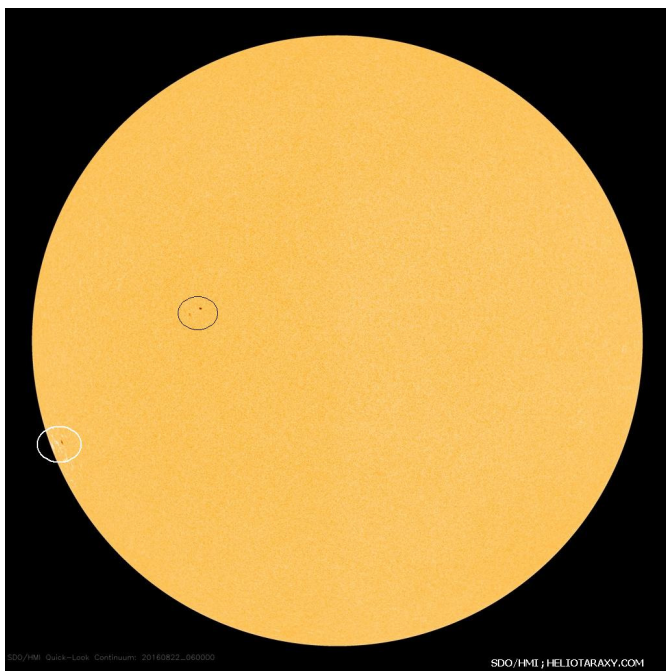


22 август/12ч00мин: Две нови групи слънчеви петна. Кратко планетарно геомагнитно смущение ($Kp=4$)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток са незначителни, а неговото средно ниво е около A8.0–A9.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат две нови групи петна. Едната е в северното, а другата е в южното полукълбо. По обща площ двете групи петна изглеждат приблизително равни. Групата на юг от екватора е изгряваща и се намира близо до югоизточния край на слънчевия диск. Групата в северното полукълбо възникна през последните часове. Няма потенциални източници за средни или големи изригвания от класове M и X както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 22 август 2016г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 25 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е около 22–23. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 76.

Слънчевата активност днес, утре и на 24 август ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M, за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (22, 23 и 24 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 24 август ще бъде около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на малка слънчева коронална дупка с отрицателна полярност през изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър плавно нарастна от 320 км/с вчера по обяд до 420-430 км/с около полунощ. В момента тя е приблизително 405 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -12nT и $+10\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на -1.5nT .

Днес скоростта на слънчевия вятър все още ще бъде леко завишена под влияние на затихващия CN HSS- ефект, чийто източник е гореспоменатата коронална дупка. Утре скоростта на слънчевия вятър ще бъде в спокойния диапазон под 400 км/с. Тя отново ще започне да расте на 24 август, когато Земята ще навлезе в района на действие на следващата слънчева коронална дупка (CN07). Във връзка с тази ситуация в близкото до Земята междупланетно пространство геомагнитната обстановка днес и утре се очаква да има местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята, а на 24 август ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше смутена. 3-часово планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) имаше вчера между 18ч и 21ч българско време. Над България 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 и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 24 август тя ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и утре е по 10% на ден, а за 24 август тя е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за днес и утре е по 5% на ден, а за 24 август тя е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (22- 24 август) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2016-08-22/12ч00мин (UT= 09ч00мин)