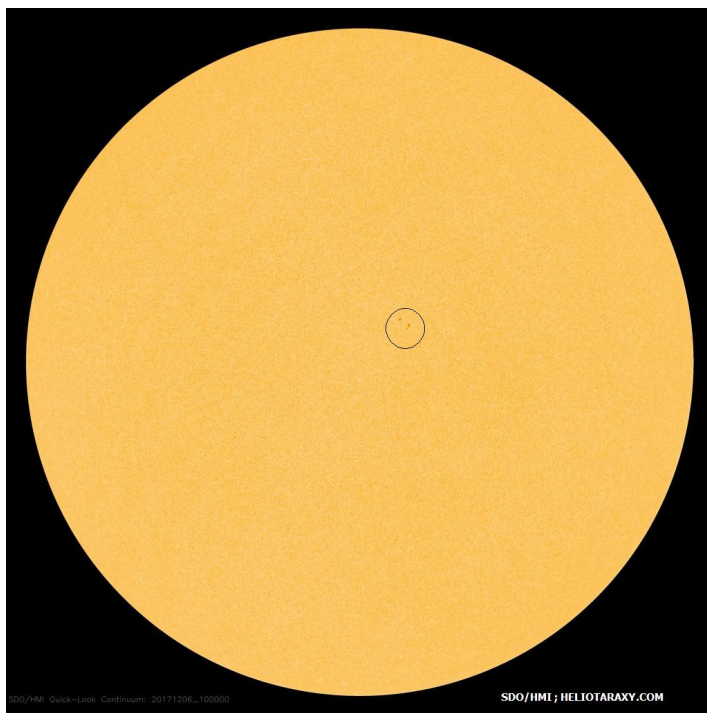


06 декември 2017г/14ч30мин: Скоростта на слънчевия вятър достигна 615–620 км/с. Слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е почти постоянен около средно ниво A3.5–A4.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск е появи една нова малка група петна. Тя е в северното полукълбо близо до централния видим меридиан. Засега е еруптивно спокойна. 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 06 декември 2017г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 12 (по данни от 8 наблюдения). Волфовото число е 12. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 08 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 (06, 07 и 08 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 08 декември ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие Земята беше в зоната на влияние на слънчевата короналната дупка CN45. Скоростта на слънчевия вятър нарастна от 500–529 км/с вчера по обяд до 615–620 км/с през нощта. В момента тя е приблизително 615 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -9nT и $+8\text{nT}$ вчера по обяд и следобяд. След това те значително отслабнаха и в момента B_z е приблизително равна на -2nT . Тази активна обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство създаде условия за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G2$) **(***!!!***)**.

Днес и утре Земята ще бъде в зоната на влияние на слънчевата коронална дупка CN45 и скоростта на слънчевия вятър ще остане сравнително висока – над 500 км/с. На 08 декември тя ще започне да спада. Ето защо днес е възможна слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G2$) **(***!!!***)**. Утре ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$), а на 08 декември местни смущения ще има над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G2$) **(***!!!***)**. Такава беше регистрирана вчера между 14ч и 20ч българско време. Планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) имаше в интервалите 20ч–05ч през нощта и тази сутрин между 05ч и 08ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше смутена ($K=4$) вчера между 14ч и 17ч и снощи между 20ч и 23ч. Местна слаба геомагнитна буря ($K=5$) имаше вчера между 17ч и 20ч.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**, утре – между спокойна и активна, а на 08 декември – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за утре е 25%, а за 07 декември е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е 20% за днес, 10% за утре и 5% за 08 декември. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за днес е 5%, а за утре и за 08 декември тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (06 –08 декември) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; 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
2017-12-06/14ч15мин (UT = 12h15min)