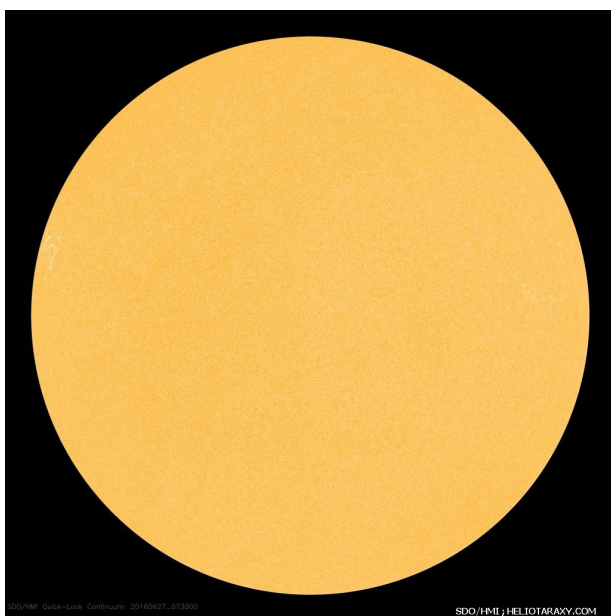


27 юни 2016г/12ч30мин: Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Имаше няколко суб-изригвания в ниската част на В-диапазона (около и под В4). Техен източник беше факелна област близо до североизточния край на слънчевия диск. "Спокойното" ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е А8. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания със средна или голяма мощност (класове М и Х), както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 27 юни 2016г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 0 (по наша предварителна оценка, тъй като публикувани данни от наблюдения все още няма). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 76.

Слънчевата активност днес, утре и на 29 юни ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М, за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (27, 28 и 29 юни). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 29 юни ще е около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър прези изминалото денонощие под влияние на слаб СН HSS-ефект беше между 450 км/с и 500 км/с без забележима тенденция към покачване или спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 470 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между

-7nT и +7nT. В момента B_z е приблизително 0. Тази леко смутена обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство създаде условия за слаба геомагнитна активност, включително и за планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) снощи между 21ч и 24ч българско време.

Днес скоростта на слънчевия вятър ще бъде все още леко завишена, а утре и на 29 юни тя ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Във връзка с това се очаква геомагнитната обстановка да е предимно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше смутена. Планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) беше регистрирано снощи между 21ч и 24 българско време. Над България геомагнитната обстановка беше смутена вчера сутринта между 9ч и 12ч. Тогава местният K-индекс за станция Панагюрище достигна бал 4.

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

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 29 юни ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 5% на ден. Вероятността за слаби геомагнитни бури на средни ширини ($K=5$) е около и под 1% за всеки един от трите дни (27, 28 и 29 юни).

В рамките на 3-дневната прогноза (27- 29 юни) 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
2016-06-27/12ч30мин (UT=09ч30мин)