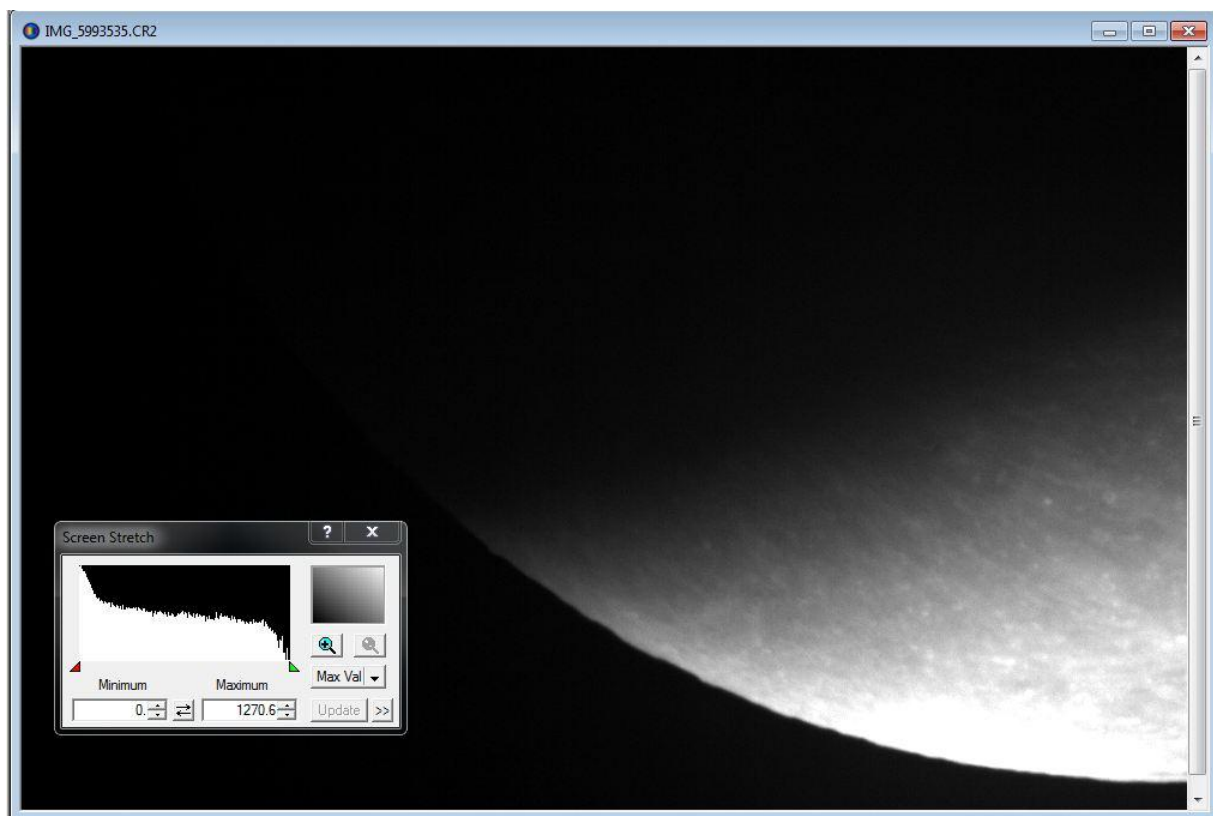


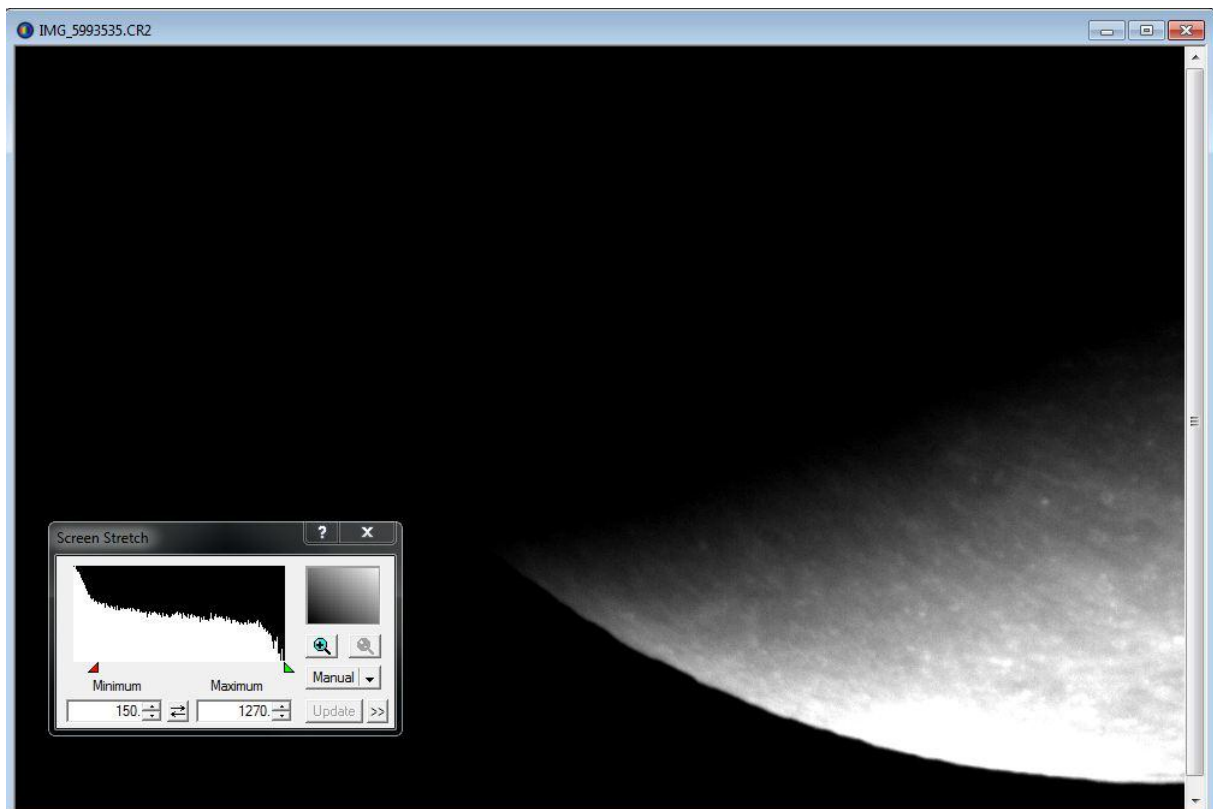
Vedlegg til verdensommet.org

Månen 8 minutter etter 3:43:00

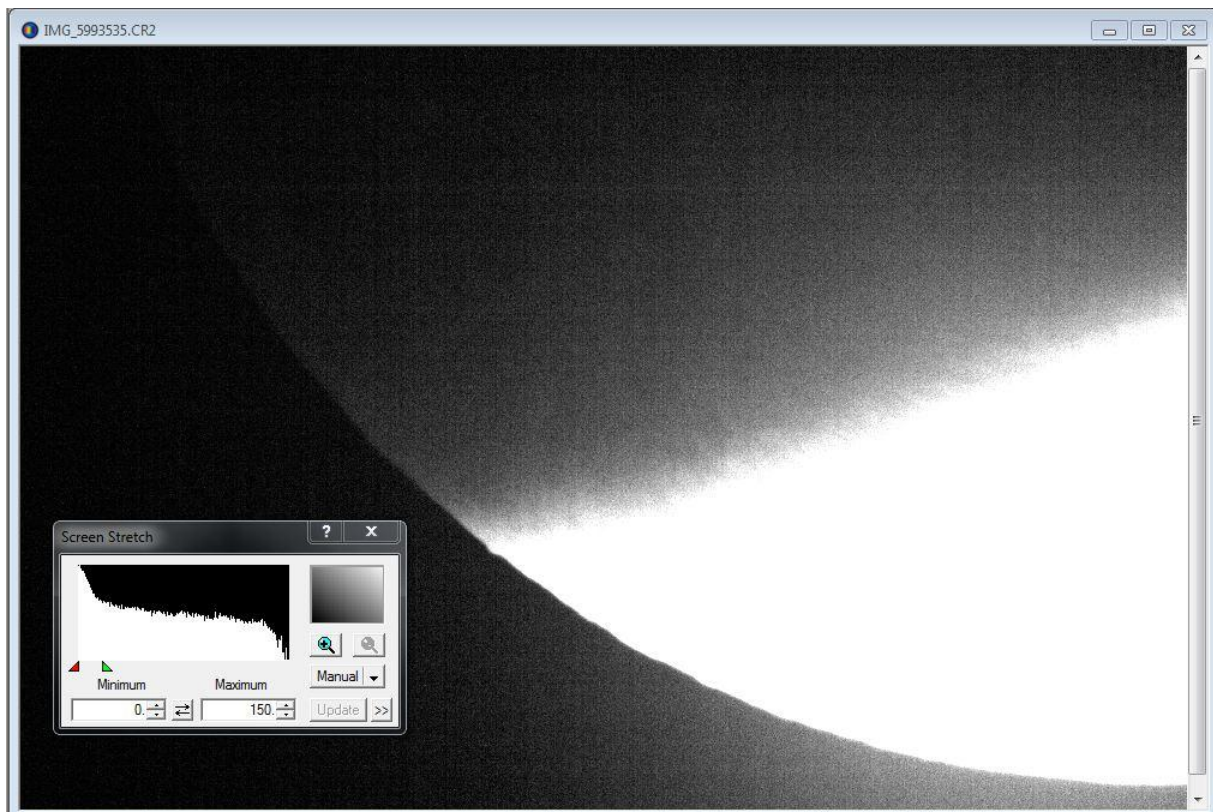


Bilde 1: Halv-og helskyggen klokken 3:51:19 (omtrent 8 minutter etter skyggen treffer Tycho krateret)

Lysverdiene i bildet varierer fra 0 til 1270. Halvskygge nederst til høyre i bildet er litt overeksponert. Vi ser helskyggen øverst i bildet. Vi antar at alle piksler med mindre lys-verdi enn 150 ligger i helskyggen. Bildet 2 viser hva som skjer med overgangen mellom hel- og halv skyggen når vi «fargelegger» pikslene med lys-verdier mindre enn 150 svarte.



Bilde 2 viser halvskyggen klokken 3:51:19. Tycho kratret er ikke synlig i halvskyggen fordi krateret på dette tidspunktet ligger i helskyggen. Hvordan ser Månen ut når vi «fargelegger» alle pikslene i halvskyggen hvite?



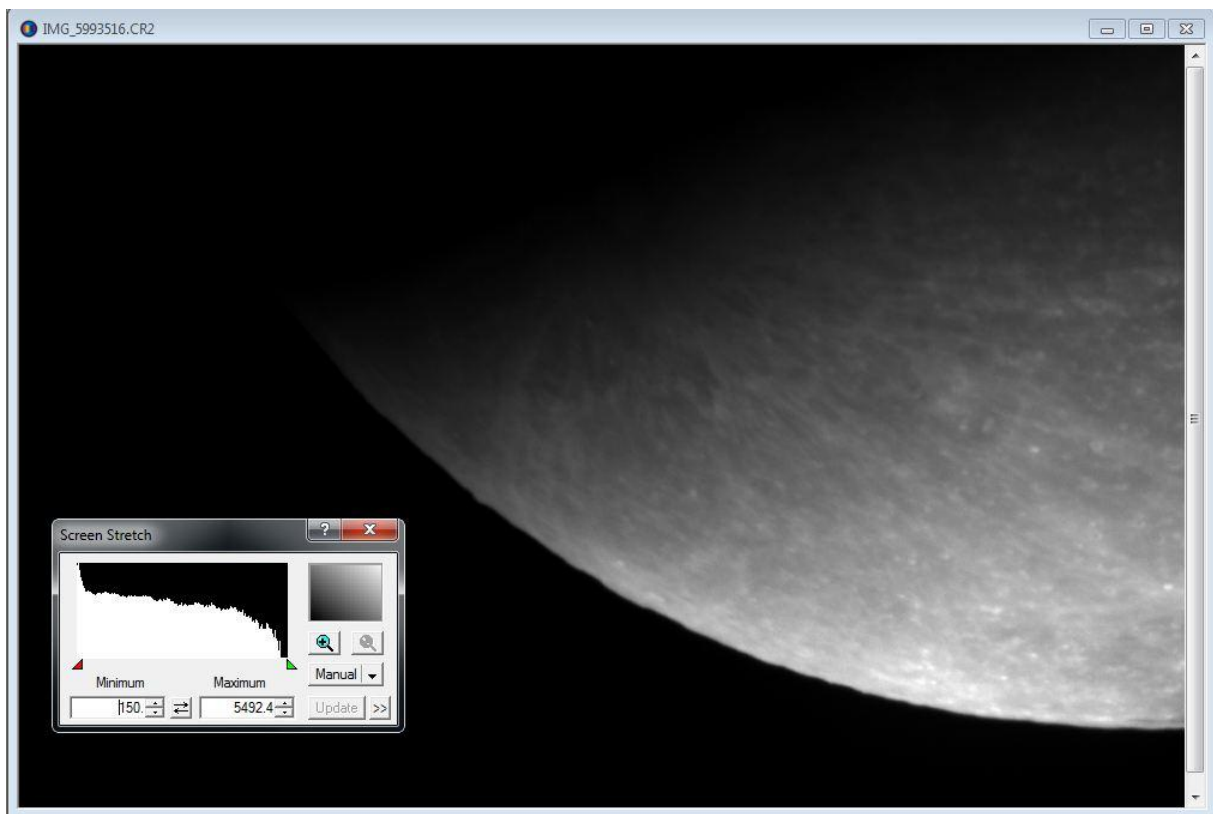
Bilde 3 viser detaljene helskyggen klokken når vi «fargelegger» halvsynggen hvit. Tycho krateret er ikke synlig i helskyggen klokken 3:51:19.

Månen 7 minutter før 03:43:00

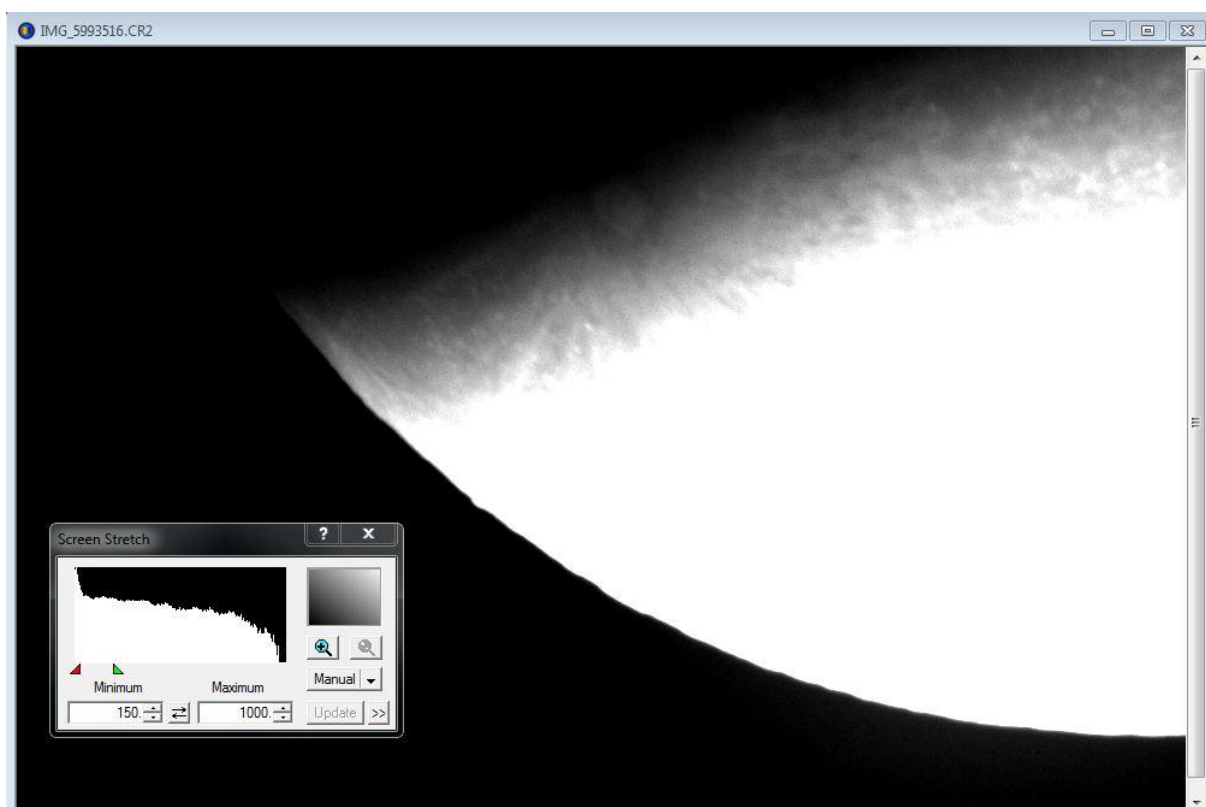


Bilde 4: Tycho krateret i halvskyggen klokken 03:36:04 (7 minutter før passasjen). Bildet viser halvskyggen når histogrammet ligger i området fra 150 til 6311.

Månen 1 minutt før 03:43:00

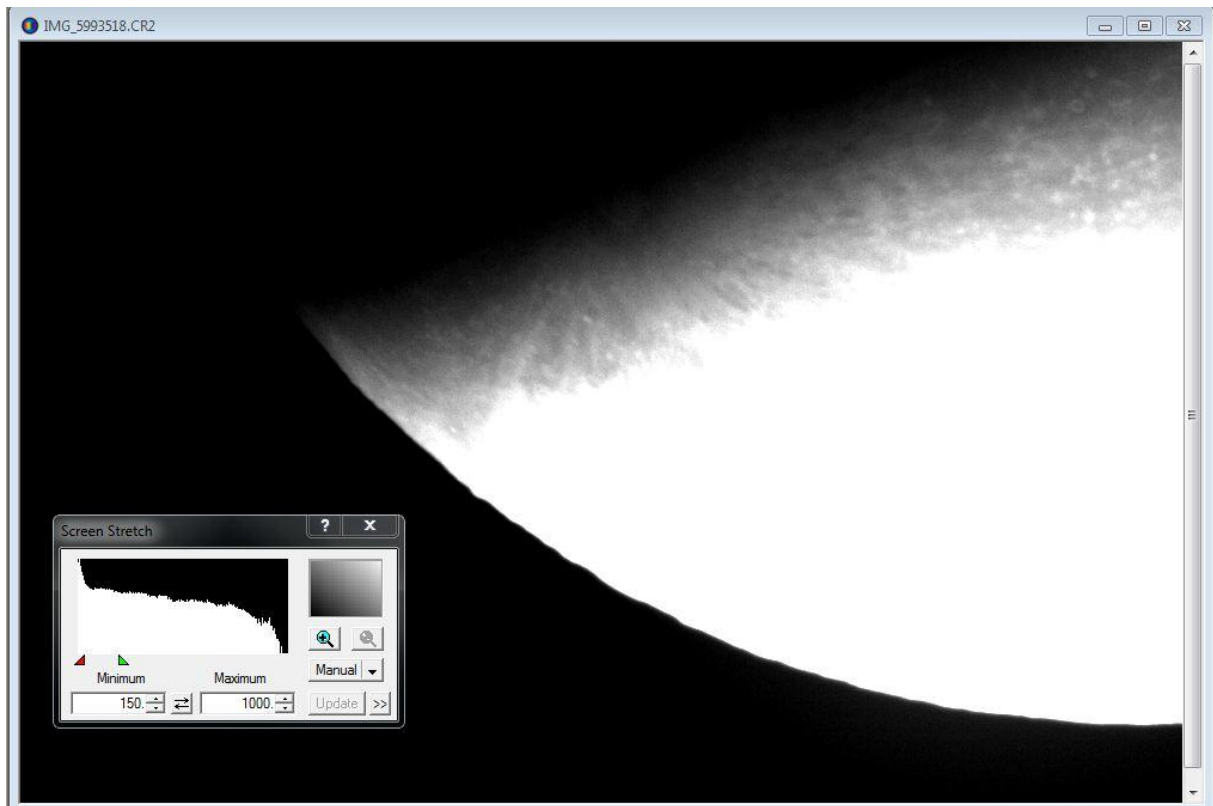


Bilde 5: Tycho krateret i halvskyggen klokken 03:41:53 (1 minutt før passasjen). Bildet viser halvskyggen når histogrammet ligger i området fra 150 til 5452. Det er vanskelig å oppdage Krateret på bildet når alle detaljene i halvskyggen er synlige.

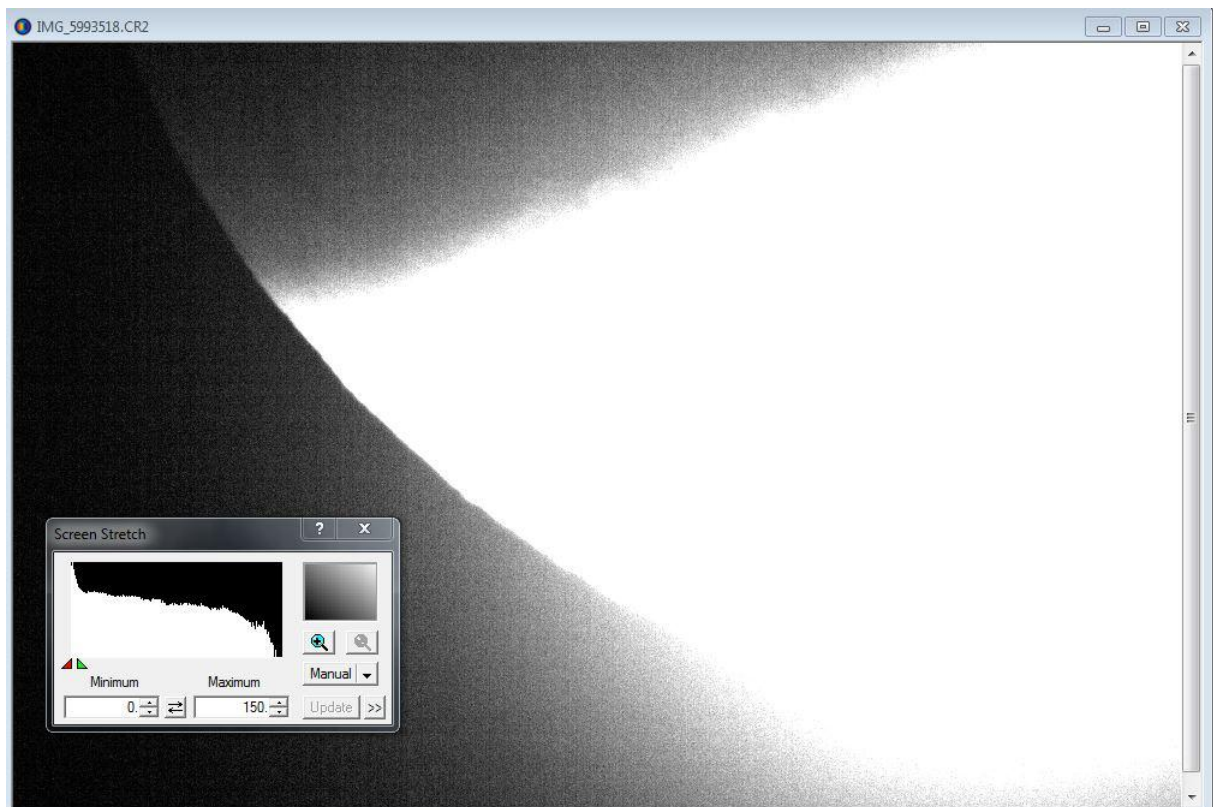


Bilde 6: Tycho krateret viser seg i halvskyggen 03:41:53 (1 minutt før passasjen) når vi endrer kontrasten dramatisk. Den nedre grensen i histogrammet er fortsatt 150, men den øvre grensen settes til 1000. Bildet viser at helskyggen har ikke truffet krateret ett minutt før passeringstiden.

Tycho krateret viser seg delvis i halvskyggen klokken 03:43:00

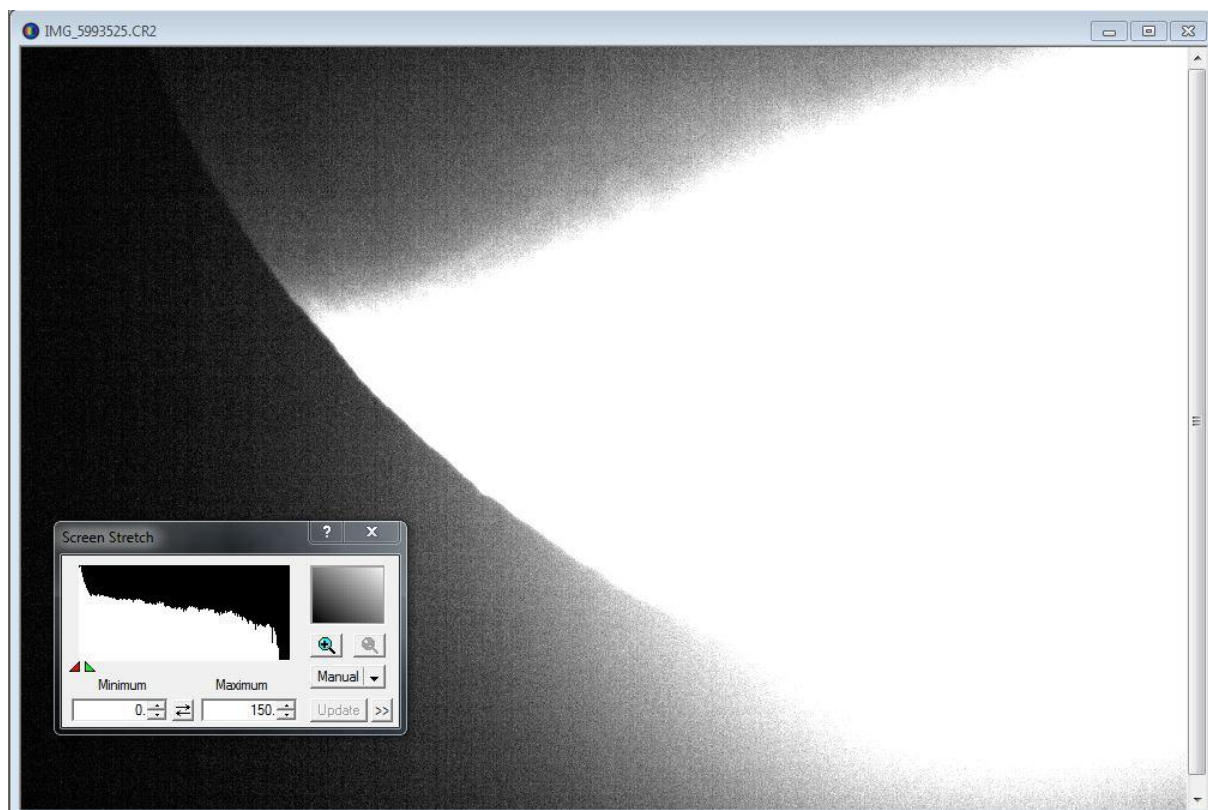


Bilde 7: Tycho krateret viser seg delvis i halvskyggen klokken 03:42:56



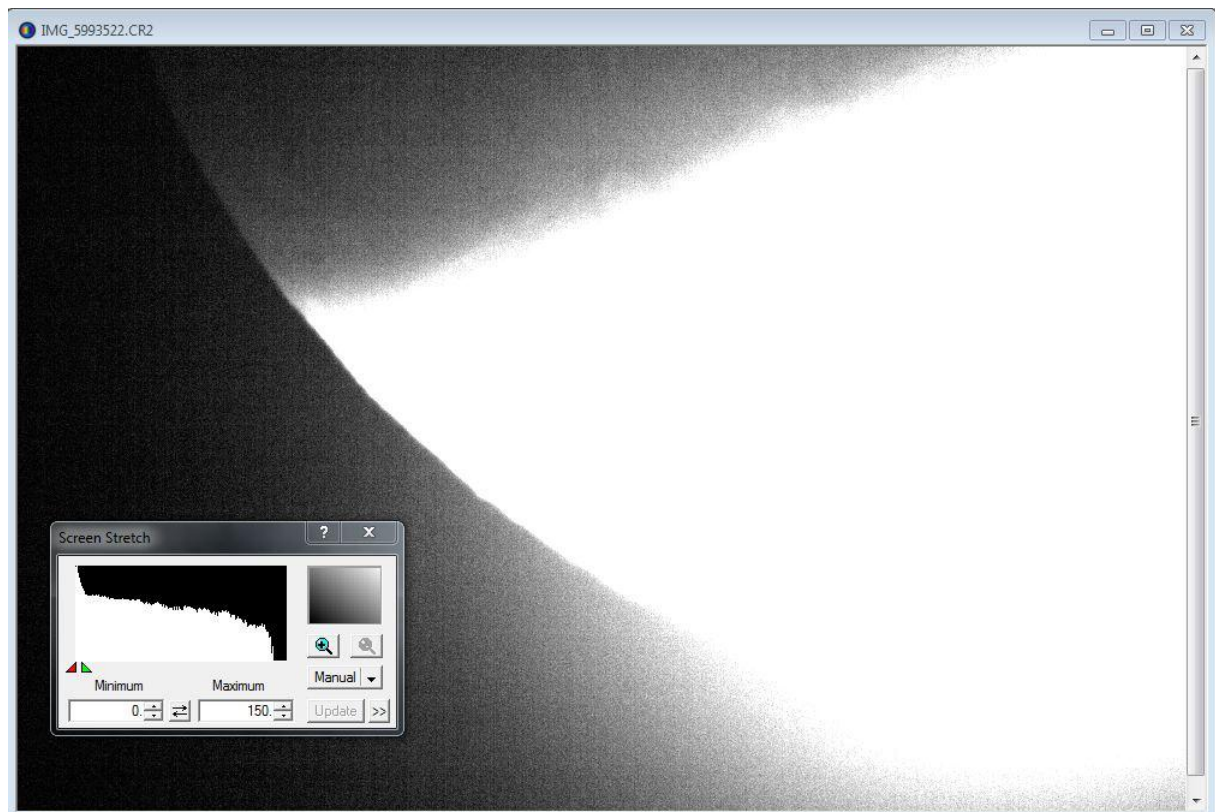
Bilde 8: Tycho krateret viser seg delvis i helskyggen (den nordlige delen av kraterkanten er nesten sirkulær) klokken 03:42:56. Bildene 7 og 8 viser at helskyggen har ikke passert krateret klokken 03:42:56.

Månens posisjon 51 sekunder etter 03:43:00



Bilde 9: Tycho krateret ligger i helskyggen klokken 03:43:51. Der er tilstrekkelig lys i helskyggen til at vi kan se krateret på bildet. Vi ser at krateret tangerer halvskyggen.

Månens posisjon 25 sekunder etter 03:43:00



Bilde 10: Sentrum av Tycho krateret ligger i helskyggen klokken 03:43:25. Bildet viser at halve krateret ligger i helskyggen