PSNY 紐約攝影學會教学篇第 303 期---本期主題:

"星芒效果攝影/Starburst Effect In Photography"



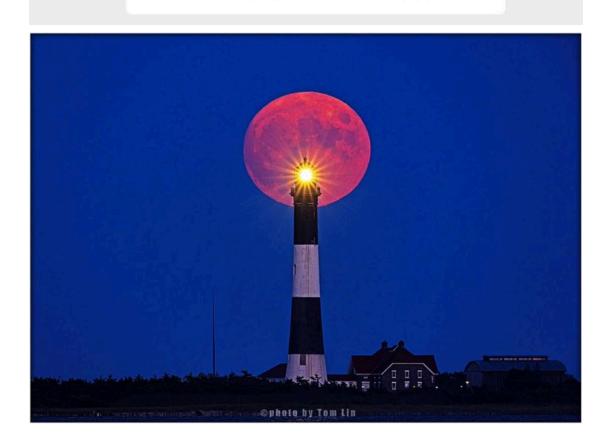


各位會員大家好! 不知不覺我們紐約攝影學會"每週主題上傳分享"已進入第六個年時了。相信在這六年裡,會員在上傳分享項目裡已吸取不少攝影知識及提高攝影技術。在此,我代表學會感謝各位會員不離不棄和默默地支持我們這一項目。





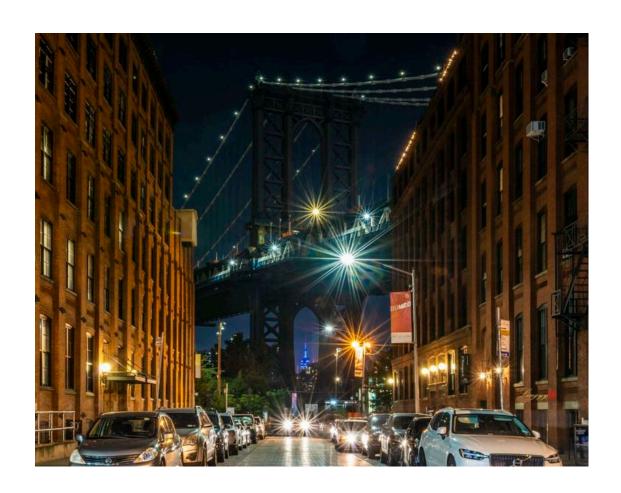
這期紐約攝影學會社交群的主題上傳分享是"星芒效果攝影"。之前已有多位會員問及怎樣才能拍出有星芒效果的照片。這次正好借此機會給大家分解星芒的成因和一些拍攝技巧。















Rick DK 鼎記 (董事)

下面的照片是我好友 Jimmy Chiu 帮忙拍攝的,看看用不同 光圈拍攝出來的星芒有什麼區 別:









這組照片可以看出,縮小光圈就是星芒出現的成因之一。通常呈現星芒效果是要縮小光圈F8、F11、F16、F22。也就是說,星芒的成因是由光源,光圈交互作用影響所產生的現象。



Rick DK 鼎記 (董事)

星芒成像跟光源的強弱也有關連。光有分散性和集中性,同一光源也有很多小的光源向外傳遞。集中性和直射性的光源亮度越強,星芒的機率就會越高。



Rick DK 鼎記 (董事)

光也會因為各種物質而影響光 的强弱和方向性。例如濃霧、 水氣、沙塵、燈罩、濾鏡、鏡 頭鏡片質素等等都會影響光的 方向和傳遞。

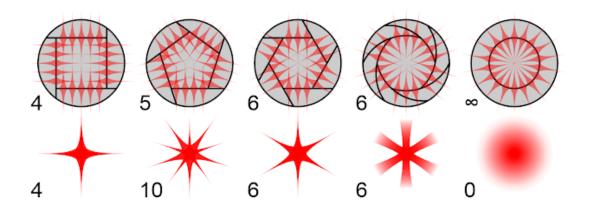


同樣大家在拍攝星芒,為什麼在同一位置,一樣的曝光時間和焦距,用不同廠商的鏡頭拍攝同一光源物體,出來的星芒效果怎會是不一樣?這是因為每一個廠商的鏡頭設計和結構有區别。



Rick DK 鼎記 (董事)

其實! 星芒的産生跟光圈葉片的關連最大。星芒最重要的成因是光線繞射現象。簡單的說,當光線直射進入鏡頭時,光圈 的葉片就成為阻擋物,原来直射的光線就發生了彎曲。所以光圈葉片形狀和數量就是影響星芒形狀和線條的只因。



https://en.wikipedia.org/wiki/



上圖就是光圈葉片數量組成的 形狀,但沒有三角形狀的光 圈。著名老牌廠商在膠卷年代, 如 Zeiss, Rellei,和 Leica 都有 出產三角形的光圈鏡頭,在數 嗎年代已很少在市面上買到了。





上圖來自 DPReview



Rick DK 鼎記 (董事)

當光線進入鏡頭, 光圈的任何 一邊都會因為光線繞射而形成 兩道光芒。例如:三角形的光 圈就會產生六道光芒: 四角形 的光圈就會產生四道光芒(四 邊形理論上有八道光芒, 但是 因為角度重疊而只可以看到四 道): 五角形會有十道光芒: 六角形會有六道光芒(六邊形 理論上有十二道光芒, 但是因 為角度重疊而只可以看到六 道): 七角形會有十四道光芒: 圓形的光圈葉片只有光量而已。 偶數型的光圈葉片因為對邊的 光芒重疊, 所以光芒數等於葉 片數,奇數葉片的光圈,光芒 數等於葉片數的二倍, 圓形光 圈則無光芒只會有光量。



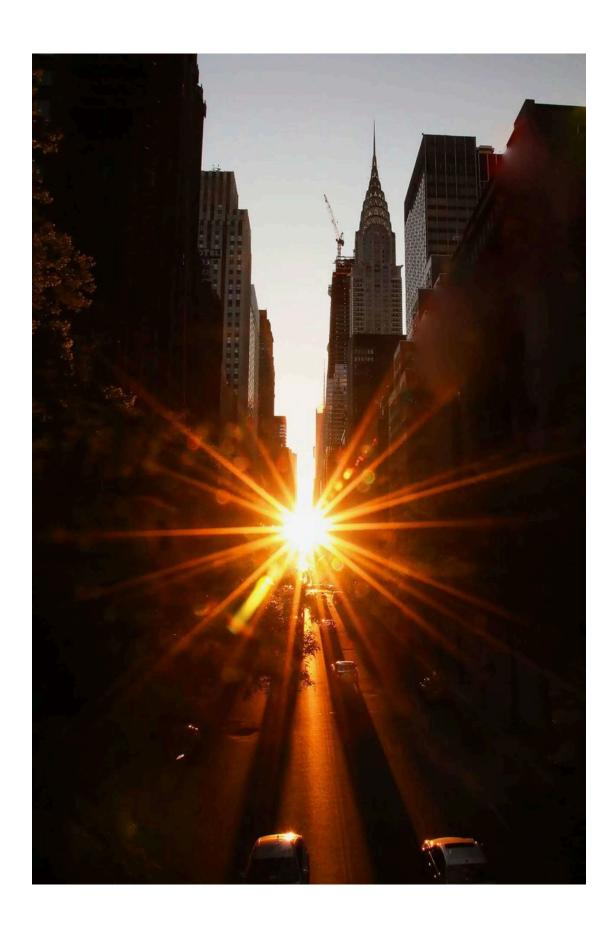
如果想要拍出漂亮星芒效果的 照片,以下這些要點就要好好 記載了。



Rick DK 鼎記 (董事)

- 選擇非圓形光圈的鏡頭。
 因為圓形光圈沒有星芒效果,
 只有光量。
- 2. 縮小光圈、越小越好。 因為光圈越小,星芒就越長。 但也要注意鏡頭的質素,通常 用上 F32 或更小的光圈,畫面 質素會下降很多。







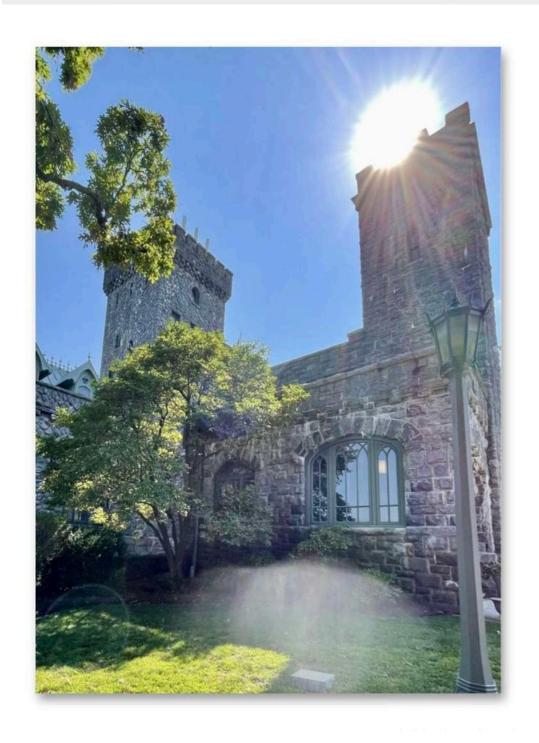


3. 盡量避免拍攝地點附近 有強光。强光容易造成眩光。 最好裝上遮光罩,遠離強光。





- 4. 保持鏡片乾淨
- 5. 拆除鏡頭上所有的保護
- 鏡、避免鏡片眩光







Rick DK 鼎記 (董事)

6. 如果太陽光線直射鏡頭而 出現眩光,可以利用樹葉、樹 枝、建築物隙縫、物體邊緣等 等卡住太陽。用這方法拍攝會 增强星芒出現的機率。















7. 罩著薄雲的太陽、不容易 出現星芒,找物體擠壓他、或 是利用上述的方法,也可以增 加拍攝星芒的機率。











8. 拍 RAW 格色控制曝光值, 讓曝光值稍微欠曝,可以拍出 較結實的太陽星芒,暗部再利 用軟體稍微調亮。















9. 把握太陽在地平線的那一刻(日出日落)拍攝星芒。









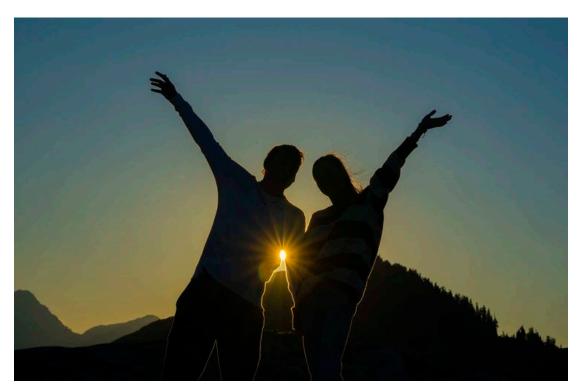






Rick DK 鼎記 (董事)

10. 構圖時,利用自然光有縫就鑽的特性,把太陽放到景物裡的空隙,就算有雲遮擋也可以拍出漂亮的星芒!









Rick DK 鼎記 (董事)

雖然有星芒的照片很有特色,但星芒也有它敗壞之處。例如它偶然也會破壞畫面構思、使用不當會令整體畫質下降、不時有喧賓奪主的破壞力。要知道,星芒不是攝影的全部,所以不需刻意搶購有星芒的鏡頭。



Rick DK 鼎記 (董事)

最後的一張星芒相片本人非常喜歡,可惜後期沒有適當裁剪。







今期主題分解到此為止。歡迎 大家提問及提供意見。謝謝大 家!

活動目的:通過瞭解別人的創作思路,從而啓發自身的創作意念。這是一個很好的相互學習的機會,希望大家不吝賜教積極參與!

各位會員, 謝謝大家的參與, 我們下期继续。

紐約攝影學會教學研究組