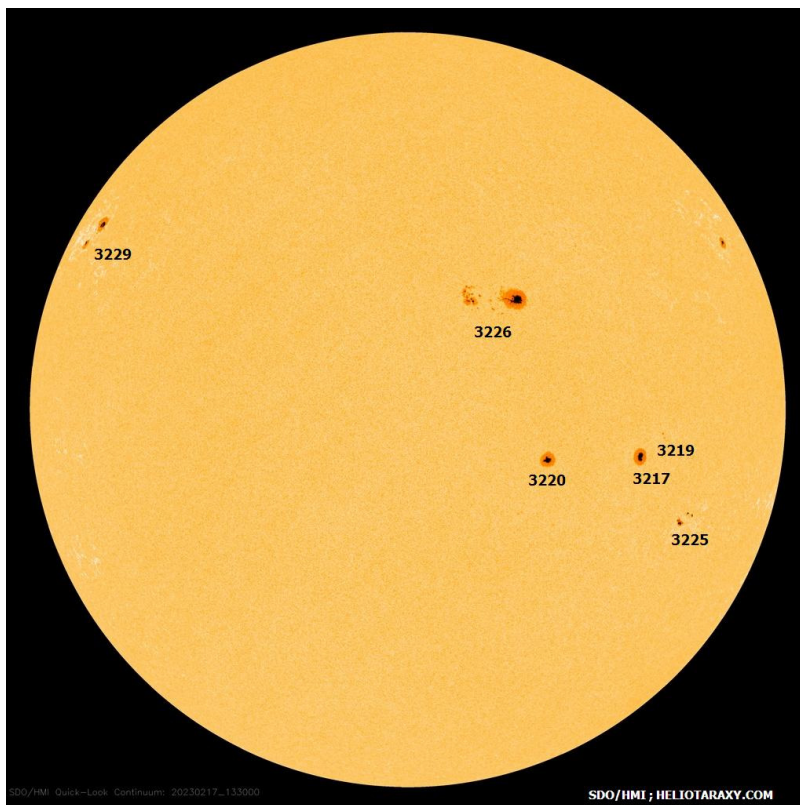


17 февруари 2023г/18ч00мин: **Активно космическо време. Три плазмени облака се движат към Земята**

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше ниска. Най-значимото изригване беше с мощностен показател C9 в новата активна област 3229 близо до североизточния край на слънчевия диск. В северозападната част на слънчевия диск вчера около 13ч българско време бе регистрирано изхвърляне на коронална маса (CME), което е свързано с избухване на протуберанс. Неговото движение в момента се изучава, като се приема с висока степен на вероятност, че то ще достигне околностите на Земята на 19 февруари. Заедно с регистрираните на 15 и 16 февруари CME общо три плазмени облака ще достигнат до нашата планета тази нощ, утре и на 19 февруари.

На слънчевия диск се виждат 7 групи петна. Потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M са активните области 3216 и 3229. Областта 3216 е и слаб потенциален източник за големи изригвания от клас X.



Слънчевият диск на 17 февруари 2023г (SDO/HMI)

Слънчевата активност утре и на 19 февруари ще бъде между ниска и умерена.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Обстановката в околностите на Земята през последните 24 часа все още беше дестабилизирана поради преминалият вчера и по-предния ден слънчев плазмен облак. Скоростта на слънчевия вятър съществено беше завишена и почти подноянна – около 500 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -5 и +8nT. Макар и в по-малка степен отколкото вчера тази обстановка поддържаше условията за значителна геомагнитна (вчера през втората половина на деня) и аврорална активност.

Слънчев плазмен облак (СМЕ), изхвърлен от Слънцето на 15 февруари ще достигне до Земята през идващата нощ. Други два се очаква да достигнат нашата планета утре и на 19 февруари, като за втория това все още не е напълно сигурно.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

След полунощ на 17 февруари среднопланетарната геомагнитна обстановка е между спокойна и смутена. Геомагнитната активност от вчера следобяд и привечер е описана в нашия предишен бюлетин. Над много райони на високи и средни ширини на Северното полукълбо през изминалата нощ е регистрирана мощна аврорална активност – северни полярни и средноширотни сияния (Aurora Borealis и MLA-Mid Latitude Aurora).



Северно полярно сияние над провинция Алберта, Канада на 16 февруари 2023г (снимка: Matt Melnik; solarham.net)



Средноширотни сияния над районите на Санкт-Петербург, Екатеринбург и Смоленск, (Русия) на 16 февруари 2023г (снимки: Евгений Кудимов, Катя Стрелникова, Павел Бойков и Александър Спиридонов; <https://t.me/astroalert/4713>, по предложение на Владимир Владимиров)

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (SEP/СЕЧ) през последните 24 часа беше близо до обичайния фон.

Утре геомагнитната обстановка се очаква да бъде между смутена или активна и планетарна буря със средна мощност (Kp=6; G2) *****!!!*****, а на 19 февруари – между смутена и активна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (SEP/СЕЧ) утре и на 19 февруари се очаква да бъде близо до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM –
2023-02-17/20ч45мин (UT = 18h45min)

ЦССЗМ

Ст. Загора