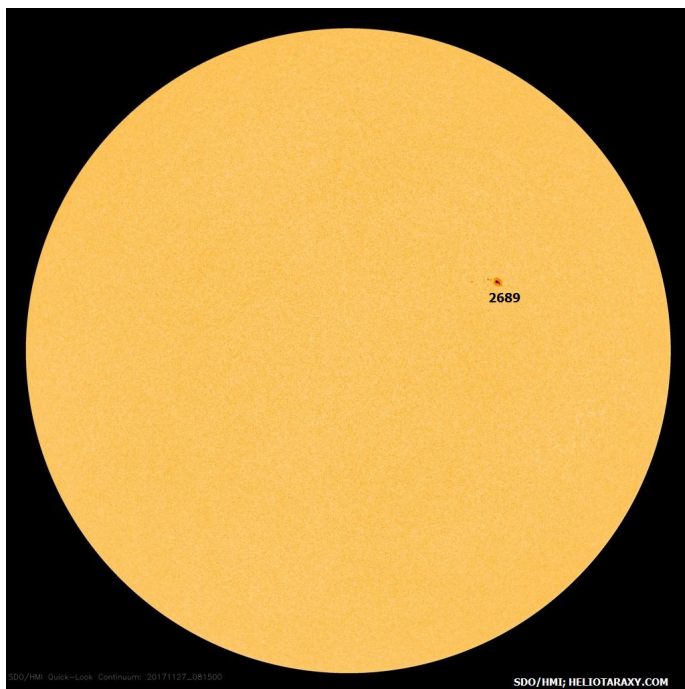


27 ноември 2017г/11ч30мин: Днес и утре се очаква слаба
геомагнитна активност

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток през последните часове се колебае незначително около средно ниво А5-А6. Не са наблюдавани нови изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна 2689. Тя е в северното полукълбо и е еруптивно спокойна. 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 27 ноември 2017г (SDO)

Боулдърското число е 15 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 16 (по данни от 4 наблюдения). Волфовото число е 12-13 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 76.

Днес, утре и на 29 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 (27, 28 и 29 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 29 ноември ще е около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през изминалото денонощие нарастна от около 300–310 км/с вчера следобяд до 380 км/с през нощта и днес рано сутринта. В момента тя е приблизително 360 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-4nT$ и $+6nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+3.5nT$.

Днес, утре и на 29 ноември скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще е леко завишена под влияние на слънчевите коронални дупки CN43 и CN44. На 29 ноември обстановката ще бъде допълнително смутена в резултат от достигането до нашата планета на плазменния облак (CME), изхвърлен от Слънцето на 25 ноември при избухването на протуберанс. Поради това днес и утре ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$), а на 29 ноември е възможна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а на 29 ноември – между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е по 30% на ден за днес и утре и 40% за 29 ноември. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) е по 15% на ден за днес и за 29 ноември, а за утре е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (27 – 29 ноември) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-11-27/11ч30мин (UT = 09h30min)