[**PHP Date / Time 函数** 1](#_Toc278905587)

[checkdate() 函数 4](#_Toc278905588)

[date\_default\_timezone\_get() 函数 5](#_Toc278905589)

[date\_default\_timezone\_set() 函数 6](#_Toc278905590)

[date\_sunrise() 函数 7](#_Toc278905591)

[date\_sunset() 函数 9](#_Toc278905592)

[date() 函数 10](#_Toc278905593)

[getdate() 函数 12](#_Toc278905594)

[gettimeofday() 函数 14](#_Toc278905595)

[gmdate() 函数 16](#_Toc278905596)

[gmmktime() 函数 18](#_Toc278905597)

[gmstrftime() 函数 19](#_Toc278905598)

[idate() 函数 21](#_Toc278905599)

[localtime() 函数 23](#_Toc278905600)

[microtime() 函数 25](#_Toc278905601)

[mktime() 函数 26](#_Toc278905602)

[strftime() 函数 28](#_Toc278905603)

[strptime() 函数 29](#_Toc278905604)

[strtotime() 函数 31](#_Toc278905605)

[time() 函数 33](#_Toc278905606)

**PHP Date / Time 函数**

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

**PHP Date / Time 简介**

date/time 函数允许您提取并格式化服务器上的日期和时间。

注释：这些函数依赖于服务器的本地设置。

**安装**

date/time 函数是 PHP 核心的组成部分。无需安装即可使用这些函数。

**Runtime 配置**

日期/时间函数的行为受到 php.ini 中设置的影响。

Date/Time 配置选项：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **默认** | **描述** | **可改变** |
| date.default\_latitude | "31.7667" | 规定默认纬度（从 PHP 5 开始可用）。date\_sunrise() 和 date\_sunset() 使用该选项。 | PHP\_INI\_ALL |
| date.default\_longitude | "35.2333" | 规定默认经度（从 PHP 5 开始可用）。date\_sunrise() 和 date\_sunset() 使用该选项。 | PHP\_INI\_ALL |
| date.sunrise\_zenith | "90.83" | 规定日出天顶（从 PHP 5 开始可用）。date\_sunrise() 和 date\_sunset() 使用该选项。 | PHP\_INI\_ALL |
| date.sunset\_zenith | "90.83" | 规定日落天顶（从 PHP 5 开始可用）。date\_sunrise() 和 date\_sunset() 使用该选项。 | PHP\_INI\_ALL |
| date.timezone | "" | 规定默认时区（从 PHP 5.1 开始可用）。 | PHP\_INI\_ALL |

**PHP Date / Time 函数**

PHP：指示支持该函数的最早的 PHP 版本。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **函数** | **描述** | **PHP** |
| [checkdate()](http://www.w3school.com.cn/php/func_date_checkdate.asp) | 验证格利高里日期。 | 3 |
| [date\_default\_timezone\_get()](http://www.w3school.com.cn/php/func_date_default_timezone_get.asp) | 返回默认时区。 | 5 |
| [date\_default\_timezone\_set()](http://www.w3school.com.cn/php/func_date_default_timezone_set.asp) | 设置默认时区。 | 5 |
| [date\_sunrise()](http://www.w3school.com.cn/php/func_date_sunrise.asp) | 返回给定的日期与地点的日出时间。 | 5 |
| [date\_sunset()](http://www.w3school.com.cn/php/func_date_sunset.asp) | 返回给定的日期与地点的日落时间。 | 5 |
| [date()](http://www.w3school.com.cn/php/func_date_date.asp) | 格式化本地时间／日期。 | 3 |
| [getdate()](http://www.w3school.com.cn/php/func_date_getdate.asp) | 返回日期／时间信息。 | 3 |
| [gettimeofday()](http://www.w3school.com.cn/php/func_date_gettimeofday.asp) | 返回当前时间信息。 | 3 |
| [gmdate()](http://www.w3school.com.cn/php/func_date_gmdate.asp) | 格式化 GMT/UTC 日期/时间。 | 3 |
| [gmmktime()](http://www.w3school.com.cn/php/func_date_gmmktime.asp) | 取得 GMT 日期的 UNIX 时间戳。 | 3 |
| [gmstrftime()](http://www.w3school.com.cn/php/func_date_gmstrftime.asp) | 根据本地区域设置格式化 GMT/UTC 时间／日期。 | 3 |
| [idate()](http://www.w3school.com.cn/php/func_date_idate.asp) | 将本地时间/日期格式化为整数 | 5 |
| [localtime()](http://www.w3school.com.cn/php/func_date_localtime.asp) | 返回本地时间。 | 4 |
| [microtime()](http://www.w3school.com.cn/php/func_date_microtime.asp) | 返回当前时间的微秒数。 | 3 |
| [mktime()](http://www.w3school.com.cn/php/func_date_mktime.asp) | 返回一个日期的 Unix 时间戳。 | 3 |
| [strftime()](http://www.w3school.com.cn/php/func_date_strftime.asp) | 根据区域设置格式化本地时间／日期。 | 3 |
| [strptime()](http://www.w3school.com.cn/php/func_date_strptime.asp) | 解析由 strftime 生成的日期／时间。 | 5 |
| [strtotime()](http://www.w3school.com.cn/php/func_date_strtotime.asp) | 将任何英文文本的日期或时间描述解析为 Unix 时间戳。 | 3 |
| [time()](http://www.w3school.com.cn/php/func_date_time.asp) | 返回当前时间的 Unix 时间戳。 | 3 |

**PHP Date / Time 常量**

PHP：指示支持该常量的最早的 PHP 版本。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **常量** | **描述** | **PHP** |
| DATE\_ATOM | 原子钟格式 (如: 2005-08-15T16:13:03+0000) |  |
| DATE\_COOKIE | HTTP Cookies 格式 (如: Sun, 14 Aug 2005 16:13:03 UTC) |  |
| DATE\_ISO8601 | ISO-8601 (如: 2005-08-14T16:13:03+0000) |  |
| DATE\_RFC822 | RFC 822 (如: Sun, 14 Aug 2005 16:13:03 UTC) |  |
| DATE\_RFC850 | RFC 850 (如: Sunday, 14-Aug-05 16:13:03 UTC) |  |
| DATE\_RFC1036 | RFC 1036 (如: Sunday, 14-Aug-05 16:13:03 UTC) |  |
| DATE\_RFC1123 | RFC 1123 (如: Sun, 14 Aug 2005 16:13:03 UTC) |  |
| DATE\_RFC2822 | RFC 2822 (如: Sun, 14 Aug 2005 16:13:03 +0000) |  |
| DATE\_RSS | RSS (如: Sun, 14 Aug 2005 16:13:03 UTC) |  |
| DATE\_W3C | World Wide Web Consortium (如: 2005-08-14T16:13:03+0000) |  |

# checkdate() 函数

[PHP Date / Time 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_date.asp)

## 定义和用法

checkdate() 函数验证一个格里高里日期。

如果指定的值合法，则该函数返回 true，否则返回 false。

日期在下列情况下为合法：

* month 介于且包括 1 - 12
* Day 的值在给定的 month 所应该具有的天数范围之内，闰年已经考虑进去了。
* year 介于且包括 1 到 32767

### 语法

checkdate(month,day,year)

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

## 例子

<?php

var\_dump(checkdate(12,31,2000));

var\_dump(checkdate(2,29,2003));

var\_dump(checkdate(2,29,2004));

?>

输出：

bool(true)

bool(false)

bool(true)

[PHP Date / Time 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_date.asp)

# date\_default\_timezone\_get() 函数

[PHP Date / Time 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_date.asp)

## 定义和用法

date\_default\_timezone\_get() 函数返回脚本中所有日期时间函数所使用的默认时区。

### 语法

date\_default\_timezone\_get(void)

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **描述** |
| void | 可选。 |

### 说明

本函数返回默认时区，使用如下“假定”的顺序：

* 用 date\_default\_timezone\_set() 函数设定的时区（如果设定了的话）
* TZ 环境变量（如果非空）
* date.timezone 配置选项（如果设定了的话）
* 自己推测（如果操作系统支持）
* 如果以上选择都不成功，则返回 UTC

## 例子

<?php

echo(date\_default\_timezone\_get());

?>

输出：

Europe/Paris

[PHP Date / Time 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_date.asp)

# date\_default\_timezone\_set() 函数

[PHP Date / Time 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_date.asp)

## 定义和用法

date\_default\_timezone\_set() 函数设置用在脚本中所有日期/时间函数的默认时区。

### 语法

date\_default\_timezone\_set(timezone)

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **描述** |
| timezone | 必需。时区标识符，比如 "UTC" 或 "Europe/Paris"。  合法时区的列表：<http://www.php.net/manual/en/timezones.php> |

### 说明

注释：自 PHP 5.1.0 起（此版本日期时间函数被重写了），如果时区不合法则每个对日期时间函数的调用都会产生一条 E\_NOTICE 级别的错误信息，如果使用系统设定或 TZ 环境变量则还会产生 E\_STRICT 级别的信息。

## 例子

<?php

echo(date\_default\_timezone\_set("Europe/Paris"));

?>

输出：

1

[PHP Date / Time 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_date.asp)

# date\_sunrise() 函数

[PHP Date / Time 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_date.asp)

## 定义和用法

date\_sunrise() 函数返回指定的日期与地点的日出时间。

### 语法

date\_sunrise(timestamp,format,latitude,longitude,zenith,gmt\_offset)

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **描述** |
| timestamp | 必需。 |
| format | 可选。规定如何返回结果：   * SUNFUNCS\_RET\_STRING (以 string 格式返回结果，比如 16:46) * SUNFUNCS\_RET\_DOUBLE (以 float 格式返回结果，比如 16.78243132) * SUNFUNCS\_RET\_TIMESTAMP (以 integer 格式（时间戳）返回结果，比如 1095034606) |
| latitude | 可选。规定地点的纬度。默认是指北纬。因此如果要指定南纬，必须传递一个负值。 |
| longitude | 可选。规定地点的经度。默认是指东经。因此如果要指定西经，必须传递一个负值。 |
| zenith | 可选。 |
| gmt\_offset | 可选。规定 GMT 与本地时间的差值。单位是小时。 |

## 例子

<?php

//计算葡萄牙里斯本的日出时间

//Latitude: 北纬 38.4 度

//Longitude: 西经 9 度

//Zenith ~= 90

//offset: +1 GMT

echo("Date: " . date("D M d Y") . "<br />");

echo("Sunrise time: ");

echo(date\_sunrise(time(),SUNFUNCS\_RET\_STRING,38.4,-9,90,1));

?>

输出：

Date: Tue Jan 24 2006

Sunrise time: 08:52

[PHP Date / Time 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_date.asp)

窗体顶端

# date\_sunset() 函数

[PHP Date / Time 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_date.asp)

## 定义和用法

date\_sunset() 函数返回指定的日期与地点的日落时间。

### 语法

date\_sunset(timestamp,format,latitude,longitude,zenith,gmt\_offset)

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **描述** |
| timestamp | 必需。 |
| format | 可选。规定如何返回结果：   * SUNFUNCS\_RET\_STRING (以 string 格式返回结果，比如 16:46) * SUNFUNCS\_RET\_DOUBLE (以 float 格式返回结果，比如 16.78243132) * SUNFUNCS\_RET\_TIMESTAMP (以 integer 格式（时间戳）返回结果，比如 1095034606) |
| latitude | 可选。规定地点的纬度。默认是指北纬。因此如果要指定南纬，必须传递一个负值。 |
| longitude | 可选。规定地点的经度。默认是指东经。因此如果要指定西经，必须传递一个负值。 |
| zenith | 可选。 |
| gmt\_offset | 可选。规定 GMT 与本地时间的差值。单位是小时。 |

## 例子

<?php

//计算葡萄牙里斯本的日出时间

//Latitude: 北纬 38.4 度

//Longitude: 西经 9 度

//Zenith ~= 90

//offset: +1 GMT

echo("Date: " . date("D M d Y") . "<br />");

echo("Sunrise time: ");

echo(date\_sunset(time(),SUNFUNCS\_RET\_STRING,38.4,-9,90,1));

?>

输出：

Date: Tue Jan 24 2006

Sunrise time: 18:44

[PHP Date / Time 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_date.asp)

# date() 函数

[PHP Date / Time 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_date.asp)

## 定义和用法

date() 函数格式化一个本地时间／日期。

### 语法

date(format,timestamp)

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **描述** |
| format | 必需。规定如何返回结果。 |
| timestamp | 可选。 |

## 例子

<?php

echo("Result with date():<br />");

echo(date("l") . "<br />");

echo(date("l dS \of F Y h:i:s A") . "<br />");

echo("Oct 3,1975 was on a ".date("l", mktime(0,0,0,10,3,1975))."<br />");

echo(date(DATE\_RFC822) . "<br />");

echo(date(DATE\_ATOM,mktime(0,0,0,10,3,1975)) . "<br /><br />");

echo("Result with gmdate():<br />");

echo(gmdate("l") . "<br />");

echo(gmdate("l dS \of F Y h:i:s A") . "<br />");

echo("Oct 3,1975 was on a ".gmdate("l", mktime(0,0,0,10,3,1975))."<br />");

echo(gmdate(DATE\_RFC822) . "<br />");

echo(gmdate(DATE\_ATOM,mktime(0,0,0,10,3,1975)) . "<br />");

?>

输出：

Result with date():

Tuesday

Tuesday 24th of January 2006 02:41:22 PM

Oct 3,1975 was on a Friday

Tue, 24 Jan 2006 14:41:22 CET

1975-10-03T00:00:00+0100

Result with gmdate():

Tuesday

Tuesday 24th of January 2006 01:41:22 PM

Oct 3,1975 was on a Thursday

Tue, 24 Jan 2006 13:41:22 GMT

1975-10-02T23:00:00+0000

[PHP Date / Time 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_date.asp)

# getdate() 函数

[PHP Date / Time 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_date.asp)

## 定义和用法

getdate() 函数取得日期／时间信息。

### 语法

getdate(timestamp)

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **描述** |
| timestamp | 可选。规定 Unix 时间格式中的时间。 |

### 说明

返回一个根据 *timestamp* 得出的包含有日期信息的结合数组。如果没有给出时间戳，则认为是当前本地时间。

数组中的单元如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **键名** | **说明** | **返回值例子** |
| "seconds" | 秒的数字表示 | 0 到 59 |
| "minutes" | 分钟的数字表示 | 0 到 59 |
| "hours" | 小时的数字表示 | 0 到 23 |
| "mday" | 月份中第几天的数字表示 | 1 到 31 |
| "wday" | 星期中第几天的数字表示 | 0（表示星期天）到 6（表示星期六） |
| "mon" | 月份的数字表示 | 1 到 12 |
| "year" | 4 位数字表示的完整年份 | 例如：1999 或 2003 |
| "yday" | 一年中第几天的数字表示 | 0 到 365 |
| "weekday" | 星期几的完整文本表示 | Sunday 到 Saturday |
| "month" | 月份的完整文本表示 | January 到 December |
| 0 | 自从 Unix 纪元开始至今的秒数，和 time() 的返回值以及用于 date() 的值类似。 | 系统相关，典型值为从 -2147483648 到 2147483647。 |

## 例子

### 例子 1

<?php

print\_r(getdate());

?>

输出：

Array

(

[seconds] => 45

[minutes] => 52

[hours] => 14

[mday] => 24

[wday] => 2

[mon] => 1

[year] => 2006

[yday] => 23

[weekday] => Tuesday

[month] => January

[0] => 1138110765

)

### 例子 2

<?php

$my\_t=getdate(date("U"));

print("$my\_t[weekday], $my\_t[month] $my\_t[mday], $my\_t[year]");

?>

输出：

Wednesday, January 25, 2006

[PHP Date / Time 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_date.asp)

# gettimeofday() 函数

[PHP Date / Time 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_date.asp)

## 定义和用法

gettimeofday() 函数返回一个包含当前时间信息的数组。

自 PHP 5.1.0 起有个可选参数 *return\_float*，当其设置为 TRUE 时，gettimeofday() 会返回一个浮点数。

所返回的数组键的含义是：

* "sec" - 自 Unix 纪元起的秒数
* "usec" - 微秒数
* "minuteswest" - 格林威治向西的分钟数
* "dsttime" - 夏令时修正的类型

### 语法

gettimeofday(return\_float)

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **描述** |
| return\_float | 可选。当其设置为 TRUE 时，gettimeofday() 会返回一个浮点数。 |

## 例子

### 例子 1

<?php

echo(gettimeofday(true) . "<br /><br />");

print\_r(gettimeofday());

?>

输出：

1138111447.4

Array

(

[sec] => 1138111447

[usec] => 395863

[minuteswest] => -60

[dsttime] => 0

)

### 例子 2

<?php

$my\_t=gettimeofday();

print("$my\_t[sec].$my\_t[usec]");

?>

输出：

1138197006.988273

[PHP Date / Time 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_date.asp)

# gmdate() 函数

[PHP Date / Time 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_date.asp)

## 定义和用法

gmdate() 函数格式化 GMT/UTC 日期/时间。

同 [date() 函数](http://www.w3school.com.cn/php/func_date_date.asp) 类似，不同的是返回的时间是格林威治标准时（GMT）。

### 语法

gmdate(format,timestamp)

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **描述** |
| format | 可选。规定如何返回结果。 |
| timestamp | 可选。 |

## 提示和注释

注释：在 PHP 5.1.0 之前，负的时间戳（1970 年之前的日期）在某些系统下（例如 Windows）不能工作。

## 例子

### 例子 1

当在中国（GMT +0800）运行以下程序时，第一行显示“Jan 01 2000 00:00:00”，而第二行显示“Dec 31 1999 16:00:00”。

<?php

echo date("M d Y H:i:s", mktime (0,0,0,1,1,2000));

echo gmdate("M d Y H:i:s", mktime (0,0,0,1,1,2000));

?>

输出：

Jan 01 2000 00:00:00

Dec 31 1999 16:00:00

### 例子 2

<?php

echo("Result with date():<br />");

echo(date("l") . "<br />");

echo(date("l dS \of F Y h:i:s A") . "<br />");

echo("Oct 3,1975 was on a ".date("l", mktime(0,0,0,10,3,1975))."<br />");

echo(date(DATE\_RFC822) . "<br />");

echo(date(DATE\_ATOM,mktime(0,0,0,10,3,1975)) . "<br /><br />");

echo("Result with gmdate():<br />");

echo(gmdate("l") . "<br />");

echo(gmdate("l dS \of F Y h:i:s A") . "<br />");

echo("Oct 3,1975 was on a ".gmdate("l", mktime(0,0,0,10,3,1975))."<br />");

echo(gmdate(DATE\_RFC822) . "<br />");

echo(gmdate(DATE\_ATOM,mktime(0,0,0,10,3,1975)) . "<br />");

?>

输出：

Result with date():

Tuesday

Tuesday 24th of January 2006 02:41:22 PM

Oct 3,1975 was on a Friday

Tue, 24 Jan 2006 14:41:22 CET

1975-10-03T00:00:00+0100

Result with gmdate():

Tuesday

Tuesday 24th of January 2006 01:41:22 PM

Oct 3,1975 was on a Thursday

Tue, 24 Jan 2006 13:41:22 GMT

1975-10-02T23:00:00+0000

[PHP Date / Time 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_date.asp)

# gmmktime() 函数

[PHP Date / Time 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_date.asp)

## 定义和用法

gmmktime() 函数取得 GMT 日期的 UNIX 时间戳。

与 [mktime()](http://www.w3school.com.cn/php/func_date_mktime.asp) 类似，不同的是返回值是格林威治标准时的时间戳。

参数总是表示 GMT 日期，因此 *is\_dst* 对结果没有影响。

与 [mktime()](http://www.w3school.com.cn/php/func_date_mktime.asp) 一样，参数可以从右到左依次空着，空着的参数会被设为相应的当前 GMT 值。

### 语法

gmmktime(hour,minute,second,month,day,year,is\_dst)

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **描述** |
| hour | 可选。规定小时。 |
| minute | 可选。规定分钟。 |
| second | 可选。规定秒。 |
| month | 可选。规定用数字表示的月。 |
| day | 可选。规定天。 |
| year | 可选。规定年。在某些系统上，合法值介于 1901 - 2038 之间。不过在 PHP 5 中已经不存在这个限制了。 |
| is\_dst | 可选。如果时间在日光节约时间(DST)期间，则设置为1，否则设置为0，若未知，则设置为-1。  自 5.1.0 起，is\_dst 参数被废弃。因此应该使用新的时区处理特性。 |

## 提示和注释

注释：gmmktime() 内部使用了 [mktime()](http://www.w3school.com.cn/php/func_date_mktime.asp)，因此只有转换成本地时间也合法的时间才能用在其中。

## 例子

<?php

$my\_birthday = gmmktime(0,0,0,10,3,1975);

print($my\_birthday . "<br />");

print(date("M-d-Y",$my\_birthday));

?>

输出：

181526400

Oct-03-1975

[PHP Date / Time 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_date.asp)

# gmstrftime() 函数

[PHP Date / Time 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_date.asp)

## 定义和用法

gmstrftime() 函数根据本地区域设置格式化 GMT/UTC 时间／日期。

### 语法

gmstrftime(format,timestamp)

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **描述** |
| format | 可选。规定如何返回结果。 |
| timestamp | 可选。 |

## 提示和注释

提示：与 [strftime()](http://www.w3school.com.cn/php/func_date_strftime.asp) 的行为相同，不同的是返回时间是格林威治标准时（GMT）。

## 例子

输出 strftime() 和 gmstrftime() 的结果：

<?php

echo(strftime("%b %d %Y %X", mktime(20,0,0,12,31,98)));

echo(gmstrftime("%b %d %Y %X", mktime(20,0,0,12,31,98)));

//输出当前日期、时间和时区

echo(gmstrftime("It is %a on %b %d, %Y, %X time zone: %Z",time()));

?>

输出：

Dec 31 1998 20:00:00

Dec 31 1998 19:00:00

It is Wed on Jan 25, 2006, 11:32:10 time zone: W. Europe Standard Time

[PHP Date / Time 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_date.asp)

# idate() 函数

[PHP Date / Time 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_date.asp)

## 定义和用法

idate() 函数将本地时间/日期格式化为整数。

### 语法

strftime(format,timestamp)

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **描述** |
| format | 可选。规定如何返回结果。 |
| timestamp | 可选。 |

### 说明

根据给定的格式字符对 *timestamp* 进行格式化，并返回数字结果。

*timestamp* 为可选项，默认值为本地当前时间，即 time() 的值。

## 提示和注释

注释：与 [date()](http://www.w3school.com.cn/php/func_date_date.asp) 不同，idate() 只接受一个字符作为 *format* 参数。

### format 参数可识别以下字符

|  |  |
| --- | --- |
| **format 字符** | **描述** |
| B | Swatch Beat/Internet Time |
| d | 月份中的第几天 |
| h | 小时（12 小时格式） |
| H | 小时（24 小时格式） |
| i | 分钟 |
| I | 如果启用夏时制则返回 1，否则返回 0 |
| L | 如果是闰年则返回 1，否则返回 0 |
| m | 月份的数字 |
| s | 秒数 |
| t | 本月的总天数 |
| U | 自 Unix 纪元（January 1 1970 00:00:00 GMT）起的秒数――这和 time() 作用相同 |
| w | 星期中的第几天（星期天是 0） |
| W | ISO-8601 格式年份中的第几个星期，每星期从星期一开始 |
| y | 年份（1 或 2 位数字――见下面说明） |
| Y | 年份（4 位数字） |
| z | 年份中的第几天 |
| Z | 以秒为单位的时区偏移量 |

## 例子

<?php

echo(idate("Y"));

?>

输出：

2008

[PHP Date / Time 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_date.asp)

# localtime() 函数

[PHP Date / Time 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_date.asp)

## 定义和用法

localtime() 函数返回本地时间（一个数组）。

localtime() 的第一个参数是时间戳，如果没有给出则使用从 [time()](http://www.w3school.com.cn/php/func_date_time.asp) 返回的当前时间。

第二个参数是 *is\_associative*，如果设为 false 或未提供则返回的是普通的数字索引数组。如果该参数设为 true 则 localtime() 函数返回一个关联数组。

### 关联数组中不同的键名是：

* "tm\_sec" - 秒数
* "tm\_min" - 分钟数
* "tm\_hour" - 小时
* "tm\_mday" - 月份中的第几日
* "tm\_mon" - 年份中的第几个月，从 0 开始表示一月
* "tm\_year" - 年份，从 1900 开始
* "tm\_wday" - 星期中的第几天
* "tm\_yday" - 一年中的第几天
* "tm\_isdst" - 夏令时当前是否生效

注释：月份从 0（一月）到 11（十二月），星期数从 0（星期天）到 6（星期六）。

### 语法

localtime(timestamp,is\_associative)

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **描述** |
| timestamp | 可选。规定被格式化的日期或时间。若未规定 timestamp，则使用当前的本地时间。 |
| is\_associative | 可选。规定返回索引数组还是关联数组。 |

## 例子

<?php

$localtime = localtime();

$localtime\_assoc = localtime(time(), true);

print\_r($localtime);

print\_r($localtime\_assoc);

?>

输出：

Array

(

[0] => 24

[1] => 3

[2] => 19

[3] => 3

[4] => 3

[5] => 105

[6] => 0

[7] => 92

[9] => 1

)

Array

(

[tm\_sec] => 24

[tm\_min] => 3

[tm\_hour] => 19

[tm\_mday] => 3

[tm\_mon] => 3

[tm\_year] => 105

[tm\_wday] => 0

[tm\_yday] => 92

[tm\_isdst] => 1

)

[PHP Date / Time 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_date.asp)

# microtime() 函数

[PHP Date / Time 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_date.asp)

## 定义和用法

microtime() 函数返回当前 Unix 时间戳和微秒数。

### 语法

microtime(get\_as\_float)

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **描述** |
| get\_as\_float | 如果给出了 get\_as\_float 参数并且其值等价于 TRUE，该函数将返回一个浮点数。 |

### 说明

本函数仅在支持 [gettimeofday()](http://www.w3school.com.cn/php/func_date_gettimeofday.asp) 系统调用的操作系统下可用。

如果调用时不带可选参数，本函数以 "msec sec" 的格式返回一个字符串，其中 sec 是自 Unix 纪元（0:00:00 January 1, 1970 GMT）起到现在的秒数，msec 是微秒部分。字符串的两部分都是以秒为单位返回的。

## 例子

<?php

echo(microtime());

?>

输出：

0.25139300 1138197510

[PHP Date / Time 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_date.asp)

# mktime() 函数

[PHP Date / Time 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_date.asp)

## 定义和用法

mktime() 函数返回一个日期的 Unix 时间戳。

参数总是表示 GMT 日期，因此 *is\_dst* 对结果没有影响。

参数可以从右到左依次空着，空着的参数会被设为相应的当前 GMT 值。

### 语法

mktime(hour,minute,second,month,day,year,is\_dst)

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **描述** |
| hour | 可选。规定小时。 |
| minute | 可选。规定分钟。 |
| second | 可选。规定秒。 |
| month | 可选。规定用数字表示的月。 |
| day | 可选。规定天。 |
| year | 可选。规定年。在某些系统上，合法值介于 1901 - 2038 之间。不过在 PHP 5 中已经不存在这个限制了。 |
| is\_dst | 可选。如果时间在日光节约时间(DST)期间，则设置为1，否则设置为0，若未知，则设置为-1。  自 5.1.0 起，is\_dst 参数被废弃。因此应该使用新的时区处理特性。 |

## 提示和注释

注释：在 PHP 5.1 之前，如果该函数的参数非法，则会返回 false。

## 例子

mktime() 函数对于日期运算和验证非常有用。它可以自动校正越界的输入：

<?php

echo(date("M-d-Y",mktime(0,0,0,12,36,2001)));

echo(date("M-d-Y",mktime(0,0,0,14,1,2001)));

echo(date("M-d-Y",mktime(0,0,0,1,1,2001)));

echo(date("M-d-Y",mktime(0,0,0,1,1,99)));

?>

输出：

Jan-05-2002

Feb-01-2002

Jan-01-2001

Jan-01-1999

[PHP Date / Time 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_date.asp)

# strftime() 函数

[PHP Date / Time 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_date.asp)

## 定义和用法

strftime() 函数根据区域设置格式化本地时间／日期。

### 语法

strftime(format,timestamp)

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **描述** |
| format | 可选。规定如何返回结果。 |
| timestamp | 可选。 |

## 提示和注释

提示：与 [gmstrftime()](http://www.w3school.com.cn/php/func_date_gmstrftime.asp) 的行为相同，不同的是返回时间是本地时间。

## 例子

输出 strftime() 和 gmstrftime() 的结果：

<?php

echo(strftime("%b %d %Y %X", mktime(20,0,0,12,31,98)));

echo(gmstrftime("%b %d %Y %X", mktime(20,0,0,12,31,98)));

//输出当前日期、时间和时区

echo(gmstrftime("It is %a on %b %d, %Y, %X time zone: %Z",time()));

?>

输出：

Dec 31 1998 20:00:00

Dec 31 1998 19:00:00

It is Wed on Jan 25, 2006, 11:32:10 time zone: W. Europe Standard Time

[PHP Date / Time 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_date.asp)

# strptime() 函数

[PHP Date / Time 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_date.asp)

## 定义和用法

strptime() 函数解析由 [strftime()](http://www.w3school.com.cn/php/func_date_strftime.asp) 生成的日期／时间。

### 语法

strptime(date,format)

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **描述** |
| date | 要解析的字符串（例如从 [strftime()](http://www.w3school.com.cn/php/func_date_strftime.asp) 返回的）。 |
| format | date 所使用的格式（与 [strftime()](http://www.w3school.com.cn/php/func_date_strftime.asp) 中所使用的相同）。 |

### 说明

strptime() 返回一个将 *date* 解析后的数组，如果出错返回 FALSE。

月份和星期几的名字以及其它与语种有关的字符串对应于 setlocale()设定的当前区域（LC\_TIME）。

数组中包含以下单元：

|  |  |
| --- | --- |
| **键名** | **说明** |
| tm\_sec | 当前分钟内的秒数（0-61） |
| tm\_min | 当前小时内的分钟数（0-59） |
| tm\_hour | 午夜起的小时数（0-23） |
| tm\_mday | 月份中的第几天（1-31） |
| tm\_mon | 自一月起过了几个月（0-11） |
| tm\_year | 自 1900 年起过了几年 |
| tm\_wday | 自星期天起过了几天（0-6） |
| tm\_yday | 本年自一月一日起过了多少天（0-365） |
| unparsed date | 中未能通过指定的 format 识别的部分 |

## 例子

输出 strftime() 和 strptime() 的结果：

<?php

$format="%d/%m/%Y %H:%M:%S";

$strf=strftime($format);

echo("$strf");

print\_r(strptime($strf,$format));

?>

输出：

03/10/2005 13:23:44

Array

(

[tm\_sec] => 44

[tm\_min] => 23

[tm\_hour] => 13

[tm\_mday] => 3

[tm\_mon] => 9

[tm\_year] => 105

[tm\_wday] => 0

[tm\_yday] => 276

[unparsed] =>

)

[PHP Date / Time 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_date.asp)

# strtotime() 函数

[PHP Date / Time 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_date.asp)

## 定义和用法

strtotime() 函数将任何英文文本的日期时间描述解析为 Unix 时间戳。

### 语法

strtotime(time,now)

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **描述** |
| time | 规定要解析的时间字符串。 |
| now | 用来计算返回值的时间戳。如果省略该参数，则使用当前时间。 |

### 说明

该函数预期接受一个包含美国英语日期格式的字符串并尝试将其解析为 Unix 时间戳（自 January 1 1970 00:00:00 GMT 起的秒数），其值相对于 *now* 参数给出的时间，如果没有提供此参数，则用系统当前时间。

该函数将使用 *TZ* 环境变量（如果有的话）来计算时间戳。自 PHP 5.1.0 起有更容易的方法来定义时区用于所有的日期／时间函数。此过程在 [date\_default\_timezone\_get()](http://www.w3school.com.cn/php/func_date_default_timezone_get.asp) 函数页面中有说明。

### 返回值

成功则返回时间戳，否则返回 FALSE。在 PHP 5.1.0 之前本函数在失败时返回 -1。

## 例子

<?php

echo(strtotime("now"));

echo(strtotime("3 October 2005"));

echo(strtotime("+5 hours"));

echo(strtotime("+1 week"));

echo(strtotime("+1 week 3 days 7 hours 5 seconds"));

echo(strtotime("next Monday"));

echo(strtotime("last Sunday"));

?>

输出：

1138614504

1128290400

1138632504

1139219304

1139503709

1139180400

1138489200

[PHP Date / Time 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_date.asp)

# time() 函数

[PHP Date / Time 函数](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_date.asp)

## 定义和用法

time() 函数返回当前时间的 Unix 时间戳。

### 语法

time(void)

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **描述** |
| void | 可选。 |

### 说明

返回自从 Unix 纪元（格林威治时间 1970 年 1 月 1 日 00:00:00）到当前时间的秒数。

## 提示和注释

提示：自 PHP 5.1 起在 *$\_SERVER['REQUEST\_TIME']* 中保存了发起该请求时刻的时间戳。

## 例子

### 例子 1

<?php

$t=time();

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

echo(date("D F d Y",$t));

?>

输出：

1138618081

Mon January 30 2006

### 例子 2

<?php

$nextWeek = time() + (7 \* 24 \* 60 \* 60); // 7 days; 24 hours; 60 mins; 60secs

echo 'Now: '. date('Y-m-d') ."\n";

echo 'Next Week: '. date('Y-m-d', $nextWeek) ."\n";

?>

输出：

Now: 2005-03-30

Next Week: 2005-04-07

[PHP Date / Time 函](http://www.w3school.com.cn/php/php_ref_date.asp)