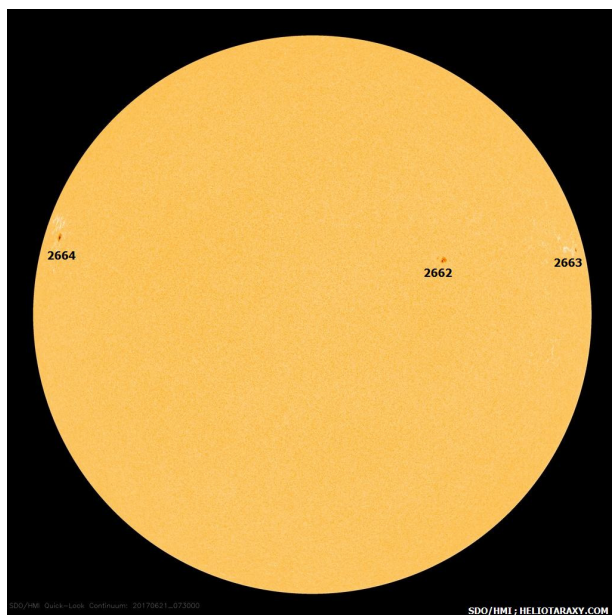


21 юни 2017г/13ч30мин: Днес – спокойно "космическо време".
Слаба геомагнитна активност утре и на 23 юни

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска.
Нямаше никакви забележими колебания на слънчевия рентгенов поток,
чието средно ниво през последните часове е приблизително А6.
Изхвърлянето на коронална маса (СМЕ), което беше наблюдавано около
североизточния слънчев лимб близо до новия център на петнообразуване
с номер 2664 се движи встрани от посоката към Земята. Не са
регистрирани никакви други изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по
посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 3 групи петна. И трите (2662
, 2663 (залязваща) и новоизгрялата вчера 2664 са в северното
полукълбо. Групите 2662 и 2663 са в процес на бавно отслабване. И
трите номерирани области са еруптивно спокойни. 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 21 юни 2017г (SDO)

Боулдърското число е 34 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 37 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е 23 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 73.

Днес, утре и на 23 юни слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки едни от трите дни (21, 22 и 23 юни). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 23 юни ще е около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в спокойния диапазон 300–400 км/с. В момента тя е приблизително 335 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в тесен диапазон около нулата (между -2nT и $+2\text{nT}$). В момента B_z е приблизително равна на -1.5nT .

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята днес ще бъде в спокойния диапазон под 400 км/с. Активизиране се очаква утре и на 23 юни във връзка с навлизане на нашата планета в сектор на влияние на слънчева дългоживуща (рекурентна) магнитно активна област (CIR) и слънчева коронална дупка с положителна полярност. Ето защо днес геомагнитната обстановка ще остане спокойна. Утре са възможни местни геомагнитни смущения над отделни райони от Земята, а на 23 юни ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е спокойна, утре – между спокойна и смутена, а на 23 юни тя ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 5%, за утре е 10%, а за 23 юни тя е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е около и под 1%, а за утре и за 23 юни е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (21–23 юни) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-06-21/13ч00мин (UT= 10ч00мин)