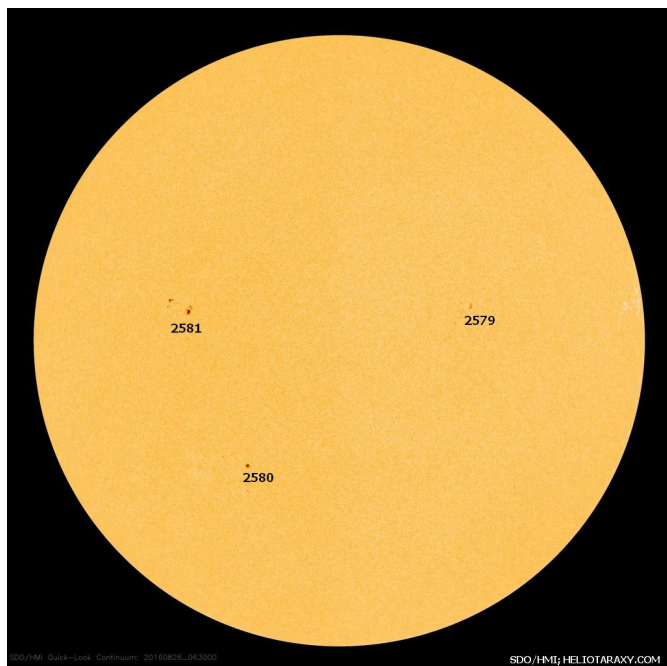


26 август 2016г/12ч15мин: Скоростта на слънчевия вятър е леко завишена. Местни геомагнитни смущения

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Имаше две суб-изригвания с мощностни показатели съответно около B6 и B7. Техните максимуми бяха призори и сутринта съответно в 04ч30мин и 10ч00мин българско време. Средното ниво на слънчевият рентгенов поток е около B1.0–B1.2. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 3 групи петна. Преобладава петнообразуването в северното полукълбо. Там са групите петна 2579 и 2581. На юг от екватора е групата петна 2580. Областта 2578 изглежда съвсем изгуби своите петна, а освен това вече се намира на западния лимб на Слънцето. Няма потенциални източници за средни или големи изригвания от класове M и X както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 26 август 2016г (SDO)

Боулдърското число е 39 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 41 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е около 35. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 80.

Слънчевата активност днес, утре и на 28 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 (26, 27 и 28 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 28 август ще е около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на затихващ СН HSS- ефект, чийто източник е слънчевата коронална дупка CN07 скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие остана завишена. Тя беше в диапазона 450–550 км/с с тенденция към спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 475 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-5nT$ и $+5nT$. В момента B_z е приблизително $+4nT$.

Днес и през следващите два дни скоростта на слънчевия вятър ще продължи да спада и на третия ден (28 август) ще слезе в спокойния диапазон под 400 км/с. Към края на същия ден ще започне ново активизиране поради пресичане от Земята на секторна граница на ММП с преход $-/+$. Ето защо днес и на 28 август ще има условия за слаба геомагнитна активност, изразяваща се в местни смущения над отделни райони на Земята, а утре геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Местни геомагнитни смущения имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше смутена снощи между 0ч и 03ч българско време (за станция Панагюрище $K=4$).

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

Днес и на 28 август геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и за утре е по 10% на ден, а за 28 август тя е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за днес и за 28 август е по 5% на ден, а за утре е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (26– 28 август) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOGA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-08-26/12ч15мин (UT= 09ч15мин)