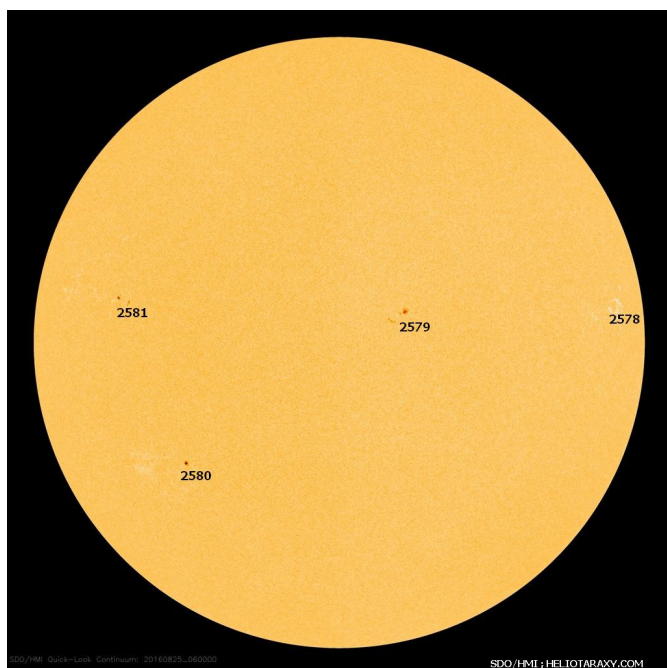


25 август 2016г/11ч00мин:Скоростта на слънчевия вятър е все още над 500 км/с. Слаба геомагнитна активност

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Имаше само едно суб-изригване (~ B2) вчера по обяд. Средното ниво на слънчевият рентгенов поток е около A8.0–A9.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 4 групи петна. Преобладава петнообразуването в северното полукълбо. Там са групите петна 2578, 2579 и новата 2581. На юг от екватора е групата петна 2580. Всички споменати номерирани области са еруптивно спокойни. Областите 2578 и 2579 са в процес на отслабване, а 2580 и 2581 са стабилни. Няма потенциални източници за средни или големи изригвания от класове M и X както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 25 август 2016г (SDO)

Боулдърското число е 43 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 52 (по данни от 5 наблюдения). Волфовото число е около 35. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 78.

Слънчевата активност днес, утре и на 27 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 (25, 26 и 27 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 80, а на 27 август – около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на все още действащ CH HSS- ефект, чийто източник е слънчевата коронална дупка CH07 скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие остана доста висока – в диапазона 500–600 км/с. В момента тя е приблизително 585 км/с. Вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше ту в северна (+) ту в южна посока (-) като стойностите ѝ бяха в диапазона между -5nT и $+5\text{nT}$. В момента V_z е приблизително -3.5nT . Тази обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство създаде условия за кратко планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$).

Днес влиянието на короналната дупка CH07 върху скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще е все още значително, но ще отслабва. Утре то ще бъде много слабо, а на 27 август скоростта на слънчевия вятър ще бъде около и под 400 км/с. Във връзка с това днес все още ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$), утре са възможни смутени периоди само над отделни райони на Земята, а на 27 август геомагнитната обстановка ще е напълно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше смутена. Между 12ч и 15ч българско време имаше планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$). Над България геомагнитната обстановка беше смутена вчера между 15ч и 18ч и след това през нощта между 0ч и 03ч българско време.



Северно полярно сияние (Aurora Borealis) над Швеция на 24 август ; снимка: Ларс Петерсон (solarham.net)

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, утре – между спокойна и смутена, а на 27 август тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 15%, а за утре и за 27 август тя е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) днес и за утре е по 5% на ден, а за 27 август е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (25- 27 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.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2016-08-25/11ч00мин (UT= 08ч00мин)