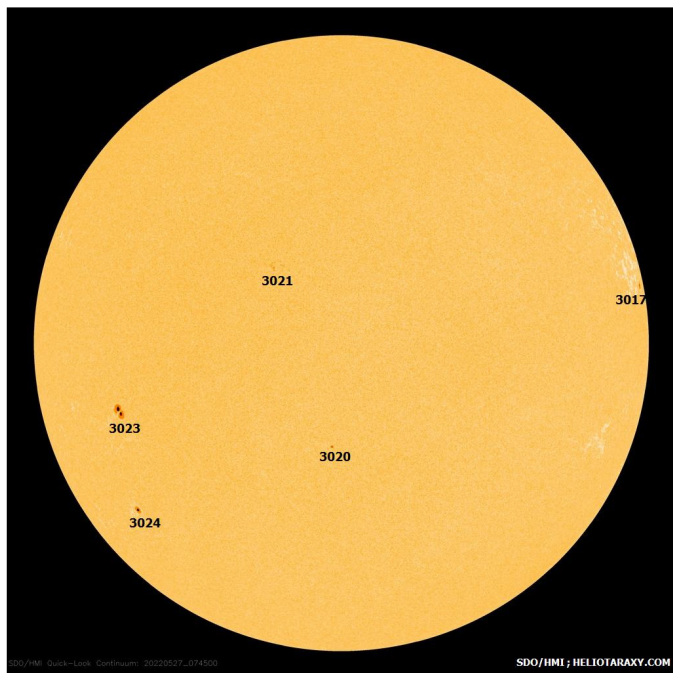


27 май 2022г/17ч00мин: Очаква се слаба до умерена геомагнитна активност в рамките на 3-дневната прогноза (27-29 май)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше ниска. Регистрирани са няколко изригвания от слабия мощностен клас C. Техни източници са намиращите се на западния край на слънчевия диск активни области 3014 и 3017. След 25 май не са регистрирани нови изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 5 групи петна. По площ и брой преобладават петната в южното полукълбо. Потенциален източник на изригвания със средна мощност (клас M) все още остава намиращата се на западния край на диска активна област 3017.



Слънчевият диск на 27 май 2022г (SDO/HMI)

Слънчевата активност днес, утре и на 29 май се очаква да бъде предимно ниска. Днес и утре са възможни изригвания със средна мощност (M), както и слаби и/или средни радиосмущения (бал R1-R2).

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята остана предимно ниска – около 320 км/с. Тя започна обаче бързо да нараства през последния един час, надхвърляйки в момента 400 км/с. В същото време концентрацията на частиците на слънчевия вятър рязко спадна от 45 на ~10 протона/куб.см. Колебанията на вертикалната компонентна V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха предимно в диапазона между -5 и +5nT. Преди около 1 час V_z за кратко рязко се обърна на юг, достигайки до -10nT, след което също бързо започна да се обръща на север. Това поведение на параметрите на е индикатор, че Земята е навлязла в сектор на влияние на слънчева коронална дупка (вероятно C84 или C85 или и двете).

Днес, утре и на 29 май параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в смутените или активните си диапазони под влияние на слънчевите коронални дупки C84 и C85. Освен това утре е възможно до Земята да достигне периферията на плазмения облак (СМЕ), изхвърлен от Слънцето на 25 май.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; SEP/СЕЧ) е близо до нивото на обичайния фон.

Днес, утре и на 29 май се очаква геомагнитната обстановка да е между спокойна и активна. Утре и на 29 май са възможни и епизоди със слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1 *****!!!*****), в случай че до Земята достигне коментираният по-горе слънчев плазмен облак (СМЕ).

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; SEP/СЕЧ) на геостационарна орбита днес, утре и на 29 май ще бъде близо до обичайния фон.

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2022-05-27/17ч00мин (UT = 16h00min)