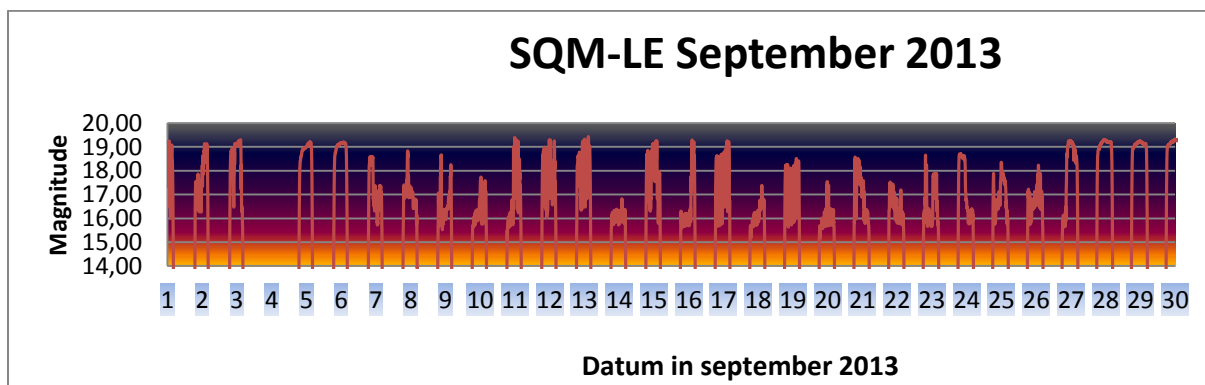


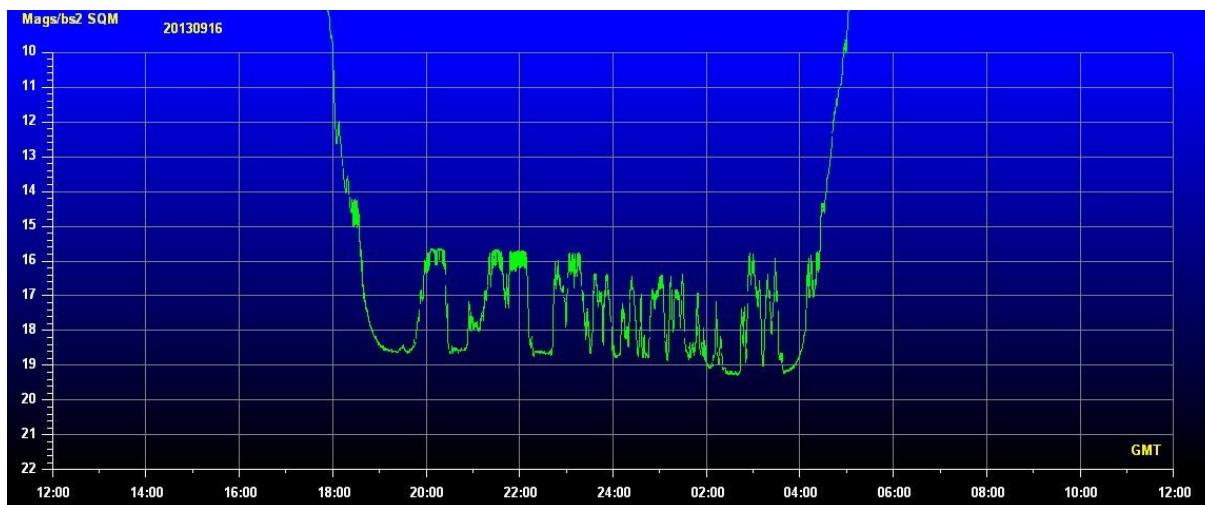
HEMELHELDERHEID UTRECHT SEPTEMBER 2013

Hieronder staat de grafiek van de hele maand augustus 2013. De metingen overdag zijn er uit gehaald en dus alleen de metingen gedurende de nacht zijn te zien. De hoge magnitude waarden betekent een donkerder nacht en de lagere waarde een lichtere nacht.



Nieuwe maan was het op 5 september en volle maan op 19 september. Door de maan neemt de nachtelijke helderheid toe van magnitude 19 tot 18.

Hieronder staat de nacht van 16 op 17 september. De waarden fluctueren extreem, van magnitude 15,7 tot onder 19. Het was erg helder weer, met strakke blauwe hemel met darain snachts dichte bewolking.

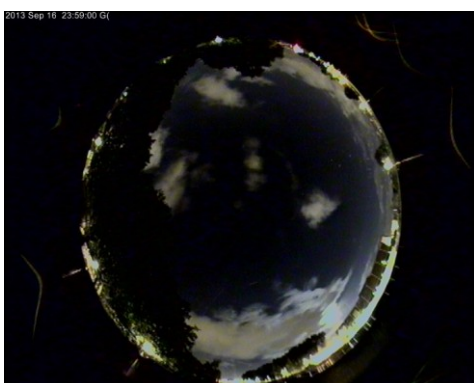
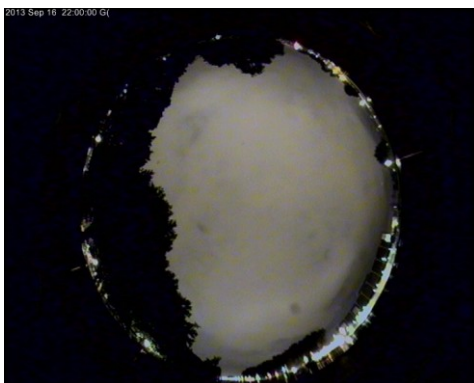
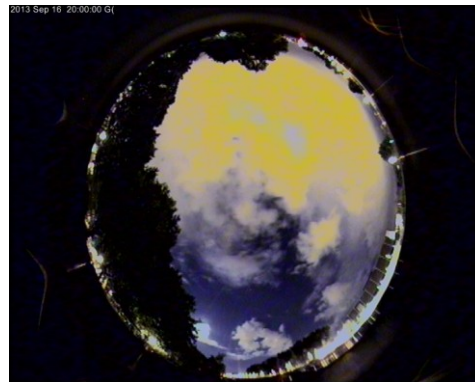
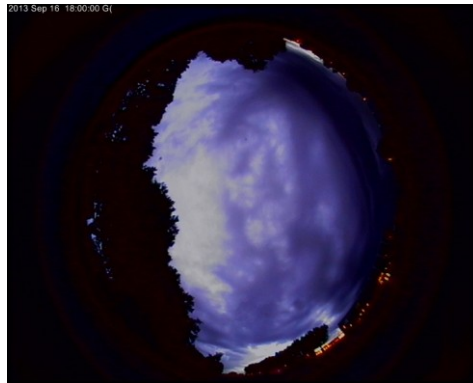


Figuur 1 nacht van 16 op 17 september 2013

Op de volgende pagina een aantal plaatjes van de hele hemel op verschillende tijdstippen die avond. Telkens om het hele uur van 17:00 tot 24 uur.

Alle tijden in UT; De grafieken geven de nacht weer in UT vanaf 12 uur smiddags. Dus de grafiek van 1 juli geeft de helderheid weer van de hemel vanaf 12 uur middags op 1 juli tot 12 uur middags 2 juli. UT is in de zomer 2 uur eerder en in de winter 1 uur eerder dan de normale tijd in Nederland.

Te zien is hoe helder en het is en even later weer dicht bewolkt, waarbij het licht dat in Utrecht gemaakt wordt op de dichte wolkenmassa reflecteert en de hemel drie magnitudes helderder maakt; dat is een factor 15.



Alle tijden in UT; De grafieken geven de nacht weer in UT vanaf 12 uur smiddags. Dus de grafiek van 1 juli geeft de helderheid weer van de hemel vanaf 12 uur middags op 1 juli tot 12 uur middags 2 juli. UT is in de zomer 2 uur eerder en in de winter 1 uur eerder dan de normale tijd in Nederland.

Alle tijden in UT; De grafieken geven de nacht weer in UT vanaf 12 uur smiddags. Dus de grafiek van 1 juli geeft de helderheid weer van de hemel vanaf 12 uur middags op 1 juli tot 12 uur middags 2 juli. UT is in de zomer 2 uur eerder en in de winter 1 uur eerder dan de normale tijd in Nederland.