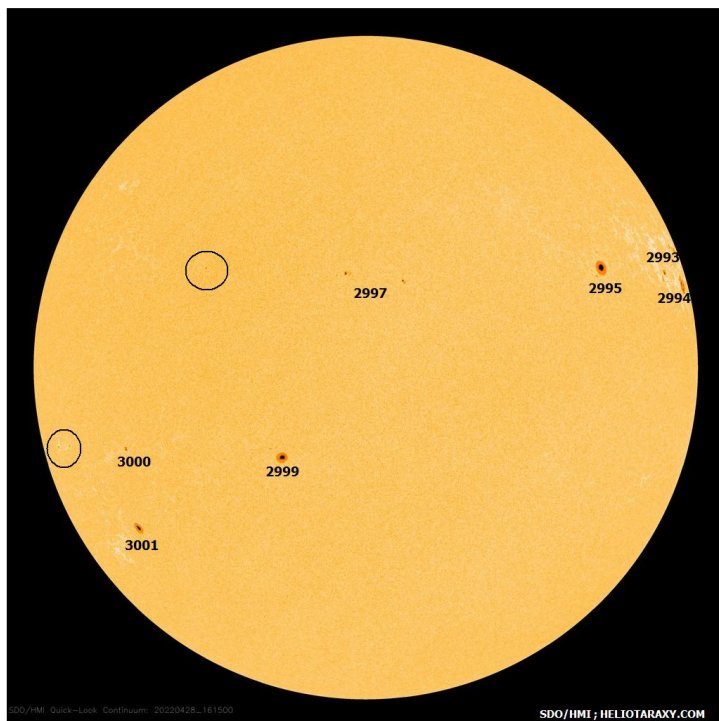


28 април 2022г/22ч00мин: *Слънчевата активност отслабва. Епизоди с планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) и планетарни смущения (Kp=4) се очакват утре и на 30 април*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност беше ниска. Регистрирани са няколко слаби изригвания (клас C) в активните области 2994 и 2995, както и във факелното поле 2996. Регистрирано е радиоизбухване около честота $f=2695\text{MHz}$ ("tenflare" **(***!!!***)**) като предполагаемият източник е един от горепосочените райони. Облак слънчева коронална маса (СМЕ), изхвърлен вчера около 18ч българско време от Слънцето в резултат от избухване на протуберанс е частично ориентиран в движението си към Земята.

На слънчевия диск се виждат 9 групи петна, две от които засега все още не са официално регистрирани. Преобладава петнообразуването в северното полукълбо. Там на северозападния край на диска се виждат все още групите 2993 и 2994, които ще залязат през следващите 24-48 часа. Другите групи петна на север от екватора са 2995, 2997, както и едната от нерегистрираните групи. В южното полукълбо са групите 2999, 3000 и 3001 + една новоизграваша нерегистрирана нова група. Активността на повечето области спада или е те са напълно спокойни. Видимо деградират и залязващите вече области 2993 и 2994, но засега се приема, че те биха могли да генерират изригвания от средния мощностен клас M.



Слънчевият диск на 28 април 2022г (SDO/HMI)

Утре и на 30 април слънчевата активност ще бъде предимно ниска. Вероятността за изригвания със средна мощност (клас М) е 25% за утре и 15% – за 30 април, а за големи изригвания от клас Х е по 5% на ден. Съответно вероятността за протонни ерупции (SPE-явления) е 10% за утре и 5% за 30 април. Възможни са радиоизбухвания в мегагерцовата и гигагерцовата област. Основен потенциален източник на средни и големи изригвания е кластерът от активните области 2993 и 2994, които обаче вече залязват, а магнитните им структури отслабват.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър почти плавно нарастна от 370 до около 550 км/с. Вертикалната компонентна V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) беше ориентирана преобладаващо на юг и колебанията ѝ бяха в диапазона между -10 и +5nT.

Утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство постепенно ще бъде активна под влияние на слънчевата коронална дупка CN78, която ще бъде в геоэффективна позиция. Активната обстановка ще се поддържа и на 30 април, когато се очаква до Земята да достигне периферията на облак слънчева коронална маса (СМЕ).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

Между 0ч между и 03ч българско време през изминалата нощ среднопланетарната геомагнитна обстановка се активизира до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**. Впоследствие днес сутринта между 09ч и 12ч имаше епизод с планетарно геомагнитно смущение (Kp=4). Епизод с местно смущение (K=4) имаше и над България през изминалата нощ между 21ч и 03ч българско време.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; SEP/СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Утре и на 30 април ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4). Възможни са и епизоди със слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; SEP/СЕЧ) на геостационарна орбита днес, утре и на 30 април ще бъде близо до обичайния фон.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2022-04-28/22ч00мин (UT = 19h00min)