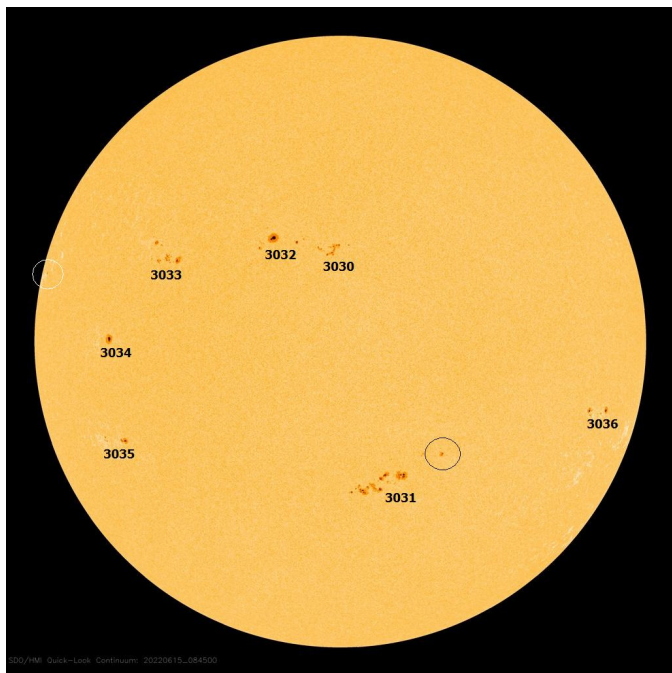


15 юни 2022г/18ч45мин: Слаба планетарна геомагнитна буря
(Kp=5; G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше ниска. Регистрирани са няколко слаби слънчеви изригвания в ниската част на С-диапазона. Техни източници са активните области 3030, 3031 и 3036. С тях няма свързани значими спътстващи събития. Не са наблюдавани нови изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 8 групи петна. 7 от тях са регистрирани. В северното полукълбо са групите с номера 3030, 3032, 3033 и 3034. На юг от екватора са групите 3031, 3035 и 3036. Една нова малка група се оформя северозападно от 3031. Площите на петната на север и на юг от екватора са приблизително равни. Активните области 3031 и 3032 са от магнитен клас "бета-гама". Те са потенциални източници за големи изригвания от клас X, а заедно с областите 3030, 3033 и 3036 са потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M.



Слънчевият диск на 15 юни 2022г (SDO/HMI)

Слънчевата активност днес, утре и на 17 юни се очаква да бъде между ниска и умерена. Възможни са големи изригвания (клас X), както и слънчеви протонни ерупции (SPE- събития). Вероятността за изригвания със средна мощност (клас M) е средно по 45% на ден. Има условия за слаби или средно мощни радиосмущения (бал R1-R2) в мегагерцовия и гигагерцовия диапазони.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Днес рано сутринта около 07ч българско време до Земята достигна изхвърленият на 13 юни в резултат от М3.4 –изригване облак слънчева коронална маса (СМЕ). Поради това скоростта на слънчевия вятър нарастна от ~450 км/с, колкото беше дотогава до около 600 км/с. Едновременно с това вертикалната компонентна V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) се обърна на юг, достигайки стойност от $-11nT$ след това постепенно започна да променя стойността и посоката. В момента тя е около $-1nT$.

Обстановката в близкото до Земята космическо пространство постепенно ще се успокоява през следващите два дни (16 и 17 юни).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа и по-специално тази сутрин среднопланетарната геомагнитна обстановка се активизира. Първоначално бе регистриран епизоди с планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) между 06ч и 09ч и 12ч–15ч българско време, а след това в интервала 15–18ч – и слаба планетарна буря ($K_p=5; G1$). Над България геомагнитната обстановка обаче до този момент е спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E=>10MeV$; SEP/СЕЧ) е близо до нивото на обичайния фон.

Утре геомагнитната обстановка ще е предимно между спокойна и активна, т.е. ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). Геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена на 17 юни.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E=>10MeV$; SEP/СЕЧ) на геостационарна орбита днес, утре и на 17 юни ще бъде близо до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2022-06-15/18ч45мин (UT = 15h45min)