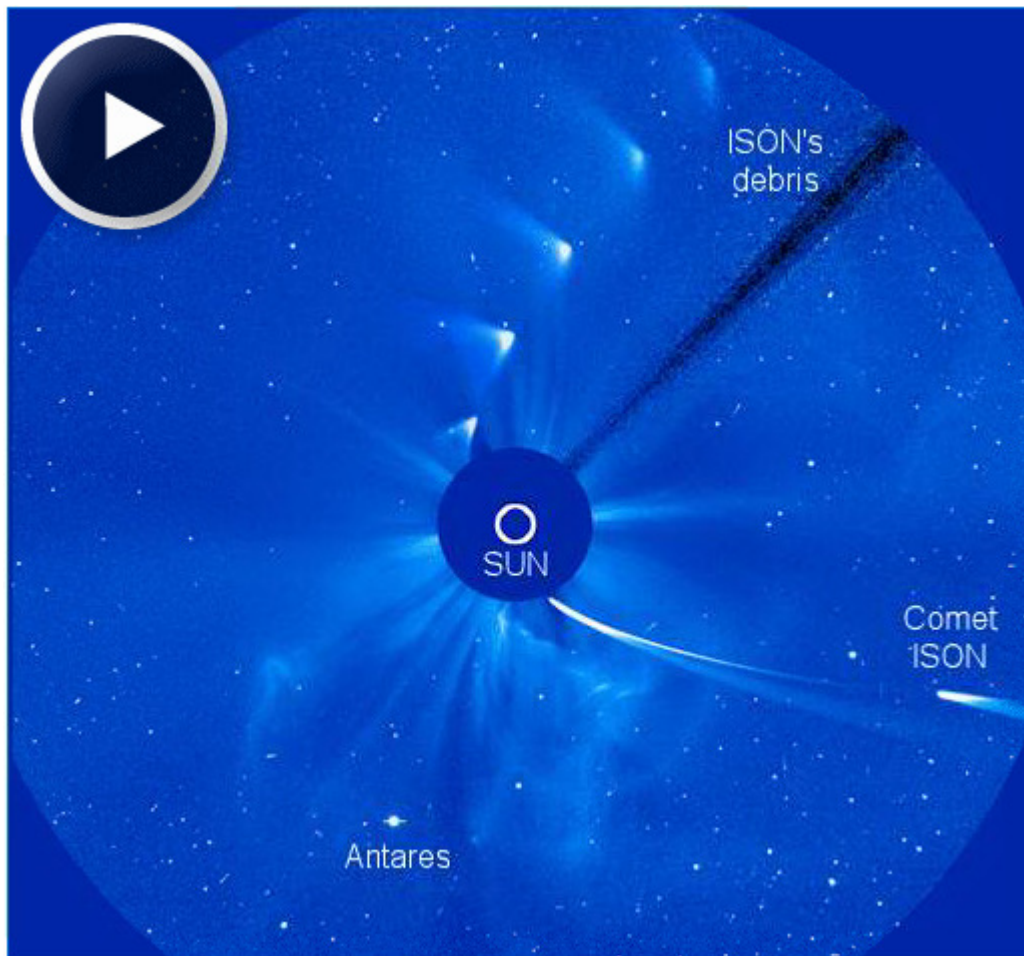


Oppsummering for komet ISON

Birger Andresen, Trondheim Astronomiske Forening (www.taf-astro.no)

Komet ISON ble ikke århundrets komet. Den blir neppe synlig i det hele tatt etter passasjen av sola uten fotoapparat. Den fikk hard medfart da den var nærmest sola. Et eller flere fragmenter overlevde, men de «brant» fort ut og kometen var på morgenkvisten 1. desember svært svak. Man kan gjerne si at den ble en like stor suksess under perihelpassasjen som den ble en fiasko etterpå.



Bilde (ikke video) med ulike faser i passasjen (fra spaceweather.com). Antares has lysstyrke ca. +1 mag.

ISON er nå ute av LASCO C3 feltet. Overflatelystyrken (mag/kvadratbuesekund) til de sterkeste områdene til ISON var da vesentlig lavere enn for M4 (samlet lysstyrke 5.4 mag) litt ned til høyre for Antares på LASCO C3 bildene (like opp til høyre for s-en i «Antares» på montasjen ovenfor).

Hele LASCO C3 passasjen kan ses på : <http://soho.esac.esa.int/cgi-bin/data_query_search_url?Session=web&Resolution=2&Display=Movie&Start=2013-11-27&Finish=2013-12-02&Instrument=LASCO&Detector=C3>

Sola var ca. 9 grader under horisonten da ISON stod opp 1. desember. Den 2. desember står sola ca. 12 grader under horisonten når ISON står opp. ISON står altså nå opp på rimelig

mørk himmel, men så lavt i horisonten svekkes lyset mye selv ved perfekte observasjonsforhold.

"Comets Weekly" (<http://www.aerith.net/comet/weekly/current.html>) sier 1. Des. om ISON :

"It was expected to be a great comet as it approached to the sun down to only 0.01 A.U. on Nov. 28. It brightened up to -2.5 mag at best. However, it rapidly faded out at the perihelion passage. It was 2-3 mag just after the perihelion passage (Nov. 29). In the Northern Hemisphere, it will appear in the morning sky again soon. It approaches to the earth down to 0.4 A.U. from mid December to early January, and it will be observable in excellent condition in the Northern Hemisphere. Probably the dust remnant will be visible around 8-9 mag. It is not observable in the Southern Hemisphere."

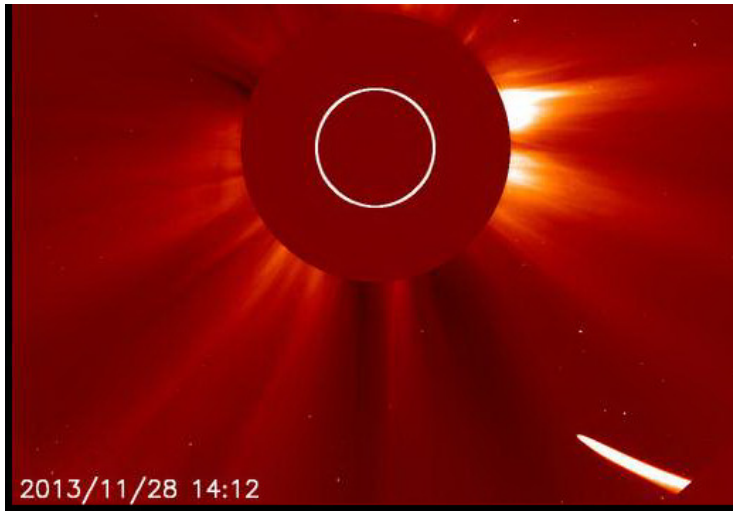
Det skal bli interessant å se hva folk får til av ISON bilder. Visuelt blir det nok null og niks.

ISON var en like stor suksess under perihelionpassasjen som den blir en fiasko etterpå. Forskere verden over lurer på hvorfor kometen tilsynelatende forsvant rett før den var nærmest sola, men så dukket opp igjen etter en stund og faktisk ble ganske klar igjen i en et døgn.

En rekke enkeltbilder fra LASCO C3 (blå bilder) og LASCO C2 er vist nedenfor. Tiden er angitt i Universalstid = norsk til – en time.



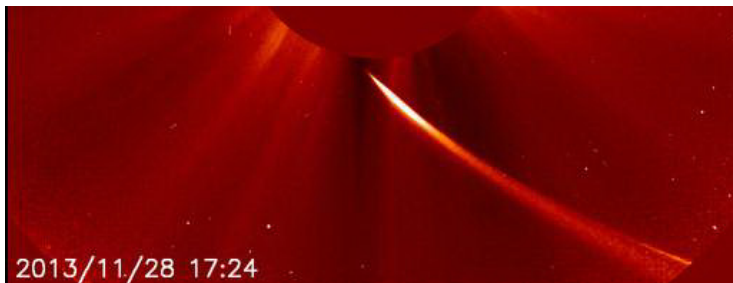
Grei form før den kommer innenfor solblenderen til LASCO C3. Men så forsvinner den....



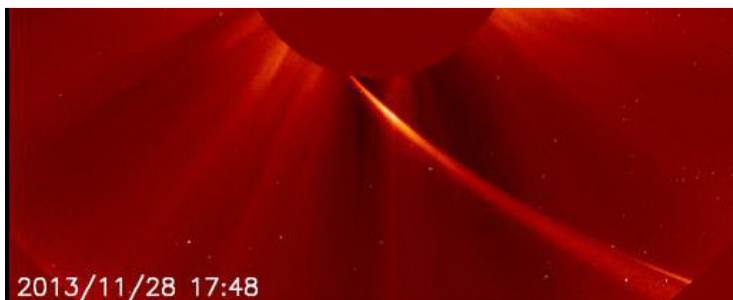
2013/11/28 14:12

I fin form når den komme inn i

LASCO C2 feltet

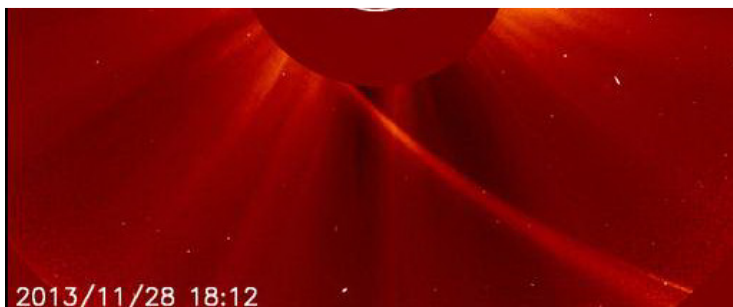


2013/11/28 17:24

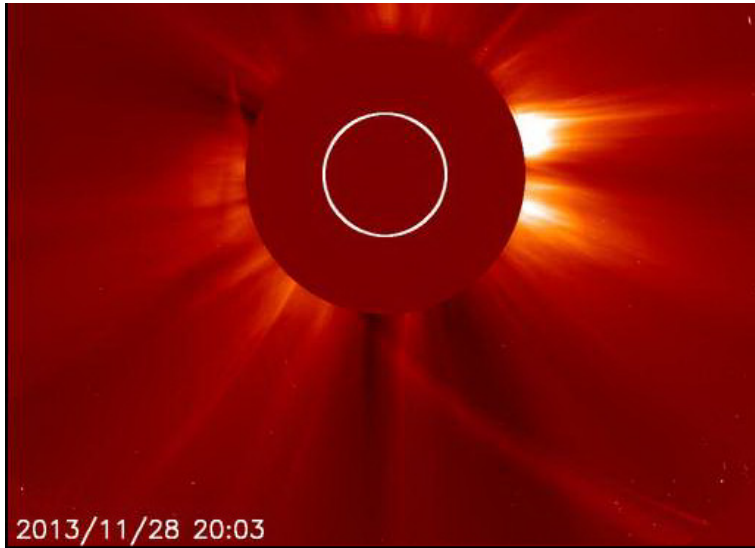
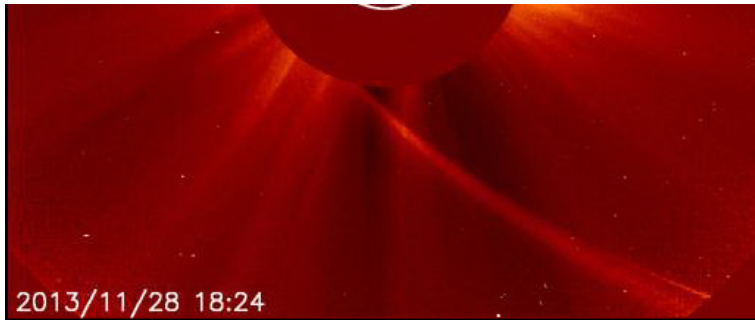


2013/11/28 17:48

ISON starter for alvor å «slukke».

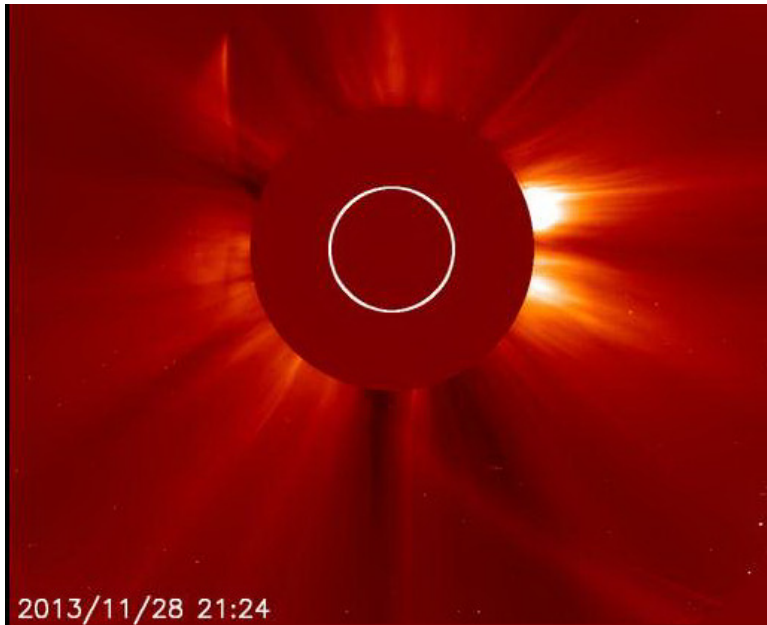


2013/11/28 18:12

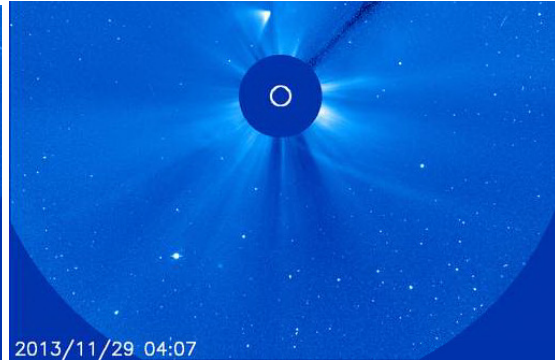
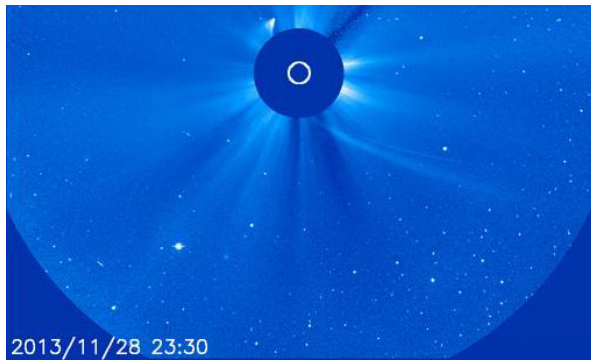


Her dukker en svak ISON opp

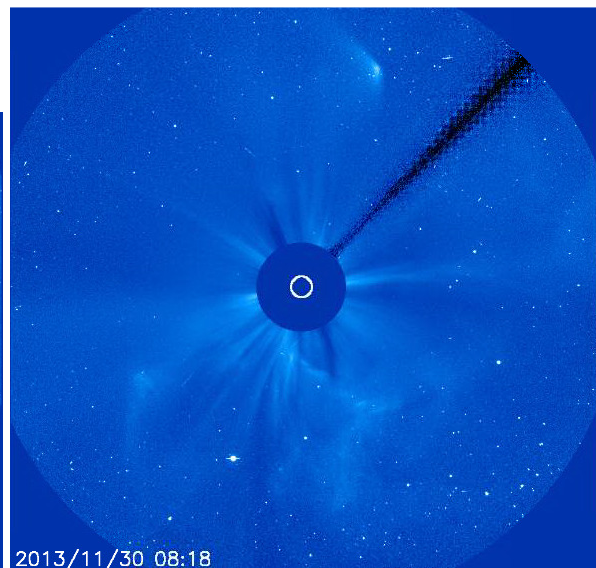
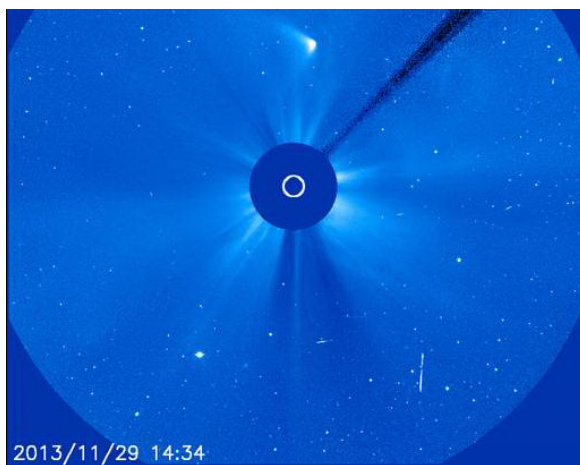
igjen.



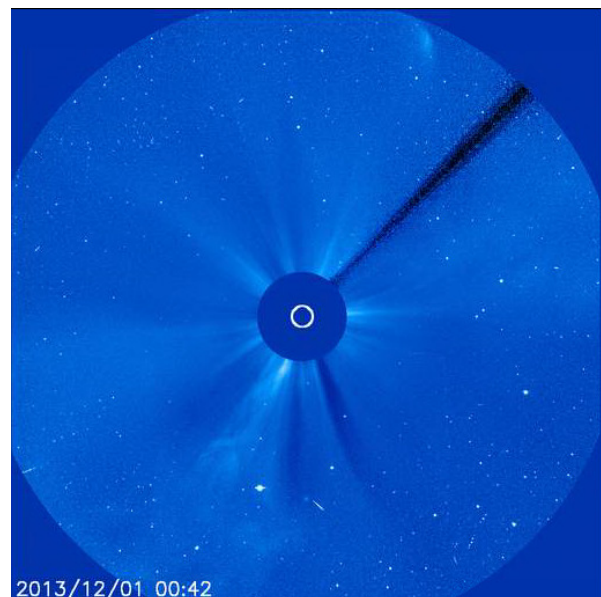
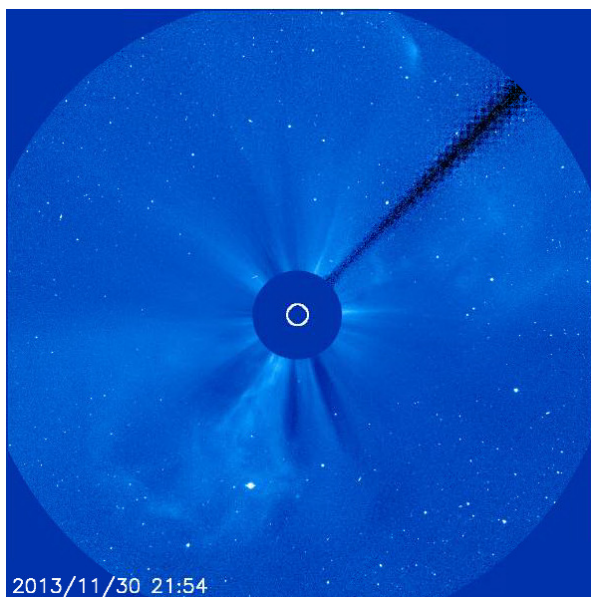
Ja, det er litt futt igjen allikevel.



Betydelig økning i lysstyrke utover natta....



... og dagen. Men det varte ikke lenge før den dabbet veldig av igjen.



«Game over» i det ISON forlater C3 feltet i løpet av natta 1. desember.