

Handleiding voor het gebruik van de MODIS en OMI overpass predictor

Click op de link naar de overpass predictor. Alle velden die ingevuld moeten worden staan hieronder beschreven.

Select Spacecraft:	Hier moet je aangeven van welke satelliet je de overkomst tijden wilt weten. MODIS zit op Terra en op Aqua (er zijn twee MODIS instrumenten!). OMI zit op Aura.
Ground Location:	Hier moet je aangeven waar je je op aarde bevindt. Je kunt Amsterdam kiezen uit de keuzelijst. Je kunt rechts ook de coördinaten van je locatie invoeren als je die weet, maar Amsterdam is bijna altijd goed genoeg (vergeet niet in het Engels een punt te gebruiken als decimaal teken in plaats van een komma).
Predict Start Date:	Hier moet je de datum invoeren waarop je de overkomsttijd wilt weten (als je voor vandaag kijkt, gebruik dan de knop Set Predict Start Date to Today). Als je de voorspelling voor meerdere dagen wilt kun je dat aangeven rechts onder Predict for ... days
Minimum Spacecraft Elevation:	Hier kun je aangeven hoe hoog de satelliet minimaal moet zijn om een voorspelling te geven. Dit heb je nooit nodig en kun je zo laten als het is.
Display time as:	Hier kun je aangeven in welke tijdzone je zit. Voor Nederland: zet de knop op [specify UTC Offset] en vul rechts +2 uur in (tijdens zomertijd) of +1 uur (tijdens wintertijd).
Predict!	Click hierop als je alles goed hebt ingevuld om de voorspelling te krijgen. Click op reset parameters om het hele vel weer leeg te maken.

Nu wordt de voorspelling gemaakt. Het gedeelte van het resultaat dat van belang is ziet er als volgt uit:

Rise	Time (UTC) of		Azimuth at			Elev at Pk	Peak Height	Vis Orbit
	Peak	Set	Ris	Pk	Set			
08:01:52	08:03:11	08:04:30	61	72	84	0.7	686	DDD 25719
09:36:13	09:42:40	09:49:16	24	93	161	24.6	687	DDD 25720
11:13:51	11:20:42	11:27:41	11	289	211	52.8*	686	DDD 25721
12:52:17	12:57:25	13:02:41	0	311	262	10.8	683	DDD 25722
19:12:34	19:17:42	19:22:58	96	48	359	10.3	682	NNV 25725
20:47:34	20:54:25	21:01:24	147	69	349	49.8*	685	NNV 25726
22:25:52	22:32:27	22:39:02	197	267	337	26.0	687	NNV 25727

De kolommen die van belang zijn zijn de 2^e kolom (*time of peak*), die aangeeft hoe laat de satelliet overkomt, en de 5^e kolom (*Elevation at peak*) die aangeeft hoe hoog de satelliet boven de horizon komt. Kijk nu naar de rij met de hoogste “*elevation at peak*” (dit wordt aangegeven met een ster). De tijd in de 2^e kolom is de tijd waarop de satelliet een meting doet boven de door jou ingevoerde locatie. Let hierbij wel op hoe deze tijd aangegeven staat (zoals je zelf hebt ingesteld, in het voorbeeld in UTC)