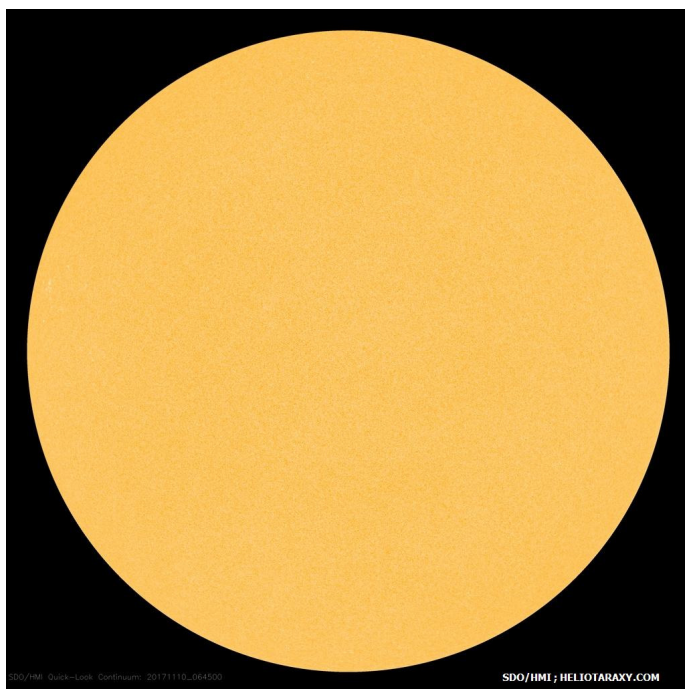


10 ноември 2017г/10ч15мин: *Слънцето е спокойно. Слаба геомагнитна активност*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е почти постоянен около средно ниво А4. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока към 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 10 ноември 2017г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 3 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 12 ноември 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 (10, 11 и 12 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще бъде 65 и на 12 ноември – около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчевата коронална дупка СН39 скоростта на слънчевия вятър беше завишена през последните 24 часа. Вчера следобяд и вечерта тя се колебаеше около средна стойност ~550 км/с. След полунощ и днес сутринта тя нарастна до около 680–700 км/с, а в момента тя е по-ниска и приблизително равна на 495 км/с.

Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-5nT$ и $+3nT$. В момента тя е приблизително равна на $-2nT$.

Под влияние на слънчевата коронална дупка СН39 днес, утре и на 12 ноември скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще остане завишена. На третия ден (12 ноември) тя ще започне да спада, тъй като короналната дупка ще напуска геоефективната си позиция. Това ще поддържа условията за значителна геомагнитна активност (до слаби планетарни бури ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**) днес и утре. На 12 ноември ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между смутена и активна. Периоди с планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) бяха наблюдавани вчера рано вечерта в интервала 17ч–20ч, през нощта между 23ч–02ч и днес сутринта между 05ч–08ч българско време. Над България имаше местно геомагнитно смущение снощи между 20ч и 02ч българско време. Над полярните райони на Земята е наблюдавана аврорална активност.



Северно полярно сияние (Aurora Borealis) над Аляска на 10 ноември 2017г (снимка Йън Джонсон; solarham.net)

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**, а на 12 ноември тя ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е по 35% на ден за утре и за 12 ноември. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е по 25% на ден за днес и утре, а за 12 ноември тя е 15%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) е 10% за днес и по 5% на ден за утре и за 12 ноември.

В рамките на 3-дневната прогноза (10 - 12 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близко до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст. Загора
2017-11-10/10ч15мин (UT = 08h15min)