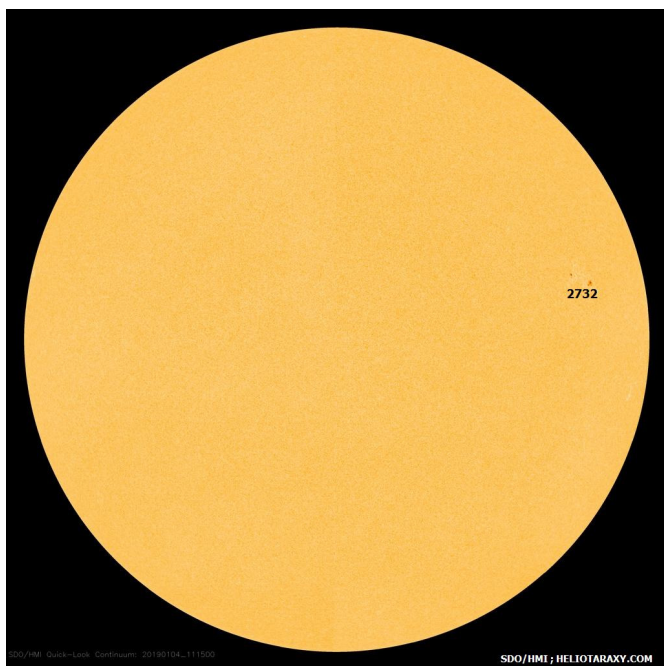


04 януари 2019г/14ч30мин: Две суб-изригвания от клас В в областта AR12732. Днес привечер се очаква нарастване на геомагнитната активност

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Две суб-изригвания с мощностни показатели съответно ~В2 и В4 бяха регистрирани вчира вечерта около 19ч30 и днес приблизително в 12ч българско време в района на активната област 2732. Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток видимо спадна през последните часове и сега е около А2. Едно наблюдавано през по-предната нощ изхвърляне на коронална маса (СМЕ) в резултат от ерупция на протуберанс в южното полукълбо на Слънцето ще подмине Земята. Не са наблюдавани други изхвърляния на коронална маса (СМЕ) 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; настоящият) и е от магнитен клас В. През последното денонощие тя нарастна по площ, достигайки до около 90 милионни части от слънчевия диск, но през последните часове има признаци, че отслабва. 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 04 януари 2019г (SDO)

Боулдърското число е 16 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 13 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е 12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 73.

Днес, утре и на 06 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 (04, 05 и 06 януари). Вероятността за слабо изригване (от клас C) в активната област 2732 е 10%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 06 януари ще е между 70 и 75.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 290–350 км/с. В момента тя е приблизително 305 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) нарастнаха през последните часове и са в диапазона между -9nT и +5nT. В момента Vz е приблизително равна на -6.5nT.

Днес се очаква активизиране на обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство поради пресичане на Земята на секторна граница на ММП с преход "+/-", последвано от навлизане в сектор на междупланетното пространство под влияние на многоцентрова слънчева коронална дупка, обозначена като CH62. Очаква се свързаният с това събитие CH HSS – ефект да е най-силен утре, а на 06 януари той да започне да отслабва. Поради това днес и на 06 януари ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4), а утре се очаква слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и на 06 януари геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а утре – между активна и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 25%, за утре е 35%, а за 06 януари тя е 40%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е 10%, за утре е 25%, а за 06 януари е 20%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност (K=6) е около и под 1% за днес и за 06 януари, а за утре е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (04 – 06 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  
2018-01-04/14ч45мин (UT = 12h45min)