

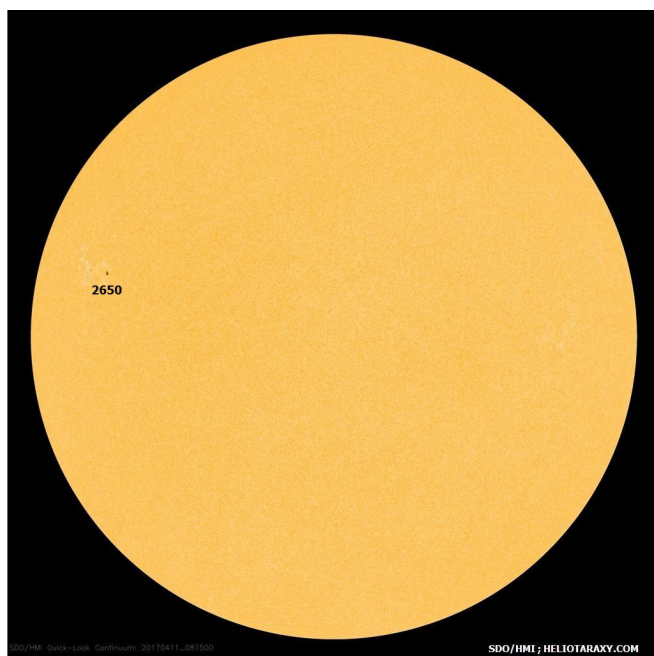
11 април 2017г /22ч45мин: *Планетарно геомагнитно смущение (Kr=4)*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше няколко суб-изригвания от клас В. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е приблизително А5-А6.

Приблизително едновременно с голямото изхвърляне на коронална маса (CME), регистрирано през по-предната нощ (09/10 април) от коронографа COR2 на борда на сондата STEREO-A е забелязано и друго по-слабо подобно явление. То е станало откъм видимата Земята страна на Слънцето и е заснето от коронографа LASCO_C2 на борда на спътника SOHO. Източникът е еруптивен протуберанс, разположен върху североизточната част на слънчевия диск. Анализът от резултатите от числения модел на слънчевия вятър (WSA Enlil) допуска, че е възможно изхвърленият плазмен облак да достигне Земята на 15 април.

На слънчевия диск се вижда само малката група петна 2650 в северното полукълбо. Тя проявява слаба еруптивна активност, която е в мощностния диапазон В. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 11 април 2017г (SDO)

Боулдърското число е 13 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес е 14 (по данни от 28 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша груба оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 74.

Днес, утре и на 13 април слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас

M, за големи изригвания от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки едни от трите дни (11, 12 и 13 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще бъде 75, а на 13 април – около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 400–500 км/с при слаба тенденция към нарастване. В момента тя е около 490 км/с. Причина за покачването на скоростта на слънчевия вятър е най-вероятно свързана с влияние на слънчева коронална дупка с положителна полярност (СН HSS-ефект), за което бе съобщено в предния бюлетин. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -6nT и +3nT. В момента Vz е приблизително равна на +2.5nT.

Очаква се, че и утре под влияние на гореспоменатата слънчевата коронална дупка скоростта на слънчевия вятър ще остане леко завишена. Ето защо утре е възможно да има планетарни геомагнитни смущения (Kp=4). Предимно спокойна ще е геомагнитната обстановка на 13 април.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение имаше днес около обяд и рано следобяд между 12ч и 15ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше смутена днес сутринта в интервала 09–12ч (за станция Панагюрище K=4).

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

Утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 13 април – предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за утре е 15%, а за 13 април тя е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за утре и за 13 април е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (11–13 април) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2017-04-11/22ч45мин (UT= 19ч45мин)