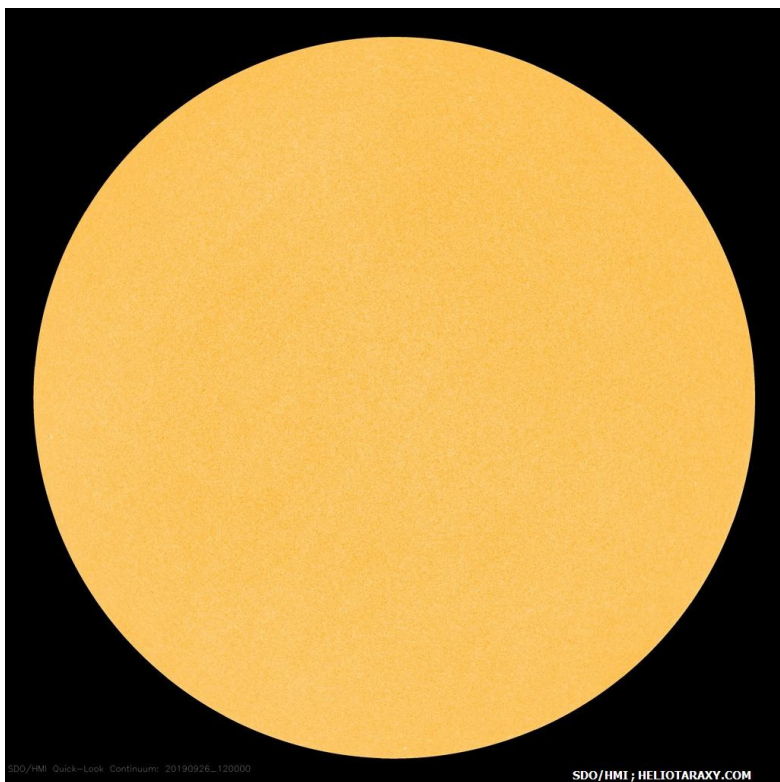


26 септември 2019г/19ч00мин: Значителна геомагнитна активност утре и на 28 септември

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 26 септември 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 0 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Слънчевата активност днес, утре и на 28 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 (26, 27 и 28 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 28 септември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 350–400 км/с. В момента тя е приблизително 370 км/с.

Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-4nT$ и $+4nT$. В момента B_z е равна приблизително на $+1.5nT$.

До средата на идващата нощ обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане спокойна. Утре геоефективна позиция ще заеме слънчевата коронална дупка CN65. Тя е с положителна магнитна полярност и приблизително такава ще бъде обстановката и на 28 септември. Ето защо утре се очаква ново активизиране на геомагнитната обстановка. Утре и на 28 септември ще има условия за епизоди със слаби или средни по мощност геомагнитни бури ($K_p=5$ или 6; бал G1 или G2) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) имше над някои райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка утре и на 28 септември ще бъде между спокойна и планетарна геомагнитна буря със слаба или средна мощност ($K_p=5$ или 6; бал G1 или G2) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за утре и за 28 септември е по 30% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за утре е 35%, а за 28 септември е 40%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини за утре и за 28 септември е по 20% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (26 - 28 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
2019-09-26/20ч30мин (UT = 17h30min)