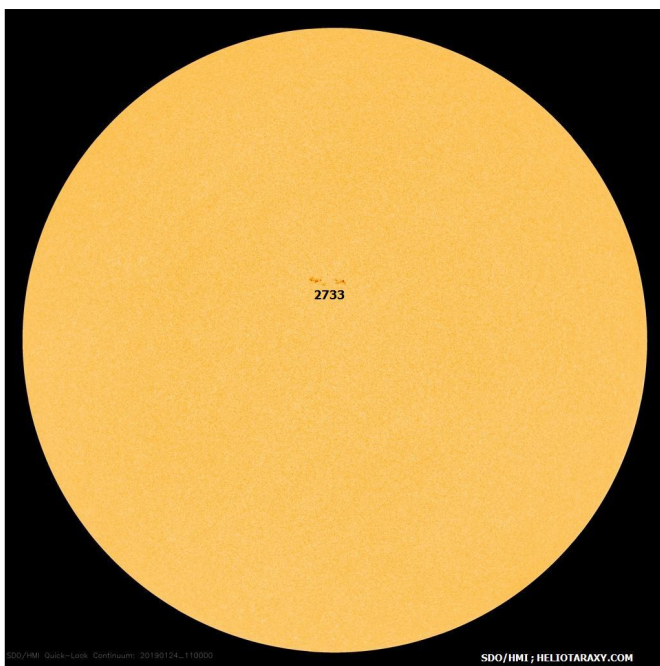


24 януари 2019г/15ч45мин: Планетарни геомагнитни смущения (Kp=4)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A2.5-A3.0. Наблюдават се негови слаби колебания в рамките на A-диапазона, които са свързани с активната област 2733 (AR12733) в северното полукълбо на Слънцето. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна 2733. Тя е в северното полукълбо, близо до екватора и е от магнитен клас "бета". Проявява много слаба еруптивна активност в рамките на A-диапазона. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 24 януари 2019г (SDO)

Боулдърското число е 18 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 22 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е 13-14 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Днес, утре и на 26 януари слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни СЕЧ ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (24, 25 и 26 януари). Съществува малка вероятност за слаби изригвания от клас C, чийто потенциален източник е активната област 2733. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 26 януари ще бъде между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 450–620 км/с с тенденция към нарастване. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 480 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -6nT и +6nT. В момента Vz е приблизително равна на +4nT.

Днес, утре и на 26 януари обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде активна във връзка с разполагането на слънчевата коронална дупка CN68 в геоефективна позиция. Тенденцията обаче е към постепенно успокояване, което ще се прояви по-силно на 26 януари. Ето защо днес и утре ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4), а специално днес – и за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**. На 26 януари са възможни местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята (K=4).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарни геомагнитни смущения (K=4) са регистрирани снощи в интервала 23ч–05ч и тази сутрин между 08ч и 11ч българско време. Над България е регистрирано местно геомагнитно смущение снощи между 23ч и 02ч.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**, утре – между спокойна и активна, а на 26 януари – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 40%, за утре е 35%, а за 26 януари е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е 25%, за утре е 15%, а за 26 януари е 5%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини (K=6) за днес е 5%, а за утре и за 26 януари е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (24 – 26 януари) 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
2018-01-24/16ч00мин (UT = 14h00min)