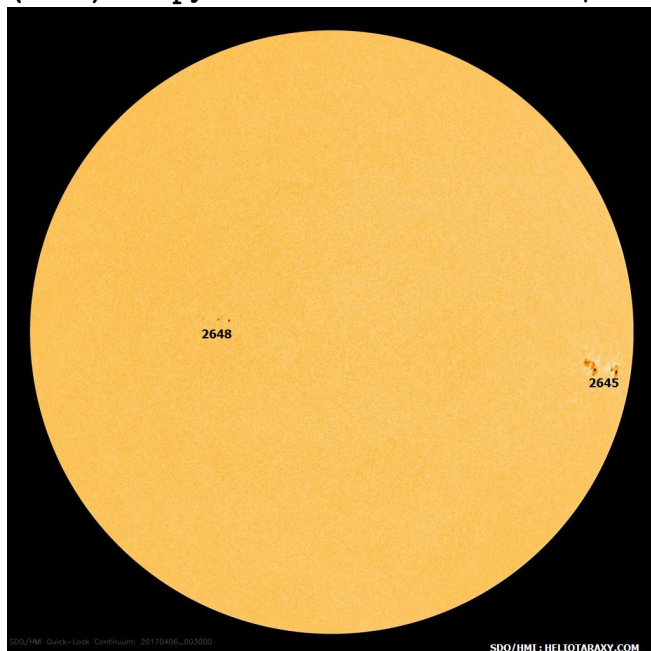


06април2017г/16ч45мин:Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Днес следобяд са регистрирани 2 слънчеви изригвания от слабия мощностен клас С. Първото с мощностен показател ~С1.1 достигна максимума си приблизително в 13ч30мин, а второто (~С6) – около 15ч10мин българско време. Имаше и няколко суб-изригвания от клас В. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е приблизително В2.5. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна (2645 и 2648). И двете са в южното полукълбо. Общата площ на петната в групата 2645 продължава бавно да намалява. Магнитният ѝ клас обаче продължава да е "бета-гама -делта". Ето защо, въпреки, че дотук тази област не генерира нито едно М-изригване (за разлика от залязлата вече област 2644) тя продължава да се счита потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас М. Има също така и малка вероятност за голямо изригване от клас Х. До 48 часа областта 2645 ще се скрие зад западния край на слънчевия диск. Другата номерирана област (2648) е еруптивно спокойна. Тя също е в процес на отслабване.



Слънчевият диск на 06 април 2017г (SDO)

Боулдърското число е 37 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд също е 37 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е около 30 (по наша груба оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 83.

Днес слънчевата активност ще бъде между ниска и умерена, утре – предимно ниска, а на 08 април – между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М за днес е 35%, за утре е 20%, а за 08 април е около и под 1%. Вероятността за

голямо изригване от клас X е 15% за днес, 5% – за утре и около и под 1% за 08 април. Вероятността за протонна (СЕЧ) ерупция е по 10% за днес и утре, а за 08 април е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще бъде около 80, а на 08 април ще е около 75. Тенденцията към спадане на слънчевата активност в рамките на 3-дневната прогноза (06–08 април) е свързана със залеза на активната област 2645 зад югозападния край на слънчевия диск, което ще стане в течение на следващите 48 часа.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на приекваториално удължение на слънчевата южна полярна коронална дупка скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последното денонощие беше в диапазона 400–480 км/с, т.е. леко завишена. В момента тя е около 475 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и +5nT. В момента Vz е приблизително равна на -4nT.

В рамките на 3-дневната прогноза (06–08 април) скоростта на слънчевия вятър ще остане предимно в диапазона 400–500 км/с. Ето защо в рамките на посочения времеви интервал геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и активна. Ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

След 15ч българско време вчера следобяд геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Кратко 3-часово планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) имаше снощи между 0ч и 03ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес, утре и на 08 април геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) е 15% за днес и по 20% за утре и за 08 април. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е по 5% на ден за всеки един от трите дни (06, 07 и 08 април).

Днес и утре е възможно в резултат от евентуална протонна (СЕЧ) ерупция потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита да достигне нива над обичайния фон. На 08 април СЕЧ-потокът ще бъде около фоновото ниво. Вероятността за радиационна буря за днес и утре е малка, а за 08 април е много малка или пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-04-06/16ч45мин (UT= 11ч45мин)