

Sterrenbeelden
en sterrensporen.

Orionnevel





Je zet je camera op de M stand.

ISO waarden zet je op 800.

De sluitertijd op -25"

Je camera blijft dan 25 seconden open staan.

Je diafragma zet op als het kan 4.6 of lager.

Scherpstellen voor sterrenbeelden.

Je zet je camera op handbediening.

Als je hem automatisch laat scherpstellen blijft hij continu inzoomen.

Als je je scherpstelling op oneindig zet dan zie je de sterren niet scherp.

Je moet hem iets terug zetten.
Je maakt eerst een foto en bekijk hem. Je zoomt hem iets in om te kijken of hij scherp is.

Als hij scherp is kun je de foto's gaan maken.



Sterrenbeelden

Sterrenbeeld Orion met rechtsboven de kop van de Stier en daar weer boven het sterrenbeeld de Pleiaden.

Ook hier veel last van de verlichting van de buren die lampen hebben aan staan de hele nacht.



Sterrenbeeld Orion met rechtsboven nog net de kop van de Stier te zien.
Je kunt wel zien wat licht vervuiling doet.
Gewoon voor op de stoep en een lantaarnpaal op 4 meter afstand.






Hier een opname van de Grote Beer.
Canon 600D 800 ISO en het diafragma op
4.6 en sluitertijd -25".
Dus de lens stond 25 seconden open.



Sterrenbeeld Orion

Je moet wel eerst
goed handmatige
scherpstellen.

Links zie je een
beeld dat dit nog
niet goed is.
Zodra het goed is
kun je de diverse
sterrenbeelden
gaan vastleggen.



Scherpstellen

Hiernaast een foto gemaakt met een macrolens 150mm. Je kunt goed zien als je de scherpstelling handmatig op oneindig zet dat de sterren niet mooi scherp zijn.

Je blijft net zolang stukje voor stukje de scherpstelling terug draaien tot je de juiste foto maakt.



Deze foto is gemaakt met een standaard lens 18 tot 50mm. Ik heb hem hier op 18mm gezet.





Sterrenbeeld Orion



de hoorns van
sterrenbeeld de Stier



Pleiaden

Hier een foto gemaakt met een 18 tot 50mm standaard lens. Genomen met 50mm.
De kop van de Stier en de Pleiaden rechtsonder.



Orionnevel door een telescoop 152mm William Optics. Canon 600D



Op deze foto kun je nog goed zien dat hij niet helemaal scherp is gesteld op de sterren.



Komeet Lovejoy. Het was een beetje mistig maar toch Canon 600D.



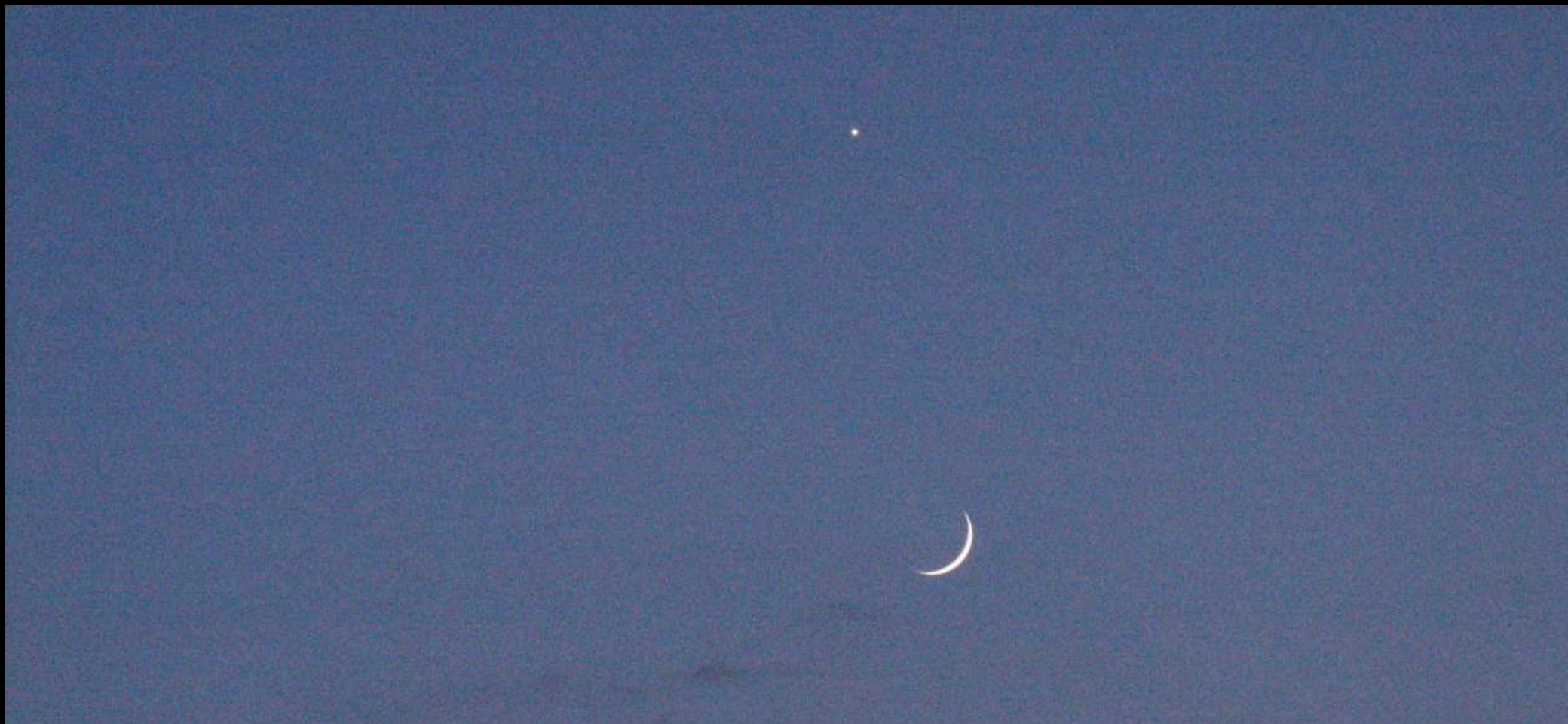
Samenstanden

Het is ook leuk om diverse samenstanden te fotograferen.

Hier een voorbeeld van de Jupiter en de Maan.

Maar ook hier weer blijven zoeken naar de juiste belichtingstijd e.d.

Dus gewoon diverse foto's maken met verschillende belichtingstijden en sluitertijden.



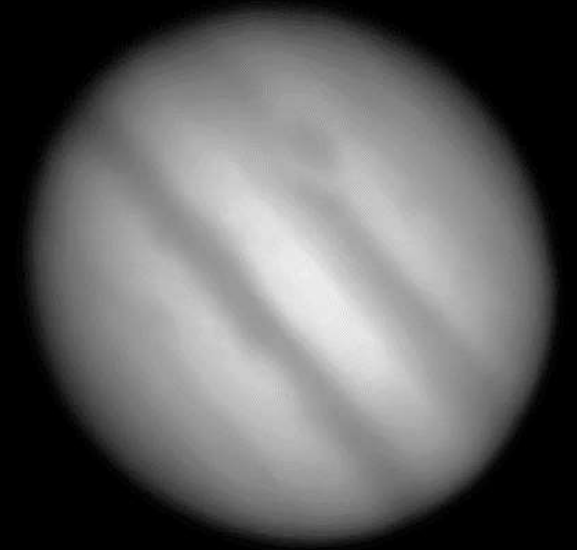
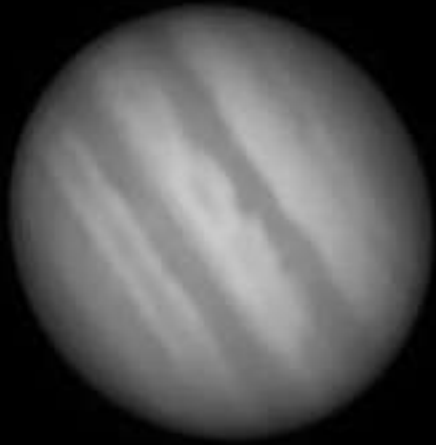
Samenstand van Jupiter, Saturnus en de Maan.



Planeet Jupiter met zijn maantjes. Eerst een foto overbelicht voor de maantjes en later een foto gemaakt met een onderbelichting voor de banden van Jupiter. Deze dan later in de foto gemonteerd met de maantjes.



Jupiter gemaakt met een Canon 600D. Korte filmpjes met 8x ingezoomd. Later bewerkt met Registax en Gimp.



Een foto van de
nachtelijke
hemel die later
samengevoegd
wordt tot een
foto met
sterrensporen.

ISO 800
Diafragma 4,6
25" seconden
de lens open
laten staan.



Sterrensporen

Om foto's te maken van sterrensporen heb je enkele tientallen foto's voor nodig.



Een foto van de
sterrenhemel bij
Volkssterrenwacht
Orion te
Bovenkarspel.

ISO 800
Diafragma 4,6
25" seconden de
lens laten open
staan.



Hier het
resultaat van
150 foto's.

Later nog wat
bewerkt in het
programma
Gimp.



Hier zijn de 200
foto's samen
gevoegd.

Later nog wat
bewerkt in het
programma
Gimp.



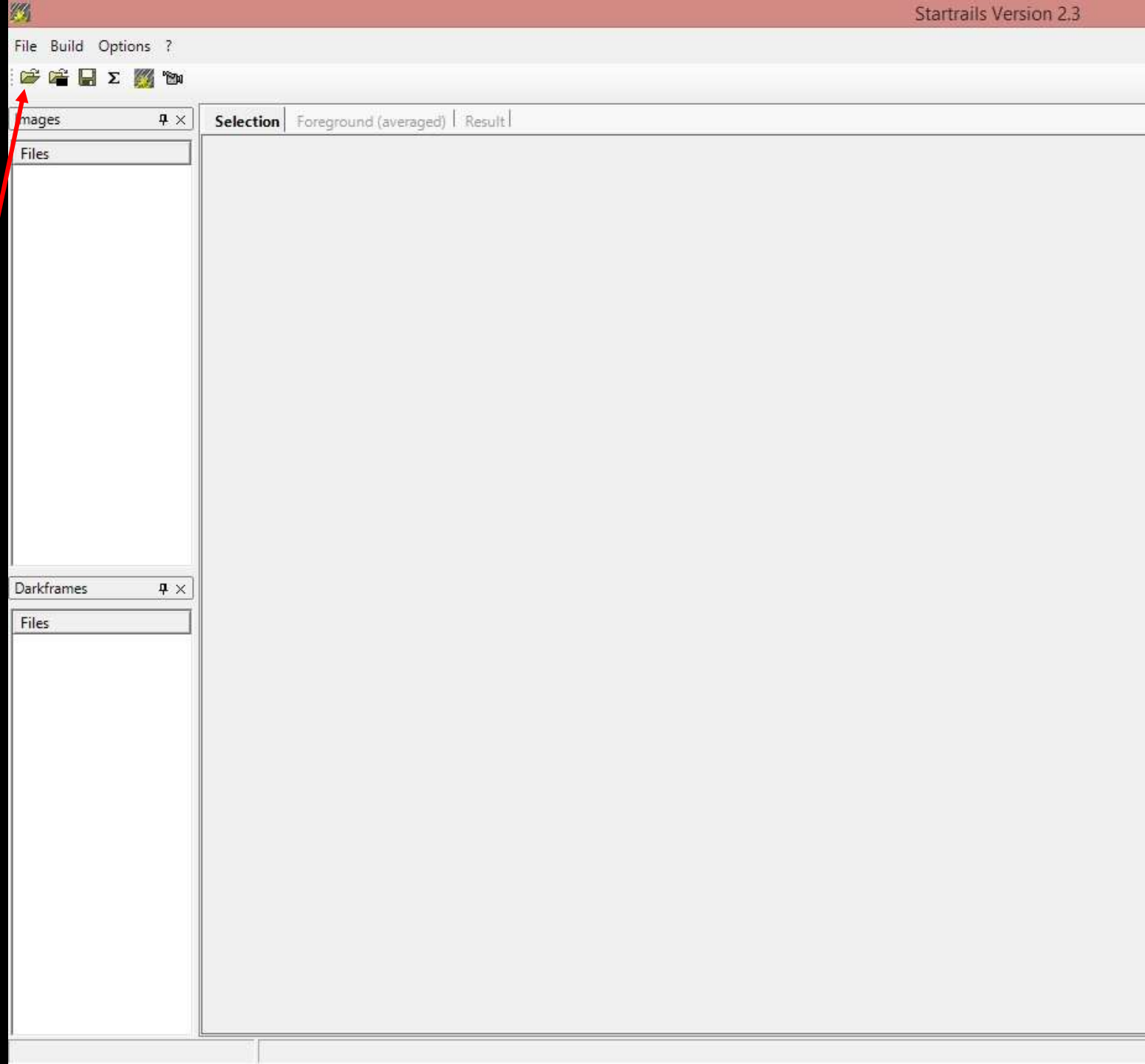
Startrails

Met dit programma kun je de foto's samenvoegen tot een foto met sterrensporen.

www.startrails.de

Je opent het programma en dan verschijnt er dit scherm.

Je klikt dan op het volgende ikoon.

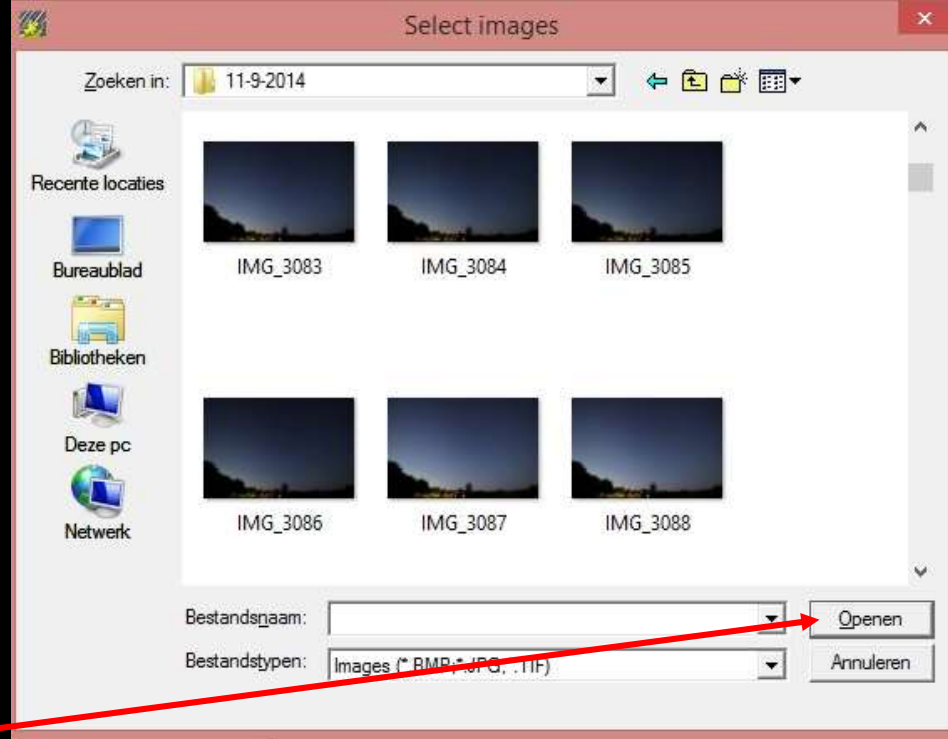


Dan komt er het volgende scherm tevoorschijn.

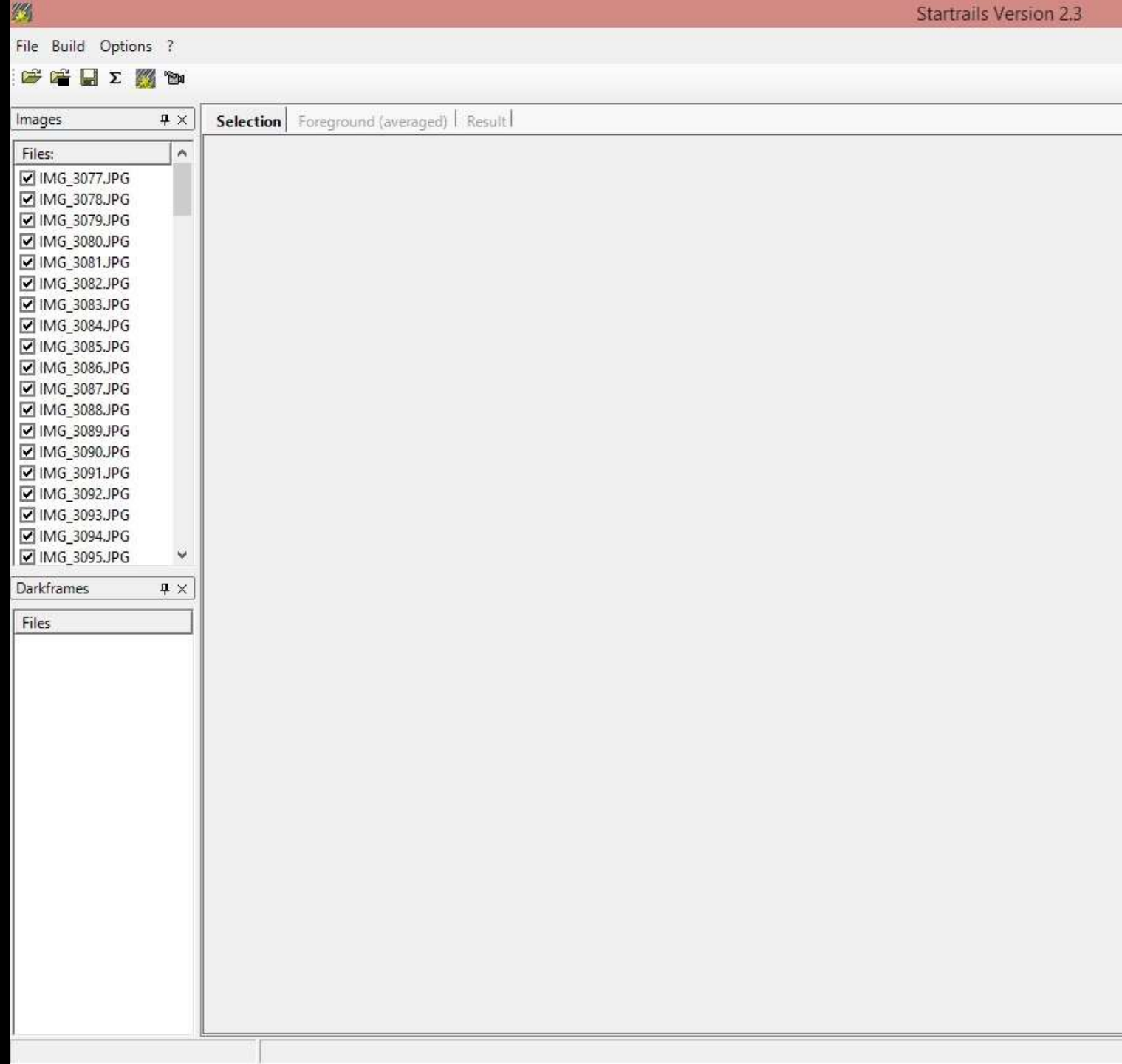
Je selecteer dan alle foto's die je wilt gaan samenvoegen tot een foto met sterrensporen.

Ik plaatst eerst alle foto's in een map zodat er geen andere foto's er tussen zitten.

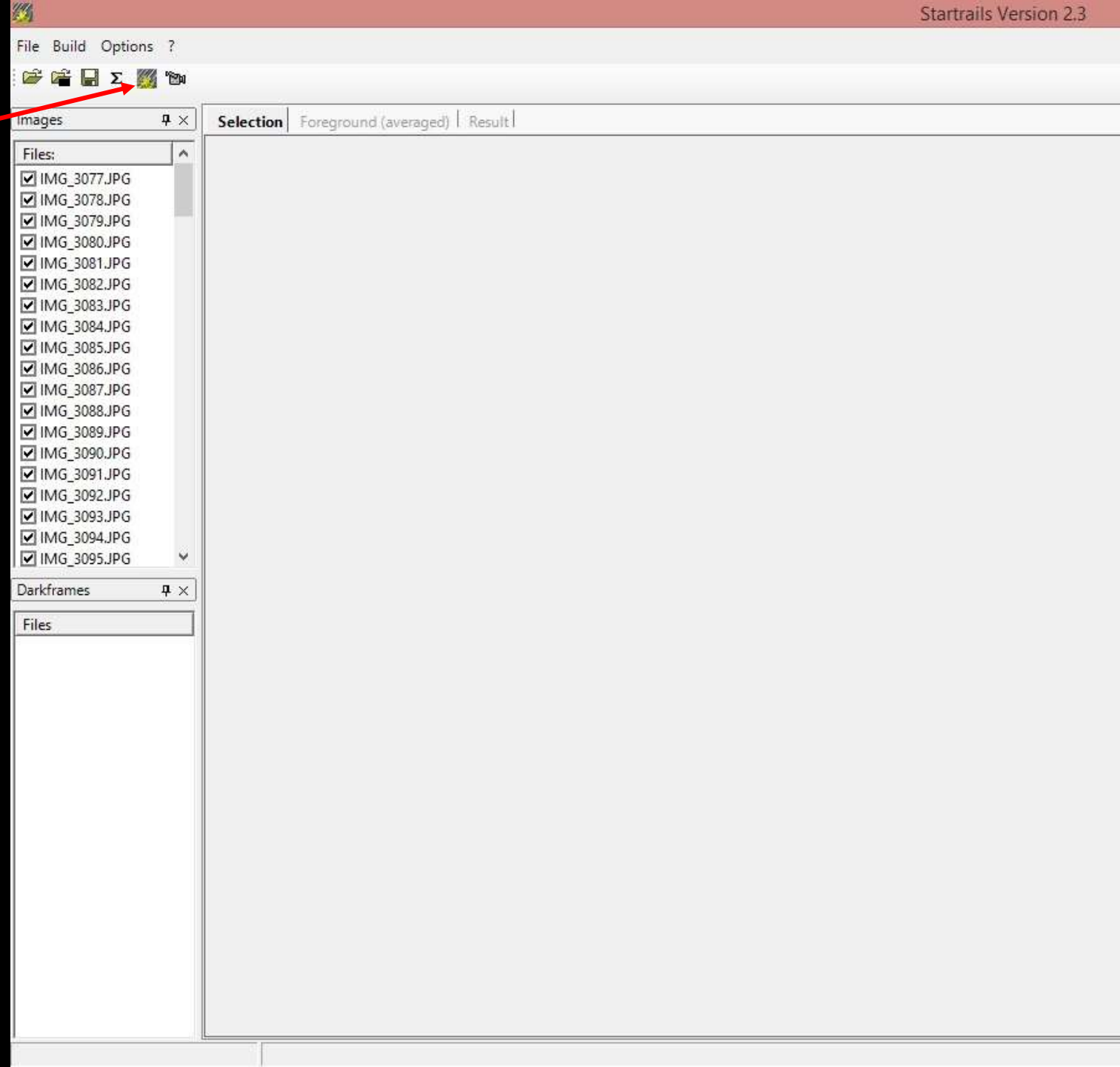
Als je alles geselecteerd heb klik je op Openen.



De foto's die je geselecteerd had
komen dan allemaal in deze map te
staan.



Hierna klik je op het volgende icoon.



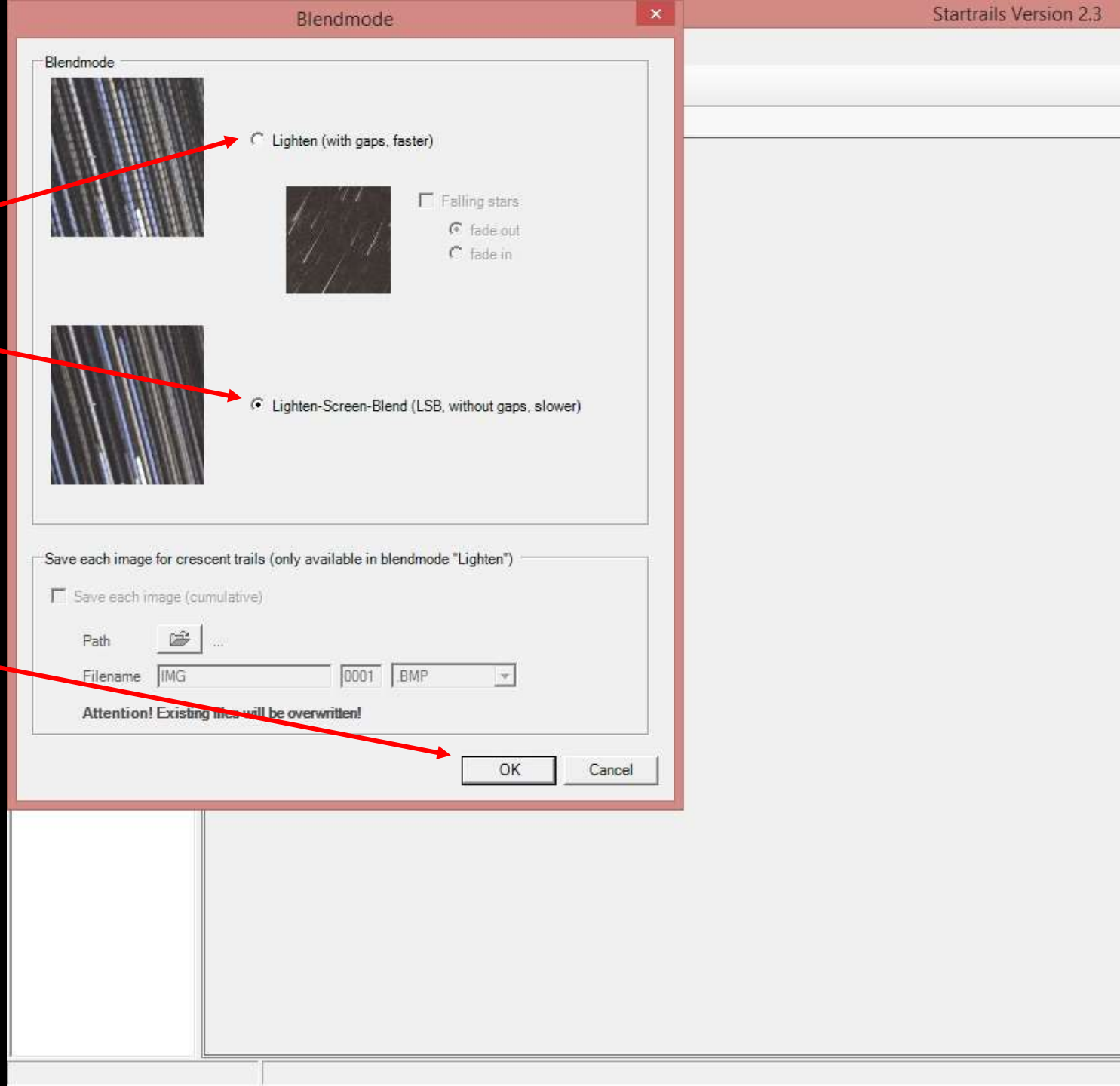
Dan komt het volgende scherm
tevoorschijn.

Je kunt dan Lighten aan klikken of

Lighten-Screen aanklikken.

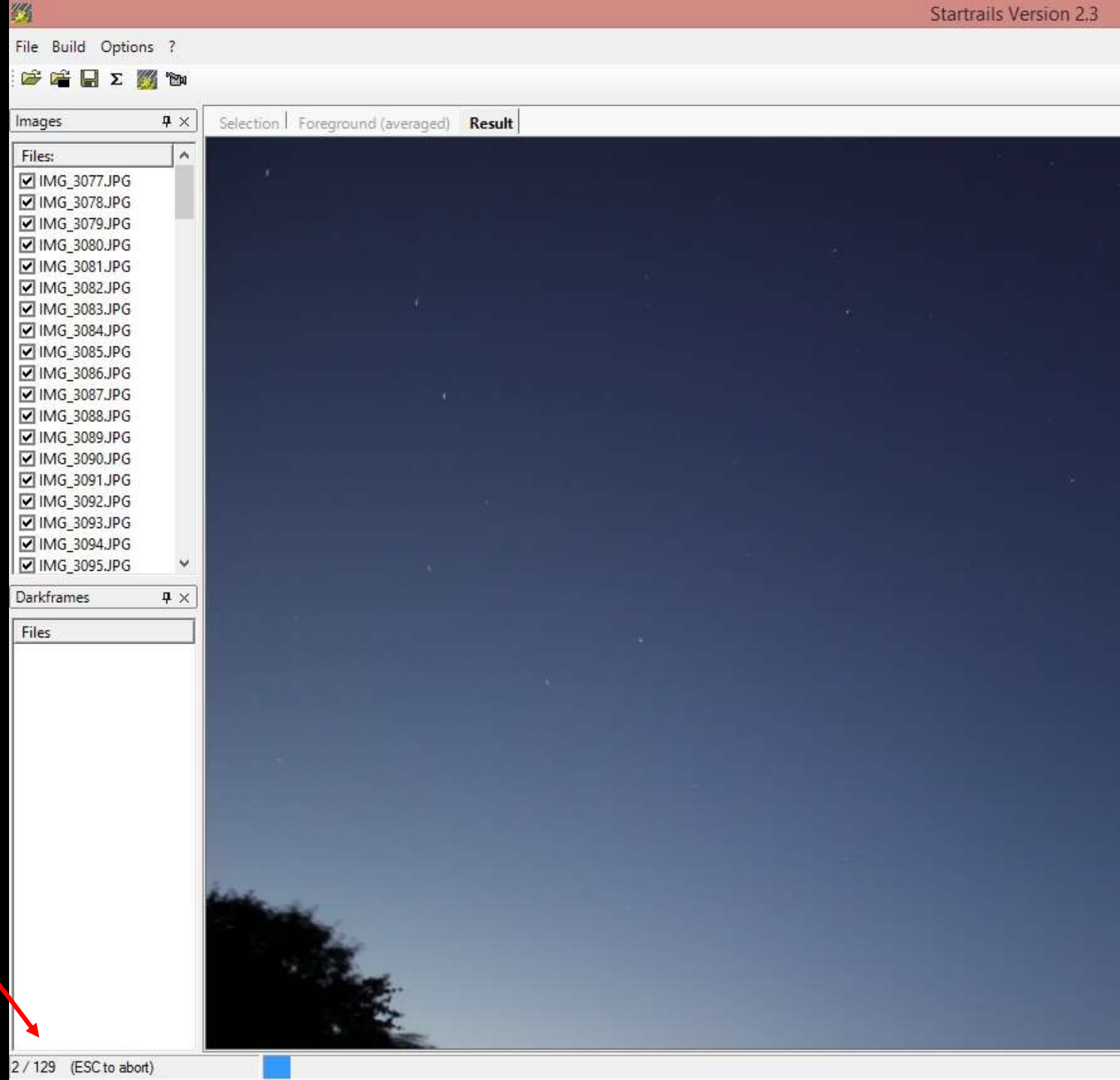
Dit moet je zelf gewoon uit proberen
wat je zelf het mooiste resultaat
vind.

Als je je keuze gemaakt hebt dan
klik je op OK.

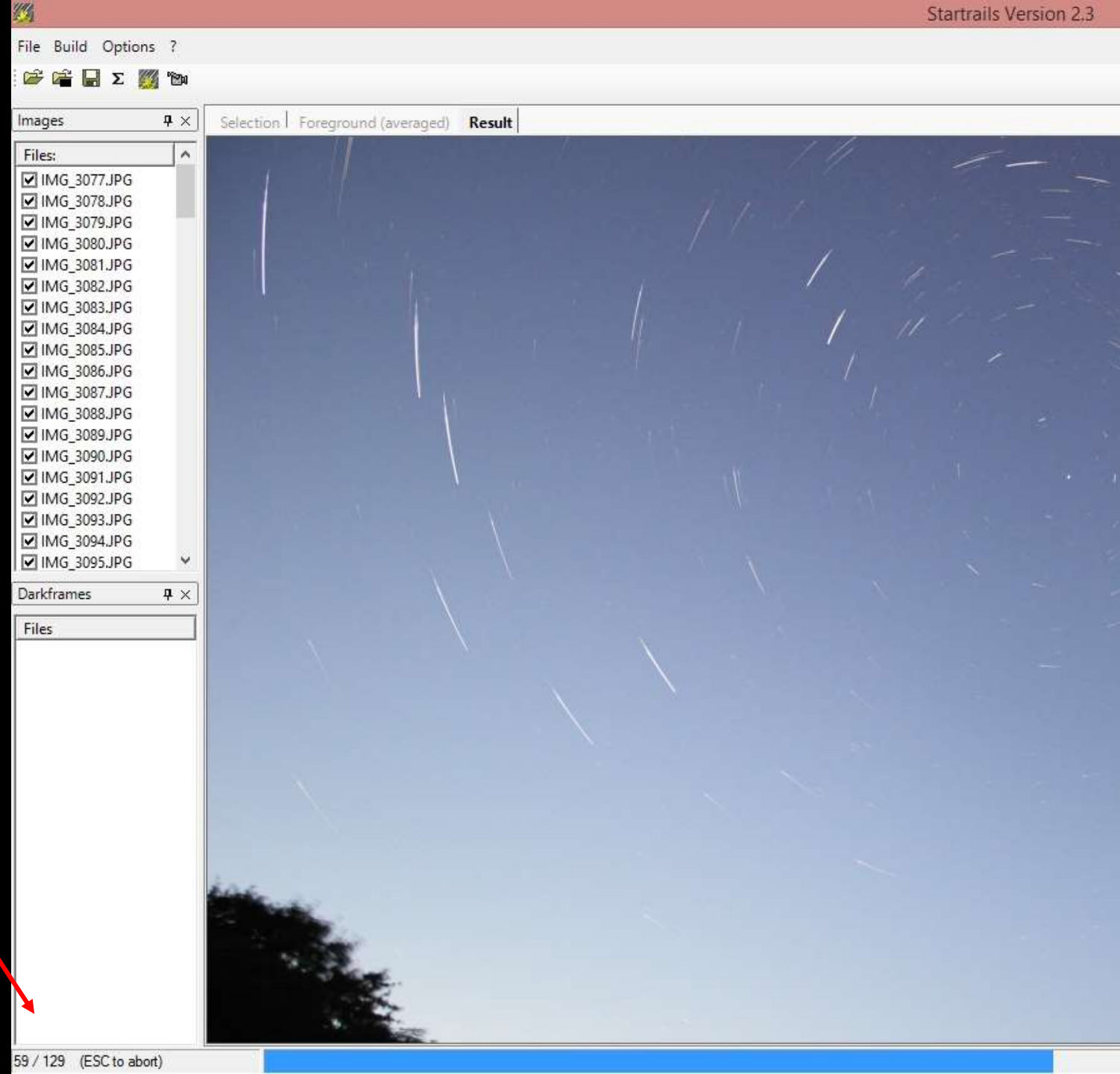


Het programma gaat nu aan de slag.

Hiernaast zie je het resultaat van 2 foto's die al zijn samengevoegd van de 129 foto's.



Hiernaast zie je het resultaat van 59 foto's van de 129 die al zijn samengevoegd.



Hier het eind resultaat. Later kun je dit nog wat verder bewerken in bijv. het programma Gimp.

