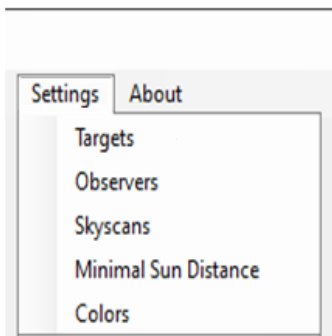
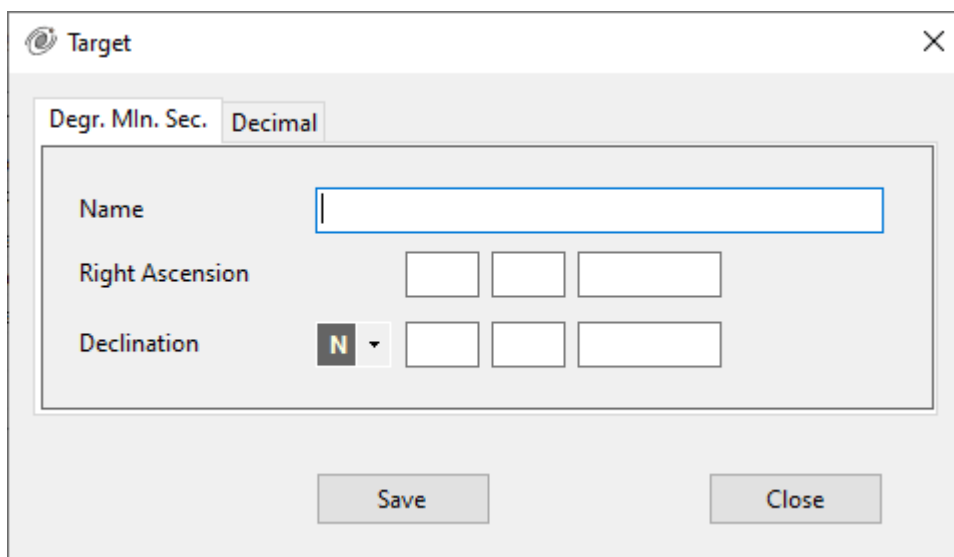
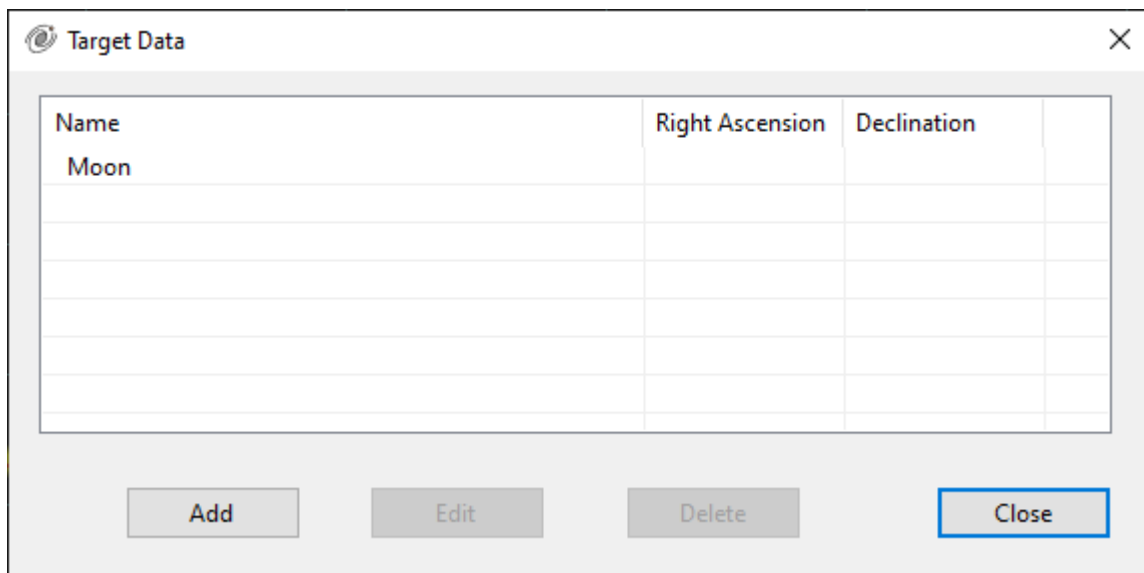


Een eenvoudig programma om te zien of het zinnig is om in de eigen omgeving via de maan een verbinding te maken.

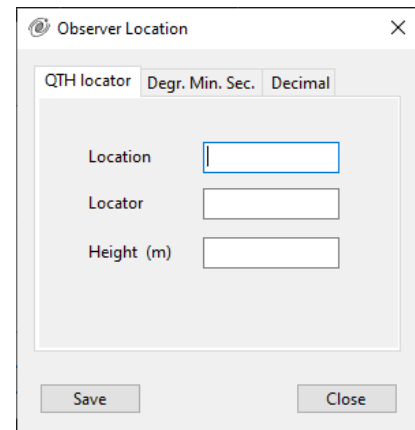
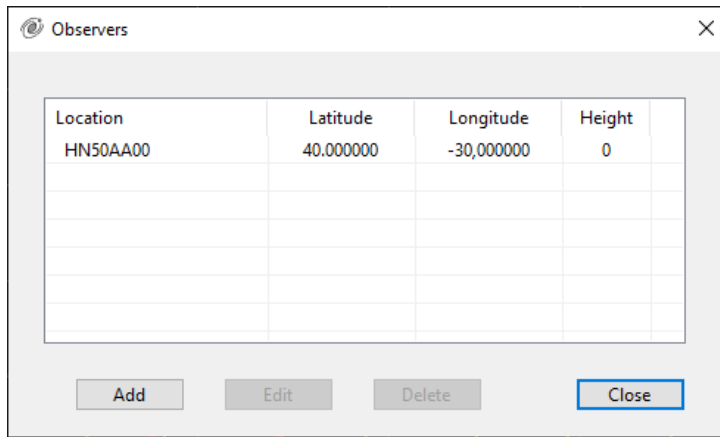
## Instellen



Met **Targets** kunnen eventueel ook sterren of sterrenstelsels toegevoegd, aangepast en verwijderd worden. De maan verwijderen is niet mogelijk.



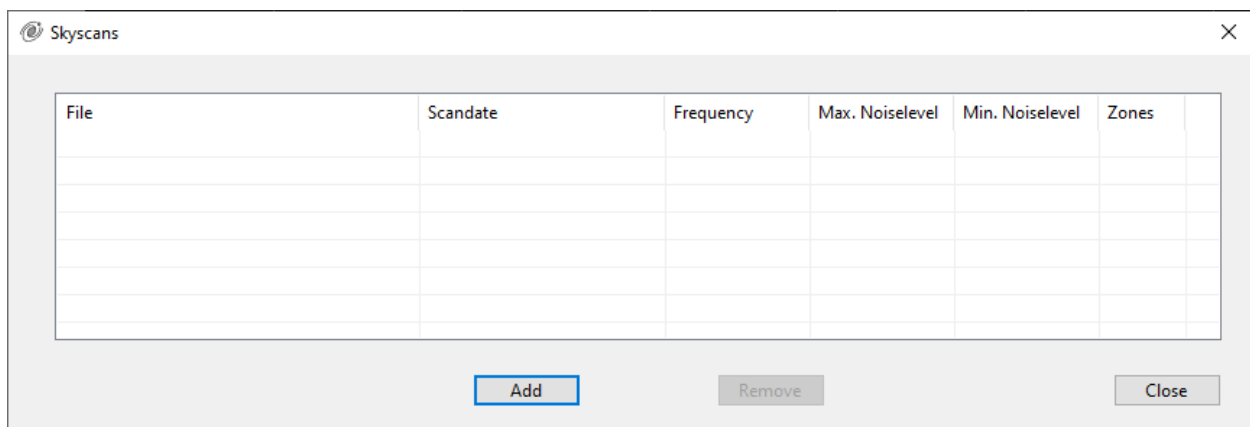
De eigen locatie kan ingesteld worden met **Observers**



De locatie kan ingesteld worden met QTH, graden, minuten, seconden en decimale graden naar de juiste waarden voor de eigen locatie.

Met **SkyScans** kan een geëxporteerde database van SkyScanner b.v. “Exported database - 2025-01-15 22.19.49.csv” toegevoegd worden.

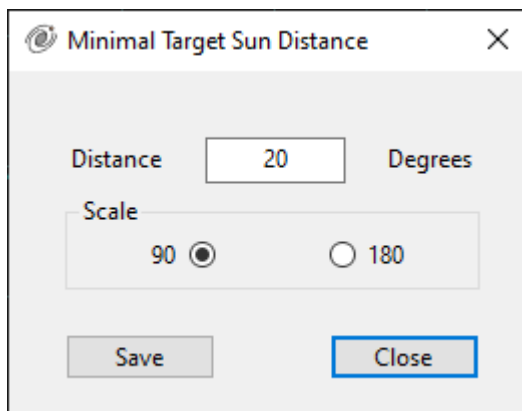
Er wordt eerst in de folder Data gekeken maar een dergelijke file kan ook in een andere folder gekozen worden.



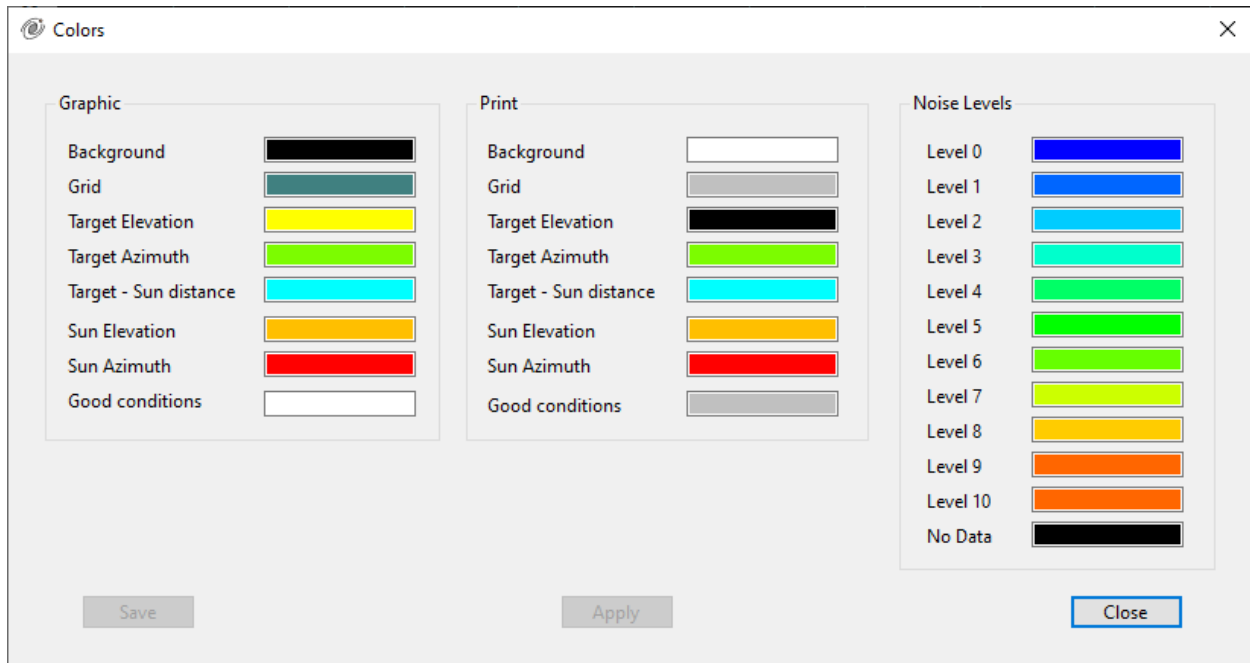
Met **Minimal Target Sun Distance** kan je instellen wanneer het geen zin heeft om verbinding te maken via de maan als de zon er te dicht bij staat. De grafiek van Distance Moon – Sun wordt dan rood.

SkyScanner heeft de mogelijkheid om de rond de zon te scannen. Daarmee kan je bepalen wanneer het ruisniveau geen invloed meer heeft op de ontvangst.

Je kunt hier ook de maximale waarde voor de grafiek aanpassen.



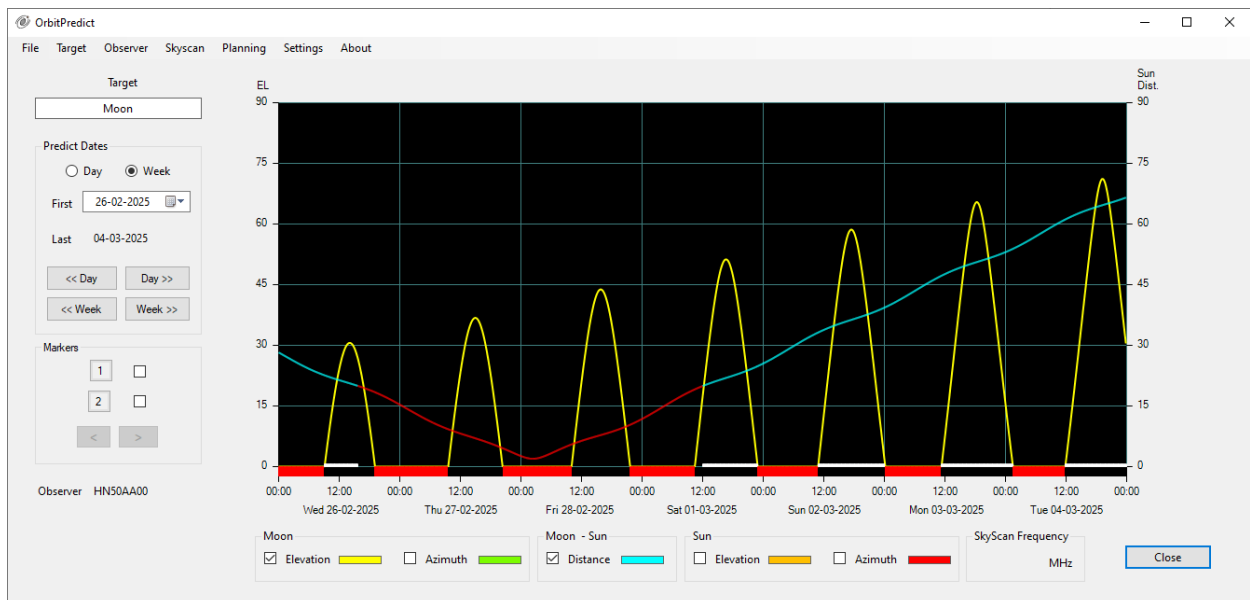
Tenslotte kan met **Colors** alle kleuren van de grafiek en de Skyscanner Noise Levels ingesteld worden.



## Gebruik

Als de applicatie opgestart wordt zal, afhankelijk waarmee een vorige sessie is afgesloten, het dag- of weekoverzicht gepresenteerd worden. Standaard is gekozen voor het presenteren van het weekoverzicht en van de elevatie van de maan en de afstand tussen zon en maan.

## Weekoverzicht



Het weekoverzicht begint met de datum van vandaag

De witte balk geeft aan wanneer er vrij zicht is en de afstand tussen de zon en de maan groter is dan de minimale afstand.

De balk daaronder is voor Skyscanner-gegevens. Als die niet beschikbaar zijn, zoals in dit voorbeeld, is hij rood als de maan onder de horizon staat en zwart om aan te geven dat er geen SkyScanner-gegevens zijn.

Predict Dates

Day  Week

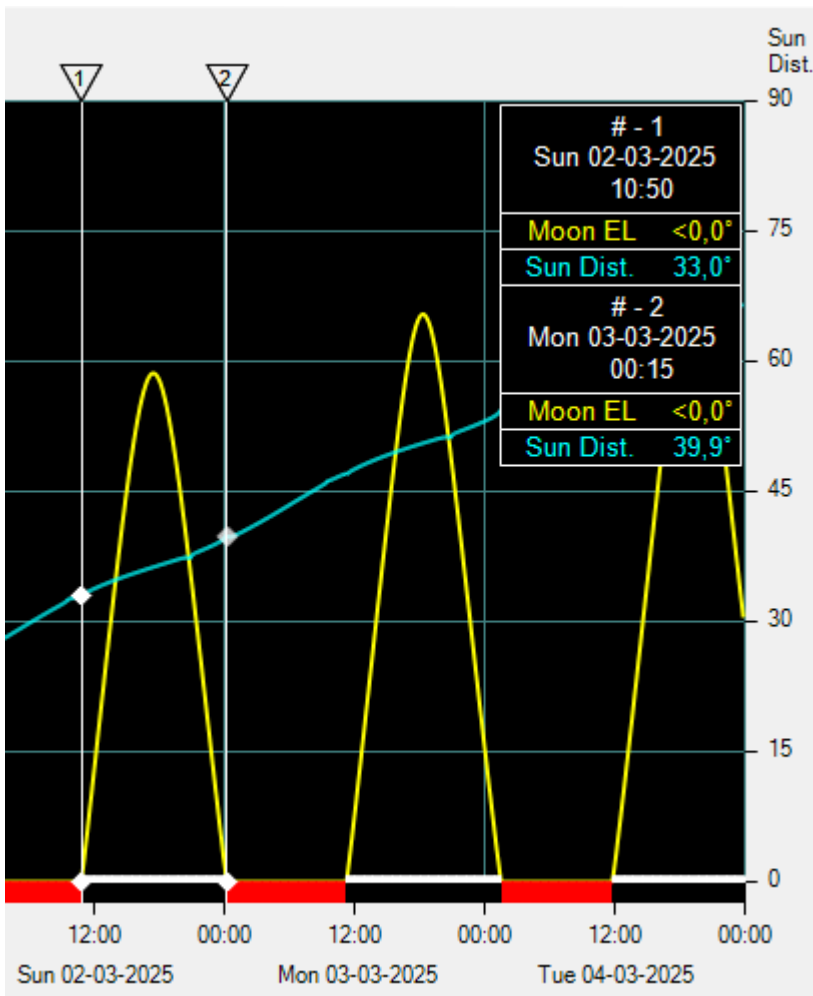
First

Last 04-03-2025

Met First kan een andere datum voor de eerste dag ingesteld worden en met de knoppen <<Day Day >> en <<Week Week >> kan het overzicht resp. een dag of week vooruit en achteruit verschoven worden.

Markers

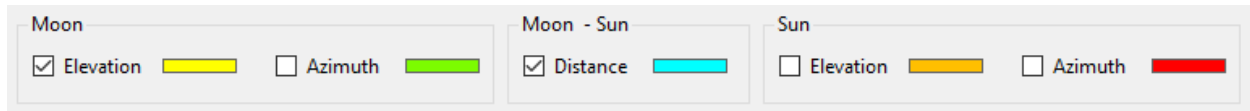
Er kunnen 2 markers ingesteld worden om meer informatie te krijgen van een bepaald punt in de grafiek.



Als checkbox voor een marker wordt geselecteerd dan wordt de marker in het begin van de grafiek gepositioneerd en kan dan met de muis naar een bepaalde positie verplaatst worden en met een klik van de linker muisknop geplaatst worden. De marker kan daarna nog verplaatst worden door met de linker muisknop het betreffende driehoekje bovenin de grafiek te verslepen.

Ook kan de marker verplaatst worden met de < en > knoppen, dat moet wel voor de betreffend marker geactiveerd worden door de knop naast het selectievakje aan te klikken.

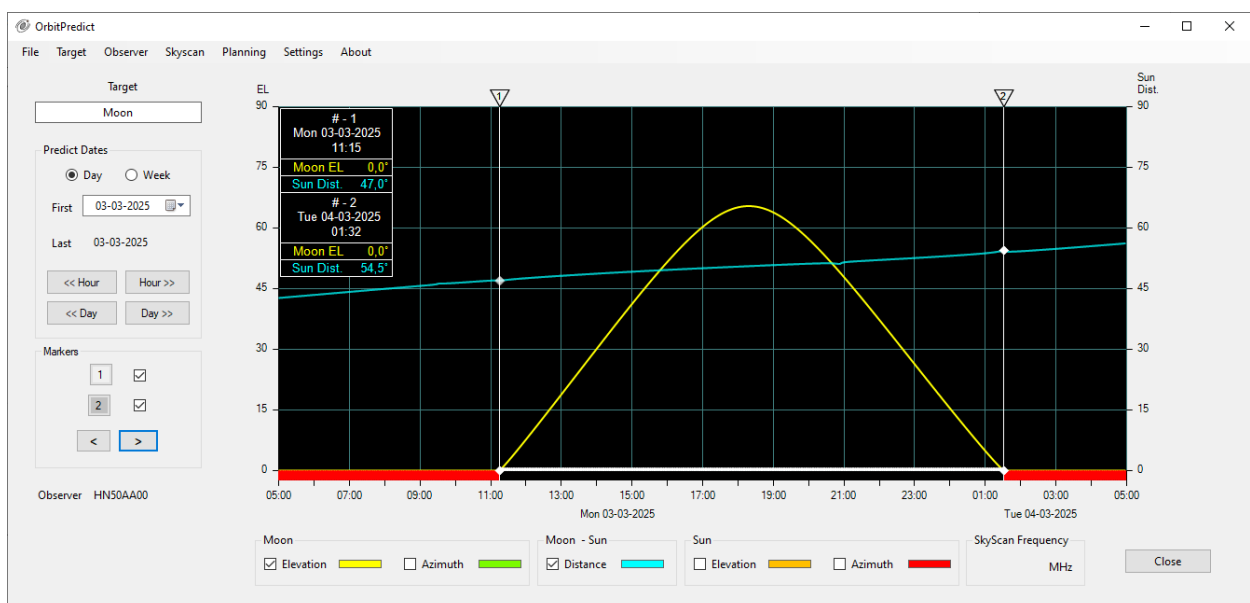
De informatie van de marker posities worden getoond in het vakje rechtsboven, mocht dat in de weg staan dan kan het op dezelfde manier verslept worden als een marker.



Door een van de checkboxes te selecteren worden ook die lijnen getoond.

## Dagoverzicht

Naar dit scherm kan op 2 manieren overgeschakeld worden, via het selectierondje Day of door in het weekoverzicht op de datum te klikken.



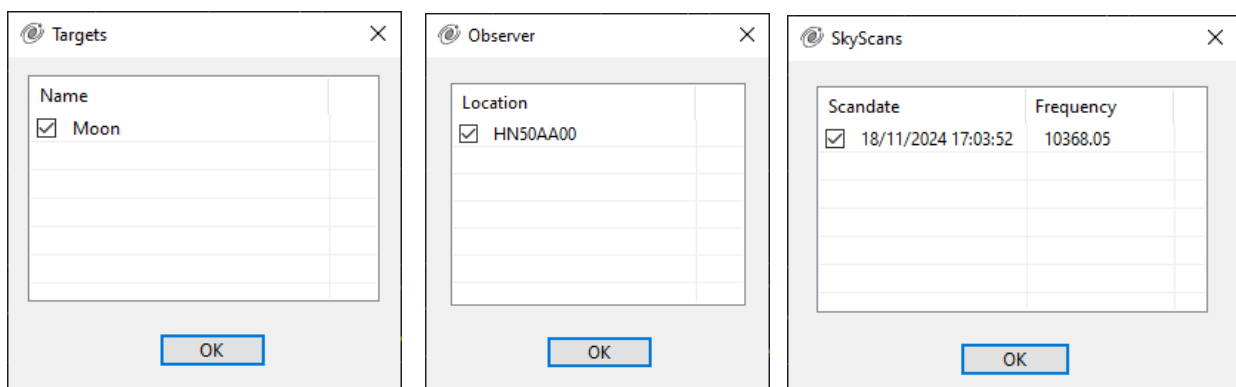
Hier kan wat nauwkeuriger gekeken worden wanneer de maan zichtbaar is.

En ook hier kan een datum gekozen worden.

Zoals al eerder aangeven is kan het paneel met de markerwaarden op een ander plaats in de grafiek gezet worden.

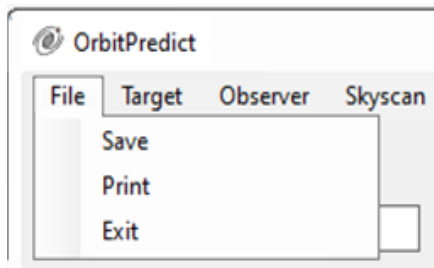
Ook hier kan de grafiek een dag vooruit en achteruit gezet worden. Het bereik van de uren is wat beperkter die kunnen maximaal 12 uur vooruit gezet worden.

## Menu's Target, Observers en SkyScans

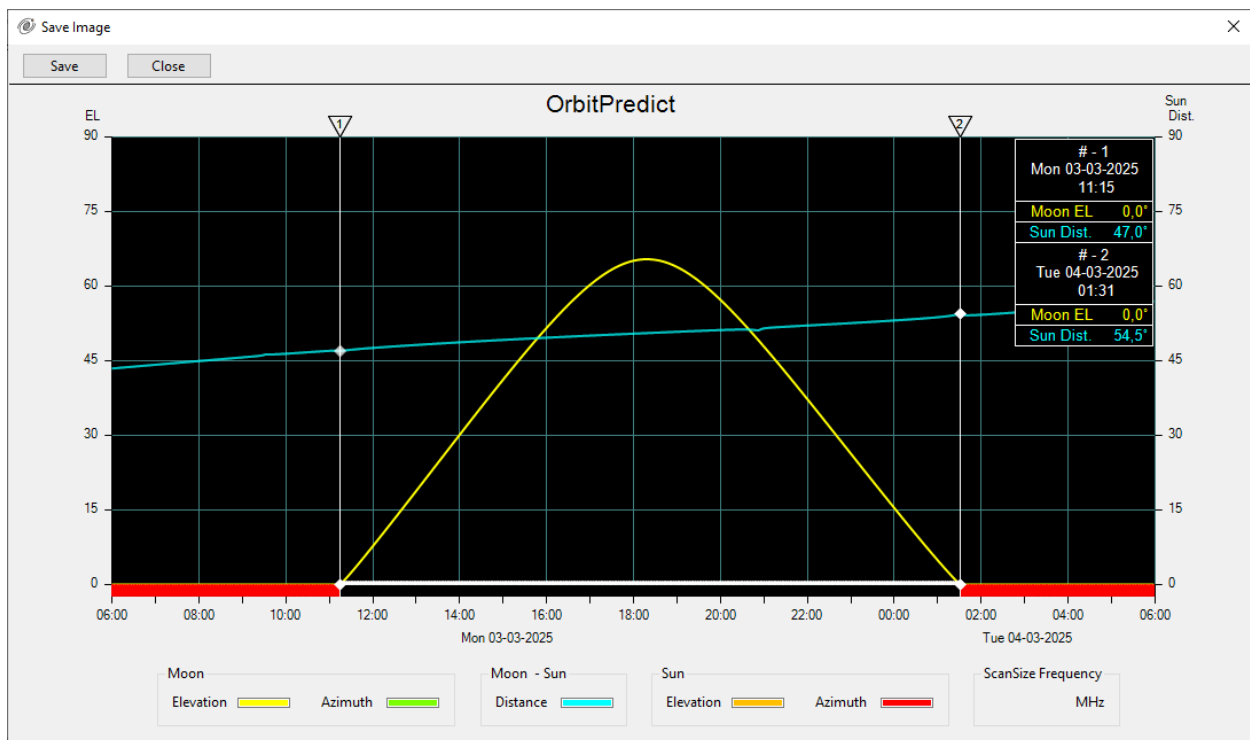


Via deze menu's kan een keuze gemaakt worden uit de diverse ingevoerde gegevens.

## Menu File

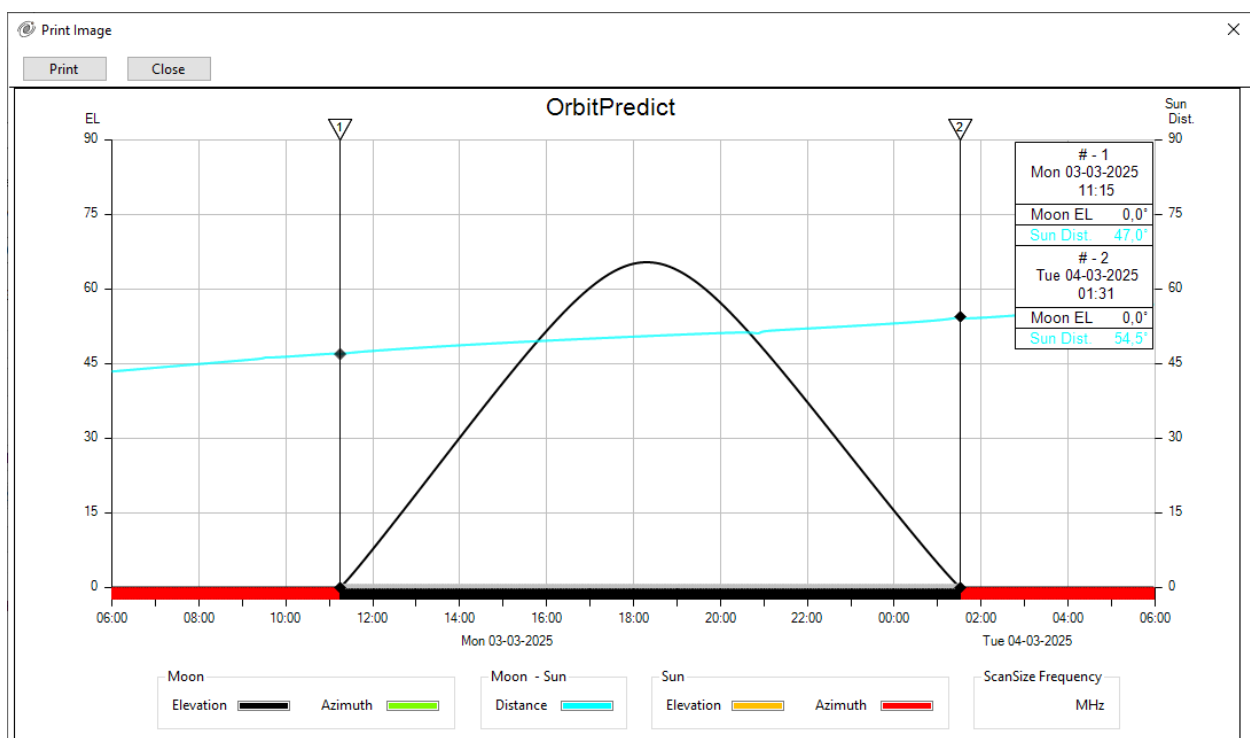


Via dit menu kan de voorstaande grafiek opgeslagen of geprint worden. Als je **Save** selecteert verschijnt het onderstaande beeld.



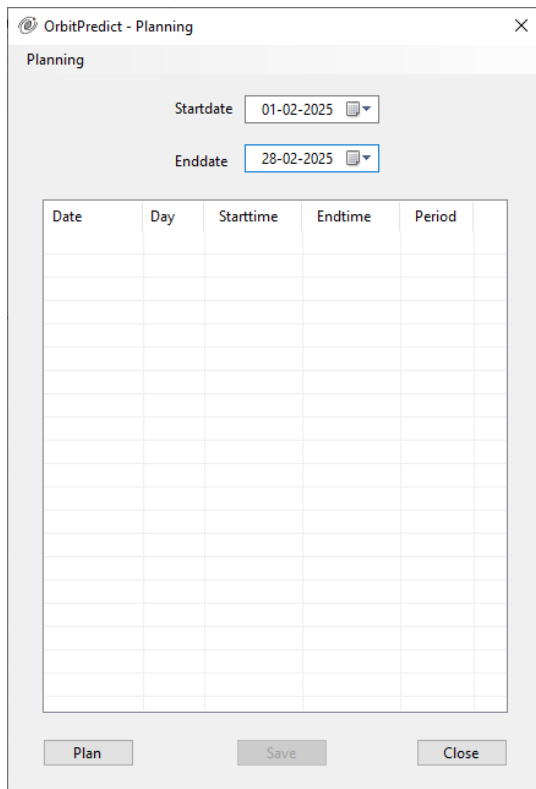
Het gepresenteerde beeld is wat opgeslagen gaat worden.

Hetzelfde geldt voor **Print** maar dan met de kleuren die voor het printen zijn gekozen.

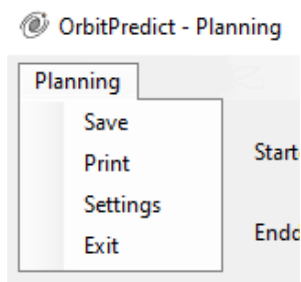


## Menu Planning

Als dit menu item gekozen wordt verschijnt onderstaand scherm.

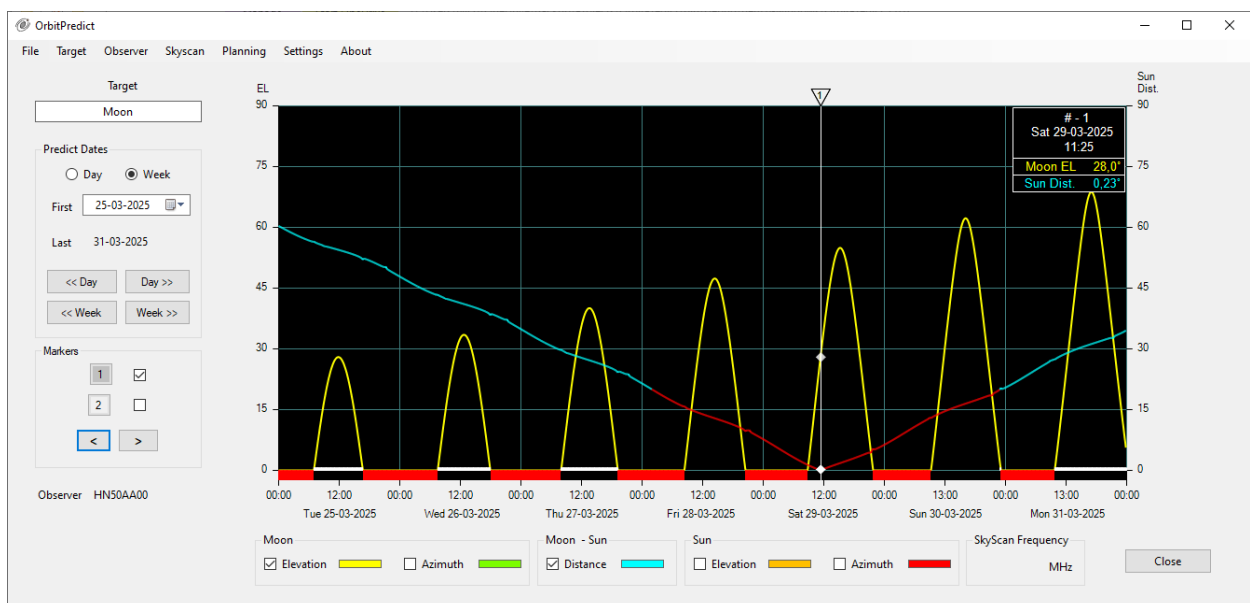


Hier kan de te plannen periode ingesteld worden.



Met menu item **Settings** kan nog extra instellingen gemaakt worden.

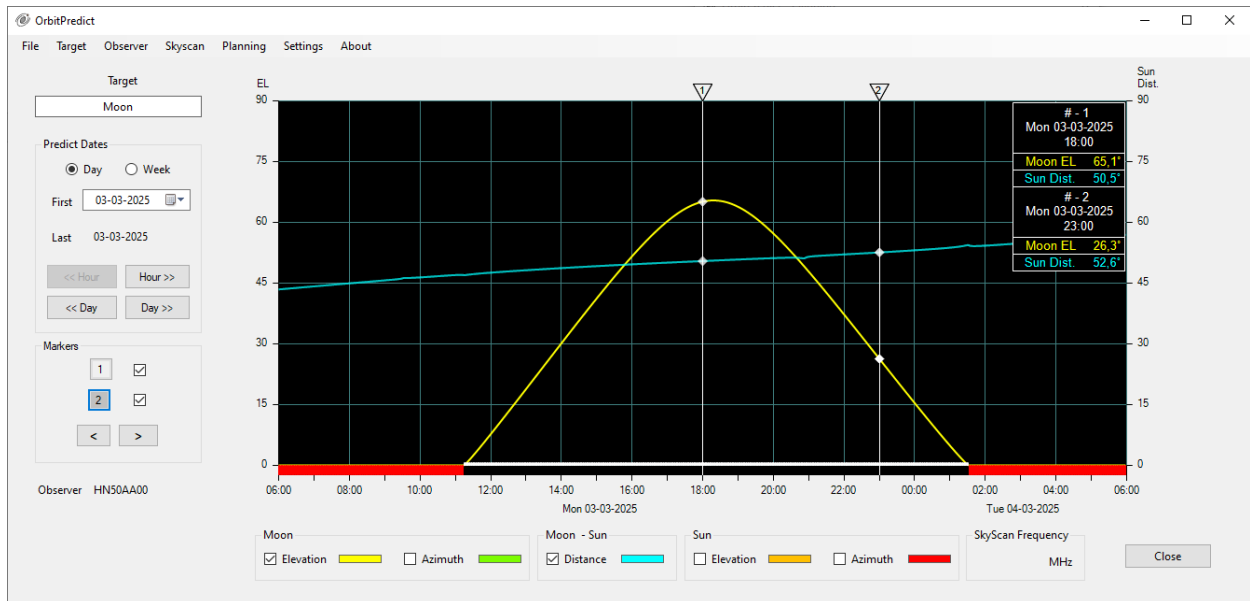
De laatste week van maart zien de omstandigheden eruit als hieronder.





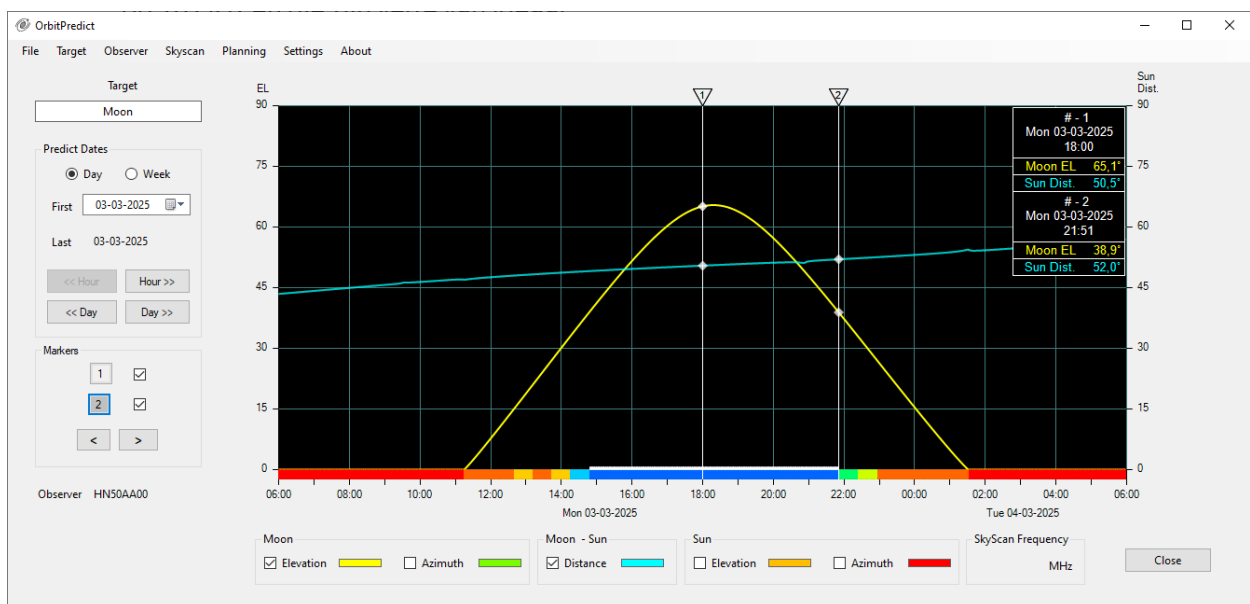


Als je wilt zien hoe b.v. op 3-3-2025 de omstandigheden zijn dan kan dat met een dubbel klik op die dag. Het dagoverzicht wordt dan getoond met de markers op het begin en einde van de beschikbare periode.



Met SkyScanner data ziet het beeld er iets anders uit.

Hier is gekozen voor de omstandigheden die in mijn achtertuin zijn gescand met een 70 cm schotel op 10 GHz en die zijn verre van ideaal.



Met onderstaande instellingen ziet de planning er heel anders uit.

Settings

Minimal Period  Minutes

Hours Available

Working Days From  :  To  :

Weekend  :   :

No Limits

Set Markers

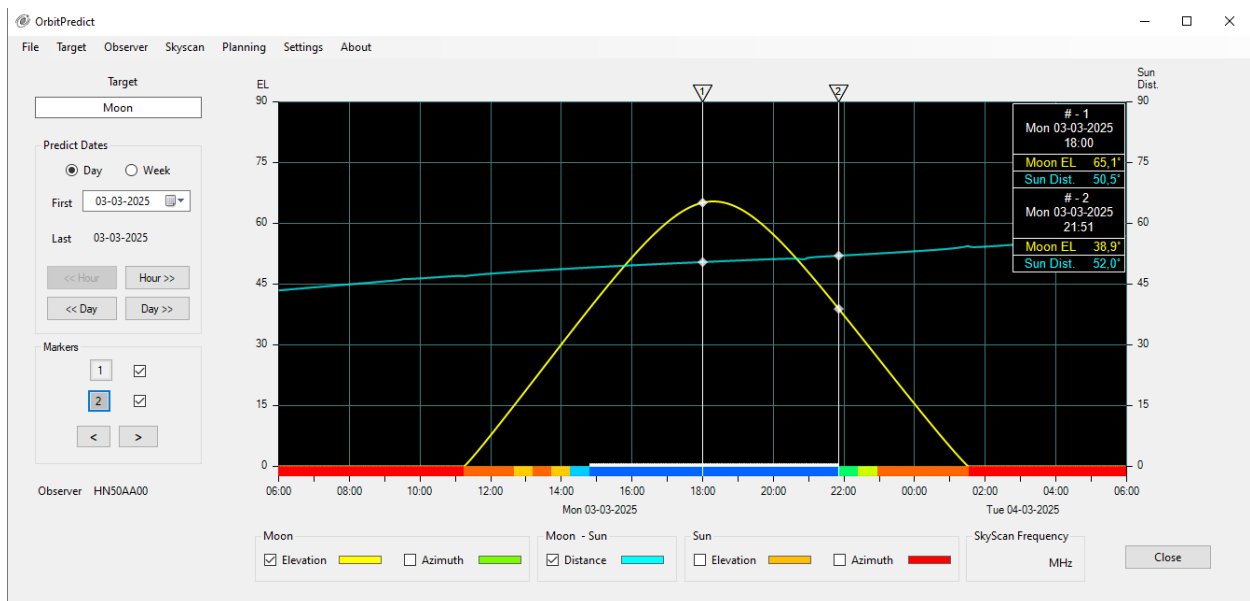
OrbitPredict - Planning

Planning

Startdate

Enddate

Date	Day	Starttime	Endtime	Period
01-03-2025	Sat	14:08	19:07	04:59
02-03-2025	Sun	13:48	20:33	06:45
03-03-2025	Mon	18:00	21:51	03:51
04-03-2025	Tue	21:04	22:48	01:44
05-03-2025	Wed	21:24	23:00	01:36
06-03-2025	Thu	18:00	19:44	01:44
07-03-2025	Fri	18:29	20:41	02:12
08-03-2025	Sat	19:31	21:45	02:14
09-03-2025	Sun	20:33	22:53	02:20
10-03-2025	Mon	21:10	23:00	01:50
23-03-2025	Sun	09:00	11:16	02:16
31-03-2025	Mon	18:00	19:43	01:43
"	Mon	20:01	21:44	01:43



De onderste balk geeft nu in blauw aan wanneer je geen last hebt van de omgeving en dat is in dit geval 03:51 uur en in ideale omstandigheden 05:00 uur