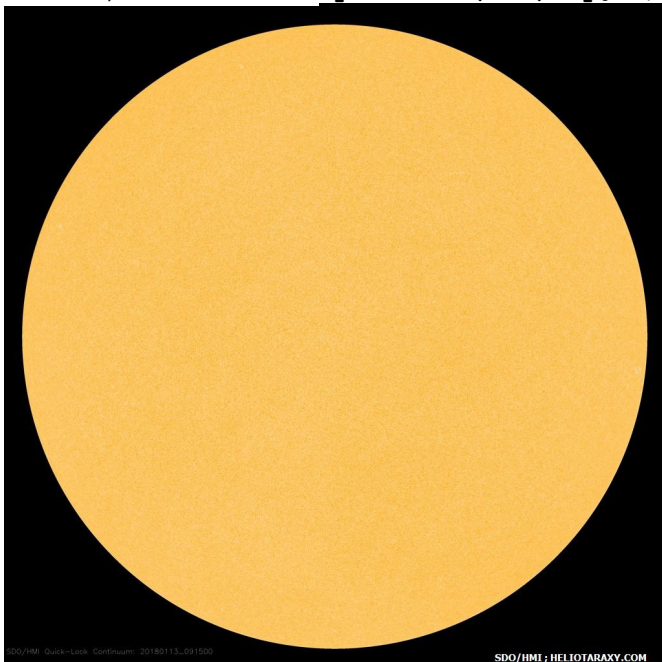


13 януари 2018г/13ч30мин:Хелио-геофизичната обстановка засега е спокойна. Слабо активизиране се очаква днес и утре

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е около нивото А3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. 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 13 януари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 5 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 15 януари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен 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 (13, 14 и 15 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 15 януари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

По данни от космическата сонда ACE през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в спокойния диапазон 310–360 км/с. В момента тя е приблизително 325 км/с. Стойността на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и +4nT. В момента Vz е около -1.5nT.

Днес през първата половина на деня скоростта на слънчевия вятър ще е в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Следобяд или привечер обстановката ще се активизира поради влияние на слънчевата коронална дупка CN59 + прилежащия към нея район с положителна магнитна полярност. Тя ще премине в геоефективна позиция и ще бъде в такава и утре. Тогава се очаква скоростта на слънчевия вятър да нарастне до 600 км/с. Ето защо днес геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, но привечер както и утре ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4). На 15 януари геомагнитните смущения ще имат местен характер, т.е. очаква се да бъдат наблюдавани над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а на 15 януари – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини е 30% за днес, 20% за утре, а за 15 януари е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е 10% за днес, 5% за утре и около и под 1% за 15 януари.

В рамките на 3-дневната прогноза (13-15 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационална 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
2018-01-13/13ч30мин (UT = 11h30min)