנת תרנ״ד והי׳ בשם עד יום פטירתו כ״ג אלול תרנ״ט וחידש בשם הרבה חידושים ויש ממנו לאלפים קונטרסים אשר יגע לעת זקנתו וחבל על דאבדין בעת רעש המלחמה למאות קונטרסים והנני חותם בכל הברכות ובברכה המשולשת בתוה״ק יברכך וכו׳ יאר וכו׳ ישא וכו׳ על שלום דברי המצפה לישועת כלל ישראל לטובה ולברכה בב״א והמברכם בכל טוב.

הק׳ מאיר רוקח מקאזלוב חופ״ק טארניפאל.

יום ג׳ תרומה תרצ״ב

- Tuesday
- Weekly reading is *Terumah*
- Year is [5]692

- February 9, 1932

CONVERSION OF DATES

- Pitfalls
- Resources
  - Books
  - Electronic

PITFALLS

- Start of the day
- What year is it?
- Which calendar is it?
- No short cycle of date repetition between Hebrew and civil dates
- Erroneous calendars
- Erroneous tables
- Buggy software

START OF THE DAY

- Gregorian/Julian days start at midnight
- Hebrew/Islamic days start at sunset
- Hindu days start at sunrise

WHAT YEAR IS IT?

Civil year starts January 1…

…now

But…

…in parts of Europe has started variously on March 1, March 25, Easter, September 1, or Christmas!

FOR
RELIGIOUS FREEDOM
AND FATHER OF THE
UNIVERSITY OF VIRGINIA."
BORN APRIL 2 1743 O.S.
DIED JULY 4 1826.

S
o

SWEDISH AMBIVALENCE

- 1699 changed to Gregorian, so in 1700 February had 28 days
- But, in 1712 February had 30 days
- 1753 changed to Gregorian (again!)

Februarius **Gökemänadt**

Solen up 7/37. ned. 4/23. Dag 9/28 natt. 14/32.

Gamal Styl.			Nya St.
1 d Brigitta			11
2 e Kyndelmäsa		wackert	12
3 f Blasius		Winter.	13
Om Hvetet och Ogräset/ Matth. 13/24.			
4 g Sex. Trid.		☽ 7/24. e.	14
5 a Agatha		Wäder/	15
6 b Dorothea			16
7 c Richardus		Snö	17
8 d Helena			18
9 e 40 Martyrer		11/46. f.	19
10 f Apollonius		Töd	20
Om the 10 Jungfrur Matth. 25 1.			
11 g Sex. Tri.		Distinge	21
12 a Eulalia		12/28 e.	22
13 b Nicephorus		Wäder/	23

Haar XXX Dagar.

Solen up 6/39. ned. 5/30. Dag. 10/32. tim. N. 13/28.

14 c Valentin			24
15 d Sigfrid			25
16 e Juliana		Frost/	26
17 f Casparus			27
Om Arbetarna i Wingården/ Matth. 20/1.			
18 g Septuag.		Concordia	28
19 a Susanna		☾ 12/58. e.	29
20 b Joachim			1 March
21 c Benedictus		Bläst/	2
22 d Victor		uhrwäder/	3
23 e Tertullian			4
24 f Matthias		Kalt/	5
Om fyra handa Fädes åk. Luc: 8/4.			
25 g Sexages.		Stottdagen.	6
26 g Victorin		● 12/7. e.	7
27 a Leander			8
28 b Romanus		ostadigt	9
29 c Nestor			10
30 d Hillårs d.		Snö/	11

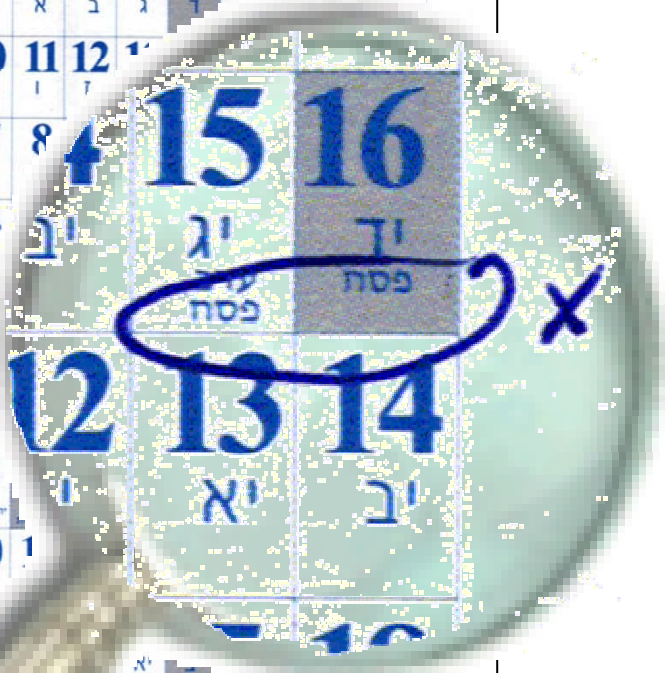
CYCLE OF REPETITION

- For Hebrew/Gregorian calendars, cycle is over 14 *billion* years!
- 19- or 247-year cycles are only approximate

19 Year Cycle No.	Hebrew Year	Calendar Number	Days in Year	Day of Week	Western Year	Commencement 1st of Tishri (Gregorian)	
	5713	6	355	Sa	1952*	20	Sep
	5714	12	383	Th	1953	10	Sep
	5715	3	354	Tu	1954	28	Sep
	5716	6	355	Sa	1955	17	Sep
	5717	11	385	Th	1956*	6	Sep
	5718	5	354	Th	1957	26	Sep
	5719	9	383	Mo	1958	15	Sep
302	5720	6	355	Sa	1959	3	Oct
	5721	5	354	Th	1960*	22	Sep
	5722	9	383	Mo	1961	11	Sep
	5723	6	355	Sa	1962	29	Sep
	5724	5	354	Th	1963	19	Sep
	5725	8	385	Mo	1964*	7	Sep
	5726	2	353	Mo	1965	27	Sep
	5727	11	385	Th	1966	15	Sep
	5728	5	354	Th	1967	5	Oct
	5729	1	355	Mo	1968*	23	Sep
	5730	14	383	Sa	1969	13	Sep
	5731	5	354	Th	1970	1	Oct
	5732	1	355	Mo	1971	20	Sep
	5733	14	383	Sa	1972*	9	Sep
	5734	4	355	Th	1973	27	Sep
	5735	1	355	Mo	1974	17	Sep
	5736	13	385	Sa	1975	6	Sep
	5737	7	353	Sa	1976*	25	Sep
	5738	10	384	Tu	1977	13	Sep
303	5739	1	355	Mo	1978	2	Oct
	5740	6	355	Sa	1979	22	Sep
	5741	12	383	Th	1980*	11	Sep
	5742	3	354	Tu	1981	29	Sep
	5743	6	355	Sa	1982	18	Sep
	5744	11	385	Th	1983	8	Sep
	5745	5	354	Th	1984*	27	Sep
	5746	9	383	Mo	1985	16	Sep
	5747	6	355	Sa	1986	4	Oct
	5748	5	354	Th	1987	24	Sep
	5749	9	383	Mo	1988*	12	Sep
	5750	6	355	Sa	1989	30	Sep
	5751	5	354	Th	1990	20	Sep
	5752	8	385	Mo	1991	9	Sep
	5753	2	353	Mo	1992*	28	Sep
	5754	4	355	Th	1993	16	Sep
	5755	10	384	Tu	1994	6	Sep
	5756	1	355	Mo	1995	25	Sep
	5757	14	383	Sa	1996*	14	Sep
304	5758	5	354	Th	1997	2	Oct
	5759	1	355	Mo	1998	21	Sep
	5760	13	385	Sa	1999	11	Sep
	5761	7	353	Sa	2000*	30	Sep
	5762	3	354	Tu	2001	18	Sep
	5763	13	385	Sa	2002	7	Sep
	5764	6	355	Sa	2003	27	Sep
	5765	12	383	Th	2004*	16	Sep
	5766	3	354	Tu	2005	4	Oct
	5767	6	355	Sa	2006	23	Sep
	5768	12	383	Th	2007	13	Sep
	5769	3	354	Tu	2008*	30	Sep
	5770	6	355	Sa	2009	19	Sep
	5771	11	385	Th	2010	9	Sep
	5772	5	354	Th	2011	29	Sep
	5773	2	353	Mo	2012*	17	Sep
	5774	11	385	Th	2013	5	Sep
	5775	5	354	Th	2014	25	Sep
	5776	8	385	Mo	2015	14	Sep
305	5777	2	353	Mo	2016*	3	Oct
	5778	5	354	Th	2017	21	Sep
	5779	8	385	Mo	2018	10	Sep
	5780	1	355	Mo	2019	30	Sep
	5781	7	353	Sa	2020*	19	Sep
	5782	10	384	Tu	2021	7	Sep
	5783	1	355	Mo	2022	26	Sep
	5784	14	383	Sa	2023*	16	Sep
	5785	4	355	Th	2024	3	Oct
	5786	1	355	Mo	2025	23	Sep
	5787	14	383	Sa	2026*	12	Sep
	5788	4	355	Th	2027	30	Sep
	5789	1	355	Mo	2028	18	Sep
	5790	13	385	Sa	2029	8	Sep
	5791	7	353	Sa	2030*	27	Sep
	5792	10	384	Tu	2031	15	Sep
306	5793	1	355	Mo	2032	4	Oct
	5794	6	355	Sa	2033	24	Sep
	5795	12	383	Th	2034*	13	Sep
	5796	3	354	Tu	2035	1	Oct
	5797	6	355	Sa	2036	20	Sep
	5798	11	385	Th	2037	9	Sep
	5799	5	354	Th	2038*	28	Sep
	5800	8	385	Mo	2039	17	Sep
	5801	2	353	Mo	2040*	6	Sep
	5802	4	355	Th	2041	26	Sep
	5803	10	384	Tu	2042	14	Sep
	5804	1	355	Mo	2043	3	Oct
	5805	14	383	Sa	2044*	22	Sep
	5806	4	355	Th	2045	10	Sep
	5807	1	355	Mo	2046	30	Sep
	5808	13	385	Sa	2047	19	Sep
	5809	7	353	Sa	2048*	8	Sep
	5810	10	384	Tu	2049	27	Sep
307	5811	1	355	Mo	2050	16	Sep
	5812	6	355	Sa	2051	6	Oct
	5813	12	383	Th	2052*	25	Sep
	5814	3	354	Tu	2053	13	Sep
	5815	6	355	Sa	2054	1	Oct
	5816	11	385	Th	2055	21	Sep
	5817	5	354	Th	2056*	10	Sep
	5818	8	385	Mo	2057	29	Sep
	5819	2	353	Mo	2058*	18	Sep
	5820	4	355	Th	2059	6	Oct
	5821	10	384	Tu	2060	25	Sep
	5822	1	355	Mo	2061	14	Sep
	5823	5	354	Th	2062	5	Oct
	5824	2	353	Mo	2063	24	Sep

תשס"ג 2002-2003

	א	ב	ג	ד	ה	ו	ש	א	ב	ג	ד	ה	ו	ש	א	ב	ג	ד
SEPTEMBER	1 כד	2 כה	3 כו	4 כז	5 כח יום כיפור / לעמה לשמי תקע	6 כט ערב הושענא רבה	7 א ראש השנה	8 ב ראש השנה	9 ג צום גדליה	10 ד אסרו חג	11 ה	12 ו	13 ז	14 ח	15 ט ערב יום כיפור	16 י יום כיפור	17 יא	18 יב
OCTOBER			1 כה	2 כו	3 כז	4 כח	5 כט	6 ל	7 א	8 ב	9 ג	10 ד	11 ה	12 ו	13 ז החג הראשון לסוכות	14 ח	15 ט	16 י
NOVEMBER						1 כו	2 כז	3 כח	4 כט	5 ל	6 א	7 ב	8 ג	9 ד	10	11	12	13
DECEMBER	1 כו ★	2 כז ★	3 כח ד' חנוכה ★	4 כט ה' חנוכה ★	5 ל ו' חנוכה ★	6 א ז' חנוכה ★	7 ב ח' חנוכה	8 ג	9 ד	10 ה	11 ו	12 ז						
JANUARY 03				1 כז	2 כח	3 כט	4 א	5 ב	6 ג	7 ד	8							
FEBRUARY							1 כט	2 ל	3 א	4 ב								
MARCH							1 כז	2 כח	3 כט									
APRIL			1 כח	2 כט	3 א	4 ב	5 ג	6 ד	7 ה									
MAY					1 כט אחר בפאי ★	2 ל	3 א	4 ב	5 ג	6 ד יום הזכרון ★								
JUNE	1 א	2 ב	3 ג	4 ד היום האחרון לספירה ר'	5 ה	6 ו שבועות	7 ז	8 ח	9 ט	10 י								
JULY			1 א	2 ב	3 ג	4 ד	5 ה	6 ו היום הראשון לספירה לעמר	7									
AUGUST						1 ג	2 ד	3							7 ט צום תשעה באב	8 י	9 יא	10 יב
SEPTEMBER		1 ד	2 ה	3 ו	4 ז	5					10 יג	11 יד	12 טו	13 טז	14 יז	15 יח	16 יט	17 כ
OCTOBER				1 ה	2					7 יא	8 יב	9 יג	10 יד סוכות	11 טו חוה"מ	12 טז חוה"מ	13 יז חוה"מ	14 יח חוה"מ	15 יט חוה"מ



היום הראשון בשנת הלימ... "בע)

תחזית שנתית

ה	ו	ש	א	ב	ג	ד	ה	ו	ש	א	ב	ג	ד	ה	ו	ש	א			
19 יג	20 יד ערב סוכות	21 טו סוכות	22 טז חוה"מ	23 יז חוה"מ	24 יח חוה"מ	25 יט חוה"מ	26 כ חוה"מ	27 כא הושענא רבא	28 כב שמחת תורה	29 כג אסרו חג	30 כד	31 כה							2002	אלול-תשרי
17 יא	18 יב	19 יג	20 יד	21 טו	22 טז	23 יז	24 יח	25 יט	26 כ	27 כא	28 כב	29 כג	30 כד	31 כה						תשרי-חשון
14 ט	15 י	16 יא	17 יב יום זכרון ליצחק רבין	18 יג	19 יד	20 טו	21 טז	22 יז	23 יח	24 יט	25 כ	26 כא	27 כב	28 כג	29 כד	30 כה א' חנוכה ★				חשון-כסלו
19 יד	20 טו	21 טז	22 יז	23 יח	24 יט	25 כ	26 כא	27 כב	28 כג	29 כד	30 כה	31 כו								כסלו-טבת
16 יג	17 יד היום האחרון לסמסטר א'	18 טו	19 טז	20 יז	21 יח	22 יט	23 כ	24 כא	25 כב	26 כג	27 כד	28 כה	29 כו	30 כז	31 כח				2003	טבת-שבט
13 יא	14 יב	15 יג	16 יד היום הראשון לסמסטר ב'	17 טו	18 טז	19 יז	20 יח	21 יט	22 כ	23 כא	24 כב	25 כג	26 כד	27 כה	28 כו					שבט-אדר
13 ט	14 י	15 יא	16 יב	17 יג תענית אסתר	18 יד חופשת פורים	19 טו שושן פורים	20 טז	21 יז	22 יח	23 יט	24 כ	25 כא	26 כב	27 כג	28 כד	29 כה	30 כו	31 כז		אדר-ניסן
17 טו חוה"מ	18 טז חוה"מ	19 יז חוה"מ	20 יח חוה"מ	21 יט חוה"מ	22 כ שביעי פסח	23 כא אסרו חג	24 כב	25 כג	26 כד	27 כה	28 כו יום השואה	29 כז	30 כח							ניסן-אייר
15 יג	16 יד	17 טו	18 טז	19 יז	20 יח ל"ג עומר	21 יט	22 כ	23 כא	24 כב	25 כג	26 כד	27 כה	28 כו	29 כז יום ירושלים	30 כח	31 כט				אייר-סיון
19 יט	20 כ	21 כא	22 כב	23 כג	24 כד	25 כה	26 כו	27 כז	28 כח	29 כט	30 ל									סיון-תמוז
17 יז	18 יח	19 יט	20 כ	21 כא	22 כב	23 כג	24 כד	25 כה	26 כו	27 כז	28 כח	29 א	30 ב							תמוז-אב
14 טז	15 יז	16 יח	17 יט	18 כ	19 כא	20 כב	21 כג	22 כד	23 כה	24 כו	25 כז	26 כח	27 כט	28 ל	29 א	30 ב	31 ג			אב- אלול
18 כא	19 כב	20 כג	21 כד	22 כה	23 כו	24 כז	25 כח	26 כט	27 א	28 ב	29 ג	30 ד								אלול- תשרי
16 כ הושענא רבא	17 כא שמחת תורה	18 כב אסרו חג	19 כג	20 כד	21 כה	22 כו	23 כז	24 כח	25 כט	26 ל	27 א	28 ב	29 ג	30 ד	31 ה					תשרי-חשון

חופשה לעובדים ולסטודנטים ■ חופשה לסטודנטים בלבד (יום הסטודנט-טרם נקבע) ★ ימי בחירה לעובדים מינהליים

September, 1993

Delrina Technologies

Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
			1	2	3	4
5	6 • Labor Day	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16 • Rosh Hashanah	17 • Citizenship Day • Rosh Hashanah	18
19 • Rosh Hashanah	20	21	22	23	24 • American Indian Day	25 • Yom Kippur
26	27	28	29	30		

BUGGY SOFTWARE

- Excel and other spreadsheets take 1900 as a leap year
- U.S. Naval Observatory web site had the wrong dates for Passover for several years
- Gauss's formula (often used in naïve software) is problematic

RELIABLE TABLES

- Spier's *Comprehensive Hebrew Calendar*
- Reingold & Dershowitz's *Calendrical Tabulations*
- Schram's *Kalendariographische Und Chronologische Tafeln*
- Wüstenfeld & Mahler's *Vergleichungs-tabellen Zur Muslimischen Und Iranischen Zeitrechung Mit Tafeln Zur Umrechnung Orient-christlicher Ären*

SPIER

2003	CIVIL CALENDAR SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	HEBREW CALENDAR SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SABBATH	5764
SEP	21	22	23	24	25	26	27	24	25	26	27	28	29	1 Rosh Hashanah	Rosh Hashanah I	TISHRI
	28	29	30	1	2	3	4	2 Rosh Hashanah	3 Fast Gedaliah	4	5	6	7	8	Haazinu Shuvah (12)	
OCTOBER	5	6	7	8	9	10	11	9	10 Yom Kippur	11	12	13	14	15 Succoth	Succoth I	
	12	13	14	15	16	17	18	16 Succoth	17 Hol Hamoed	18 Hol Hamoed	19 Hol Hamoed	20 Hol Hamoed	21 Hosh. Rabba	22 Shemini Atzereth	Shemini Atzereth	
	19	20	21	22	23	24	25	23 Simhath Torah	24	25	26	27	28	29	Bereshith* (2)	HESHVAN
	26	27	28	29	30	31	1	30	1	2	3	4	5	6	Noah	
NOVEMBER	2	3	4	5	6	7	8	7	8	9	10	11	12	13	Lech L'cha	
	9	10	11	12	13	14	15	14	15	16	17	18	19	20	Vayera	
	16	17	18	19	20	21	22	21	22	23	24	25	26	27	Haye Sarah*	
	23	24	25	26	27	28	29	28	29	30	1	2	3	4	Tol'doth	KISLEV
	30	1	2	3	4	5	6	5	6	7	8	9	10	11	Vayetze	
DECEMBER	7	8	9	10	11	12	13	12	13	14	15	16	17	18	Vayishlah	
	14	15	16	17	18	19	20	19	20	21	22	23	24	25 Hanukah	Vayeshev* (5)	
	21	22	23	24	25	26	27	26 Hanukah	27 Hanukah	28 Hanukah	29 Hanukah	30 Hanukah	1 Hanukah	2 Hanukah	Mikketz (6)	
2004	28	29	30	31	1	2	3	3	4	5	6	7	8	9	Vayiggash	TEBETH
JANUARY	4	5	6	7	8	9	10	10 Fast Tebeth	11	12	13	14	15	16	Vayhi	
	11	12	13	14	15	16	17	17	18	19	20	21	22	23	Shemoth*	
	18	19	20	21	22	23	24	24	25	26	27	28	29	1	Vaera (1)	
	25	26	27	28	29	30	31	2	3	4	5	6	7	8	Bo	SHEBAT
	1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	15 Ham. Asar	Beshallah Shirah	
FEBRUARY	8	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21	22	Yithro	
	15	16	17	18	19	20	21	23	24	25	26	27	28	29	Mishpatim Shekalim* (0, 4)	
	22	23	24	25	26	27	28	30	1	2	3	4	5	6	Terumah	
	29	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11 Fast Esther	12	13	Tetzavveh Zachor (0)	ADAR
MARCH	7	8	9	10	11	12	13	14 Purim	15 Shushan Purim	16	17	18	19	20	Ki Tissa Parah (0)	
	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	Vayakhel-Pekude* Hahodesh (0)	
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	1	2	3	4	5	Vayikra	NIS.
	28	29	30	31	1	2	3	6	7	8	9	10	11	12	Tzav Haggadol (0)	

2004	CIVIL CALENDAR SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	HEBREW CALENDAR SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SABBATH	5764
APRIL	4	5	6	7	8	9	10	13	14	15 Pesah	16 Pesah	17 Hol Hamoed	18 Hol Hamoed	19 Hol Hamoed	Hol Hamoed Pesah	NISAN
	11	12	13	14	15	16	17	20 Hol Hamoed	21 Pesah	22 Pesah	23	24	25	26	Shemini*	
	18	19	20	21	22	23	24	27	28	29	30	1	2	3	Tazria Metzora (0)	
	25	26	27	28	29	30	1	4	5	6	7	8	9	10	Ahare Kedoshim (8)	IYAR
MAY	2	3	4	5	6	7	8	11	12	13	14	15	16	17	Emor	
	9	10	11	12	13	14	15	18	19	20	21	22	23	24	Behar* Behukkotai (0)	
	16	17	18	19	20	21	22	25 Lag Baomer	26	27	28	29	1	2	Bemidbar	
	23	24	25	26	27	28	29	3	4	5	6 Shavuoth	7 Shavuoth	8	9	Naso	SIVAN
	30	31	1	2	3	4	5	10	11	12	13	14	15	16	Behaalot'cha	
JUNE	6	7	8	9	10	11	12	17	18	19	20	21	22	23	Shelah L'cha*	
	13	14	15	16	17	18	19	24	25	26	27	28	29	30	Korah (1, 4)	
	20	21	22	23	24	25	26	1	2	3	4	5	6	7	Hukkath	
	27	28	29	30	1	2	3	8	9	10	11	12	13	14	Balak	TAMMUZ
JULY	4	5	6	7	8	9	10	15	16	17 Fast Tammuz	18	19	20	21	Pin'has (10)	
	11	12	13	14	15	16	17	22	23	24	25	26	27	28	Mattoth* Mase (11)	
	18	19	20	21	22	23	24	29	1	2	3	4	5	6	Devarim Hazon	
	25	26	27	28	29	30	31	7	8	9 Fast Ab	10	11	12	13	Vaethanan Nahamu	AB
	1	2	3	4	5	6	7	14	15	16	17	18	19	20	Ekev	
AUGUST	8	9	10	11	12	13	14	21	22	23	24	25	26	27	Reeh*	
	15	16	17	18	19	20	21	28	29	30	1	2	3	4	Shof'tim	
	22	23	24	25	26	27	28	5	6	7	8	9	10	11	Ki Tetze	ELLUL
	29	30	31	1	2	3	4	12	13	14	15	16	17	18	Ki Tavo	
	5	6	7	8	9	10	11	19	20	21	22	23	24	25	Nitzavim (0) Vayelech	

Symbols: (0) indicates Haphtarah to be recited. (1) through (12) indicate special Haphtaroth listed on page 9. Light numerals without designation indicate the days of the New Moon (Rosh Hodesh). *Proclamation of the New Moon (Mevar'chim Hahodesh).

SPIER

JULY																TAMMUZ AB
27	28	29	30	1	2	3	⟷	8	9	10	11	12	13	14	Balak	
4	5	6	7	8	9	10	⟷	15	16	17 Fast Tammuz	18	19	20	21	Pin'has (10)	
11	12	13	14	15	16	17	⟷	22	23	24	25	26	27	28	Mattoth* Mase (11)	
18	19	20	21	22	23	24	⟷	29	1	2	3	4	5	6	Devarim Hazon	
25	26	27	28	29	30	31	⟷	7	8	9 Fast Ab	10	11	12	13	Vaethanan Nahamu	
1	2	3	4	5	6	7	⟷	14	15	16	17	18	19	20	Ekev	

2004

GREGORIAN 2004[‡] / Lunar Phases / ISO WEEK / JULIAN DAY

Month	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Lunar Phases	ISO WEEK (Mon)	JULIAN DAY (Sun noon)
	28	29	◐	31	1[a]	2	3	10:03	1	2453002
	4	5	6	○	8	9	10	15:40	2	2453009
JANUARY 2004	11	12	13	14	◑	16	17	4:46	3	2453016
	18	19	20	●	22	23	24	21:05	4	2453023
	25	26	27	28	◐	30	31	6:03	5	2453030
	1	2	3	4	5	○	7	8:47	6	2453037
	8	9	10	11	12	◑	14	13:40	7	2453044
FEBRUARY 2004	15	16	17	18	19	●	21	9:18	8	2453051
	22	23	24	25	26	27	◐	3:24	9	2453058
	29	1	2	3	4	5	○	23:14	10	2453065
	7	8	9	10	11	12	◑	21:01	11	2453072
MARCH 2004	14	15	16	17	18	19	●[b]	22:41	12	2453079
	21	22	23	24	25	26	27		13	2453086
	◐	29	30	31	1	2	3	23:48	14	2453093
	4	○	6	7	8	9	10	11:03	15	2453100
APRIL 2004	11	◑	13	14	15	16	17	3:46	16	2453107
	18	●	20	21	22	23	24	13:21	17	2453114
	25	26	◐	28	29	30	1	17:32	18	2453121
	2	3	○	5	6	7	8	20:34	19	2453128
MAY 2004	9	10	◑	12	13	14	15	11:04	20	2453135
	16	17	18	●	20	21	22	4:52	21	2453142
	23	24	25	26	◐	28	29	7:57	22	2453149
	30	31	1	2	○	4	5	4:20	23	2453156
	6	7	8	◑	10	11	12	20:02	24	2453163
JUNE 2004	13	14	15	16	●	18	19	20:27	25	2453170
	20	21[c]	22	23	24	◐	26	19:08	26	2453177
	27	28	29	30	1	○	3	11:09	27	2453184
	4	5	6	7	8	◑	10	7:33	28	2453191
JULY 2004	11	12	13	14	15	16	●	11:24	29	2453198
	18	19	20	21	22	23	24		30	2453205
	◐	26	27	28	29	30	○	3:37 18:05	31	2453212
	1	2	3	4	5	6	◑	22:01	32	2453219
AUGUST 2004	8	9	10	11	12	13	14		33	2453226
	15	●	17	18	19	20	21	1:24	34	2453233
	22	◐	24	25	26	27	28	10:12	35	2453240
	29	○	31	1	2	3	4	2:22	36	2453247
	5	◑	7	8	9	10	11	15:10	37	2453254
SEPTEMBER 2004	12	13	●	15	16	17	18	14:29	38	2453261
	19	20	◐	22[d]	23	24	25	15:53	39	2453268
	26	27	○	29	30	1	2	13:09	40	2453275
	3	4	5	◑	7	8	9	10:12	41	2453282
OCTOBER 2004	10	11	12	13	●	15	16	2:48	42	2453289
	17	18	19	◐	21	22	23	21:59	43	2453296
	24	25	26	27	○	29	30	3:07	44	2453303

HEBREW 5764/5765[‡]

ISO WEEK	Month	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Molad
1		3	4	5	6	7	8	9	
2	TEVETH 5764	10	11	12	13	14	15	16	
3		17	18	19	20	21	22	23	
4		24	25	26	27	28	29	1	Thu 7h 23m 9p
5		2	3	4	5	6	7	8	
6	SHEWAT 5764	9	10	11	12	13	14	15	
7		16	17	18	19	20	21	22	
8		23	24	25	26	27	28	29	
9		30	1	2	3	4	5	6	Fri 20h 7m 10p
10		7	8	9	10	11	12	13	
11	ADAR 5764	14[f]	15	16	17	18	19	20	
12		21	22	23	24	25	26	27	
13		28	29	1	2	3	4	5	Sat 8h 51m 11p
14		6	7	8	9	10	11	12	
15	NISAN 5764	13	14	15[g]	16	17	18	19	
16		20	21	22	23	24	25	26	
17		27	28	29	30	1	2	3	Mon 21h 35m 12p
18		4	5	6	7	8	9	10	
19	IYYAR 5764	11	12	13	14	15	16	17	
20		18	19	20	21	22	23	24	
21		25	26	27	28	29	1	2	Wed 10h 19m 13p
22		3	4	5	6[h]	7	8	9	
23	SIWAN 5764	10	11	12	13	14	15	16	
24		17	18	19	20	21	22	23	
25		24	25	26	27	28	29	30	Thu 23h 3m 14p
26		1	2	3	4	5	6	7	
27		8	9	10	11	12	13	14	
28	TAMMUZ 5764	15	16	17	18	19	20	21	
29		22	23	24	25	26	27	28	
30		29	1	2	3	4	5	6	Sat 11h 47m 15p
31	AV 5764	7	8	9[i]	10	11	12	13	
32		14	15	16	17	18	19	20	
33		21	22	23	24	25	26	27	
34		28	29	30	1	2	3	4	Mon 0h 31m 16p
35		5	6	7	8	9	10	11	
36	ELUL 5764	12	13	14	15	16	17	18	
37		19	20	21	22	23	24	25	
38		26	27	28	29	1[a]	2[a]	3	Tue 13h 15m 17p
39		4	5	6	7	8	9	10[b]	
40	TISHRI 5765	11	12	13	14	15[c]	16	17	
41		18	19	20	21	22	23	24	
42		25	26	27	28	29	30	1	Thu 2h 0m 0p
43	HESHVAN 5765	2	3	4	5	6	7	8	
44		9	10	11	12	13	14	15	

CHINESE Guǐ-Wèi/Jiă-Shēn[‡]

ISO WEEK	Month	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Solar Term
1		6	7	8	9	10	11	12	
2	MONTH 12 Guǐ-Wèi	13	14	15	16	17	18	19	Xiǎo hán
3		20	21	22	23	24	25	26	
4		27	28	29	30	1[a]	2	3	Dà hán
5		4	5	6	7	8	9	10	
6	MONTH 1 Jiă-Shēn	11	12	13	14	15[b]	16	17	Lì chūn
7		18	19	20	21	22	23	24	
8		25*	26	27	28	29	1	2	Yǔ shuǐ
9		3	4	5	6	7	8	9	
10	MONTH 2 Jiă-Shēn	10	11	12	13	14	15	16	Jīng zhé
11		17	18	19	20	21	22	23	
12		24	25	26	27	28	29	30	Chūn fēn
13		1	2	3	4	5	6	7	
14		8	9	10	11	12	13	14	
15	LEAP MONTH 2 Jiă-Shēn	15[c]	16	17	18	19	20	21	Qīng míng
16		22	23	24	25	26*	27	28	
17		29	1	2	3	4	5	6	Gǔ yǔ
18		7	8	9	10	11	12	13	
19	MONTH 3 Jiă-Shēn	14	15	16	17	18	19	20	Lì xià
20		21	22	23	24	25	26	27	
21		28	29	30	1	2	3	4	Xiǎo mǎn
22		5	6	7	8	9	10	11	
23	MONTH 4 Jiă-Shēn	12	13	14	15	16	17	18	Máng zhòng
24		19	20	21	22	23	24	25	
25		26	27*	28	29	30	1	2	
26		3	4	5[d]	6	7	8	9	Xià zhì
27	MONTH 5 Jiă-Shēn	10	11	12	13	14	15	16	
28		17	18	19	20	21	22	23	Xiǎo shǔ
29		24	25	26	27	28	29	1	
30		2	3	4	5	6	7	8	Dà shǔ
31	MONTH 6 Jiă-Shēn	9	10	11	12	13	14	15	
32		16	17	18	19	20	21	22	Lì qiū
33		23	24	25	26	27	28*	29	
34		30	1	2	3	4	5	6	
35	MONTH 7 Jiă-Shēn	7[e]	8	9	10	11	12	13	Chǔ shǔ
36		14	15[f]	16	17	18	19	20	
37		21	22	23	24	25	26	27	Bái lù
38		28	29	1	2	3	4	5	
39		6	7	8	9	10	11	12	Qiū fēn
40	MONTH 8 Jiă-Shēn	13	14	15[g]	16	17	18	19	
41		20	21	22	23	24	25	26	Hán lù
42		27	28	29*	30	1	2	3	
43	MONTH 9 Jiă-Shēn	4	5	6	7	8	9[h]	10	Shuāng jiàng
44		11	12	13	14	15	16	17	

COPTIC 1720/1721 — ETHIOPIC 1996/1997

ISO WEEK	Coptic Month	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Ethiopic Month
1	KIYAK 1720	18	19	20	21	22	23	24	TĀKHŚĀŚ 1996
2		25	26	27	28	29[c]	30	1	
3		2	3	4	5	6[d]	7	8	
4	TŪBE 1720	9	10	11[e]	12	13	14	15	TER 1996
5		16	17	18	19	20	21	22	
6		23	24	25	26	27	28	29	
7		30	1	2	3	4	5	6	
8	MESHIR 1720	7	8	9	10	11	12	13	YAKĀTIT 1996
9		14	15	16	17	18	19	20	
10		21	22	23	24	25	26	27	
11		28	29	30	1	2	3	4	
12	PAREMOTEP 1720	5	6	7	8	9	10	11	MAGĀBIT 1996
13		12	13	14	15	16	17	18	
14		19	20	21	22	23	24	25	
15		26	27	28	29	30	1	2	
16		3[f]	4	5	6	7	8	9	
17	PARMOUTE 1720	10	11	12	13	14	15	16	MIYĀZYĀ 1996
18		17	18	19	20	21	22	23	
19		24	25	26	27	28	29[g]	30	
20		1	2	3	4	5	6	7	
21	PASHONS 1720	8	9	10	11	12	13	14	GENBOT 1996
22		15	16	17	18	19	20	21	
23		22	23	24	25	26	27	28	
24		29	30	1	2	3	4	5	
25		6	7	8	9	10	11	12	
26	PAŌNE 1720	13	14	15	16	17	18	19	SANĒ 1996
27		20	21	22	23	24	25	26	
28		27	28	29	30	1	2	3	
29		4	5	6	7	8	9	10	
30	EPĒP 1720	11	12	13	14	15	16	17	HAMLĒ 1996
31		18	19	20	21	22	23	24	
32		25	26	27	28	29	30	1	
33		2	3	4	5	6	7	8	
34	MESORĒ 1720	9	10	11	12	13[h]	14	15	NAHASĒ 1996
35		16	17	18	19	20	21	22	
36		23	24	25	26	27	28	29	
37	EPAG. 1720	30	1	2	3	4	5	1[a]	PĀG. 1996
38		2	3	4	5	6	7	8	
39	THOOUT 1721	9	10	11	12	13	14	15	MASKARAM 1997
40		16	17[b]	18	19	20	21	22	
41		23	24	25	26	27	28	29	
42		30	1	2	3	4	5	6	
43	PAOPE 1721	7	8	9	10	11	12	13	TEQEMT 1997
44		14	15	16	17	18	19	20	

2004

GREGORIAN 2004[i]								Lunar Phases	ISO WEEK	JULIAN DAY	HEBREW 5764/5765[i]									
	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat		(Mon)	(Sun noon)		Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat		
JANUARY 2004	28	29	◐	31	1[a]	2	3	13:03	1	2453002	TEVETH 5764	3	4	5	6	7	8	9		
	4	5	6	○	8	9	10	15:49	2	2453009		10	11	12	13	14	15	16		
	11	12	13	14	◑	16	17	4:46	3	2453016		17	18	19	20	21	22	23		
	18	19	20	●	22	23	24	21:05	4	2453023		24	25	26	27	28	29	1	Thu	1/1/2004
	25	26	27	28	◐	30	31	8:03	5	2453030	SHEVAT 5764	2	3	4	5	6	7	8		
FEBRUARY 2004	1	2	3	4	5	○	7	8:47	6	2453037		9	10	11	12	13	14	15		
	8	9	10	11	12	◑	14	13:40	7	2453044		16	17	18	19	20	21	22		
	15	16	17	18	19	●	21	0:18	8	2453051		23	24	25	26	27	28	29		
	22	23	24	25	26	27	◐	3:24	9	2453058		30	1	2	3	4	5	6	Fri	2/1/2004
MARCH 2004	29	1	2	3	4	5	○	23:14	10	2453065	ADAR 5764	7	8	9	10	11	12	13		
	7	8	9	10	11	12	◑	21:01	11	2453072		14[f]	15	16	17	18	19	20		
	14	15	16	17	18	19	●[b]	22:41	12	2453079		21	22	23	24	25	26	27		
	21	22	23	24	25	26	27		13	2453086		28	29	1	2	3	4	5	Sun	3/1/2004
APRIL 2004	◐	29	30	31	1	2	3	23:48	14	2453093	NISAN 5764	6	7	8	9	10	11	12		
	4	○	6	7	8	9	10	11:10	15	2453100		13	14	15[g]	16	17	18	19		
	[illegible]								16	2453107		[illegible]								

	Sun	M
MONTH 12 Gel-Wel	6	
	13	1
	20	2
	27	2
MONTH 1 Jib-Shin	4	
	11	1
	18	1
	25*	2
MONTH 2 Jib-Shin	3	
	10	1
	17	1
	24	2
LEAP MONTH 2 Jib-Shin	1	
	8	
	15[f]	1
	[illegible]	

2004

PERSIAN (ASTRONOMICAL) 1382/1383[1]							
	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
DEY 1382	7	8	9	10	11	12	13
	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27
	28	29	30	*1*	2	3	4
BAHMAN 1382	5	6	7	8	9	10	11
	12	13	14	15	16	17	18
	19	20	21	22	23	24	25
	26	27	28	29	30	*1*	2
ESFAND 1382	3	4	5	6	7	8	9
	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23
	24	25	26	27	28	29	1[a]
FARVARDIN 1383	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13[b]	14	15
	16	17	18	19	20	21	22
	23	24	25	26	27	28	29
ORDIBEHEST 1383	30	31	*1*	2	3	4	5
	6	7	8	9	10	11	12
	13	14	15	16	17	18	19
	20	21	22	23	24	25	26
KORDAD 1383	27	28	29	30	31	*1*	2
	3	4	5	6	7	8	9
	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23
	24	25	26	27	28	29	30
TIR 1383	31	*1*	2	3	4	5	6
	7	8	9	10	11	12	13
	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27
MORDAD 1383	28	29	30	31	*1*	2	3
	4	5	6	7	8	9	10
	11	12	13	14	15	16	17
	18	19	20	21	22	23	24
	25	26	27	28	29	30	31
SHAHRIVAR 1383	*1*	2	3	4	5	6	7
	8	9	10	11	12	13	14
	15	16	17	18	19	20	21
	22	23	24	25	26	27	28
MEHR 1383	29	30	31	*1*	2	3	4
	5	6	7	8	9	10	11
	12	13	14	15	16	17	18
	19	20	21	22	23	24	25

HINDU LUNAR 2060/2061[2]							
	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
PAUSHA 2060	5	7	8	*8*	9	10	11
	12	13	14	15	16	17	18
	19	20	21	22	23	24	25
	26	27	29	30	1	2	3
MAGHA 2060	4	5	6	7	8	9	10
	11	*11*	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	23	24
	25	26	27	28[b]	29	30	1
PHALGUNA 2060	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15[i]
	16	17	18	19	20	21	22
	23	24	25	26	28	29	30
CHAITRA 2061	1[a]	2	3	4	*4*	5	6
	7	8	9[b]	10	11	12	13
	14	15	16	17	18	19	20
	22	23	24	25	26	27	28
VAISAKHA 2061	29	30	1	2	3	4	5
	6	7	*7*	8	9	10	11
	12	13	15	16	17	18	19
	20	21	22	23	24	25	26
JYAISHTHA 2061	27	28	29	30	1	2	3
	4	5	6	7	8	9	10
	11	12	13	14	15	16	18
	19	20	21	22	23	24	25
ASHADHA 2061	26	27	28	29	30	1	2
	3	*3*	4	5	6	7	8
	9	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	23	24
LEAP SRAVANA 2061	25	25	26	27	28	29	30
	1	2	3	4	5	6	7
	8	9	10	11	12	14	15
	16	17	18	19	20	21	22
	23	24	25	26	27	28	29
SRAVANA 2061	30	30	1	2	3	4	6
	7	8	9	10	11	12	13
	14	15	16	18	19	20	21
	21	22	23[c]	24	25	26	27
BHADRAPADA 2061	28	29	30	1	2	3	4[d]
	5	6	7	8	10	11	12
	13	14	15	16	17	18	19
	20	21	22	23	24	25	*25*
	26	27	28	29	30	1	3

HINDU SOLAR 1925/1926							
	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
PAUSHA 1925	13	14	15	16	17	18	19
	20	21	22	23	24	25	26
	27	28	29	1[b]	2	3	4
MAGHA 1925	5	6	7	8	9	10	11
	12	13	14	15	16	17	18
	19	20	21	22	23	24	25
	26	27	28	29	30	1	2
PHALGUNA 1925	3	4	5	6	7	8	9
	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23
	24	25	26	27	28	29	30
CHAITRA 1925	1	2	3	4	5	6	7
	8	9	10	11	12	13	14
	15	16	17	18	19	20	21
	22	23	24	25	26	27	28
VAISAKHA 1926	29	30	1[a]	2	3	4	5
	6	7	8	9	10	11	12
	13	14	15	16	17	18	19
	20	21	22	23	24	25	26
JYAISHTHA 1926	27	28	29	30	31	1	2
	3	4	5	6	7	8	9
	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23
	24	25	26	27	28	29	30
ASHADHA 1926	31	1	2	3	4	5	6
	7	8	9	10	11	12	13
	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27
SRAVANA 1926	28	29	30	31	32	1	2
	3	4	5	6	7	8	9
	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23
	24	25	26	27	28	29	30
BHADRAPADA 1926	31	1	2	3	4	5	6
	7	8	9	10	11	12	13
	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27
ASVINA 1926	28	29	30	31	32	1	2
	3	4	5	6	7	8	9
	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23
	24	25	26	27	28	29	30

ISLAMIC (ASTRONOMICAL) 1424[1]/1425							
	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
DHU AL-QA'DA 1424	4	5	6	7	8	9	10
	11	12	13	14	15	16	17
	18	19	20	21	22	23	24
	25	26	27	28	29	1	2
DHU AL-HIJJA 1424	3	4	5	6	7	8	9
	10[f]	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23
	24	25	26	27	28	29	30
MUHARRAM 1425	1[a]	2	3	4	5	6	7
	8	9	10[b]	11	12	13	14
	15	16	17	18	19	20	21
	22	23	24	25	26	27	28
SAFAR 1425	29	1	2	3	4	5	6
	7	8	9	10	11	12	13
	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27
RABI' I 1425	28	29	30	*1*	2	3	4
	5	6	7	8	9	10	11
	12[c]	13	14	15	16	17	18
	19	20	21	22	23	24	25
RABI' II 1425	26	27	28	29	30	*1*	2
	3	4	5	6	7	8	9
	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23
	24	25	26	27	28	29	*1*
JUMADA I 1425	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22
	23	24	25	26	27	28	29
JUMADA II 1425	30	*1*	2	3	4	5	6
	7	8	9	10	11	12	13
	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27
RAJAB 1425	28	29	*1*	2	3	4	5
	6	7	8	9	10	11	12
	13	14	15	16	17	18	19
	20	21	22	23	24	25	26
SHA'BAN 1425	27[d]	28	29	30	*1*	2	3
	4	5	6	7	8	9	10
	11	12	13	14	15	16	17
	18	19	20	21	22	23	24
	25	26	27	28	29	30	1[e]

GREGORIAN 2004[2]							
	Julian[1] (Sun)	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
JANUARY 2004	Dec 15	*28*	29	30	31	1	2	3
		4	5	6	7[a]	8	9	10
	Dec 29	*11*	12	13	14[b]	15	16	17
		18	19	20	21	22	23	24
FEBRUARY 2004	Jan 12	25	26	27	28	29	30	31
		1	2	3	4	5	6	7
	Jan 26	*8*	9	10	11	12	13	14
		15	16	17	18	19	20	21
MARCH 2004	Feb 9	*22*	23	24	25[c]	26	27	28
		29[d]	1	2	3	4	5	6
	Feb 23	7	8	9	10	11	12	13
		14	15	16	17	18	19	20
APRIL 2004	Mar 8	*21*	22	23	24	25	26	27
		28	29	30	31	1	2	3
	Mar 22	4	5	6	7	8	9	10
		11[e]	12	13	14	15	16	17
MAY 2004	Apr 5	*18*	19	20	21	22	23	24
		25	26	27	28	29	30	1
	Apr 19	2	3	4	5	6	7	8
		9	10	11	12	13	14	15
JUNE 2004	May 3	*16*	17	18	19	20	21	22
		23	24	25	26	27	28	29
	May 17	30	31	1	2	3	4	5
		6	7	8	9	10	11	12
	May 31	*13*	14	15	16	17	18	19
		20	21	22	23	24	25	26
JULY 2004	Jun 14	27	28	29	30	1	2	3
		4	5	6	7	8	9	10
	Jun 28	*11*	12	13	14	15	16	17
		18	19	20	21	22	23	24
AUGUST 2004	Jul 12	25	26	27	28	29	30	31
		1	2	3	4	5	6	7
	Jul 26	*8*	9	10	11	12	13	14
		15	16	17	18	19	20	21
SEPTEMBER 2004	Aug 9	*22*	23	24	25	26	27	28
		29	30	31	1	2	3	4
	Aug 23	5	6	7	8	9	10	11
		12	13	14	15	16	17	18
OCTOBER 2004	Sep 6	*19*	20	21	22	23	24	25
		26	27	28	29	30	1	2
	Sep 20	3	4	5	6	7	8	9
		10	11	12	13	14	15	16

t	Thischri		Marcheschwan	Kislev	Tebeth	Schebat	Adar	Veadar	Nisan	Ijjar	Sivan	Tharmus	Ab	Elul	Kal.
00	2429	520	550	580	610	639	669	699	728	758	787	817	846	876	5A
01		905	935	964	994	023	053		082	112	141	171	200	230	5r
02	2430	259	289	319	349	378	408		437	467	496	526	555	585	2a
03		614	644	673	702	731	761	791	820	850	879	909	938	968	7D
04		997	027	056	086	115	145		174	204	233	263	292	322	5r
05	2431	351	381	411	441	470	500		529	559	588	618	647	677	2a
06		706	736	765	794	823	853	883	912	942	971	001	030	060	7D
07	2432	089	119	148	178	207	237		266	296	325	355	384	414	5r
08		443	473	503	533	562	592	622	651	681	710	740	769	799	2A
09		828	858	888	918	947	977		006	036	065	095	124	154	2a
10	2433	183	213	242	271	300	330		359	389	418	448	477	507	7d
11		536	566	595	625	654	684	714	743	773	802	832	861	891	3R
12		920	950	980	010	039	069		098	128	157	187	216	246	2a
13	2434	275	305	335	365	394	424		453	483	512	542	571	601	7a
14		630	660	689	718	747	777	807	836	866	895	925	954	984	5D
15	2435	013	043	072	102	131	161		190	220	249	279	308	338	3r
16		367	397	427	457	486	516		545	575	604	634	663	693	7a
17		722	752	782	812	841	871	901	930	960	989	019	048	078	5A
18	2436	107	137	166	196	225	255		284	314	343	373	402	432	5r
19		461	491	520	549	578	608	638	667	697	726	756	785	815	2L
20		844	874	904	934	963	993		022	052	081	111	140	170	7a
21	2437	199	229	258	288	317	347		376	406	435	465	494	524	5r
22		553	583	612	641	670	700	730	759	789	818	848	877	907	2D
23		936	966	996	026	055	085		114	144	173	203	232	262	7a
24	2438	291	321	350	380	409	439		468	498	527	557	586	616	5r
25		645	675	705	735	764	794	824	853	883	912	942	971	001	2A
26	2439	030	060	089	118	147	177		206	236	265	295	324	354	2d
27		383	413	443	473	502	532	562	591	621	650	680	709	739	5A
28		768	798	827	857	886	916		945	975	004	034	063	093	5r
29	2440	122	152	182	212	241	271		300	330	359	389	418	448	2a
30		477	507	536	565	594	624	654	683	713	742	772	801	831	7D
31		860	890	919	949	978	008		037	067	096	126	155	185	5r
32	2441	214	244	274	304	333	363		392	422	451	481	510	540	2a
33		569	599	628	657	686	716	746	775	805	834	864	893	923	7D
34		952	982	012	042	071	101		130	160	189	219	248	278	5a
35	2442	307	337	366	396	425	455		484	514	543	573	602	632	3r
36		661	691	721	751	780	810	840	869	899	928	958	987	017	7A
37	2443	046	076	105	134	163	193		222	252	281	311	340	370	7d
38		399	429	458	488	517	547	577	606	636	665	695	724	754	3R
39		783	813	843	873	902	932		961	991	020	050	079	109	2a
40	2444	138	168	198	228	257	287		316	346	375	405	434	464	7a
41		493	523	552	581	610	640	670	699	729	758	788	817	847	5D
42		876	906	935	965	994	024		053	083	112	142	171	201	3r
43	2445	230	260	290	320	349	379		408	438	467	497	526	556	7a
44		585	615	645	675	704	734	764	793	823	852	882	911	941	5A
45		970	000	029	059	088	118		147	177	206	236	265	295	5r
46	2446	324	354	383	412	441	471	501	530	560	589	619	648	678	2D
47		707	737	767	797	826	856		885	915	944	974	003	033	7a
48	2447	062	092	121	151	180	210		239	269	298	328	357	387	5r
49		416	446	475	504	533	563	593	622	652	681	711	740	770	2D

3496 + t / 1292 + t	Correction: vor Kislev / Kislev nach Kislev	Correction: vor Kislev / Kislev nach Kislev	Kal.
1692 819	3.4.5	7.8.9	2D 5D
	5.4.4	9.9.9	7a 3r
1693 820	4.5.5	9.9.9	5r 7a
	5.5.5	9.8.7	2D 5A
	5.4.4	7.7.7	7a 5r
1694 821	4.5.5	7.8.9	5r 2d
	5.4.3	9.8.7	2A 5A
1695 822	3.3.4	7.7.7	2d 5r
	4.4.4	7.8.9	5A 2D
	4.5.5	9.9.9	5r 7a
1696 823	5.4.3	9.9.8	2a 5r
	3.3.4	8.7.7	7D 2A
	4.5.5	7.8.9	5r 2d
1697 824	5.5.5	9.9.9	2a 5a
	5.4.3	9.9.8	7A 3R
1698 825	3.3.4	8.7.7	7d 2a
	4.5.5	7.8.9	3r 7d
	5.5.5	9.0.0	7A 3R
1699 826	5.4.4	0.9.9	7a 2a
	4.4.4	9.8.7	5D 7A
	4.5.5	7.8.9	3r 7d
1700 827	5.4.4	9.9.9	7a 3r
	4.3.2	9.8.7	5A 7A
	2.3.3	7.7.5	5r 7a
1701 828	3.3.4	7.7.7	2d 5r
	4.4.4	7.8.9	5A 2L
1702 829	4.4.3	9.8.7	5r 7a
	3.4.5	7.8.9	2D 5D
	5.4.4	9.9.9	7a 3r
1703 830	4.5.5	9.9.9	5r 7a
	5.4.3	9.9.9	7a 5r
	3.3.3	7.8.8	2a 5r
	4.5.5	7.8.9	3R 7D
1704 831	5.4.3	9.9.8	2a 5r
	3.3.4	8.7.7	2D 2A
	4.4.4	7.7.7	5a 2a
1705 832	3.3.4	8.7.7	7d 2a
	4.5.5	7.8.9	3R 7D
1706 833	5.4.3	9.9.8	2a 5r
	3.3.4	8.7.7	7D 2A
	4.4.4	7.7.7	5a 2a
1707 834	4.5.5	7.8.9	3r 7d
	5.4.3	9.9.8	7A 3R
	3.2.2	8.7.7	7a 2a
1708 835	2.3.3	7.7.7	5r 7a
	3.4.5	7.8.9	2D 5D
1709 836	5.4.4	9.9.9	7a 3r
	4.4.4	9.8.7	5D 7A
	4.5.5	7.7.7	3r 7a
1710 837	5.4.4	7.7.7	7a 5r
	4.3.2	7.7.7	5A 2D

t	Thischri		Marcheschwan	Kislev	Tebeth	Schebat	Adar	Veadar	Nisan	Ijjar	Sivan	Tharmus	Ab	Elul	Kal.
50	2447	799	829	859	889	918	948		977	007	036	066	095	125	7a
51	2448	154	184	213	243	272	302		331	361	390	420	449	479	5r
52		508	538	568	598	627	657	687	716	746	775	805	834	864	2A
53		893	923	952	981	010	040		069	099	128	158	187	217	2d
54	2449	246	276	306	336	365	395		424	454	483	513	542	572	5a
55		601	631	660	690	719	749	779	808	838	867	897	926	956	3R
56		985	015	045	075	104	134		163	193	222	252	281	311	2a
57	2450	340	370	399	428	457	487	517	546	576	605	635	664	694	7D
58		723	753	782	812	841	871		900	930	959	989	018	048	5r
59	2451	077	107	137	167	196	226		255	285	314	344	373	403	2a
60		432	462	492	522	551	581	611	640	670	699	729	758	788	7A
61		817	847	876	905	934	964		993	023	052	082	111	141	7d
62	2452	170	200	229	259	288	318		347	377	406	436	465	495	3r
63		524	554	584	614	643	673	703	732	762	791	821	850	880	7A
64		909	939	969	999	028	058		087	117	146	176	205	235	7a
65	2453	264	294	323	352	381	411	441	470	500	529	559	588	618	5D
66		647	677	706	736	765	795		824	854	883	913	942	972	3r
67	2454	001	031	061	091	120	150		179	209	238	268	297	327	7a
68		356	386	415	444	473	503	533	562	592	621	651	680	710	5D
69		739	769	798	828	857	887		916	946	975	005	034	064	3r
70	2455	093	123	153	183	212	242		271	301	330	360	389	419	7a
71		448	478	508	538	567	597	627	656	686	715	745	774	804	5A
72		833	863	892	922	951	981		010	040	069	099	128	158	5r
73	2456	187	217	246	275	304	334		363	393	422	452	481	511	2d
74		540	570	600	630	659	689	719	748	778	807	837	866	896	5A
75		925	955	984	014	043	073		102	132	161	191	220	250	5r
76	2457	279	309	339	369	398	428	458	487	517	546	576	605	635	2A
77		664	694	723	752	781	811		840	870	899	929	958	988	2d
78	2458	017	047	076	106	135	165		194	224	253	283	312	342	5r
79		371	401	431	461	490	520	550	579	609	638	668	697	727	2A
80		756	786	816	846	875	905		934	964	993	023	052	082	2a
81	2459	111	141	170	199	228	258		287	317	346	376	405	435	7d
82		464	494	523	553	582	612	642	671	701	730	760	789	819	3R
83		848	878	908	938	967	997		026	056	085	115	144	174	2a
84	2460	203	233	262	291	320	350	380	409	439	468	498	527	557	7L
85		586	616	646	676	705	735		764	794	823	853	882	912	5a
86		941	971	000	030	059	089		118	148	177	207	236	266	3r
87	2461	295	325	355	385	414	444	474	503	533	562	592	621	651	7A
88		680	710	740	770	799	829		858	888	917	947	976	006	7a
89	2462	035	065	094	124	153	183		212	242	271	301	330	360	5r
90		389	419	448	477	506	536	566	595	625	654	684	713	743	2L
91		772	802	832	862	891	921		950	980	009	039	068	098	7a
92	2463	127	157	186	216	245	275		304	334	363	393	422	452	5r
93		481	511	540	569	598	628	658	687	717	746	776	805	835	2D
94		864	894	924	954	983	013		042	072	101	131	160	190	7a
95	2464	219	249	279	309	338	368	398	427	457	486	516	545	575	5A
96		604	634	663	693	722	752		781	811	840	870	899	929	5r
97		958	988	017	046	075	105		134	164	193	223	252	282	2d
98	2465	311	341	371	401	430	460	490	519	549	578	608	637	667	5A
99		696	726	755	785	814	844		873	903	932	962	991	021	5r

3496 + t / 1292 + t	Correction: vor Kislev / Kislev nach Kislev	Correction: vor Kislev / Kislev nach Kislev	Kal.
1693 830	2.3.3	7.7.7	5r 7a
	3.3.4	7.7.7	2d 5r
	4.4.4	7.8.9	5A 2L
	4.4.3	9.8.7	5r 7a
1694 831	3.3.3	7.8.8	2a 5r
	3.3.4	8.7.7	7D 2A
	4.5.5	7.8.9	5r 2d
1695 832	5.4.3	9.8.7	2A 5A
	3.3.4	7.7.7	2d 5r
	4.4.4	7.7.7	5a 2a
1696 833	4.5.5	7.8.9	3R 7D
	5.4.3	9.8.7	2a 5r
	3.3.4	8.7.7	7d 2a
1697 834	4.5.5	7.8.9	3r 7d
	5.5.5	9.9.9	2a 5a
1698 835	5.5.5	9.9.8	7D 3R
	5.4.4	8.7.7	5a 2a
1699 836	4.5.5	7.8.9	3r 7d
	5.4.3	9.9.8	7A 3R
	3.2.2	8.7.7	7a 2a
1700 837	5.4.4	9.9.9	7a 3r
	4.4.4	9.8.7	5D 7A
	4.5.5	7.8.9	3r 7d
1701 838	5.4.4	9.9.9	7a 5r
	4.3.2	9.8.7	5A 2D
1702 839	4.4.4	7.8.9	5A 2L
	4.4.3	9.8.7	5r 7a
	3.4.5	7.7.7	2D 5A
1703 840	5.4.4	7.7.7	7a 5r
	4.4.4	7.8.9	5A 2D
	4.4.3	9.8.7	5r 7a
1704 841	3.3.4	7.7.7	2d 5r
	4.4.4	7.8.9	5A 2D
1705 842	4.5.5	9.9.9	5r 7a
	5.4.3	9.9.8	2a 5r
	3.3.4	8.7.7	7D 2A
	4.5.5	7.8.9	5r 2d
1706 843	5.4.3	9.8.7	2A 5A
	3.3.3	7.8.8	2a 5r
1707 844	3.3.4	8.7.7	7d 2a
	4.5.5	7.8.9	3R 7D
	5.5.5	9.0.0	2a 5r
1708 845	5.4.4	0.9.9	7a 2a
1709 846	4.4.4	9.9.9	5D 7d
	4.5.5	9.9.9	3r 5a
	5.4.4	9.9.9	7a 3r
	4.4.4	9.8.7	5D 7A
	4.5.5	7.8.9	3r 7d
1710 847	5.5.5	9.0.0	7A 3R
	5.4.4	0.9.9	7a 2a
	4.4.3	9.8.7	5r 7a
1711 848	3.4.5	7.8.9	2D 5D
	5.4.4	9.9.9	7a 3r

Hiǧra-Jahr	Muḥarram 30 Tage	Ṣafar 29 Tage	Rabī'I. 30 Tage	Rabī'II. 29 Tage	Ǧumādā I. 30 Tage	Ǧumādā II. 29 Tage	Raǧab 30 Tage	Šaʻbān 29 Tage	Ramaḍān 30 Tage	Šawwāl 29 Tage	Ḏū'l-qaʻda 30 Tage	Ḏū'l-ḥiǧǧa 29—30 Tage
	n. Chr.											
1401	1980 XI 9 A	XII 9 C	1981 I 7 D	II 6 F	III 7 G	IV 6 B	V 5 C	VI 4 E	VII 3 F	VIII 2 A	VIII 31 B	IX 30 D
1402	1981 X 30 F	XI 29 A	XII 28 B	1982 I 27 D	II 25 E	III 27 G	IV 25 A	V 25 C	VI 23 D	VII 23 F	VIII 21 G	IX 20 B
1403	1982 X 19 C	XI 18 E	XII 17 F	1983 I 16 A	II 14 B	III 16 D	IV 14 E	V 14 G	VI 12 A	VII 12 C	VIII 10 D	IX 9 F
1404	1983 X 8 G	XI 7 B	XII 6 C	1984 I 5 E	II 3 F	III 4 A	IV 2 B	V 2 D	V 31 E	VI 30 G	VII 29 A	VIII 28 C
1405	1984 IX 27 E	X 27 G	XI 25 A	XII 25 C	1985 I 23 D	II 22 F	III 23 G	IV 22 B	V 21 C	VI 20 E	VII 19 F	VIII 18 A
1406	1985 IX 16 B	X 16 D	XI 14 E	XII 14 G	1986 I 12 A	II 11 C	III 12 D	IV 11 F	V 10 G	VI 9 B	VII 8 C	VIII 7 E
1407	1986 IX 6 G	X 6 B	XI 4 C	XII 4 E	1987 I 2 F	II 1 A	III 2 B	IV 1 D	IV 30 E	V 30 G	VI 28 A	VII 28 C
1408	1987 VIII 26 D	IX 25 F	X 24 G	XI 23 B	XII 22 C	1988 I 21 E	II 19 F	III 20 A	IV 18 B	V 18 D	VI 16 E	VII 16 G
1409	1988 VIII 14 A	IX 13 C	X 12 D	XI 11 F	XII 10 G	1989 I 9 B	II 7 C	III 9 E	IV 7 F	V 7 A	VI 5 B	VII 5 D
1410	1989 VIII 4 F	IX 3 A	X 2 B	XI 1 D	XI 30 E	XII 30 G	1990 I 28 A	II 27 C	III 28 D	IV 27 F	V 26 G	VI 25 B
1411	1990 VII 24 C	VIII 23 E	IX 21 F	X 21 A	XI 19 B	XII 19 D	1991 I 17 E	II 16 G	III 17 A	IV 16 C	V 15 D	VI 14 F
1412	1991 VII 13 G	VIII 12 B	IX 10 C	X 10 E	XI 8 F	XII 8 A	1992 I 6 B	II 5 D	III 5 E	IV 4 G	V 3 A	VI 2 C
1413	1992 VII 2 E	VIII 1 G	VIII 30 A	IX 29 C	X 28 D	XI 27 F	XII 26 G	1993 I 25 B	II 23 C	III 25 E	IV 23 F	V 23 A
1414	1993 VI 21 B	VII 21 D	VIII 19 E	IX 18 G	X 17 A	XI 16 C	XII 15 D	1994 I 14 F	II 12 G	III 14 B	IV 12 C	V 12 E
1415	1994 VI 10 F	VII 10 A	VIII 8 B	IX 7 D	X 6 E	XI 5 G	XII 4 A	1995 I 3 C	II 1 D	III 3 F	IV 1 G	V 1 B
1416	1995 V 31 D	VI 30 F	VII 29 G	VIII 28 B	IX 26 C	X 26 E	XI 24 F	XII 24 A	1996 I 22 B	II 21 D	III 21 E	IV 20 G
1417	1996 V 19 A	VI 18 C	VII 17 D	VIII 16 F	IX 14 G	X 14 B	XI 12 C	XII 12 E	1997 I 10 F	II 9 A	III 10 B	IV 9 D
1418	1997 V 9 F	VI 8 A	VII 7 B	VIII 6 D	IX 4 E	X 4 G	XI 2 A	XII 2 C	XII 31 D	1998 I 30 F	II 28 G	III 30 B
1419	1998 IV 28 C	V 28 E	VI 26 F	VII 26 A	VIII 24 B	IX 23 D	X 22 E	XI 21 G	XII 20 A	1999 I 19 C	II 17 D	III 19 F
1420	1999 IV 17 G	V 17 B	VI 15 C	VII 15 E	VIII 13 F	IX 12 A	X 11 B	XI 10 D	XII 9 E	2000 I 8 G	II 6 A	III 7 C
1421	2000 IV 6 E	V 6 G	VI 4 A	VII 4 C	VIII 2 D	IX 1 F	IX 30 G	X 30 B	XI 28 C	XII 28 E	2001 I 26 F	II 25 A
1422	2001 III 26 B	IV 25 D	V 24 E	VI 23 G	VII 22 A	VIII 21 C	IX 19 D	X 19 F	XI 17 G	XII 17 B	2002 I 15 C	II 14 E
1423	2002 III 15 F	IV 14 A	V 13 B	VI 12 D	VII 11 E	VIII 10 G	IX 8 A	X 8 C	XI 6 D	XII 6 F	2003 I 4 G	II 3 B
1424	2003 III 5 D	IV 4 F	V 3 G	VI 2 B	VII 1 C	VII 31 E	VIII 29 F	IX 28 A	X 27 B	XI 26 D	XII 25 E	2004 I 24 G
1425	2004 II 22 A	III 23 C	IV 21 D	V 21 F	VI 19 G	VII 19 B	VIII 17 C	IX 16 E	X 15 F	XI 14 A	XII 13 B	2005 I 12 D
1426	2005 II 10 E	III 12 G	IV 10 A	V 10 C	VI 8 D	VII 8 F	VIII 6 G	IX 5 B	X 4 C	XI 3 E	XII 2 F	2006 I 1 A
1427	2006 I 31 C	II 2 E	III 31 F	IV 30 A	V 29 B	VI 28 D	VII 27 F	VIII 26 G	IX 24 A	X 24 C	XI 22 D	XII 22 F

Wüstenfeld & Mahler

Hiǧra-Jahr	Muḥarram 30 Tage	Ṣafar 29 Tage	Rabī'I. 30 Tage	Rabī'II. 29 Tage	Ǧumādā I. 30 Tage	Ǧumādā II. 29 Tage	Raǧab 30 Tage	Ša'bān 29 Tage	Ramaḍān 30 Tage	Šawwāl 29 Tage	Ḏū'l-qa'da 30 Tage	Ḏū'l-ḥiǧǧa 29—30 Tage
1416	1995 V 31 D	VI 30 F	VII 29 G	VIII 28 B	IX 26 C	X 26 E	XI 24 F	XII 24 A	1996 I 22 B	II 21 D	III 21 E	IV 20 G
1417	1996 V 19 A	VI 18 C	VII 17 D	VIII 16 F	IX 14 G	X 14 B	XI 12 C	XII 12 E	1997 I 10 F	II 9 A	III 10 B	IV 9 D
1418	1997 V 9 F	VI 8 A	VII 7 B	VIII 6 D	IX 4 E	X 4 G	XI 2 A	XII 2 C	XII 31 D	1998 I 30 F	II 28 G	III 30 B
1419	1998 IV 28 C	V 28 E	VI 26 F	VII 26 A	VIII 24 B	IX 23 D	X 22 E	XI 21 G	XII 20 A	1999 I 19 C	II 17 D	III 19 F
1420	1999 IV 17 G	V 17 B	VI 15 C	VII 15 E	VIII 13 F	IX 12 A	X 11 B	XI 10 D	XII 9 E	2000 I 8 G	II 6 A	III 7 C
1421	2000 IV 6 E	V 6 G	VI 4 A	VII 4 C	VIII 2 D	IX 1 F	IX 30 G	X 30 B	XI 28 C	XII 28 E	2001 I 26 F	II 25 A
1422	2001 III 26 B	IV 25 D	V 24 E	VI 23 G	VII 22 A	VIII 21 C	IX 19 D	X 19 F	XI 17 G	XII 17 B	2002 I 15 C	II 14 E
1423	2002 III 15 F	IV 14 A	V 13 B	VI 12 D	VII 11 E	VIII 10 G	IX 8 A	X 8 C	XI 6 D	XII 6 F	2003 I 4 G	II 3 B
1424	2003 III 5 D	IV 4 F	V 3 G	VI 2 B	VII 1 C	VII 31 E	VIII 29 F	IX 28 A	X 27 B	XI 26 D	XII 25 E	2004 I 24 G
1425	2004 II 22 A	III 23 C	IV 21 D	V 21 F	VI 19 G	VII 19 B	VIII 17 C	IX 16 E	X 15 F	XI 14 A	XII 13 B	2005 I 12 D
1426	2005 II 10 E	III 12 G	IV 10 A	V 10 C	VI 8 D	VII 8 F	VIII 6 G	IX 5 B	X 4 C	XI 3 E	XII 2 F	2006 I 1 A
1427	2006 I 31 C	III 2 E	III 31 F	IV 30 A	V 29 B	VI 28 D	VII 27 E	VIII 26 G	IX 24 A	X 24 C	XI 22 D	XII 22 F
1428	2007 I 20 G	II 19 B	III 20 C	IV 19 E	V 18 F	VI 17 A	VII 16 B	VIII 15 D	IX 13 E	X 13 G	XI 11 A	XII 11 C
1429	2008 I 10 E	II 9 G	III 9 A	IV 8 C	V 7 D	VI 6 F	VII 5 G	VIII 4 B	IX 2 C	X 2 E	X 31 F	XI 30 A
1430	2008 XII 29 B	2009 I 28 D	II 26 E	III 28 G	IV 26 A	V 26 C	VI 24 D	VII 24 F	VIII 22 G	IX 21 B	X 20 C	XI 19 E

DERSHOWITZ/REINGOLD APPLET

Calendrica

Back | Prev. Day | CALENDRICAL CALCULATIONS: The Millennium Edition (Second printing, 2002) | Next Day | Today

Gregorian | 19 | May | 2004

Solar position: 58.356; Lunar phase: 357.779; Sunrise: 04:35 A.M.; Sunset: 06:36 P.M. (in Jerusalem)

Wednesday, 19 May 2004 (Gregorian)

Julian: 6 May 2004 C.E. | pridie Nones May, 2004 C.E. (Roman style)

Fixed: 731720 R.D. | Julian Day (at noon): 2453145 j.d. | 53144 (Modified)

ISO: Wednesday, Week 21, 2004 | Day 140 in 2004

Islamic (until sunset): yaum al-arba`a', 29 Rabi I 1425 A.H. (Arithmetic)

yaum al-arba`a', 29 Rabi I 1425 A.H. (Observational)

Persian: Char-shanbeh, 30 Ordibehesht 1383 A.P. | Char-shanbeh, 30 Ordibehesht 1383 A.P. (Arithmetic)

Hebrew (until sunset): yom revi`i, 28 Iyyar 5764 A.M. | Chinese: cycle 78, year Jia-shen, month 4, day 1

Egyptian: 28 Thoth 2753 | Armenian: Chorekhshabathi, 28 Mareri 1453

Coptic: Peftoou, 11 Bashans 1720 A.M. | Ethiopic: Rob, 11 Genbot 1996 E.E.

Hindu Lunar (from sunrise): Buddhavara, 30 Vaisakha 2061 V.E. | Buddhavara, 1 Jyaishtha 5105 K.Y. (Old)

Hindu Solar (from sunrise): Buddhavara, 6 Jyaishtha 1926 S.E. | Buddhavara, 4 Vrishabha 5105 K.Y. (Old)

Bah'a'i (until sunset): `Idal, Jamal `Azamat, Baha' of Vahid 9, Kull-i-Shay 1 B.E. (Western)

`Idal, `Azamat `Azamat, Baha' of Vahid 9, Kull-i-Shay 1 B.E. (Future)

Balinese: Menga Beteng Laba Umanis Aryang Buda Brahma Tulus Suka (Dukut)

French: Decade III, Decadi de Floreal de l'Annee 212 de la Revolution

Decade I, Primidi de Prairial de l'Annee 212 de la Revolution (Modified)

Mayan: 12.19.11.5.2 (Long Count) | 5 Zip 12 Ik (Calendar Round)

Based on Calendrical Calculations: The Millennium Ed., C.U.P., (c) 2001-2 E. M. Reingold and N. Dershowitz.

< | May | > | << | 2004 | >>

Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29

Hebrew Calendar

File View Edit Format Users Options Tabs Help Shalom

Main | Calendars | Holidays | Anniversaries | Months | Notes | Date Converter

Skokie, IL

Today

Wednesday	June 30, 2004
11 Tammuz 5764	יא תמוז ה'תשס"ד

No observance

Sunrise/Sunset: 5:19AM/8:31PM DT

Daf Yomi: Cycle 11/2467, Bechoros 18

Tomorrow

Thursday	July 1, 2004
12 Tammuz 5764	יב תמוז ה'תשס"ד

No observance

Sunrise/Sunset: 5:19AM/8:30PM DT

Daf Yomi: Cycle 11/2468, Bechoros 19

Current User

1 Edward M. Reingold

1-Edward M. Reingold | Diaspora/U.S.

Hebrew Calendar

File View Edit Format Users Options Tabs Help Shalom

Main | Calendars | Holidays | Anniversaries | Months | Notes | Date Converter

July 8, 2004

July 2004

Leap year: 12 months, 366 days
Julian Date Number: 2453195

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

19 Tammuz 5764

Tammuz 5764

Ordinary year: 12 months, 355 days, Type G.
Mahzor year: 7 of 19.

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29						

יט תמוז ה'תשס"ד

No readings.

Sunrise/Sunset - 5:24AM/8:29PM DT
Proportional Hour - 75.43m.
Daf Yomi: Cycle 11/2475, Bechoros 26

Readings | Holiday Description | Save Date on Exit | Add Note | Add Anniversary

1-Edward M. Reingold | Diaspora/U.S.

Hebrew Calendar

File View Edit Format Users Options Tabs Help Shalom

Main | Calendars | **Holidays** | Anniversaries | Months | Notes | Date Converter

Select Year

5764

Hebrew

Common

Observance begins on the eve ('erev') of previous day.
+/- indicates postponement/advancement.

Erev Candles | Erev Sunset | Holiday Ends

5764 (2003 - 2004)

Holiday	Day	Common Date	Hebrew Date	+/-	Erev Candles
Rosh Hashanah I	Sat	September 27, 2003	1 Tishri 5764		6:24PM
Rosh Hashanah II	Sun	September 28, 2003	2 Tishri 5764		7:23PM
Fast of Gedaliah	Mon	September 29, 2003	3 Tishri 5764		
Yom Kippur (Yizkor)	Mon	October 6, 2003	10 Tishri 5764		6:08PM
Sukkot I	Sat	October 11, 2003	15 Tishri 5764		6:00PM
Sukkot II	Sun	October 12, 2003	16 Tishri 5764		6:58PM
Hol Hamoed Sukkot I	Mon	October 13, 2003	17 Tishri 5764		

ROSH HASHANAH (1 Tishri) - The Jewish New Year, observed for two days in Israel as well as the Diaspora, marks the commencement of the Ten Days of Penitence which reach their climax on Yom Kippur. An important observance of Rosh Hashanah is the sounding of the shofar (ram's horn).

Rosh Hashanah is also known as 'Yom Hadin,' the day of judgment, since, according to tradition,

Click holiday for description | 1-Edward M. Reingold | Diaspora/U.S.

Hebrew Calendar

File View Edit Format Users Options Tabs Help Shalom

Main | Calendars | Holidays | Anniversaries | Months | Notes | **Date Converter**

Convert Common-to-Hebrew

Common Date In: 7/8/2004 — July 8, 2004 *

Hebrew Date Out: 19 Tammuz 5764 * — **After Sunset** ☐

Convert Hebrew-to-Common

Hebrew Date In: 11 Tammuz 5764

Common Date Out: 06/30/2004 — Common Date Format: mm/dd/yyyy

Julian Date Number: 2453195

Hebrew Year Type: G: Ordinary Year, 355 days

Hebrew Date in Hebrew: יט תמוז ה'תשס"ד

* These formats are set in Options|Preferences

Common Date In: Any valid local date format such as "mm-dd-yyyy."

Hebrew Date In: Required format is "d mm yyyy." Recognizes first two letters of Hebrew month for "mmm." Use "II" or "ii" for Adar II.

1-Edward M. Reingold | Diaspora/U.S.

Converter

Close Convert ^Print ^Accent

Calendar: Gregorian Date (New Style)

Date: 19 May 2004

☑ Long Date Display Format

☑ Include Week Day

Julian Day Number	2453145
Gregorian Date (New Style)	Wednesday, May 19, 2004
Julian Date [Jan New Year] (Old Style)	Wednesday, May 6, 2004
Julian Date [Mar New Year] (Old Style)	Wednesday, May 6, 2004
Quaker Gregorian Date	4th day of week, 5th month 19 day, 2004
Quaker Julian Date	4th day of week, 3rd month 6 day, 2004
Roman/Julian Date	Wednesday, II Nones Maius 2004
French Revolution	Primidi, Prairial 1, CCXII
Hebrew Calendar Date	yom revi'i, Iyyar 28, 5764 Anno mundi
Islamic (Hijri) Date	yawm al-'arba'a', Rabi' I 29, 1425 Anno hegira
Baha'i Calendar Date	'Idal, 3 Azamat, Baha (9) , Vahid 9, Kull-i-Shay 1
Chinese Calendar Date	Wednesday, Day 1, Month Four, Year 21 Jia-Shen (Monkey), Cycle 78
Chinese/Gregorian Date	Wednesday, Day 1, Month Four, 2004
Thai Suriyakati (modern) Date	Wanput, Pruegsapakom 19, 2547 Buddhist Era
Thai Chantarakati (lunar) Date	Wanput, Kuen 1 Kham, Duen Jed, Pi Chalu Cho Sok (Bull), Year 26, Cycle 22 Buddhist Era
Babylonian Calendar Date	Wednesday, Simanu 1, 2630
Chaldean Nabonasser Date	Wednesday, Nisanu 28, 2753
Jelali Calendar	yawm al-'arba'a', Abib 22, 927 Jelali Era
Yezdesred Calendar	yawm al-'arba'a', Barsude 3, 1373 Yezdesred Era
Zoroastrian Calendar	Wednesday, Deh Zamiad [28], 2393 Zoroastrian Era
Fasli (San Soor) Calendar	yawm al-'arba'a', Bashans 4, 1405 Fasli Era
Armenian Calendar Date	Wednesday, Month Ten 30, 1453 Armenian Era
Phoenician Era of Tyre Calendar	Wednesday, Artemisois 21, 2128 Era of Tyre
Seleucid Calendar	Wednesday, Daesius 8, 2315 Seleucid Era
Syro-Macedonian Greek Calendar	Wednesday, Panaemus 9, 2315 Syro-Macedonian Greek Era
Syro-Macedonian Syrian Calendar	Wednesday, Daesius 1, 2316 Syro-Macedonian Syrian Era
Era of Antioch Greek Calendar	Wednesday, Panaemus 6, 2051 Era of Antioch Greek
Era of Antioch Syria Calendar	Wednesday, Lous 2, 2051 Era of Antioch Syria
Coptic Calendar Date	Wednesday, Pachons 12, 1721 Coptic Era
Ethiopian Calendar Date	Wednesday, Bashans 12, 1997 Ethiopian Era
Egyptian Alexandrian Date	Wednesday, Pachon 12, 7496 Egyptian Alexandrian Era
Egyptian Julian Sothic Date	Wednesday, Akhet I 28, 4790 Egyptian Sothic Era
Egyptian Senwosret III Date	Wednesday, Thout 28, 3886 Egyptian Senwosret III Era
Egyptian Amenhotep I Date	Wednesday, Thoth 28, 3552 Egyptian Amenhotep I Era