[**PHP Calendar 函数** 1](#_Toc278904974)

[cal\_days\_in\_month() 函数 3](#_Toc278904975)

[cal\_from\_jd() 函数 4](#_Toc278904976)

[cal\_info() 函数 6](#_Toc278904977)

[cal\_to\_jd() 函数 8](#_Toc278904978)

[easter\_date() 函数 9](#_Toc278904979)

[easter\_days() 函数 10](#_Toc278904980)

[FrenchToJD() 函数 11](#_Toc278904981)

[GregorianToJD() 函数 12](#_Toc278904982)

[JDDayOfWeek() 函数 13](#_Toc278904983)

[JDMonthName() 函数 14](#_Toc278904984)

[JDToFrench() 函数 15](#_Toc278904985)

[JDToGregorian() 函数 16](#_Toc278904986)

[JDToJewish() 函数 17](#_Toc278904987)

[JDToJulian() 函数 18](#_Toc278904988)

[JDToUnix() 函数 19](#_Toc278904989)

[JewishToJD() 函数 20](#_Toc278904990)

[JulianToJD() 函数 21](#_Toc278904991)

[UnixToJD() 函数 22](#_Toc278904992)

**PHP Calendar 函数**

* [Previous Page](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_array.asp)
* [Next Page](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_date.asp)

**PHP Calendar 简介**

当使用不同的历法格式时，calendar 函数很有用。它所基于的标准是儒略日计数 (Julian day count)。

编者注：Julian day count 是从 January 1, 4713 B.C. 开始计算的，中文译为儒略日计数或恺撒日计数。

请注意，Julian day count（儒略日计数） 与 Julian calendar（儒略历） 不是一回事。

注释：如需在日历格式之间转换，必须首先转换为 Julian day count，然后再转换为日历格式。

**安装**

PHP 的 windows 版本已内建了对日历扩展的支持。因此，Calendar 函数会自动工作。

不过，如果您运行的是 PHP 的 Linux 版本，就不得不通过 --enable-calendar 编译 PHP，这样日历函数才能工作。

**PHP Calendar 函数**

PHP：指示支持该函数的最早的 PHP 版本。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **函数** | **描述** | **PHP** |
| [cal\_days\_in\_month()](http://www.w3school.com.cn/php/func_cal_cal_days_in_month.asp) | 针对指定的年份和日历，返回一个月中的天数。 | 4 |
| [cal\_from\_jd()](http://www.w3school.com.cn/php/func_cal_cal_from_jd.asp) | 把儒略日计数转换为指定日历的日期。 | 4 |
| [cal\_info()](http://www.w3school.com.cn/php/func_cal_cal_info.asp) | 返回有关给定日历的信息。 | 4 |
| [cal\_to\_jd()](http://www.w3school.com.cn/php/func_cal_cal_to_jd.asp) | 把日期转换为儒略日计数。 | 4 |
| [easter\_date()](http://www.w3school.com.cn/php/func_cal_easter_date.asp) | 返回指定年份的复活节午夜的 Unix 时间戳。 | 3 |
| [easter\_days()](http://www.w3school.com.cn/php/func_cal_easter_days.asp) | 返回指定年份的复活节与 3 月 21 日之间的天数。 | 3 |
| [FrenchToJD()](http://www.w3school.com.cn/php/func_cal_frenchtojd.asp) | 将法国共和历法转换成为儒略日计数。 | 3 |
| [GregorianToJD()](http://www.w3school.com.cn/php/func_cal_gregoriantojd.asp) | 将格利高里历法转换成为儒略日计数。 | 3 |
| [JDDayOfWeek()](http://www.w3school.com.cn/php/func_cal_jddayofweek.asp) | 返回日期在周几。 | 3 |
| [JDMonthName()](http://www.w3school.com.cn/php/func_cal_jdmonthname.asp) | 返回月的名称。 | 3 |
| [JDToFrench()](http://www.w3school.com.cn/php/func_cal_jdtofrench.asp) | 把儒略日计数转换为法国共和国历法。 | 3 |
| [JDToGregorian()](http://www.w3school.com.cn/php/func_cal_jdtogregorian.asp) | 把儒略日计数转换为格利高里历法。 | 3 |
| [jdtojewish()](http://www.w3school.com.cn/php/func_cal_jdtojewish.asp) | 把儒略日计数转换为犹太历法。 | 3 |
| [JDToJulian()](http://www.w3school.com.cn/php/func_cal_jdtojulian.asp) | 把儒略日计数转换为儒略历。 | 3 |
| [jdtounix()](http://www.w3school.com.cn/php/func_cal_jdtounix.asp) | 把儒略日计数转换为 Unix 时间戳。 | 4 |
| [JewishToJD()](http://www.w3school.com.cn/php/func_cal_jewishtojd.asp) | 把犹太历法转换为儒略日计数。 | 3 |
| [JulianToJD()](http://www.w3school.com.cn/php/func_cal_juliantojd.asp) | 把儒略历转换为儒略日计数。 | 3 |
| [unixtojd()](http://www.w3school.com.cn/php/func_cal_unixtojd.asp) | 把 Unix 时间戳转换为儒略日计数。 | 4 |

**PHP Calendar 常量**

PHP：指示支持该常量的最早的 PHP 版本。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **常量** | **描述** | **PHP** |
| CAL\_GREGORIAN | Gregorian calendar | 3 |
| CAL\_JULIAN | Julian calendar | 3 |
| CAL\_JEWISH | Jewish calendar | 3 |
| CAL\_FRENCH | French Republican calendar | 3 |
| CAL\_NUM\_CALS |  | 3 |
| CAL\_DOW\_DAYNO |  | 3 |
| CAL\_DOW\_SHORT |  | 3 |
| CAL\_DOW\_LONG |  | 3 |
| CAL\_MONTH\_GREGORIAN\_SHORT |  | 3 |
| CAL\_MONTH\_GREGORIAN\_LONG |  | 3 |
| CAL\_MONTH\_JULIAN\_SHORT |  | 3 |
| CAL\_MONTH\_JULIAN\_LONG |  | 3 |
| CAL\_MONTH\_JEWISH |  | 3 |
| CAL\_MONTH\_FRENCH |  | 3 |
| CAL\_EASTER\_DEFAULT |  | 4 |
| CAL\_EASTER\_DEFAULT |  | 4 |
| CAL\_EASTER\_ROMAN |  | 4 |
| CAL\_EASTER\_ALWAYS\_GREGORIAN |  | 4 |
| CAL\_EASTER\_ALWAYS\_JULIAN |  | 4 |
| CAL\_JEWISH\_ADD\_ALAFIM\_GERESH |  | 5 |
| CAL\_JEWISH\_ADD\_ALAFIM |  | 5 |
| CAL\_JEWISH\_ADD\_GERESHAYIM |  | 5 |

# cal\_days\_in\_month() 函数

[PHP Array 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_array.asp)

## 定义和用法

cal\_days\_in\_month() 函数针对指定的年份和日历，返回一个月中的天数。

### 语法

cal\_days\_in\_month(calendar,month,year)

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **描述** |
| calendar | 必需。规定要使用的历法。 |
| month | 必须。规定月。 |
| year | 必须。规定年。 |

## 例子

<?php

$d=cal\_days\_in\_month(CAL\_GREGORIAN,10,2005);

echo("There was $d days in October 2005");

?>

输出：

There was 31 days in October 2005

[PHP Array 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_array.asp)

# cal\_from\_jd() 函数

[PHP Array 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_array.asp)

## 定义和用法

cal\_from\_jd() 函数把儒略日计数转换为指定历法的日期。

### 语法

cal\_from\_jd(jd,calendar)

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **描述** |
| jd | 必需。一个数字（儒略日计数）。 |
| calendar | 必需。规定要使用的历法。可以使用下面这些常量：   * CAL\_GREGORIAN * CAL\_JULIAN * CAL\_JEWISH * CAL\_FRENCH |

## 例子

<?php

$d=unixtojd(mktime(0,0,0,1,18,2006));

print\_r(cal\_from\_jd($d,CAL\_GREGORIAN));

?>

输出：

Array

(

[date] => 1/18/2006

[month] => 1

[day] => 18

[year] => 2006

[dow] => 3

[abbrevdayname] => Wed

[dayname] => Wednesday

[abbrevmonth] => Jan

[monthname] => January

)

[PHP Array 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_array.asp)

# cal\_info() 函数

[PHP Array 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_array.asp)

## 定义和用法

cal\_info() 函数返回一个数组，其中包含了关于给定历法的信息。

所返回的数组包含这些元素：calname, calsymbol, month, abbrevmonth 以及 maxdaysinmonth。

### 语法

cal\_from\_jd(jd,calendar)

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **描述** |
| calendar | 必需。规定要使用的历法。可以使用下面这些常量：   * CAL\_GREGORIAN * CAL\_JULIAN * CAL\_JEWISH * CAL\_FRENCH |

## 提示和注释

提示：在 PHP 5 中，如果没有指定 calendar 参数，则返回所有被支持的历法的信息。

## 例子

<?php

$calinfo=cal\_info(0);

print\_r($calinfo);

?>

输出：

Array

(

[months] => Array

(

[1] => January

[2] => February

[3] => March

[4] => April

[5] => May

[6] => June

[7] => July

[8] => August

[9] => September

[10] => October

[11] => November

[12] => December

)

[abbrevmonths] => Array

(

[1] => Jan

[2] => Feb

[3] => Mar

[4] => Apr

[5] => May

[6] => Jun

[7] => Jul

[8] => Aug

[9] => Sep

[10] => Oct

[11] => Nov

[12] => Dec

)

[maxdaysinmonth] => 31

[calname] => Gregorian

[calsymbol] => CAL\_GREGORIAN

)

[PHP Array 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_array.asp)

# cal\_to\_jd() 函数

[PHP Array 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_array.asp)

## 定义和用法

cal\_to\_jd() 函数把指定的日期转换为儒略日计数。

### 语法

cal\_to\_jd(calendar,month,day,year)

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **描述** |
| calendar | 必需。规定要使用的历法。可以使用下面这些常量：   * CAL\_GREGORIAN * CAL\_JULIAN * CAL\_JEWISH * CAL\_FRENCH |
| month | 必需。规定月。 |
| day | 必需。规定日。 |
| year | 必需。规定年。 |

## 例子

<?php

$d=cal\_to\_jd(CAL\_GREGORIAN,10,03,2005);

echo($d);

?>

输出：

2453647

[PHP Array 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_array.asp)

# easter\_date() 函数

[PHP Array 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_array.asp)

## 定义和用法

easter\_date() 函数返回指定年份的复活节午夜的 Unix 时间戳。

输入一个年份，则以 UNIX 时间戳记的格式返回该年的复活节日期，若没有输入年份，则计算当年的日期。

### 语法

easter\_date(year)

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **描述** |
| year | 可选。定义用于计算复活节日期的年份。若省略，使用当年。 |

## 提示和注释

注释：如果年份在 Unix 时间戳的范围之外（1970 之前或 2037 之后），该函数会生成一个警告。可使用 easter\_days() 代替 easter\_date() 来计算年份在范围之外的复活节日期。

## 例子

<?php

echo(easter\_date() . "<br />");

echo(date("M-d-Y",easter\_date()) . "<br />");

echo(date("M-d-Y",easter\_date(2000)) . "<br />");

echo(date("M-d-Y",easter\_date(2001)) . "<br />");

echo(date("M-d-Y",easter\_date(2002)));

?>

输出：

1145138400

Apr-16-2006

Apr-23-2000

Apr-15-2001

Mar-31-2002

[PHP Array 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_array.asp)

# easter\_days() 函数

[PHP Array 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_array.asp)

## 定义和用法

easter\_days() 函数返回指定年份的复活节与 3 月 21 日之间的天数。

输入一个年份，则计算该年复活节与三月二十一日之间的日期数，若没有输入年份，则以当年计算。这个函数可以用来替代 easter\_date() 在 1970-2037 年范围外无法计算的问题。

### 语法

easter\_date(year)

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **描述** |
| year | 可选。定义用于计算复活节日期的年份。若省略，使用当年。 |
| method | 可选。允许你计算机与其它历法的复活节日期。例如，如果设置为 CAL\_EASTER\_ROMAN，则使用 1582 - 1752 年期间的格利高里历法。 |

## 例子

<?php

echo(easter\_days() . "<br />");

echo(easter\_days(1990) . "<br />");

echo(easter\_days(1342) . "<br />");

echo(easter\_days(2050);

?>

输出：

26

25

10

20

[PHP Array 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_array.asp)

# FrenchToJD() 函数

[PHP Array 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_array.asp)

## 定义和用法

FrenchToJD() 函数将法国共和历法转换成为儒略日计数。

### 语法

frenchtojd(month,day,year)

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **描述** |
| month | 必需。规定月 |
| day | 必需。规定日 |
| year | 可选。必须在 1 到 14 的范围内。 |

## 提示和注释

法国共和历法是法国革命期间提出的一种历法，从 1793 年晚期开始，法国政府使用了大约 12 年。该函数只转换 1 到 14 年内的日期 （格利高里历 1792 年 9 月 22 日 - 1806 年 9 月 22 日）。

## 例子

<?php

$d=frenchtojd(3,3,14);

echo($d);

?>

输出：

2380650

[PHP Array 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_array.asp)

# GregorianToJD() 函数

[PHP Array 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_array.asp)

## 定义和用法

GregorianToJD() 函数将格利高里历法转换成为儒略日计数。

### 语法

gregoriantojd(month,day,year)

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **描述** |
| month | 必需。规定月 |
| day | 必需。规定日 |
| year | 可选。合法的范围是 4714 B.C. 到 9999 A.D。 |

## 提示和注释

尽管该函数可处理 4714 B.C. 之前的日期，您还是要注意格利高里历法在 1582 年才建立，一些国家甚至更晚才接受它（大不列颠在 1752 年，苏联在 1918 年，希腊在 1923 年）。大部分欧洲国家使用罗马儒略历（公历）先于格利高里历法。

## 例子

<?php

$jd = gregoriantojd(10,3,1975);

echo($jd . "<br />");

$gregorian = jdtogregorian($jd);

echo($gregorian);

?>

输出：

2442689

10/3/1975

[PHP Array 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_array.asp)

# JDDayOfWeek() 函数

[PHP Array 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_array.asp)

## 定义和用法

JDDayOfWeek() 函数返回日期在周几。

### 语法

jddayofweek(jd,mode)

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **描述** |
| jd | 必需。数字（儒略日计数）。 |
| mode | 可选。定义返回的内容（数字还是字符串）。模式值：   * 0 - 默认。以整数返回周的天。（0 为周日, 1 为周一... 余类推） * 1 - 返回包含周的天的字符串。（英文-格里高里历） * 2 - 返回包含周的天的简写的字符串。（英文-格里高里历） |

## 例子

<?php

$jd=cal\_to\_jd(CAL\_GREGORIAN,date("m"),date("d"),date("Y"));

echo(jddayofweek($jd,1));

?>

输出：

Thursday

[PHP Array 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_array.asp)

# JDMonthName() 函数

[PHP Array 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_array.asp)

## 定义和用法

JDMonthName() 函数返回指定历法的月份字符串。

### 语法

jdmonthname(jd,mode)

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **描述** |
| jd | 必需。数字（儒略日计数）。 |
| mode | 可选。定义把儒略日计数转换为哪种历法，以及返回哪种月份名称。模式值：   * 0 - 格里高里历 (缩写) (Jan, Feb, Mar, ...) * 1 - 格里高里历 (January, February, March, ...) * 2 - 凯撒历 (缩写) (Jan, Feb, Mar, ...) * 3 - 凯撒历 (January, February, March, ...) * 4 - 犹太历 (Tishri, Heshvan, Kislev, ...) * 5 - 法国共和历 (Vendemiaire, Brumaire, Frimaire, ...) |

## 例子

<?php

$jd=cal\_to\_jd(CAL\_GREGORIAN,date("m"),date("d"),date("Y"));

echo(jdmonthname($jd,1));

?>

输出：

January

[PHP Array 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_array.asp)

# JDToFrench() 函数

[PHP Array 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_array.asp)

## 定义和用法

JDToFrench() 函数把儒略日计数转换为法国共和国历法。

### 语法

jdtofrench(jd)

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **描述** |
| jd | 必需。数字（儒略日计数）。 |

## 提示和注释：

注释：该函数以 "month/day/year" 的格式返回一个字符串。

提示：法国共和历法是法国革命期间提出的一种历法，从 1793 年晚期开始，法国政府使用了大约 12 年。

## 例子

<?php

$d=jdtofrench(2380650);

echo($d);

?>

输出：

3/3/14

[PHP Array 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_array.asp)

# JDToGregorian() 函数

[PHP Array 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_array.asp)

## 定义和用法

JDToGregorian() 函数把儒略日计数转换为格利高里历法。

### 语法

jdtogregorian(jd)

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **描述** |
| jd | 必需。数字（儒略日计数）。 |

## 提示和注释：

注释：该函数以 "month/day/year" 的格式返回一个字符串。

## 例子

<?php

$jd = gregoriantojd(10,3,1975);

echo($jd . "<br />");

$gregorian = jdtogregorian($jd);

echo($gregorian);

?>

输出：

2442689

10/3/1975

[PHP Array 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_array.asp)

# JDToJewish() 函数

[PHP Array 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_array.asp)

## 定义和用法

JDToJewish() 函数把儒略日计数转换为犹太历法

### 语法

JDToJewish(jd)

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **描述** |
| jd | 必需。数字（儒略日计数）。 |
| hebrew | 可选。True 指示希伯来语输出格式。 |
| fl | 可选。定义希伯来语输出格式，可用的格式有：   * CAL\_JEWISH\_ADD\_ALAFIM\_GERESH * CAL\_JEWISH\_ADD\_ALAFIM * CAL\_JEWISH\_ADD\_GERESHAYIM |

## 例子

<?php

echo(jdtojewish(gregoriantojd(10,8,2002)));

?>

输出：

2/2/5763

[PHP Array 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_array.asp)

# JDToJulian() 函数

[PHP Array 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_array.asp)

## 定义和用法

JDToJulian() 函数把儒略日计数转换为儒略历。

### 语法

JDToJulian(jd)

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **描述** |
| jd | 必需。数字（儒略日计数）。 |

## 提示和注释：

注释：该函数以 "month/day/year" 的格式返回一个字符串。

## 例子

<?php

$jd = juliantojd(10,3,1975);

echo($jd . "<br />");

$julian = jdtojulian($jd);

echo($julian);

?>

输出：

2442702

10/3/1975

[PHP Array 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_array.asp)

# JDToUnix() 函数

[PHP Array 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_array.asp)

## 定义和用法

JDToUnix() 函数把儒略日计数转换为 Unix 时间戳。

### 语法

JDToUnix(jd)

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **描述** |
| jd | 必需。数字（儒略日计数）。 |

## 提示和注释：

注释：如果参数 jd 不在 Unix 新纪元之中（意味着格利高里年必须介于 1970 和 2037 之间，或者 jd >= 2440588 且 jd <= 2465342），则该函数将返回 false。所返回的时间是本地时间。

## 例子

<?php

$jd = gregoriantojd(10,3,1970);

$unix = jdtounix($jd);

echo($unix);

?>

输出：

23760000

[PHP Array 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_array.asp)

# JewishToJD() 函数

[PHP Array 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_array.asp)

## 定义和用法

JewishToJD() 函数把犹太历法转换为儒略日计数。

### 语法

JDToUnix(jd)

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **描述** |
| month | 必需。规定月。 |
| day | 必需。规定日。 |
| year | 必需。规定年。 |

## 提示和注释：

注释：有效的范围为犹太历法公元前 3761 年起。犹太历法存在了数千年，但早期并没有公式化的开始月份计算法。每年的第一个月为首次观测到的新月。

## 例子

<?php

echo(jewishtojd(2,2,5763));

?>

输出：

2452556

[PHP Array 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_array.asp)

# JulianToJD() 函数

[PHP Array 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_array.asp)

## 定义和用法

JulianToJD() 函数把儒略历转换为儒略日计数。

### 语法

JDToUnix(jd)

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **描述** |
| month | 必需。规定月。 |
| day | 必需。规定日。 |
| year | 必需。规定年。合法的范围是 4713 B.C. 到 9999 A.D。 |

## 提示和注释：

注释：有效的范围为凯撒历法公元前 4713 年至公元 9999 年。该函数能计算到公元前 4713 年，但这是不太有意义的。凯撒历法是在公元前 46 年建立的，但一些细节等到公元 8 年才稳定下来。

## 例子

<?php

$jd = juliantojd(10,3,1975);

echo($jd . "<br />");

$julian = jdtojulian($jd);

echo($julian);

?>

输出：

2442702

10/3/1975

[PHP Array 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_array.asp)

# UnixToJD() 函数

[PHP Array 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_array.asp)

## 定义和用法

UnixToJD() 函数把 Unix 时间戳转换为儒略日计数。

### 语法

unixtojd(timestamp)

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **描述** |
| timestamp | 可选。 |

## 提示和注释：

注释：Unix 时间戳指示的是从格利高里历（不是罗马儒略历）的 1970 年 1 月 1 日至今的秒数。

## 例子

<?php

echo(unixtojd());

?>

输出：

2453755

[PHP Array 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_array.asp)