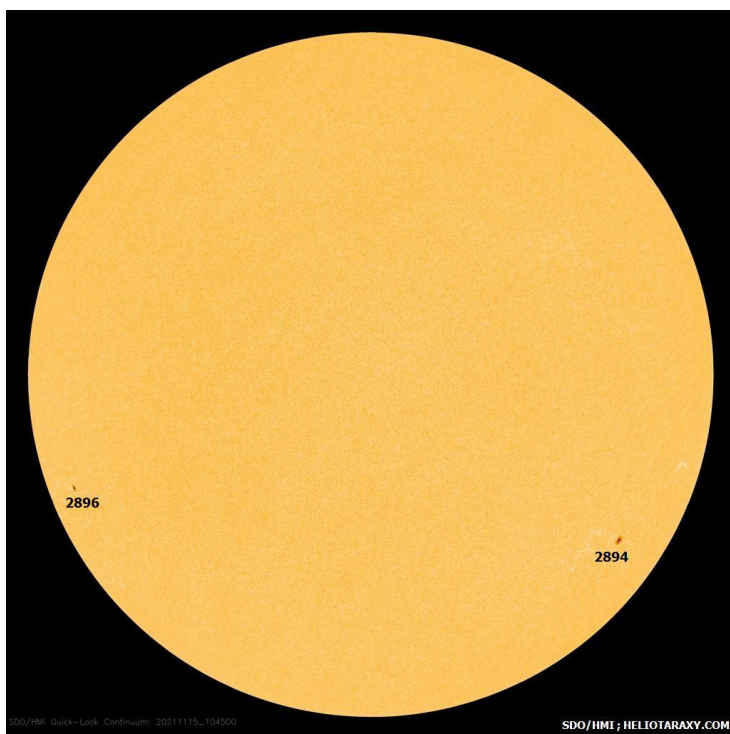


15 ноември 2021г/14ч15мин: Слънчева коронална дупка ще предизвика планетарни геомагнитни смущения утре и на 17 ноември

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха около средни нива А8-А9. Две суб-изригвания с мощностен показатели В1.2 и В2.6 са регистрирани тази сутрин във факелната област 2895. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна (AR12894 и новата AR12896). Те са в южното полукълбо. И двете области са еруптивно спокойни. Няма потенциални източници за изригвания със средна мощност (клас М), за големи (клас Х) както и за протонни (СЕЧ) ерупции (SPE- събития).



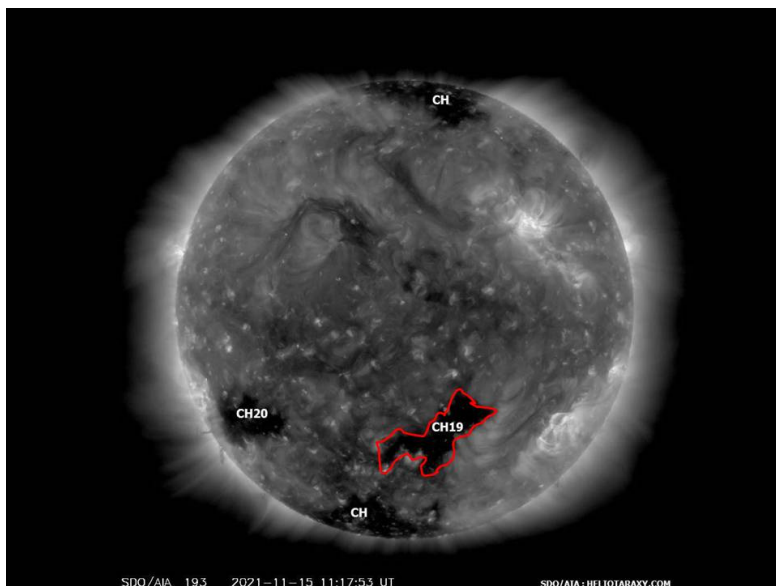
Слънчевият диск на 15 ноември 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 23 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 24 (по данни от 7 наблюдения). Волфовото число е 12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 78.

Слънчевата активност днес, утре и на 17 ноември ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 17 ноември ще бъде около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята се колебаеше в диапазона 290–320 км/с. В момента тя е около 320 км/с. Вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) варираше в диапазона от -4 до $+4$ nT. В момента V_z е около $+1$ nT.



Слънчевите коронални дупки на 15 ноември 2021г
(SDO/AIA)

Днес параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат предимно в спокойните си диапазони. Поради това днес геомагнитната обстановка ще бъде спокойна. Активизиране се очаква утре във връзка с преминаването на слънчевата коронална дупка CH19 с отрицателна магнитна полярност в геоэффективна позиция. Тогава са възможни епизоди с планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). Активна ще остане обстановката и на 17 ноември.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E \rightarrow 10$ MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, и утре геомагнитната обстановка ще бъде предимно спокойна, утре – между смутена и активна, а на 17 ноември ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 10%, а за утре и 17 ноември тя е по 30% на ден. Вероятността за слаба буря на средни ширини ($K=5$) е около и под 1% за днес и по 5% на ден за утре и за 17 ноември.

В рамките на 3-дневната прогноза (15 -17 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

HELIOTA@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2021-11-15/14ч15мин (UT = 12h15min)