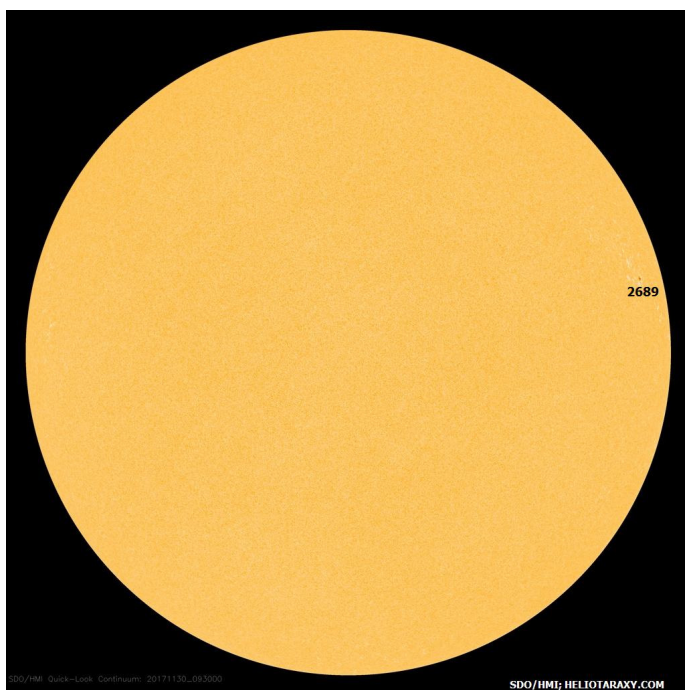


30 ноември 2017 г / 13 ч 00 мин: Геомагнитната буря се размина. Имаше само кратко планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток през последните часове се колебае незначително около средно ниво A5. Не са наблюдавани нови изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна 2689. Тя е в северното полукълбо. Днес тя се вижда единично петно и 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 30 ноември 2017 г (SDO)

Боулдърското число е 14 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 11 (по данни от 7 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 02 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 (30 ноември, 01 и 02 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 02 декември ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Земята изглежда се размина с междупланетния плазмен облак (CME), изхвърлен от Слънцето на 25 декември, а CN HNS – ефектът, свързан със слънчевата коронална дупка CN44 се оказа по-слаб от очаквания. Скоростта на слънчевия вятър през изминалото денонощие беше в интервала 380–470 км/с. В момента тя е приблизително 390 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -7nT и $+7\text{nT}$. В момента Vz е приблизително равна на $+1\text{nT}$.

Днес скоростта на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат леко смутени поради слабото влияние на приекваториалния край на слънчевата коронална дупка CN44. Утре и на 02 декември обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство съвсем ще се успокои. От това следват спокойни геомагнитни условия утре и на 02 декември.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) имаше днес призори между 05ч и 08ч българско време. Над България геомагнитната обстановка остана 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 между спокойна и активна, а утре и на 02 декември – спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е 15% за утре и 10% за 02 декември. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) е 10% за днес и по 5% на ден за утре и за 02 декември.

В рамките на 3-дневната прогноза (30 ноември – 02 декември) потокът 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.

HELIOOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2017-11-30/13ч00мин (UT = 11h00min)