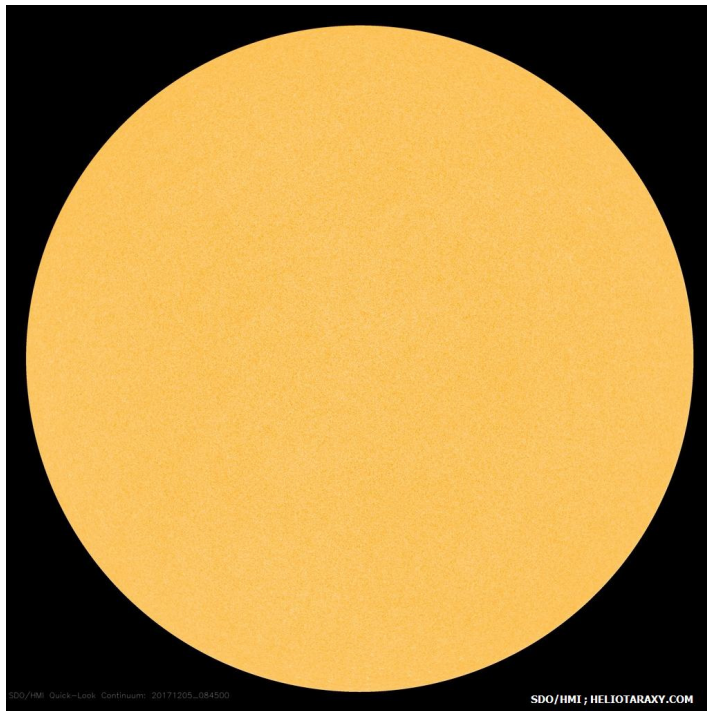


05 декември 2017г/12ч15мин: Скоростта на слънчевия вятър надхвърли 500 км/с. Планетарни геомагнитни смущения (Kp=4)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е почти постоянен около средно ниво А3.5. 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 М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 05 декември 2017г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес късно сутринта е 0 (по данни от 6 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 07 декември 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 (05, 06 и 07 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 07 декември ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие Земята навлезе в зоната на влияние на дългоживуща слънчева магнитно активна област (CIR) и короналната дупка CH45. Съмненията, че обстановката в околностите на Земята ще се активизира по-слабо от предварително прогнозираната се оправдаха. Скоростта на слънчевия вятър започна да нараства и от 310–320 км/с днес сутринта към 10ч българско време достигна 540–550 км/с. В момента тя е приблизително 525 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) също нарастнаха и бяха в диапазона между -12nT и $+10\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на -7nT .

В рамките на 3-дневната прогноза Земята ще бъде в сектора на влияние на слънчевата коронална дупка CH45. Скоростта на слънчевия вятър ще бъде завишена, но с тенденция към постепенно спадане. Ето защо за днес очакванията според бюлетина на Центъра за прогнози на космическото време в Боулдър са за значителна геомагнитна активност, включително и за планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($K_p=6; G_2$) **(***!!!***)** (но това е доста съмнително!, бел. админ.). Утре ще има условия за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_2$) **(***!!!***)**, а на 07 декември са възможни планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) имаше в интервалите 17ч–20ч (вчера), 23ч–02ч (снощи) и днес сутринта между 08ч и 11ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше смутена вчера между 17ч и 20ч и снощи между 23ч и 05ч.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между смутена и планетарна геомагнитна буря с малка или средна мощност ($K_p=5$ или 6 ; бал G_1 или G_2) **(***!!!***)**, утре тя ще е между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)**, а на 07 декември – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за утре е 35%, а за 07 декември е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е 35% за днес, 20% за утре и 10% за 07 декември. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за днес е 15%, за 06 утре е 5%, а за 07 декември тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (05–07 декември) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}; \text{СЕЧ}$) на геостационална орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-12-05/12ч15мин (UT = 10h15min)