

Excel电子表格中的日期

实际上，没有这样的事情。你拥有的是浮点数和虔诚的希望。Excel日期有几个问题：

1. 日期不会存储为单独的数据类型；它们存储为浮点数，您必须依赖：

- 在Excel和/或中应用于它们的“数字格式”
- 知道哪些单元格应该包含日期。

该模块通过检查已应用于每个数字单元格的格式来帮助前者；如果它看起来是日期格式，则该单元格被分类为日期而不是数字。

对此功能的反馈，特别是来自非英语地区的反馈，将不胜感激。

2. Excel for Windows默认将日期存储为自之后的天数（或其中的一小部分）`1899-12-31T00:00:00`。Excel for Macintosh使用默认的开始日期`1904-01-01T00:00:00`。

可以在每个工作簿的基础上在Excel中更改日期系统（例如：工具 -> 选项 -> 计算，勾选“1904日期系统”框）。如果工作簿中已有日期，这当然是个坏主意。即使工作簿中没有日期，也没有充分的理由进行更改。

正在使用的日期系统记录在工作簿中。从Windows传输到Macintosh（或反之亦然）的工作簿将与主机Excel一起正常工作。

使用此程序包的`xldate_as_tuple()`函数转换工作簿中的数字时，必须使用`datemode`该Book对象的属性。如果您猜测或根据您认为工作簿的创建位置做出判断，则可能会有1462天的风险。

参考：<https://support.microsoft.com/en-us/help/180162/xl-the-1900-date-system-vs.-the-1904-date-system>

3. Windows默认的基于1900的日期系统的Excel实现适用于1900年是闰年的错误前提。它将数字60解释为含义`1900-02-29`，这不是有效的日期。

因此，任何小于61的数字都是模糊的。例如，59是`1900-02-28`直接输入的结果，还是`1900-03-01`减去2天？

OpenOffice.org Calc程序“纠正”了Microsoft的问题；输入`1900-02-27`导致存储数字59。保存为XLS文件，然后使用Excel打开文件，您将看到`1900-02-28`显示。

参考：<https://support.microsoft.com/en-us/help/214326/excel-incorrectly-assumes-that-the-year-1900-is-a-leap-year>

4. Macintosh默认的基于1904的日期系统计`1904-01-02`为第1`1904-01-01`天和第0天。因此任何数字都是模棱两可的。0.625是一天中的某个时间（），与日历无关，还是应该被解释为特定日期的瞬间（）？`(0.0 <= number < 1.0)` `15:00:00` `1904-01-01T15:00:00`

这些函数 `xldate` 认为这样的数字是 `datetime.time` 两个日期系统中与日历无关的时间（如 Python 的类型）。这与最近的 Microsoft 文档一致。例如，Excel 2002 的帮助文件，它表示 1904 年日期系统的第一天是 `1904-01-02`。

5. 使用 Excel `DATE()` 函数可能会在电子表格中留下奇怪的日期。引用有关 1900 日期系统的帮助文件：

```
If year is between 0 (zero) and 1899 (inclusive),  
Excel adds that value to 1900 to calculate the year.  
For example, DATE(108,1,2) returns January 2, 2008 (1900+108).
```

这个噱头，半防御只适用于高达 99 且只有在 Y2K 前意识时代的论据，意味着被解释为

。 `DATE(1899, 12, 31)` `3799-12-31`

有关详细信息，请参阅有关功能的文档 `xldate`。