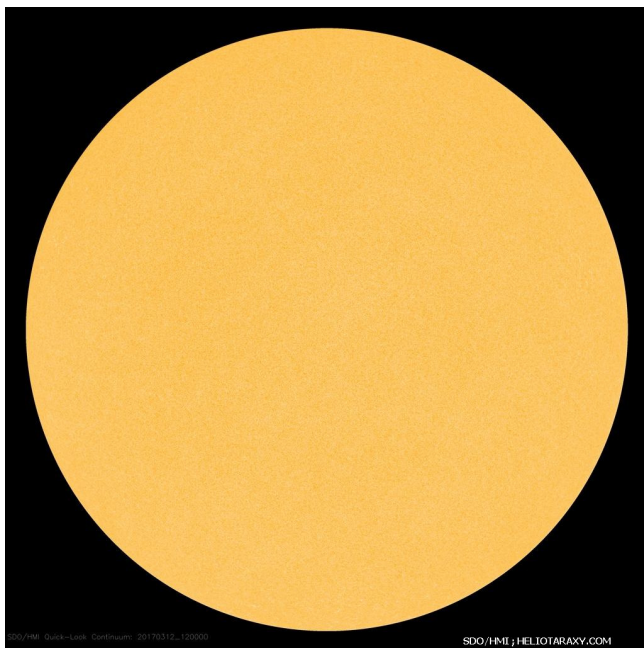


12 март 2017г/15ч45мин:Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха незначителни, а средното му ниво през последните часове е около A4. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания със средна мощност (клас M), за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 12 март 2017г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес рано следобяд е 0 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Слънчевата активност днес, утре и на 14 март ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M, за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (12, 13 и 14 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 14 март ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през изминалото денонощие се променяше в диапазона 380–430 км/с. Тя достигна относителен максимум от 420–430 км/с през втората половина на изминалата нощ. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 400 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz)

на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и $+3\text{nT}$. През по-голямата част от времето стойностите бяха отрицателни, т.е. V_z беше ориентирана на юг. В момента V_z е приблизително равна на -2.5nT .

Днес, утре и на 14 март скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде около или под горния праг на спокойния диапазон, т.е. $\sim 400\text{--}420$ км/с. Във връзка с това геомагнитната обстановка утре и на 14 март ще бъде спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) е регистрирано днес при зори и рано сутринта между 05ч и 08ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше смутена (за станция Панагюрище $K=4$) снощи между 23ч и 02ч.

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

Утре и на 14 март геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за утре и за 14 март е по 5% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес, за утре и за 14 март е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (12-14 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-03-12/15ч45мин (UT= 13ч45мин)