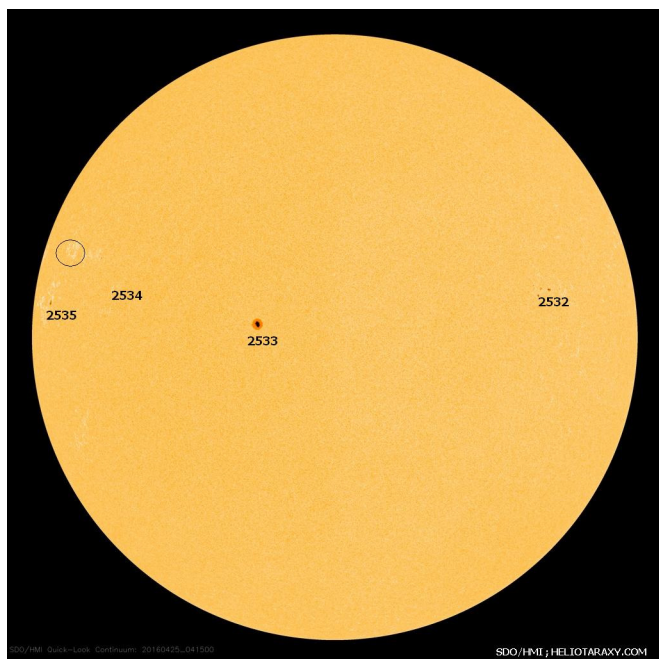


25 април 2016г/09ч30мин: Слънчева коронална дупка поддържа скоростта на слънчевия вятър на около 500 км/с. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много висока. Всички колебания на слънчевия рентгенов поток бяха в рамките на В-диапазона. Имаше само едно по-забележимо суб-изригване в района на групата петна 2532 с мощностен показател около В5. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е приблизително В1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 4 регистрирани и една нова групи петна. Площите на петната в северното и южното полукълбо изглеждат почти равни. В южното полукълбо е само сравнително голямото единично петно 2533. На север от екватора са групите 2532, 2533, 2534, както и една нова нерегистрирана група близо до североизточния край на слънчевия диск. Няма потенциални източници за изригвания със средна или голяма мощност (класове М и Х).



Слънчевият диск на 25 април 2016г (SDO)

Боулдърското число е 46 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 54 (по данни от 5 наблюдения). Волфовото число е около 35. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 82.

Слънчевата активност утре и на 27 април 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 (25, 26 и 27 април).

Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 27 април ще е около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчева коронална дупка с положителна полярност през изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше завишена, намирайки се в диапазона 480–550 км/с. В момента тя е приблизително 530 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в доста широк диапазон между -10nT и $+5\text{nT}$. В момента Vz е приблизително -0.1nT . Тази слабо активна обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство доведе до планетарно геомагнитно смущение (суббурия) (Kp=4) вчера рано вечерта между 18ч и 21ч българско време.

Днес и утре параметрите на слънчевия вятър и ММП в близост до Земята все още ще бъдат под влияние на CH HSS- ефекта, причинен от гореспоменатата слънчева коронална дупка. На 27 април това влияние съвсем ще стихне. Във връзка с това днес и утре слаба геомагнитна активност е все още възможна. Тя ще се изрази преди всичко като местни геомагнитни смущения (и евентуално) слаби местни бури (K=5) над някои райони на Земята. Почти спокойна ще бъде геомагнитната обстановка на 27 април.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше смутена. Регистрирано е планетарно геомагнитно смущение (Kp=4), снощи между 18ч и 21ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; SEЧ) на геостационарна орбита беше около обичайния фон.

Днес, утре и на 27 април геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. По-голяма вероятност за местни геомагнитни смущения и (евентуално) слаби местни бури ще има над полярните райони на Земята днес и утре. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 20% на ден за днес и за утре и 15% за 27 април. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е по 5% на ден за всеки един от трите дни (25, 26 и 27 април).

В рамките на 3-дневната прогноза (25– 27 април) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; SEЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е много малка.
HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-04-25/09ч30мин (UT=06ч30мин)