

# Propagatie verwachting

## Terugblik zonne-flux

Jaar en maand	Gemiddelde flux gemeten
2014.02	170.3 (piek)
2015.01	131.9 (.)
2016.02	103.6 (.)
2017.09	91.3 (.)
2018.06	72.5 (.)
2019.04	72.4 (.)
2020.11	89.2 (.)
2021.12	103.0 (.)
2022.12	147.9 (.)
2023.01	182.4 (.)
2023.02	167.2
2023.03	157.2
2023.04	145.4
2023.05	155.6
2023.06	161.7
2023.07	176.4
2023.08	153.7
2023.09	154.4
2023.10	142.8
2023.11	140.9 (voorlopig)

## Dagen zonder zonnevlekken

2014 totaal: 1 dag	(<1%)
2015 totaal: 0 dagen	(0%)
2016 totaal: 32 dagen	(9%)
2017 totaal: 104 dagen	(28%)
2018 totaal: 221 dagen	(61%)
2019 totaal: 281 dagen	(77%)
2020 totaal: 208 dagen	(57%)
2021 totaal: 64 dagen	(18%)
2022 totaal: 1 dag	(< 1%)
2023 totaal: 0	

## Links:

<http://www.voacap.com/prediction.html>  
<http://www.solen.info/solar/>  
<http://spaceweather.com/>  
<http://www.swpc.noaa.gov/>  
<http://www.aurora-service.eu/aurora-forecast/>  
<https://www.swpc.noaa.gov/communities/radio-communications>

## Vooruitblik verwachte Indices

# UTC # Date	Radio Flux 10.7 cm	Planetary A Index	Largest Kp Index
2023 Nov 21	145	10	3
2023 Nov 22	145	15	4
2023 Nov 23	145	12	4
2023 Nov 24	145	8	3
2023 Nov 25	145	8	3
2023 Nov 26	145	5	2
2023 Nov 27	148	8	3
2023 Nov 28	152	8	3
2023 Nov 29	152	5	2
2023 Nov 30	155	5	2
2023 Dec 01	155	5	2
2023 Dec 02	152	5	2
2023 Dec 03	150	5	2
2023 Dec 04	148	10	3
2023 Dec 05	145	16	5
2023 Dec 06	140	12	4
2023 Dec 07	140	10	3
2023 Dec 08	140	5	2
2023 Dec 09	145	5	2
2023 Dec 10	145	5	2
2023 Dec 11	140	5	2
2023 Dec 12	140	10	3
2023 Dec 13	140	8	3
2023 Dec 14	140	5	2
2023 Dec 15	140	5	2
2023 Dec 16	140	5	2

## Toelichting:

de geel gemarkeerde regels  
 geven de dagen aan met de  
 hoogste flux en laagste A  
 index en Kp index en waarschijnlijk voor HF  
 gunstige condities Bron: Space Weather Predictie  
 Center of NOAA in Silver Spring, MD, USA. Sensor  
 data van de United States Air Force.



73, Jaap PA3DTR

...The best thing in HAMRADIO is you can turn it on...