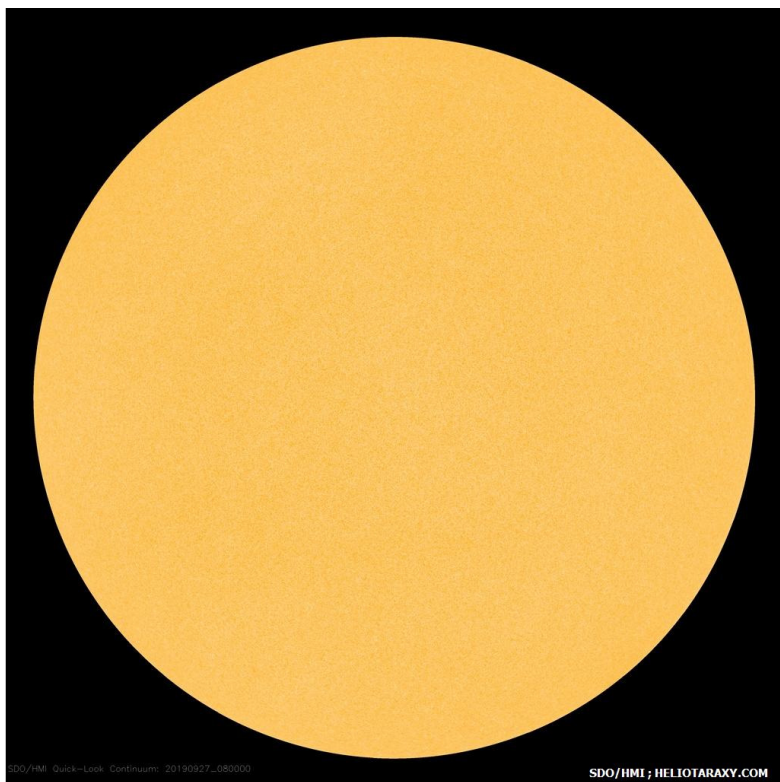


27 септември 2019г/12ч30мин: Геомагнитната буря закъснява?

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А6. Не са наблюдавани нови изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 27 септември 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Слънчевата активност днес, утре и на 29 септември 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% за всеки един от трите дни (27, 28 и 29 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 29 септември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 340–400 км/с. В момента тя е приблизително 375 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното

магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-3nT$ и $+3nT$. В момента Bz е равна приблизително на $+0.5nT$.

Очаква се днес геоефективна позиция да заеме слънчевата коронална дупка CN65 и да остане в такава до 29 септември включително. Тя е с положителна магнитна полярност. Във връзка с това за днес се очаква активизиране на геомагнитната обстановка. Днес и утре ще има условия за епизоди със слаби или средни по мощност геомагнитни бури (Кр=5 или 6; бал G1 или G2) **(***!!!***)**. На 29 септември геомагнитната обстановка ще е между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Кр=5;G1) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес и утре ще бъде между спокойна и планетарна геомагнитна буря със слаба или средна мощност (Кр=5 или 6; бал G1 или G2) **(***!!!***)**, утре – между смутена и планетарна геомагнитна буря със средна мощност (Кр=6;G2), а на 29 септември – между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Кр=5;G1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения (К=4) на средни ширини за днес и утре е по 30% на ден, а за 29 септември е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (К=5) на средни ширини за днес е 35%, за утре е 40%, а за 29 септември е 25%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини (К=6) за днес и утре е по 20% на ден, а за 29 септември е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (27 – 29 септември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2019-09-27/13ч15мин (UT = 10h15min)