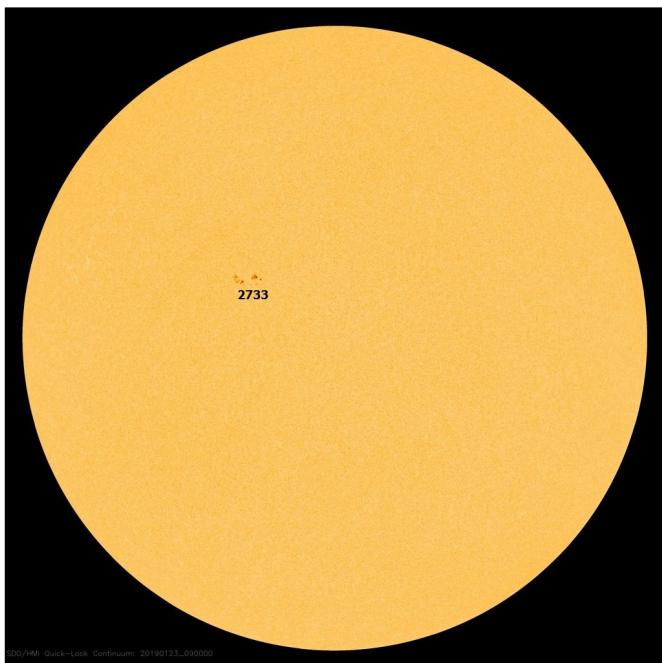


23 януари 2019г/16ч00мин: Новата активна област 2733 (AR12733) в северното полукълбо на Слънцето

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

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

На слънчевия диск е вижда новата група петна 2733. Тя е в северното полукълбо, близо до екватора и е от магнитен клас "бета". Проявява много слаба еруптивна активност в рамките на А-диапазона. 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 23 януари 2019г (SDO)

Боулдърското число е 18 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 20 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е 13–14 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 25 януари слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния 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 (23, 24 и 25 януари). Съществува малка вероятност за слаби изригвания от клас С, чийто потенциален източник е активната област 2733. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 25 януари ще бъде между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 300–450 км/с с тенденция към нарастване. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 390 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -8nT и $+5\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на -3.5nT .

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще се активизира във връзка с преминаването на слънчевата коронална дупка CN68 в геоэффективна позиция. Тази ситуация ще се запази и утре и на 25 януари. Ето защо през трите дни (23–25 януари) ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$), а утре – и за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) и слаби бури ($K=5$) са регистрирани над някои райони на Земята. Над България е регистрирано местно геомагнитно смущение днес между 11ч и 14ч българско време.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, утре – между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**, а на 25 януари – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за утре е 40%, а за 24 януари е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 20%, за утре е 25%, а за 25 януари е 15%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) а днес и за 25 януари е около и под 1%, а за утре е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (23 – 25 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOGA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2018-01-23/16ч00мин (UT = 14h00min)