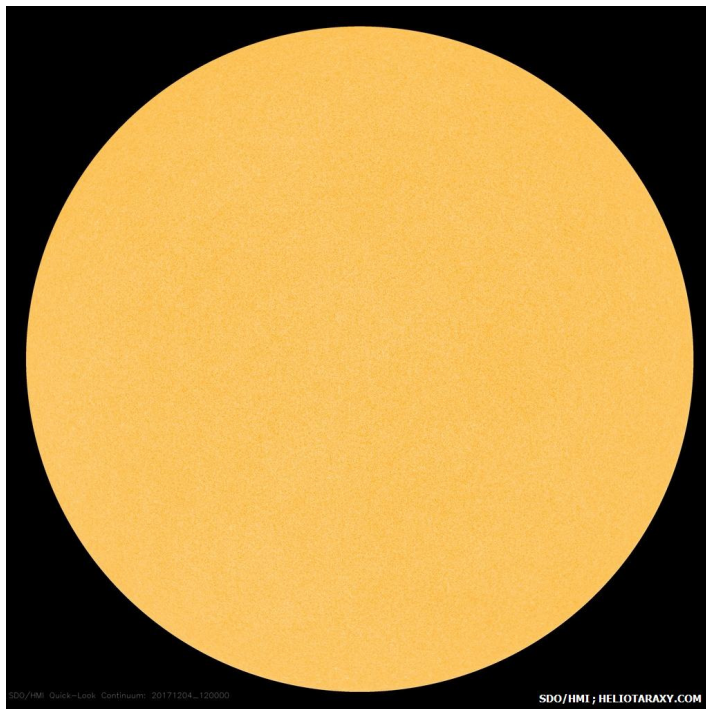


04 декември 2017г/15ч30мин: Очаква се слаба или средна планетарна геомагнитна буря ($Kp=5$ или 6 ; бал $G1$ или $G2$) в рамките на 3-дневната прогноза (04-06 декември)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е почти постоянен около средно ниво $A3.5$. 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 M , за големи изригвания от клас X , както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 04 декември 2017г (SDO)

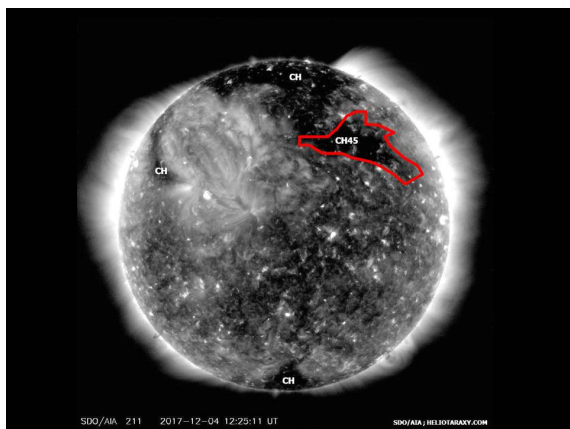
Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 06 декември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен 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 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 06 декември ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през изминалото денонощие спадна плавно в спокойния диапазон 300–350 км/с. В момента тя е приблизително 300 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-5nT$ и $+4nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-3nT$.

Според последния бюлетин на Центъра за прогнози на космическото време в Боулдър днес по-късно през деня или вечерта Земята ще навлезе в сектор на влияние на дългоживуща слънчева магнитно активна област (CIR) с положителна полярност и короналната дупка CH45. Очаква се скоростта на слънчевия вятър да нарастне до 600–650 км/с (според данните от измерванията на сондата STEREO отпреди две седмици, получени когато космическият апарат е бил в същия сектор на влияние, но откъм обратната страна на Слънцето.). Земята ще остане в тази зона на влияние утре и на 06 декември, когато гореспоменатата област ще започне да излиза от геоэффективната си позиция. В резултат на това днес следобяд или вечерта геомагнитната обстановка ще се активизира – възможно е до ниво на планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($K_p=6; G2$) **(***!!!***)**. Тези активни условия ще се запазят и утре и на 06 декември. (ВАЖНА ЗАБЕЛЕЖКА: Приекваториалният край на короналната дупка CH45 е разположен доста на север спрямо равнината на слънчевия екватор и равнината на земната орбита. Поради това е твърде възможно Земята да попадне в периферията на зоната на влияние на короналната дупка или изобщо да се окаже извън нея. Това дава основание да се предположи, че геомагнитната обстановка може да се активизира по-слабо от очакваното или (малко вероятно) изобщо да остане спокойна/бел. админ).



Слънчевите коронални дупки на 04 декември 2017г (SDO/AIA)

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и планетарна геомагнитна буря с малка или средна мощност (Kp= 5 или 6; бал G1 или G2) **(***!!!***)**, а на 06 декември тя ще е между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp= 5; G1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини е по 30% на ден за днес и утре и е 35% за 06 декември. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е 35% за днес, 40% за утре и 25% за 06 декември. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини (K=6) за днес и утре е по 20% на ден, а за 06 декември е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (04 -06 декември) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E>10MeV;СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2017-12-04/15ч30мин (UT = 13h30min)