

01 月曆製作

接下來要說明如何利用 Exce 的工作表函數製作月曆。

STEP
01

輸入每個月的第一個日期

利用工作表函數「Date」可指定年月日，然後得到與該日期對應的序列值。

Date(年,月,日)

可利用上述的語法指定。例如指定為 Date(2013,10,1) 就是取得 2013 年 10 月 1 日這個日期，請試著開啟工作表月曆 .xls 檔案，並輸入下列的函數。

第一步先輸入日期

	A	B	C	D
1			計劃表	
2	年	2013		
3	月	4		
4				
5	日期	星期		
6	=DATE(B2,B3,1)			
7				
8				

① 在儲存格 A6 裡輸入「=date(B2,B3,1)」，B2 為年、B3 為月，而 1 為日。

	A	B	C	D
1			計劃表	
2	年	2013		
3	月	4		
4				
5	日期	星期	待辦事項	國定假日
6	2013/4/1			
7				
8				

② 輸入了 2013 年 4 月 1 日這個日期。

接下來讓儲存格 B2 與 B3 建立互動，就能在儲存格 B6 裡輸入每個月的第一天。讓我們試著在儲存格 B2 與 B3 輸入其他數值吧，應該可以發現儲存格 A6 裡輸入了每個月的第一天。

輸入其他日期

接著要試著輸入 4 月 2 日、3 日、4 日這些其餘幾日的公式，這時候可使用日期的加法，也就是在「2013 年 4 月 1 日」的日期（序列值）加 1，就能得到隔日的日期「2013 年 4 月 2 日」，如果再加 1，就能得到「2013 年 4 月 3 日」這個日期。

以第一天的日期為起點，輸入四月的其他日期。

	A	B	C	D
1	計劃表			
2	年	2013		
3	月	4		
4				
5	日期	星期	待辦事項	國定假日
6	2013/4/1			
7	=A6+1			
8				



	A	B	C	D
1	計劃表			
2	年	2013		
3	月	4		
4				
5	日期	星期	待辦事項	國定假日
6	2013/4/1			
7	2013/4/2			
8				
9				



	A	B	C	D
1	計劃表			
2	年	2013		
3	月	4		
4				
5	日期	星期	待辦事項	國定假日
6	2013/4/1			
7	2013/4/2			
8				



	A	B	C	D
1	計劃表			
2	年	2013		
3	月	4		
4				
5	日期	星期	待辦事項	國定假日
6	2013/4/1			
7	2013/4/2			
8	2013/4/3			
9	2013/4/4			
10	2013/4/5			
11	2013/4/6			
12	2013/4/7			
13	2013/4/8			
14	2013/4/9			
15	2013/4/10			

④ 複製公式，讓序列值遞增，就能連續輸入日期。

確認公式的執行內容

	A	B	C	D
1	計劃表			
2	年	2013		
3	月	5		

① 在儲存格 B3 裡輸入 5

	A	B	C	D
1	計劃表			
2	年	2013		
3	月	5		
4				
5	日期	星期	待辦事項	國定假日
6	2013/5/1			
7	2013/5/2			
8	2013/5/3			
9	2013/5/4			
10	2013/5/5			
11	2013/5/6			
12	2013/5/7			
13	2013/5/8			

② 輸入了 5 月的日期

儲存格 A6 輸入的 Date 函數可依照儲存格 B2 與 B3 的數值輸入每個月的第一天，而儲存格 A7 之後的日期都是以儲存格 A6 輸入的基準遞增，所以就能製作出以儲存格 B2、B3 輸入的數值為基準的月曆了。

解決月底日期的問題

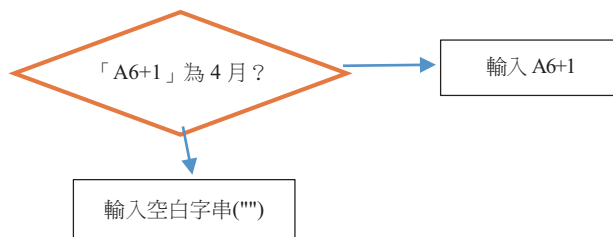
Step2 的公式還有一個問題沒解決，那就是無法正確顯示月底的問題。拖曳到月曆最下方就會發現，居然輸入了下一個月的日期。

29	2013/4/24				
30	2013/4/25				
31	2013/4/26				
32	2013/4/27				
33	2013/4/28				
34	2013/4/29				
35	2013/4/30				
36	2013/5/1				
37					

輸入了 5 月的日期

這邊的確有點問題對吧，有些月份只有 30 天，但有些月份卻有 31 天。為了解決這個問題，必須使用稍微高階的公式解決。

首先思考的是該輸入什麼公式。假設 Step2 輸入的「日期」的月份為 4 月，就輸入「A6+1」這種公式，如果不是的話，就輸入空白字串("")。



將上述的邏輯寫成公式之後，內容如下。

```
=IF(Month(A6+1)=4,A6+1,"")
```

上面的公式利用 Month 取得參數裡的日期的月份，而 IF 則是條件分歧函數。(請恕作者省略 Month 與 IF 函數的說明，相關資料請查閱其他文獻)

接著為了讓上述公式裡的 4 隨著月份改變，所以讓這個部分參照儲存格 B3 的數值。參照時，請注意以絕對參照的方式進行。公式裡的 A6 必須隨著公式的複製而改變參照位置，但是對 B3 的參照卻不希望如此。

結果，應該是輸入下列的公式才對。

```
=IF(MONTH(A6+1)=$B$3,A6+1,"")
```

輸入能解決月底日期的公式

	A	B	C	D	E
1	計劃表				
2	年	2013			
3	月	4			
4					
5	日期	星期	待辦事項	國定假日	
6	2013/4/1				
7	=IF(MONTH(A6+1)=\$B\$3,A6+1,"")				

① 在儲存格 A7 裡輸入「=IF(MONTH(A6+1)=\$B\$3,A6+1,"")」，然後向下複製公式。

31	2013/4/26				
32	2013/4/27				
33	2013/4/28				
34	2013/4/29				
35	2013/4/30				
36					

② 即便將公式複製到儲存格 A36 也不會輸入 5 月的日期

確認是否能正常運作

	A	B	C	D	E
1	計劃表				
2	年	2013			
3	月	5			
4					
5	日期	星期	待辦事項	國定假日	
6	2013/5/1				
7	2013/5/2				
8	2013/5/3				

① 在儲存格 B3 輸入 5

② 轉換成 5 月的日期

27	2013/5/22				
28	2013/5/23				
29	2013/5/24				
30	2013/5/25				
31	2013/5/26				
32	2013/5/27				
33	2013/5/28				
34	2013/5/29				
35	2013/5/30				
36	2013/5/31				
37					

③ 也輸入了 31 號的日期

	A	B	C	D
1	計劃表			
2	年	2013		
3	月	2	④ 在儲存格 B3 輸入 2	
4				
5	日期	星期	待辦事項	國定假日
6	2013/2/1	週五		
7	2013/2/2	週六		
8	2013/2/3	週日		



30	2013/2/25	週一		
31	2013/2/26	週二		
32	2013/2/27	週三		
33	2013/2/28	週四		
34				
35	#VALUE!	#VALUE!	⑤ 29 號之後就發生問題了	
36	#VALUE!	#VALUE!		
37				

這是因為在儲存格 A34 裡輸入空白字串時，A35 輸入的 Month(A34+1) 就會出現問題。

為了避免這個問題，必須在儲存格 A35 裡輸入 A34 為空白字串也跟著輸入空白字串的 IF 條件式。

輸入處理 2 月月底日期的公式

1	計劃表			
2	年	2013		
3	月	2	① 在儲存格 A7 裡輸入 「=IF(A6="", "", IF(MONTH(A6+1)=\$B\$3, A6+1, ""))」 的公式，然後向下複製。	
4				
5	日期	星期	待辦事項	國定假日
6	2013/2/1	週五		
7	=IF(A6="", "", IF(MONTH(A6+1)=\$B\$3, A6+1, ""))			
8		週日		
9	2013/2/4	週一		
10	2013/2/5	週二		



32	2013/2/27	週三		
33	2013/2/28	週四		
34			② 2 月的月底也沒問題了	
35				
36				
37				

接著要試著在 B 欄輸入日期。使用 VBA 的 Format 函數的工作表函數版「Text」就能輕鬆地輸入星期。使用方法與 Format 函數幾乎一樣。

```
=TEXT(值,格式)
```

可使用上述的公式指定，不過與 Format 函數一樣，都得輸入指定星期格式的"aaa"。

試著以 Text 函數輸入星期

	A	B	C	D	E
1	計劃表				
2	年	2013			
3	月	5			
4					
5	日期	星期			
6		=TEXT(A6,"aaa")			
7		TEXT(value,format_text)			
8	2013/5/3				

① 在儲存格 B6 輸入「=TEXT(A6,"aaa")」公式，然後向下複製



	A	B	C	D
1	計劃表			
2	年	2013		
3	月	5		
4				
5	日期	星期	待辦事項	國定假日
6	2013/5/1	週三		
7	2013/5/2	週四		
8	2013/5/3	週五		

② 輸入了星期

雖然顯示了日期，但是日期卻沒有標示顏色，我們希望星期六能被設定為藍字，而星期日被設定為紅字。這時候能派上用場的就是格式化條件功能了。這個功能可隨著儲存格的值設定值的格式，例如當星期為「日」的時候就能將字體設定為紅色。

工作表月曆.xlsm - Excel

檔案 常用 插入 版面配置 公式 資料 校閱 檢視 開發人員 Acrobat

新細明體 12 A A 通用格式 設定格式化的條件 格式化為儲存格 表格 樣式 醒目標示儲存格規則(H) 大於(>)... 小於(<)... 等於(<=)...

B6 =TEXT(A6,"aaa")

① 選取要設定格式的範圍

2	年	2013		
3	月	5		
5	日期	星期	待辦事項	國定假日
6	2013/5/1	週三		
7	2013/5/2	週四		
8	2013/5/3	週五		
9	2013/5/4	週六		
10	2013/5/5	週日		
11	2013/5/6	週一		
12	2013/5/7	週二		
13	2013/5/8	週三		

② 選擇「格式化條件」→「醒目標示儲存格規則」→「等於」

等於

格式化等於下列的儲存格:

週日 顯示為 淺紅色填滿與深紅色文字

③ 輸入「週日」設定格式的條件

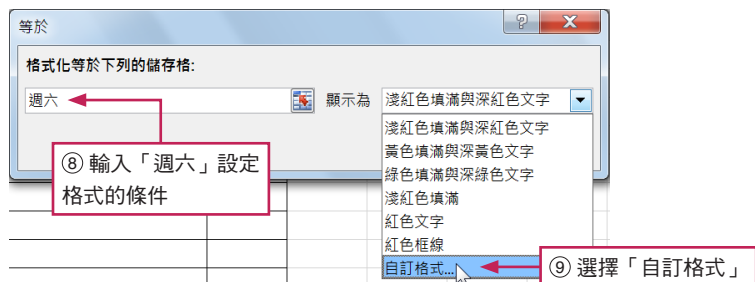
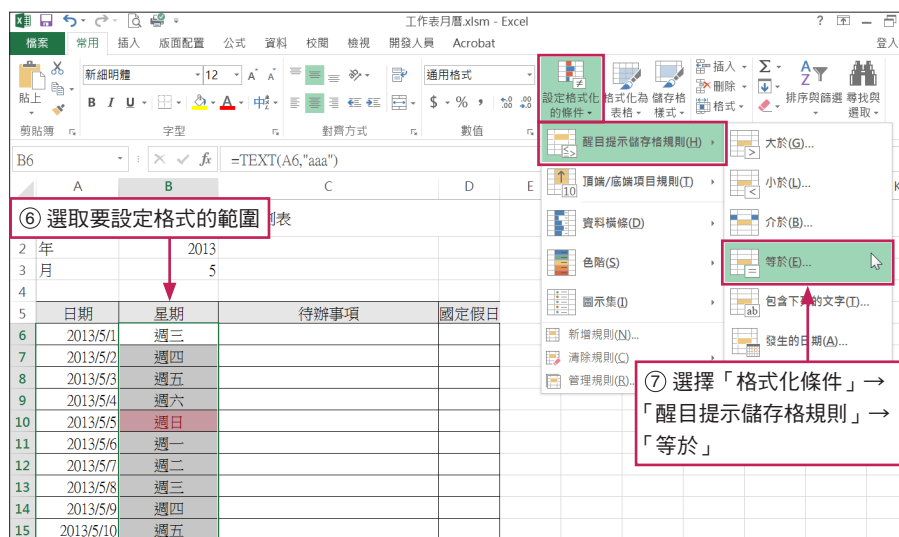
④ 選擇「淺紅色填滿～」按下「確定」鈕

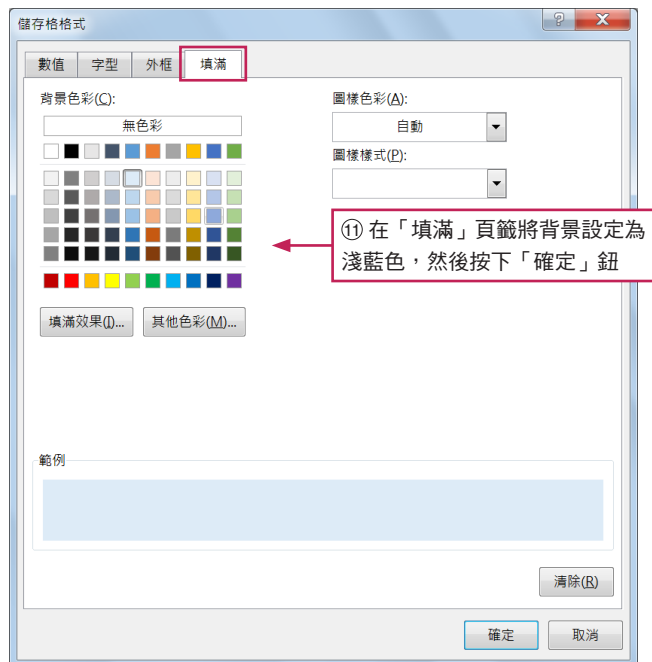
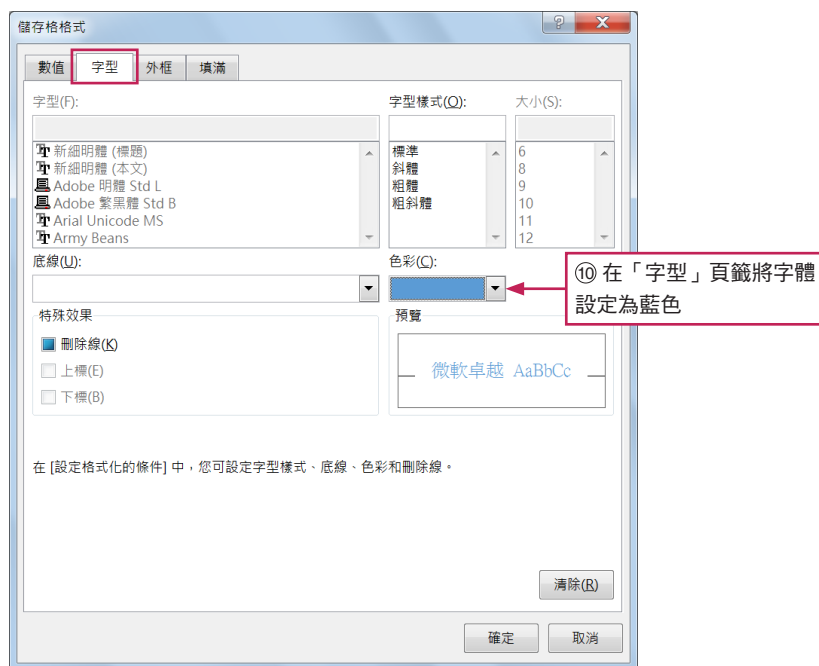
確定 取消

計劃表

	A	B	C	D	E
1					
2	年	2013			
3	月	5			
4					
5	日期	星期	待辦事項	國定假日	
6	2013/5/1	週三			
7	2013/5/2	週四			
8	2013/5/3	週五			
9	2013/5/4	週六			
10	2013/5/5	週日			
11	2013/5/6	週一			

⑤ 星期別為「週日」的儲存格因為格式化條件變成紅色了





以上就是星期別的格式化條件設定。

先試著直接輸入 VLOOKUP 函數。

1	計劃表				
2	年	2013			
3	月	1			
4					
5	日期	星期	待辦事項	國定假日	
6	2013/1/1	週二		元旦	③
7	2013/1/2	週三			
8	2013/1/3	週四			

1	計劃表			
2	年	2013		
3	月	1		
4				
5	日期	星期	待辦事項	國定假日
6	2013/1/1	週二		元旦
7	2013/1/2	週三		#N/A
8	2013/1/3	週四		#N/A
9	2013/1/4	週五		#N/A
10	2013/1/5	週六		#N/A
11	2013/1/6	週日		#N/A
12	2013/1/7	週一		#N/A

④ 可是往下拖曳
就發生錯誤

STEP 07

解決國定假日輸入的問題（Excel 2007 之後）

Step6 的方法會發生問題，不過那是因為沒有對應的國定假日資訊才發生的，因此我們要讓「Step6 的 VLOOKUP 公式」在發生錯誤時代換成「空白字串（"）」，而在沒有發生錯誤時，輸入「Step6 的 VLOOKUP 公式」（下圖）。



為了避免發生問題，我們需要使用 Excel2007 之後新增的 IFERROR 函數。

國定假日

=IF(ISERROR(VLOOKUP(A6,國定假日!\$A\$2:\$B\$69,2,FALSE)), "",
IF(logical_test, [value_if_true], [value_if_false]), 2, FALSE))

① 在儲存格 D6 裡輸入
「=IFERROR(VLOOKUP(A6, 國定假日!\$A\$2:\$B\$69, 2, FALSE))」

1	計劃表			
2	年	2013		
3	月	1		
4				
5	日期	星期	待辦事項	國定假日
6	2013/1/1	週二		元旦
7	2013/1/2	週三		
8	2013/1/3	週四		
9	2013/1/4	週五		
10	2013/1/5	週六		
11	2013/1/6	週日		
12	2013/1/7	週一		

13