

## Lysende natskyer sommeren 2015.

Den tidligere kasserer i Midtjysk Astronomi Forening – Ole Skov Hansen – (nu sjællænder) havde/har en passion for "lysende natskyer" og Oles interesse for disse skyer har sikkert smittet lidt af på "vi andre".

De lysende natskyer kaldes også: Night eller Noctilucent Clouds forkortet NLC og i perioden hvor de lyse nætter hersker på nattehimlen, er de lysende natskyer et af de smukke naturfænomener, man kan glæde sig over.

Der er vist ikke fuldstændig enighed om, hvordan de lysende natskyer opstår. Nogle forskere mener, at fænomenet skyldes luftstrømmes transport af vandmolekyler fra skyerne i troposfære til mesosfæren i ca. 80 km. højde. Ved de lave temperaturer i mesosfæren ( $-100^{\circ}$  til  $-150^{\circ}$ ) kondenserer vandmolekylerne og fryser til is omkring små støvkorn, som menes at stamme fra meteorers møde med atmosfæren eller måske også fra vulkanudbrud.

De lysende natskyer optræder på den nordlige nattehimmel i juni og juli måned, når solen kun lige når under horisonten. Skyerne lyser naturligvis ikke selv, men reflekterer solens lys og Danmark er særlig begunstiget mht. breddegrad for observation af fænomenet.

Lysende natskyer kendes på det klare blåhvide perlemorsagtige skær. Skyerne har ofte lamel lignende mønstre, hvilket kan skyldes at det er vandmolekyler fra såkaldte "makrel-skyer", som har fundet vej til mesosfæren.

I sommeren 2015 var der flere gange mulighed at se lysende natskyer. Nedenfor er et par af mine "håndholdte" forsøg på at forevige fænomenet.

Jean Laursen



