

# 2015.4.4 月全食

過程	時間	臺北 (天文館)		說明
		方位角(度)	仰角(度)	
半影食始	17:00	----	----	臺灣地區不可見
月出	18:04	95.6	----	
初虧	18:15.5	96.8	1.7	月球邊緣與地球本影接觸，偏食開始。
食既	19:54.2	108.4	22.8	月球恰好完全進入地球本影，全食開始。
食甚	20:00.3	109.2	24.1	月球最接近地影中心的時刻。
生光	20:06.4	110.1	25.4	月球恰好開始離開地球本影，全食結束。
復圓	21:45.1	128.3	44.4	月球邊緣完全離開地球本影，偏食結束。
半影食終	23:00.8	151.9	55.2	月球邊緣完全離開地球半影，不易察覺。

全食歷時 12.2 分，在本影區內共歷時 3 時 29.6 分，包含在半影區內則共歷時約 4 時 57.0 分

註：紅色部分是這次我有觀測到的時間

這次的月全食正好遇到清明連假好天氣，讓我能花蓮好好觀測！我

從我家大概在六點半左右時，就看見了月亮缺了一角

那時天色未暗，但月亮已經亮的非常耀眼了~很像燈泡

**18:39**



因為不小心太偷懶，所以只有這張...雖然完全看不出來越亮的缺角。

但大概能意會到天色狀況

**19:04**



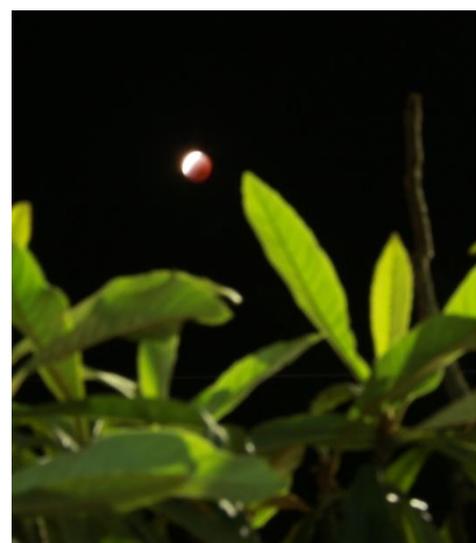
這張是從家外拍出去的！用相機焦距 55mm 去拼出來的照片！

19:25



這張也是用相機直接拍的，與上一張仔細相比，可以看到月亮被地球遮住的地方變大了

\*比對



**20:24**



這張！有望遠鏡加持了！！ 望遠鏡 400mm 焦距 +手機直接拍攝的

與上張間隔這麼久時間是因為從家門外衝去山上了！

然後在山上時才在努力調望遠鏡的焦距

所以其實這張全食已經結束，進入復圓的階段

**20:29**



## 20:40



後來才想到用相機去拍~~ 雖然全食早就結束了

感想：

即使看過再多的地科課本或影片，真的不比自己實際觀測到還印象深刻！所以 2018.1.31 下一次的月全食，希望能在看到一次，好好的拍攝下每個時刻。這一次拍攝時間間距差大主要是因為沒有事前準備好望遠鏡，一直想用相機完美對到焦，但真的好難

再來就是因為大家一起觀賞，當望遠鏡對到月亮時，大家都超興奮的！排隊觀看、拍照，但也正是因為身旁的大家，所以我才能有機會好好使用到望遠鏡、和去山上看。

然後去山上看月全食真的是太棒了！！同時滿足星星月亮螢火蟲三個願望因為當月全食時，沒有月亮可怕的光害，滿天的星星，幾乎讓整個夜空亮起來，真的很神奇，幾乎只要是自己認得的星座，只要一抬頭就可以清楚看到，連起線來了！

加上正逢螢火蟲季節，所以陸地上也有很多一閃一閃的螢火蟲，自己都彷彿自身在與宇宙中。等到月全食結束之後（大概才 20:40 那張），星星數量大概就銳減 20%，真的差很多，影子也明顯跑出來了。也第一次深刻體驗到月光的厲害！

不過去山上看雖然超棒，但也要非常小心，因為我們還有遇到雨傘節

最後謝謝老師借我望遠鏡，真的是個好棒的東西！

參考資料：

[http://digipho.to/techbang.com/posts/7653-shortest-total-eclipse-of-the-century-april-4-2015-2145#\\_](http://digipho.to/techbang.com/posts/7653-shortest-total-eclipse-of-the-century-april-4-2015-2145#_)

## 2015年4月4日-本世紀最短的月全蝕

時間：18時15分～21時45分

班級：111 座號：01 姓名：王岑宇



約莫 19：30



等待好久的月全蝕，終於被我看到了呀！一補完習的我立刻就回到家就預備位子，雖然等的時間有點久，到後面有點不耐煩，但是當我看到那美麗的景象，我真的覺得自己超幸運的，還好自己有堅持下去，沒有錯過這難得一見的奇景~~~~



約莫 20：24 分

# 2015 年 4 月 4 日月全食

11312 林念澄

\*板橋地區天候不佳觀察不到月全食\*



晚間 9 點，板橋，雲層稍散，露出缺角的月球。



晚間 9 點 10 分左右，板橋。



晚間 9 點 40 分左右，板橋，月亮已經完全出現。

## \*我的親戚及朋友們看到的月食\*



晚間約 8 點 10 分，蘭嶼。來自在蘭嶼服役的朋友。



晚間 8 點左右，汐止，來自北上遊玩的伯母。



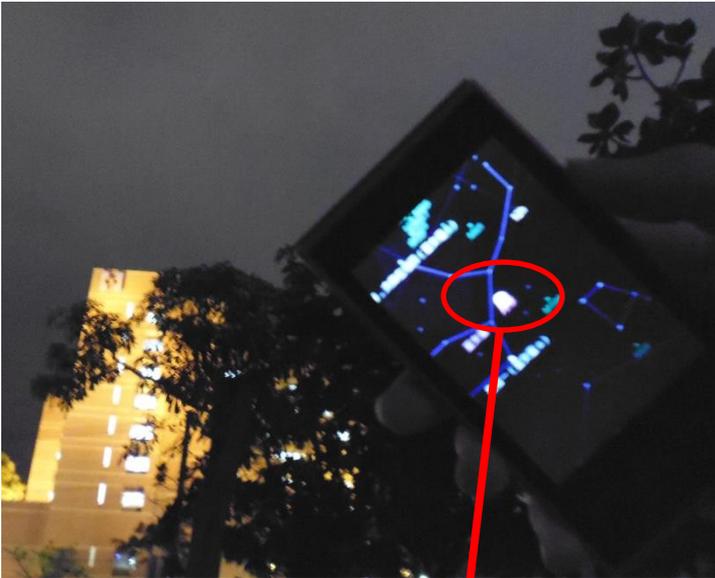
時間地點不詳，來自伯母的朋友。

11618 陳弈臻

日期：104.04.04

地點：天文館、士林捷運站附近的天橋

事件：本來為了拍攝月全食的相片，前往天文館的觀測室。但好景不常，天空都是雲.....甚麼都看不到.....所以索性就放棄，拍了張天文館提供的影像圖，打道回府。



Google 星空地圖中的月亮.....

可惜天空都是雲，甚麼都看不到 T^T...

時間：21:00

結果在走回捷運站的路上，無意間抬頭一看.....月亮耶!!!

雖然不是橘橘紅紅的月全食，可是也是讓人非常感動的缺角的月食了!!!!

走這一遭，還好有收穫：)



# 月全蝕照片

11610 林意慈

拍攝地點:雲林縣台西鄉



2015 04 04

7:50 喔喔喔,還沒到資料上的 7:54 月全蝕,但是已經有樣子了



2015 04 04

7:52 開始紅了,激動激動!!



2015 04 04

7:56 了,目前拍出的最紅的一張



2015 04 04

8:10 漸漸沒有紅了,月全蝕三年後見~~

# 2015 年 4/4 月蝕全記錄

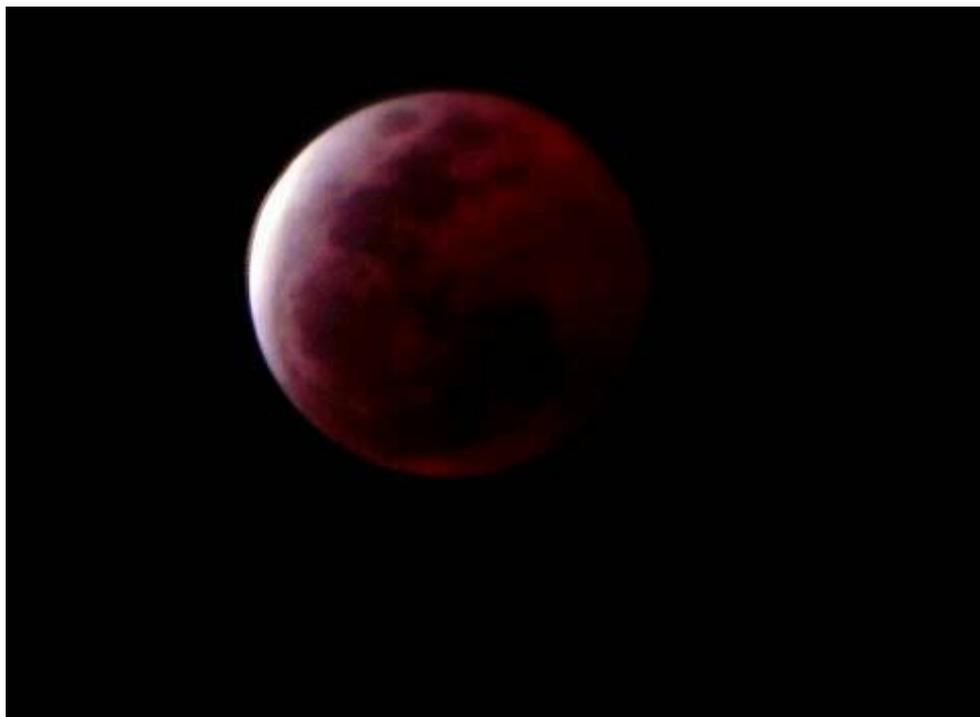
120 6 號 沈品好

拍攝地點:台中

## 2015 年 4 月 4 日月全食各階段時間

月食過程名稱	臺灣時間	現象說明	仰角/方位
半影食開始	→ 16:59.7	月球開始稍為陰暗	臺灣無法見
初虧(偏食開始)	→ 18:15.5	月面開始有缺角	1.7 / 96.8
食既(全食開始)	→ 19:54.2	月球全部沒入本影之內	22.8 / 108.4
食甚(全食最大)	→ 20:00.3	月球最深入地影之時	24.1 / 109.2
生光(全食結束)	→ 20:06.4	月球開始離開本影	25.4 / 110.1
復圓(偏食結束)	→ 21:45.1	月球全部離開本影，月面恢復	44.4 / 128.3
半影食結束	→ 23:00.8	月食現象結束	55.2 / 151.9

方位角：正北=0度，正東=90度，正南=180度，正西=270度





2015年4月4日月全食，沙羅週期第132號，是今年的第1次月食現象，包括亞洲(西亞西側除外)、大洋洲、北美洲及南美洲(極東端除外)等地區均可見。自2015年4月4日16:59.7開始，至23:00.8結束(臺灣時間)，全部過程歷時6個小時又1分鐘。其中於19時54分到20時6分之間，將出現近12分鐘的全食紅月面現象。臺灣各地於當天傍晚約18時03~17分，月出之後可見初虧以後的大部分過程

文字資料來源:中央氣象局

# 月食觀測

12026 謝宇宸

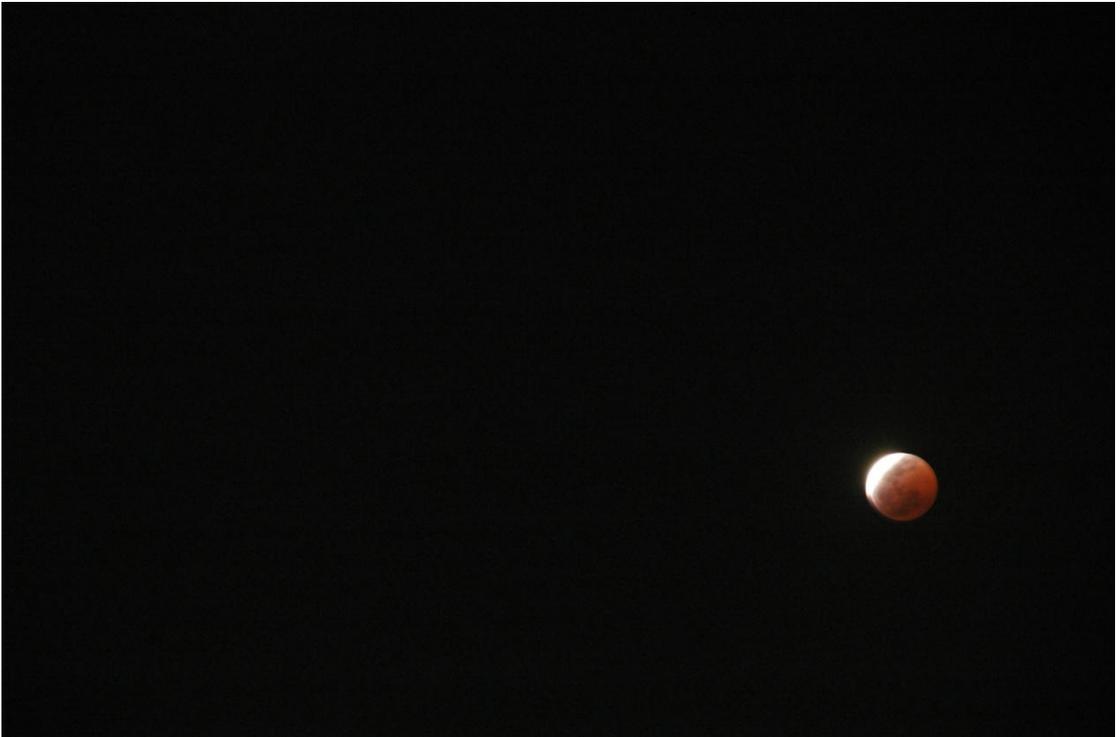
1. 觀測地點:彰化縣埔鹽鄉廍子村外公外婆家透天厝頂樓
2. 時間:2015/4/4 下午 6:56~8:18
3. 相機型號:Nikon D710S
4. 描述:下午六點快七點時我和爸爸來到了透天厝的頂樓，因為天氣十分晴朗，所以星星和月亮都十分明顯，這時的月亮已經有部分變成紅色，剩下的維持亮光，我使用自己的手機拍下，但是畫面十分模糊。以下的照片皆是用爸爸的相機所拍下。
5. 照片 6:56pm 月偏食↓



7:08pm ↓



7:28pm ↓



7:44pm ↓



8:00pm 食甚左右 ↓



8:12pm 生光 ↓



6.結語:雖說這次月時的時間非常短，而且紅月的部分也沒有很明顯，但仍是難得的天文奇觀，下次台灣可觀測到的月時要等到 **2018** 年了，到時候再來欣賞這個奇特的景觀吧!