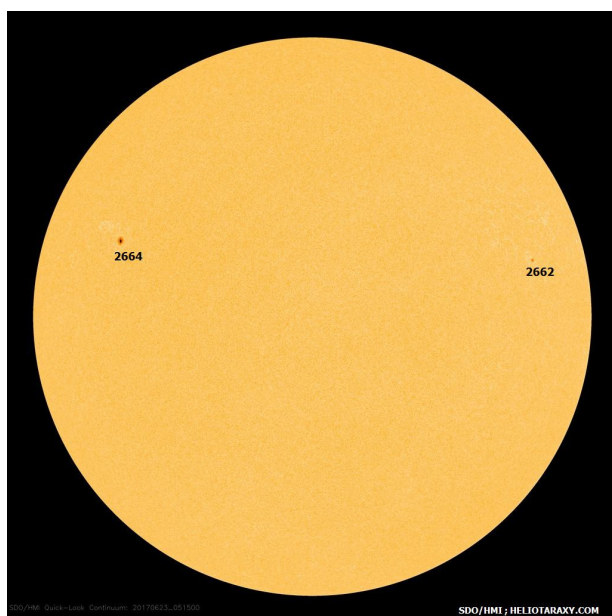


23 юни 2017г/10ч45мин: *Местни геомагнитни смущения*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Нямаше никакви забележими колебания на слънчевия рентгенов поток. Средното му ниво през последните часове е приблизително А5. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат двете групи петна 2662 и 2664, които са в северното полукълбо. Те 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 23 юни 2017г (SDO)*

Боулдърското число е 23 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 24 (по данни от 9 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 74.

Днес, утре и на 25 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 (23, 24 и 25 юни). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 25 юни ще е около 75.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Вчера рано следобяд българско време Земята пресече секторна граница на междупланетното магнитно поле (ММП). Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в спокойния диапазон 330–350 км/с. В

момента тя е приблизително 340 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-0.5\text{nT}$  и  $+7\text{nT}$ . В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $-0.5\text{nT}$ .

Днес се очаква да настъпи активизиране на параметрите на слънчевия вятър в околностите на Земята поради 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 и утре ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ). Тенденция към успокояване на геомагнитната обстановка ще се прояви на 25 юни.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения имаше над отделни райони на Земята. Над България 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 и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а на 25 юни – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ( $K=4$ ) на средни ширини за днес и утре е по 20% на ден, а за 25 юни тя е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес и утре е по 5% на ден, а за 25 юни тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (23–25 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.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2017-06-23/10ч45мин (UT= 07ч45мин)