



主題：藍天與白雲

時間：95.05.20 下午 1 點左右

地點：應物二館 5 樓

應用：主要是由於太陽光線散射的結果。造成散射的粒子是微小的空氣分子（氮分子、氧分子等）。波長越短的光，越容易形成散射（和波長四次方成反比）。由於人眼睛直接感受不到紫外光，於是感覺藍色光特別得強。也就是蔚藍的天空。

白雲是由很多很小顆粒的水滴所組成。這些水滴的大小遠大於光波的波長，因此會在水滴表面形成反射。由於入射的光會在各個不同的方向反射，於是看起來白白的。

感言：今天早上去實驗室唸半導體，後來忽然想到這份作業，於是我就衝回家裡拿相機；原本是打算照張天空的照片來說明天空為什麼是藍色的，所以就拍了一堆天空的照片，其中我所附的這一張照片是我最滿意的一張，從雲層裡照射出來的陽光，給人無限希望的感覺。



主題：夕陽與彩霞

時間：95.05.20 下午 6 點左右

地點：環潭公路

應用：黃昏時，光要穿過一層比較厚的大氣層才能到達地球表面，也就是說要經過較多的粒子，結果是更多的藍光發生了散射，而且被散射得遠遠的，我們不能再在太陽的周圍看見藍色，剩下的橙、黃光就使周邊的雲彩變為橙橙黃黃的了；那當太陽接近海平面時，光線要穿過更厚的大氣層，大部份高頻率的紫光、藍光和綠光都被散射，最後就只有紅光和橙光繼續穿過大氣層，所以我們會看見一個橙紅的太陽，就像蛋黃一樣。

感言：照完上面那一系列天空的照片之後，想說這樣子變化太少，能挑選的照片也不多，所以傍晚就騎去環潭公路捕捉一下夕陽的照片。一到那裡就看到很多似乎是專業級的人士也在拍攝夕陽，後來我就加入他們的行列，拍了一系列太陽下山的照片，這張的夕陽比較沒有這麼昏暗，跟彩霞相互輝映之下，顯得格外亮眼。