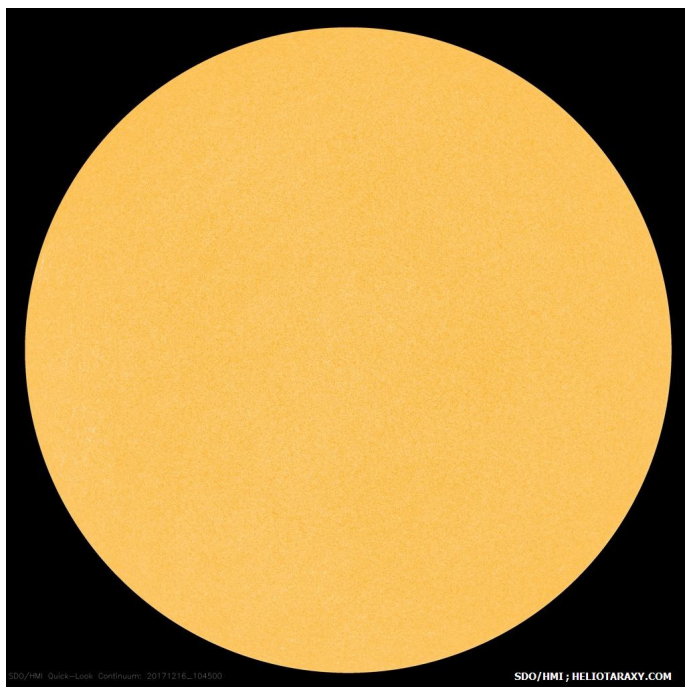


16 декември 2017г/14ч00мин: Днес – все още спокойна хелио-геофизична обстановка. Утре скоростта на слънчевия вятър ще надхвърли 600 км/с

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А4. Вчера около 14ч30мин в югоизточната част на слънчевия диск беше регистрирано изчезване на протуберанс, което е индикация, че същият е избухнал. Засега няма данни за 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 16 декември 2017г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е равен на 0 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 18 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 (16, 17 и 18 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 18 декември ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа по данни от космическата сонда АСЕ скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше около 340–350 км/с. В момента тя е приблизително 340 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазон между -4nT и $+2\text{nT}$. В момента B_z е приблизително -1.5nT .

Днес параметрите на слънчевия вятър и ММП в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъдат в спокойните си граници. Утре късно следобяд или вечер обстановка ще се активизира под влияние на слънчевата коронална дупка СН49, която ще заеме геоэффективна позиция. Скоростта на слънчевия вятър ще надхвърли 600 км/с. Тази ситуация ще се запази и на 18 декември. Във връзка с това днес и през по-голямата част от утрешния ден геомагнитната обстановка ще остане спокойна. По-късно утре геомагнитната обстановка ще се активизира и ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). На 18 декември е възможна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е спокойна, утре – между спокойна и активна, а на 18 декември – между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е 10% за днес, 25% за утре и 40% за 18 декември. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е около и под 1%, за утре е 10%, а за 18 декември тя е 25%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност ($K=6$) на средни ширини за днес и утре е около и под 1%, а за 18 декември е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (16–18 декември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-12-16/14ч00мин (UT = 12h00min)