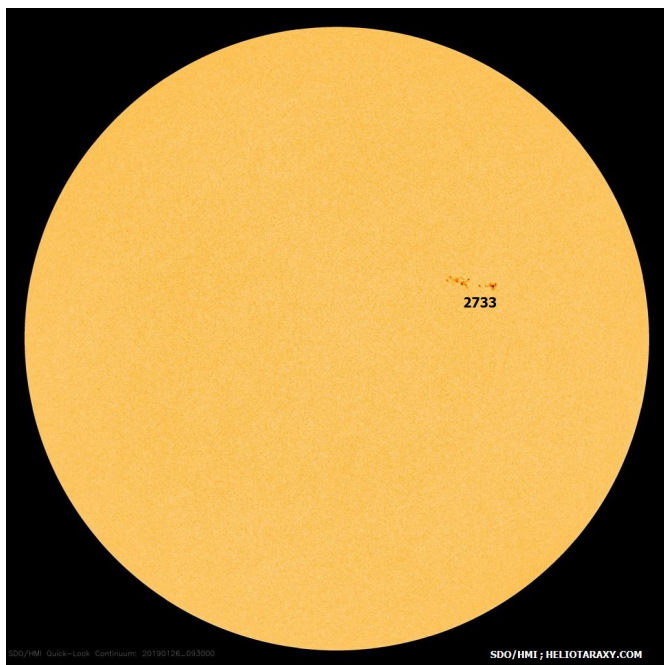


26 януари 2019г/14ч15мин: След геомагнитната буря от по-миналата нощ ($Kp=5;G1$) обстановката постепенно се успокоява

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Регистрирани бяха голям брой суб-изригвания (над 20) в мощностния диапазон В в активната област 2733. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е между А8 и В1.0. Вчера около обяд беше наблюдавано избухване на протуберанс в югоизточната част на слънчевия диск, но не беше регистрирано изхвърляне на коронална маса (СМЕ). Не са наблюдавани други изхвърляния на коронална 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 слаба еруптивна активност в рамките на В-диапазона. През последните две денонощия тази област е в процес на укрепване – нараства както броя на петната в нея, както и общата им площ. Същата е потенциален източник за изригвания от слабия мощностен клас С. 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 януари 2019г (SDO)

Боулдърското число е 27 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 27 (по данни от 8 наблюдения). Волфовото число е 14-15 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 75.

Днес, утре и на 28 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 (26, 27 и 28 януари). Съществува малка вероятност за слаби изригвания от клас C, чийто потенциален източник е активната област 2733. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 28 януари ще бъде около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчевата коронална дупка SN68 през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше завишена, колебаейки се в диапазона 550–600 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 560 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -6nT и +4nT. В момента Vz е приблизително равна на -2.5nT.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство постепенно ще се успокоява, а утре и на 28 януари ще бъде спокойна. Ето защо в рамките на 3-дневната прогноза (26–28 януари) не се очаква никаква по-значителна геомагнитна активност.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. (Отбелязваме, че през по-миналата нощ между 23ч и 02ч българско време тя се активизира до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5, G1) **(***!!!***)**, след което започна да се успокоява.) Местни геомагнитни смущения (K=4) са регистрирани 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.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре и на 28 януари – предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 20%, а за утре и за 28 януари е по 10% в ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес 5%, а за утре е и за 26 януари е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (26 – 28 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
2018-01-26/14ч15мин (UT = 12h15min)