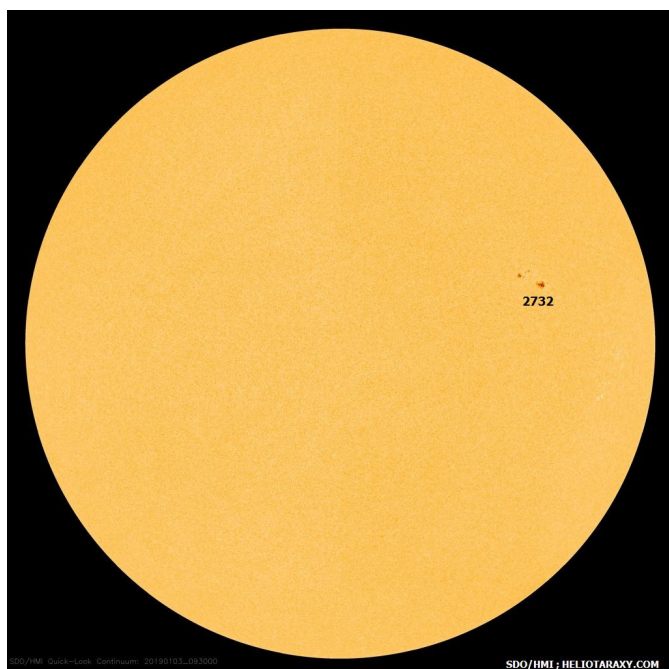


03 януари 2019г/14ч15мин: По-висока геомагнитна активност през следващите два дни (04 и 05 януари)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Суб-изригване с мощностен показател ~B1.1–B1.2 беше регистрирано рано тази сутрин около 07ч българско време в района на активната област 2732. Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток слабо нарастна спрямо вчера и сега е около A5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна 2732. Тя е в северното полукълбо, близо до екватора. Принадлежи към слънчевия цикъл 24 (SC24) и е от магнитен клас В. Проявява много слаба еруптивна активност. 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 03 януари 2019г (SDO)

Боулдърското число е 16 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 17 (по данни от 9 наблюдения). Волфовото число е 12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 75.

Днес, утре и на 05 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 (03, 04 и 05 януари). Вероятността за слабо изригване (от клас С) в активната област 2732 е 10%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 05 януари ще е около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 290–400 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 320 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-3nT$ и $+1nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-1.5nT$.

Днес и утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде спокойна, а от това следва, че и геомагнитната обстановка ще е спокойна. Активизиране се очаква утре вечер поради пресичане на Земята на секторна граница на ММП с преход "+/-", последвано от навлизане в сектор на междупланетното пространство под влияние слънчевата коронална дупка CN62. Поради това на 04 януари ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$), а на 05 януари – и за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, утре – между спокойна и активна, а на 05 януари – между активна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 10%, за утре е 25%, а за 05 януари е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е около и под 1%, за утре е 10%, а за 05 януари е 25%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност ($K=6$) е около и под 1% за днес и утре, а за 05 януари е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (03 – 05 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV; SEЧ$) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (SEЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOGA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2018-01-03/14ч15мин (UT = 12h15min)