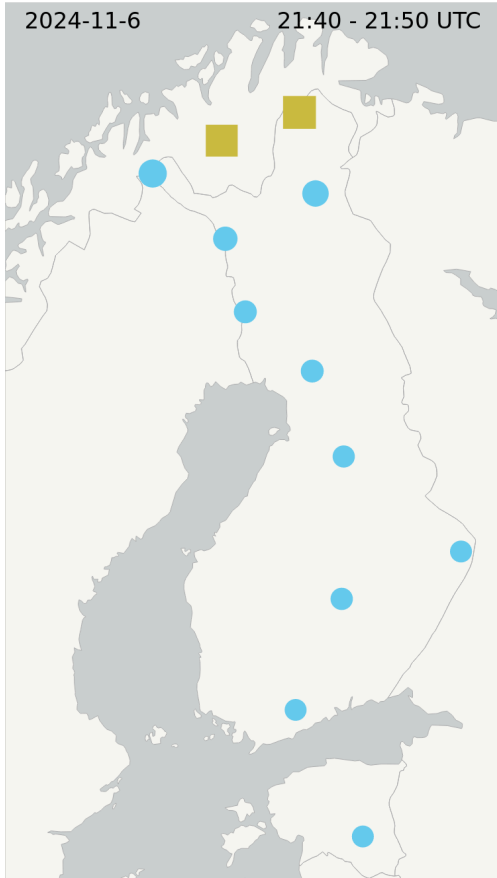




Avaruussää Suomessa

Revontulten todennäköisyys



Revontulten todennäköisyys magneettisen aktiivisuuden perusteella:

Sininen: revontulet eivät todennäköisiä

Kellervä: kohtalainen todennäköisyys

Punainen: suuri todennäköisyys

Musta: viimeisin mittaus puuttuu.

Aktiivisuusennuste, 1 tunti

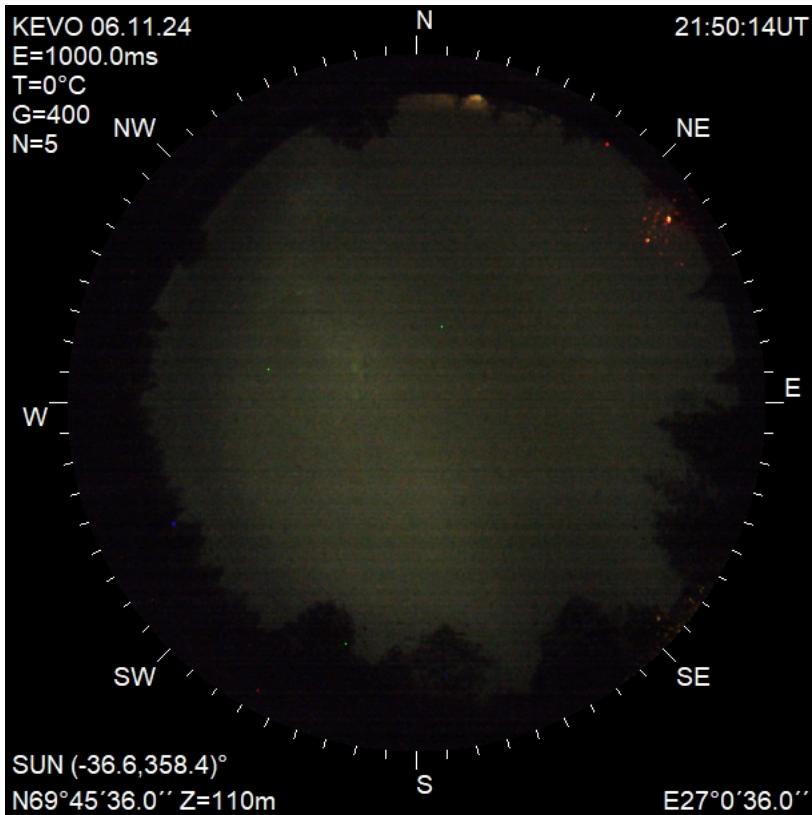
NOAA:n aurinkotuulihavaintoja viimeisimmän tunnin ajalta			
suure	pienin	suurin	keskiarvo
magneettikenttä Bz [nT]	-2.6	1.6	-0.1
nopeus [km/s]	372.3	406.1	388.5
tiheys [cm ⁻³]	1.1	3.1	2.7

Geomagneettinen aktiivisuus (RX [nT])			
paikka	edellinen tunti	seuraava tunti (RXmin, RXmax)	
Kevo (KEV)	80	5	207
Maasi (MAS)	78	5	202
Kilpisjärvi (KIL)	66	4	200
Ivalo (IVA)	63	4	178
Muonio (MUO)	36	4	166
Sodankylä (SOD)	26	3	127
Pello (PEL)	19	3	108
Oulujärvi (OUJ)	6	3	41
Mekrijärvi (MEK)	6	2	18
Hankasalmi (HAN)	8	2	25
Nurmijärvi (NUR)	7	2	25
Tartto (TAR)	7	2	20

Aurinkotuulimittaukseen perustuva geomagneettisen aktiivisuuden ennuste. Seuraavalle tunnille annetut arvot kertovat vaihteluvälin, johon RX osuu 90 % todennäköisyydellä. RX on magneettikentän pohjoissuuntaisen komponentin vaihteluväli tunnin aikana. Värit kuvaavat aktiivisuustasoa:

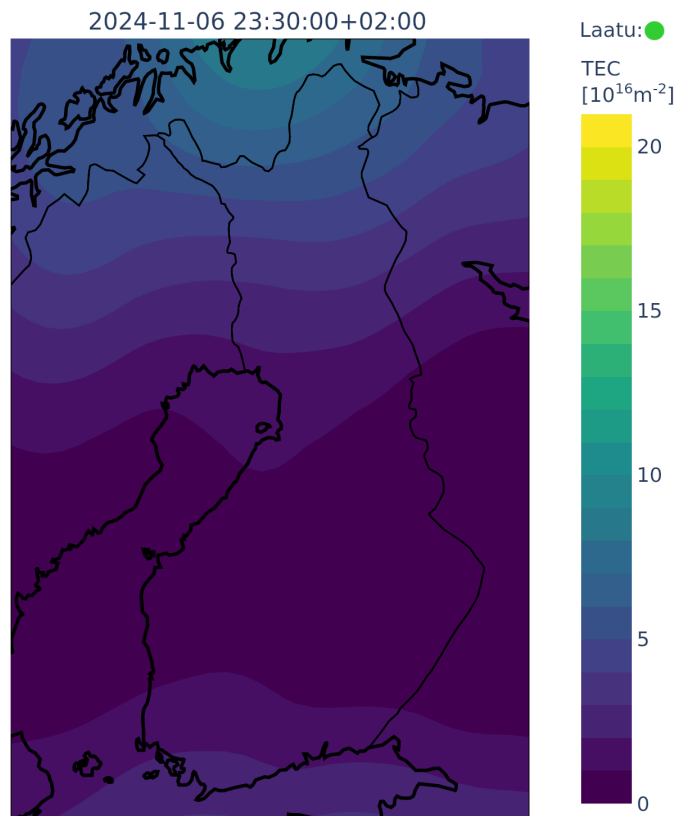
matala – kohonnut – kohtalainen – korkea – hyvin korkea.

Revontulikamera, Kevo



Revontulikameran koko taivaan kuva Kevolta. Kuva ei päivity valoisaan aikaan.

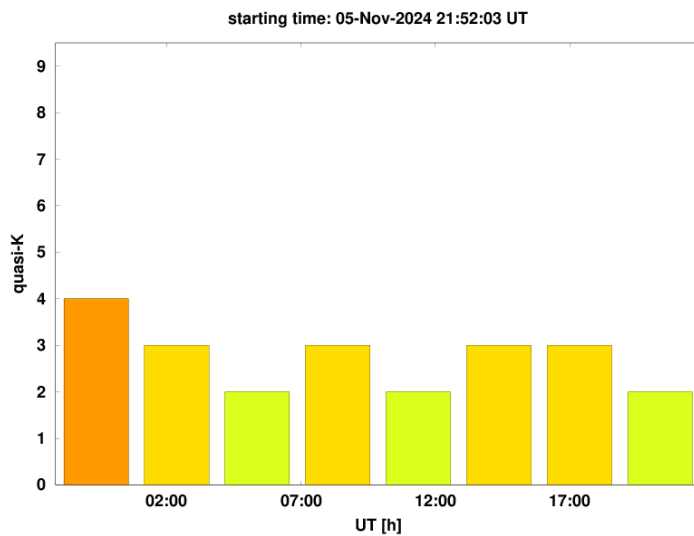
Ionosfäärin elektronipitoisuus



Kuva: [Tomoscand-hanke](#)

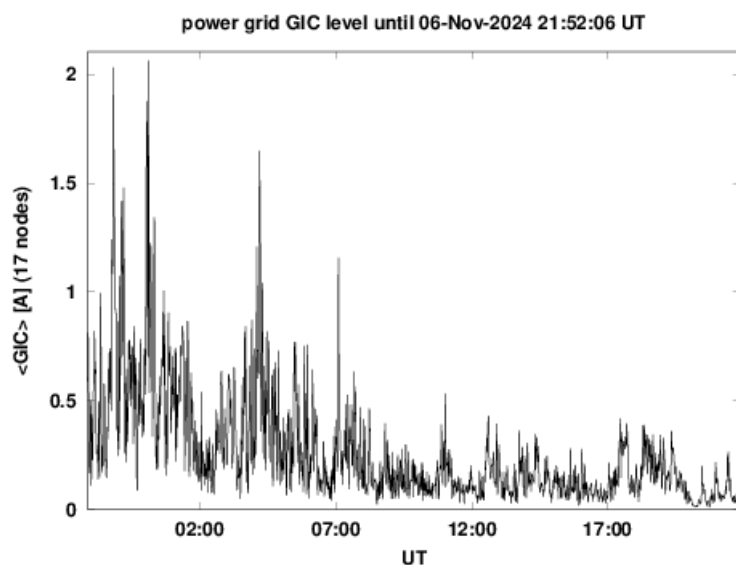
Korkeussuunnassa yhteenlaskettu vapaiden elektronien määrä ilmakehässä.

Nurmijärven K-luku



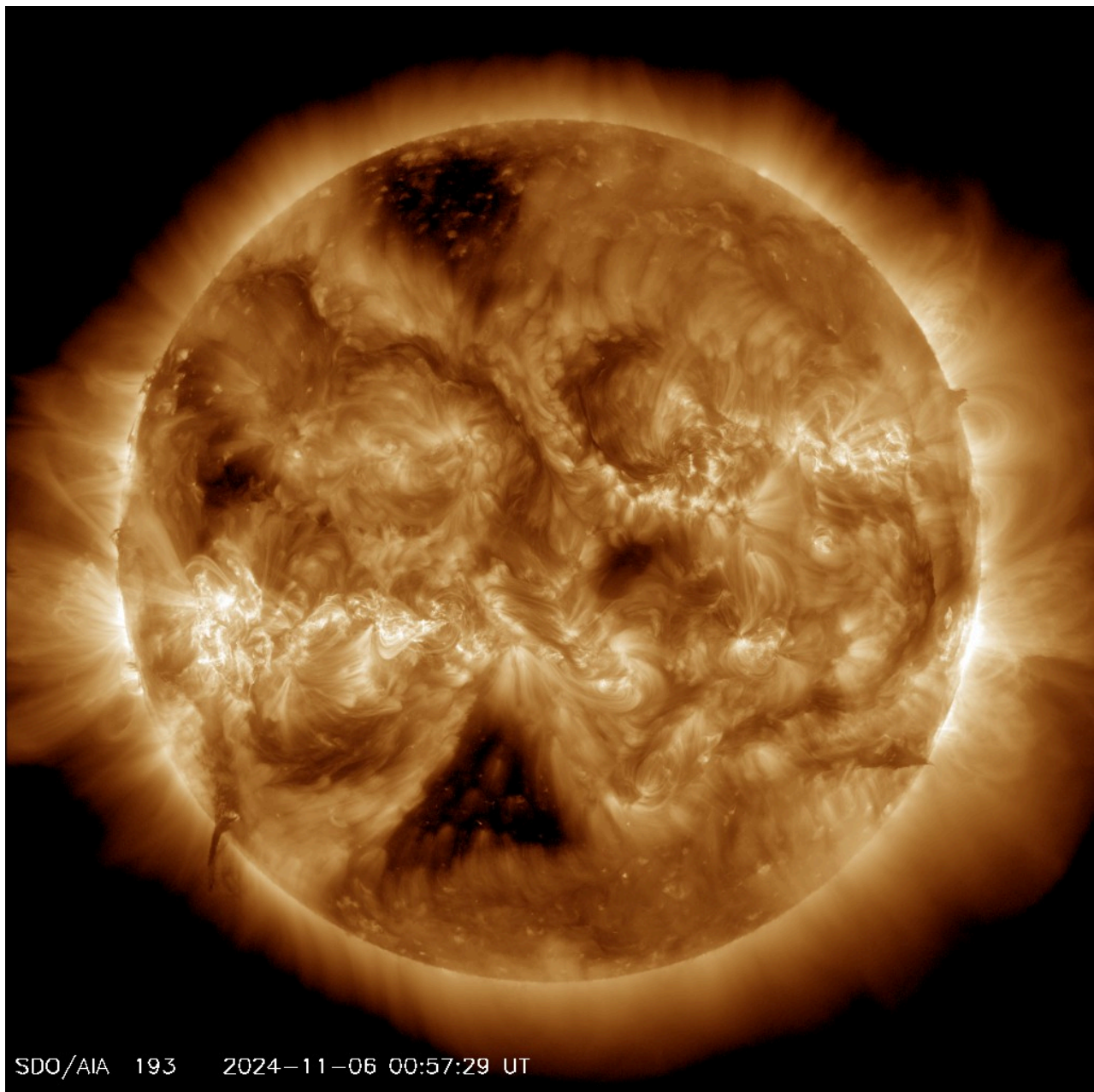
K-luku kuvaa asteikolla 0 – 9 avaruussään aiheuttamien paikallisten magneettisten häiriöiden voimakkuutta.

Induktiovirrat



Mallin ennustama keskimääräisen geomagneettisesti indusoituneen virran vaihtelu Suomen sähkönsiirron kantaverkossa.

Aurinko



SDO/AIA 193 2024-11-06 00:57:29 UT

Kuva: Nasa, [Solar Dynamics Observatory](https://sdo.gsfc.nasa.gov/science/aia) ja AIA science team.

Auringon röntgenkuva 193 ångströmin aallonpituudella. Nopean aurinkotuulen lähdealueina toimivat koronan aukot ovat kuvassa mustia. Aktiiviset alueet ovat ympäristöään vaaleampia.



ILMATIETEEN LAITOS
METEOROLOGISKA INSTITUTET
FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE

Teeman

Neve tarjoaa WordPress



ISES
International Space
Environment Service